



ASSESSORATO AGRICOLTURA E

RISORSE NATURALI

Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

# **Valutazione delle potenzialità per le filiere forestali dai boschi della Valle d'Aosta**

Aprile 2021

Il progetto è stato realizzato da:

IPLA S.p.A. - Istituto per le Piante da Legno e l'Ambiente

C.so Casale 476 10132 Torino

<http://www.ipla.org>

[ipla@ipla.org](mailto:ipla@ipla.org)

tel. +39 011 4320401

Pier Giorgio Terzuolo ([terzuolo@ipla.org](mailto:terzuolo@ipla.org)) - Coordinamento, scenari gestionali

Paolo Camerano ([camerano@ipla.org](mailto:camerano@ipla.org)) - Cartografia, analisi dati

Fabio Giannetti ([giannetti@ipla.org](mailto:giannetti@ipla.org)) - Coordinamento GIS - ICT

Rosalba Riccobene ([riccobene@ipla.org](mailto:riccobene@ipla.org)) - Cartografia numerica

Federico Mensio ([mensio@ipla.org](mailto:mensio@ipla.org)) - Elaborazioni cartografia numerica

Hanno collaborato attivamente al progetto la Struttura Foreste e Sentieristica e il Corpo forestale della Regione Autonoma Valle d'Aosta.

# INDICE

1	Introduzione .....	5
2	Quadro di sintesi .....	7
3	Obiettivi del progetto e fonti .....	10
4	Le conoscenze pregresse .....	15
5	La nuova Carta forestale regionale .....	18
5.1	Primo rilievo tipologico 2011 .....	19
5.2	Aggiornamento 2020 .....	22
5.2.1	Metodologia .....	22
5.2.2	Geodatabase cartografico e topologia .....	23
5.2.3	Superficie forestale 2020 .....	25
5.3	Variazioni della superficie forestale 2011-2020 .....	35
6	Funzioni dei boschi .....	38
7	Viabilità forestale e stato di servizio .....	45
8	Individuazione dei regimi di proprietà .....	52
9	La raccolta potenziale di legno .....	58
9.1	Provvigioni, incrementi e prelievi potenziali .....	58
9.2	I Piani economici forestali .....	61
9.3	Prelievi negli ultimi 10 anni .....	71
9.4	Indirizzi gestionali, indici di prelievo e assortimenti .....	75
9.4.1	Forme di governo .....	76
9.4.2	Indirizzi d'intervento .....	81
9.4.3	Prelievi potenziali .....	87
9.4.4	Assortimenti .....	90
10	Potenzialità produttive dei boschi della Valle d'Aosta .....	91
10.1	Scenario regionale .....	91
10.2	Approfondimento per i boschi comunali e consortili .....	100
10.2.1	Scenario con dati medi regionali .....	100
10.2.2	Confronto fra scenario con dati regionali e dei piani economici .....	109
10.3	Approfondimento per le altre proprietà .....	115
11	Quadro economico .....	124
12	Considerazioni conclusive e proposte di approfondimento .....	129

## **ALLEGATI**

ALLEGATO I - CATALOGO DEI TIPI FORESTALI DELLA VALLE D'AOSTA

ALLEGATO II - ELENCO TIPI FORESTALI CON SUPERFICI

ALLEGATO III - PROVVISORIE E RIPRESE POTENZIALI QUINDICENNALI

ALLEGATO IV - ELENCO DELLE MODIFICHE/INTEGRAZIONI DA STAZIONI FORESTALI RECEPITE NELLA CARTA FORESTALE

ALLEGATO V – ELENCO CAMPI GEODATABASE

ALLEGATO VI – DATI DI SUPERFICIE E DENDROMETRICI DELLE PARTICELLE FORESTALI DEI PIANI ECONOMICI COMUNALI

ALLEGATO VII – CARTOGRAMMI RIASSUNTIVI

ALLEGATO VIII – ANALISI SWOT E SCHEMA DEL QUADRO LOGICO

Accompagnano la relazione i seguenti documenti numerici shape:

- Carta forestale 2020 (TIPI\_FORE\_VDA\_2020.SHP)
- Strade ordinarie (STRADE\_VDA\_2020.SHP)
- Piste forestali (PISTE\_FORE\_VDA\_2020.SHP)
- Sentieri (SENTIERI\_VDA.SHP)

## Note per la lettura

Le tabelle con sfondo azzurro sono riferite ai valori relativi a tutti i boschi, serviti o meno per l'esbosco	
Le tabelle con sfondo verde sono riferite esclusivamente ai valori relativi ai boschi serviti per l'esbosco	
Nelle tabelle di calcolo della ripresa le reali % di prelievo nell'ambito delle forcelle indicate per ciascuna forma di governo/trattamento non corrispondono al valore medio della medesima; la % reale dipende dal peso in ettari di ciascuna Categoria forestale e a dalla destinazione funzionale del bosco.	
Nelle tabelle di calcolo delle provvigioni e delle riprese i valori di superficie fanno riferimento ai dati discretizzati (paragrafo 5.2.2), che a livello dell'intera regione registrano una modesta differenza (circa 2,6 ha) rispetto al calcolo di superficie dato dalla somma totale dei poligoni boscati da GIS. Tali differenze possono avere valori diversi a seconda dell'insieme di dati elaborati, ma complessivamente non superiori a 1 ha.	
Nella maggior parte delle tabelle, per una facilità di lettura, non sono state riportati i valori decimali; pertanto la somma matematica può risultare leggermente diversa da quella riportata, che invece considera tali valori. I dati originali con tutti i valori decimali sono disponibili in formato xls presso il Settore regionale competente.	

# 1 INTRODUZIONE

La Regione Autonoma Valle d'Aosta (di seguito RAVA) è coperta per circa 1/3 della superficie dai boschi, i quali svolgono molteplici servizi ecosistemici (di seguito SE), classificati in quattro categorie (Millennium Ecosystem Assessment, 2005. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis. Island Press, Washington, DC <http://www.millenniumassessment.org>), tutte di vitale importanza per il benessere e la salute dell'uomo: servizi di supporto (biodiversità, tutela risorse genetiche, impollinazione ecc.); servizi di approvvigionamento (produzione legno, biomasse, altri prodotti forestali ecc.); servizi di regolazione (protezione diretta, assorbimento carbonio, purificazione acque di falda e superficiali, conservazione suolo, mitigazione isole di calore ecc.); servizi culturali (socio-culturali, foreste vetuste, benessere generato dal bosco, ecc.).

I SE hanno valori economici impliciti considerevoli e attraverso una gestione forestale sostenibile e responsabile possono essere oggetto di sviluppo dei “pagamenti per servizi ecosistemici” (di seguito PSE), prefigurati tra l'altro dal recente testo unico in materia forestale (D.lgs. 34/2018 art. 7 c. 8 – di seguito TUFF). I principali sistemi di certificazione forestale hanno da tempo affrontato il tema del riconoscimento e valorizzazione dei SE, cercando di definire procedure e indicatori di monitoraggio di come la gestione forestale incida sul mantenimento e miglioramento dei servizi accertati, in modo che i gestori forestali possano accedere ai PSE con modalità pubblica o privata.

La RAVA ha maturato una buona conoscenza del proprio patrimonio forestale sviluppando, anche con la collaborazione dell'IPLA, numerosi progetti tra cui in particolare la Tipologia forestale regionale e la corrispondente Carta forestale con le tematiche derivate su supporto GIS, l'Inventario forestale regionale, la metodologia per la redazione dei Piani di gestione forestale, la qualificazione del personale delle squadre forestali regionali e delle imprese del settore (progetti INFORMA e INFORMA PLUS), gli studi dei boschi di protezione diretta (progetti ALCOTRA Interreg III - Gestion durable des forêts de montagnes à fonction de protection e Foreste di protezione: tecniche gestionali e innovazione nelle Alpi occidentali), dei fenomeni di deperimento, delle superfici e delle disponibilità legnose (progetto RENERFOR).

Si tratta delle informazioni fondamentali per la formazione del Programma forestale regionale (PFR), previsto dal TUFF, e della normativa di settore, sulla cui base sviluppare la politica forestale regionale.

Alcune di queste conoscenze necessitano di aggiornamenti per adeguarle alle dinamiche naturali e socio-economiche, con particolare riferimento alla quantificazione dello sviluppo e delle disponibilità di materiale legnoso e dei relativi potenziali assortimenti, nonché del mercato di riferimento.

## 2 QUADRO DI SINTESI

La superficie forestale regionale complessiva risultante dall'aggiornamento della Carta forestale è di **98.869** ettari, di cui **94.425** di boschi e **4.444** di altre superfici forestali con copertura inferiore al 20% (aumentata di circa 1% in un decennio).

L'indice di boscosità (rapporto tra superficie territoriale e superficie forestale) della Valle d'Aosta è del **30%**; considerando i soli boschi, questi coprono il **28,7%** del territorio. Tra le 17 Categorie forestali presenti le 2 principali – i Lariceti e Cembrete e le Peccete - coprono quasi il 60% del territorio boscato.

I boschi di proprietà pubblica sono complessivamente il 40%, di cui circa il 90% comunali o consortili inseriti nei piani economici forestali (di seguito PE); nella tabella 1 la superficie forestale dei boschi inclusi nei PE è quella derivante dalla carta forestale 2020 e non corrisponde a quella desunta dai PE medesimi come spiegato al capitolo 9.2. I boschi a potenziale gestione attiva risultano complessivamente l'80% del totale. Oltre metà dei boschi regionali è effettivamente servito per l'accesso e l'esbosco (58% per i boschi in piani economici e nei 54% privati), indice che sale mediamente al 60% considerando solo quelli che hanno una potenziale gestione attiva e esigenza di servizio.

Il volume legnoso stimato presente sull'intera superficie forestale è di circa **19 milioni di m<sup>3</sup>** (poco meno di 200 m<sup>3</sup>/ha), di cui il **57% nelle zone servite** e circa **8,2** milioni su proprietà comunali/consortili inserite nei PE. Di questo risultano prelevabili nel quindicennio di riferimento dai boschi serviti, effettuando gli interventi prefigurati di gestione forestale sostenibile, differenziati secondo le Categorie forestali e le destinazioni funzionali dei boschi (protezione diretta 44%, naturalistica 7%, produttivo-protettiva 36%, evoluzione libera 13%) circa 2,7 milioni di m<sup>3</sup>, pari a circa 181.000 m<sup>3</sup>/anno. Tale dato è superiore al quadro strategico prodotto con il progetto RENERFOR (2011), in quanto sono state ampliate le zone servite, presupponendo una maggiore meccanizzazione forestale, è stata aggiornata la provvigione dei boschi per l'incremento naturale, a fronte di modesti prelievi effettuati (circa 10.000 m<sup>3</sup>/anno tra boschi pubblici e privati), e sono state maggiormente dettagliati gli indici di prelievo per destinazioni dei boschi e sistemi selvicolturali applicabili.

Per l'intera superficie forestale servita il valore del legno in piedi per l'avvio di una potenziale filiera del legno è di circa **3,7 milioni di euro/anno** (in media circa 20



euro/m<sup>3</sup>). La quota per usi durevoli è pari a circa il 50% del volume e 65% del valore, quella per usi energetici è il 35% del valore. Circa 1/3 del potenziale totale proviene dai boschi comunali e consortili pianificati (circa **1,2 milioni** di euro/anno).

La tabella 1 riporta i dati di sintesi relativi alle principali elaborazioni realizzate.

Tabella 1 - dati di sintesi (i valori provvigione, ripresa e assortimentazione sono elaborati sulla base dei dati discretizzati) [\*la superficie forestale presente nei PE fa riferimento a quella forestale al 2020 e differisce da quella dei PE come spiegato al capitolo 9.2]

		ha	Provvigione m <sup>3</sup>	Ripresa m <sup>3</sup>	Assortimenti										
					Opera		Paleria		Ardere		Triturazione		Totale		
					m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	m <sup>3</sup>	€	€		
Scenario regionale	Sup_for tot	<b>98.869</b>	19.038.038	4.352.306	1.878.842		175.293		901.473		1.396.698				
	Annua			290.154	125.257		11.686		60.098		93.113				
	Sup for servita	<b>54.506</b>	10.938.381	2.717.288	1.210.206	<b>34.670.936</b>		106.748	<b>2.134.968</b>		544.917	<b>10.483.220</b>	855.417	<b>8.554.168</b>	<b>55.843.292</b>
	Annua			181.153	80.680	<b>2.311.396</b>		7.117	<b>142.331</b>		36.328	<b>698.881</b>	57.028	<b>570.278</b>	<b>3.722.886</b>
Proprietà comunali e Consorzi in particelle forestali	Sup_for tot	<b>38.094*</b>	8.234.337	1.820.569	933.153		55.658		343.153		488.605				
	Annua			121.371	62.210		3.710		22.877		32.574				
	Sup for servita	<b>22.143</b>	4.983.386	1.207.282 (44%)	622.045	<b>17.721.980</b>		34.568	<b>691.380</b>		234.757	<b>4.534.005</b>	315.913	<b>3.159.150</b>	<b>26.106.515</b>
	Annua			80.485	41.470	<b>1.181.465</b>		2.305	<b>46.092</b>		15.650	<b>302.267</b>	21.061	<b>210.610</b>	<b>1.740.434</b>
Comunali fuori particelle	Sup_for tot	<b>3.143</b>	601.232	101.066	50.954		3.815		16.728		29.569				
	Annua			6.738											
	Sup for servita	<b>1.214</b>	249.016	53.373 (2%)	26.754		1.799		9.554		15.266				
	Annua			3.558											
Altre proprietà pubbliche	Sup_for tot	<b>1.609</b>	301.672	54.900	22.838		2.169		9.648		20.245				
	Annua			3.660											
	Sup for servita	<b>578</b>	111.847	25.135 (1%)	10.684		1.027		4.400		9.024				
	Annua			1.676											
Privati rilevati (> 5 ha)	Sup_for tot	<b>21.648</b>	4.137.319	804.342	369.903		33.985		139.746		260.708				
	Annua			53.623											
	Sup for servita	<b>7.974</b>	1.610.580	333.105 (12%)	163.563		14.920		51.091		103.531				
	Annua			22.207											
Altri privati (< 5 ha)	Sup_for tot	<b>34.375</b>	5.763.478	1.571.429	501.994		79.666		392.198		597.572				
	Annua			104.762											
	Sup for servita	<b>22.597</b>	3.983.552	1.098.393 (41%)	387.162		54.434		245.115		411.682				
	Annua			73.226											

### 3 OBIETTIVI DEL PROGETTO E FONTI

L'obiettivo principale del presente progetto è di formulare gli scenari di uso sostenibile delle risorse forestali regionali, in particolare attraverso la valutazione e la promozione delle filiere del legno locale.

A tale scopo è stato necessario aggiornare le preconoscenze sul sistema foresta-legno regionale, a partire dai numerosi studi e strumenti di pianificazione già disponibili richiamati nell'introduzione. Di seguito si sintetizzano i principali aggiornamenti effettuati.

#### Carte Tematiche forestali

- Superficie forestale regionale. E' stato effettuato l'aggiornamento della copertura forestale regionale, utilizzando le immagini aeree più recenti disponibili (2012), con controlli speditivi mediante immagini satellitari e fotogrammetriche di libero scarico (Google Earth dal 2018 al 2020 a seconda della zona) idonee per la verifica dei limiti del bosco. Si è operato ad una scala di riferimento di 1:5.000, per produrre un elaborato adeguato alla scala 1:10.000 (unità cartografica 1 ha, con rilievo di poligoni isolati fino a 0,2 ha). Complessivamente le variazioni rilevate rispetto alla carta forestale 2011 sono state contenute, dell'ordine di un migliaio di ettari di incremento a livello regionale (poco più dell'1%). In proposito si è aggiornato anche il complesso delle "altre superfici forestali" secondo la definizione FAO FRA2000, con copertura inferiore al 20%, concentrate nella fascia subalpina superiore. Queste, anche se non rispondenti alla definizione di bosco di cui al TUFF (D.lgs. 34/2018) sono state rilevate a scopo conoscitivo per omogeneità statistica a livello nazionale e internazionale; pur essendo prive di interesse produttivo sono un indice della dinamica in atto e hanno implicazioni sia paesaggistiche, sia per la fauna selvatica.
- Formazioni arborate lineari. Nel corso dell'attività sono state rilevate anche le principali formazioni lineari arborate non costituenti bosco, definite essenzialmente dai filari di frassino, acero di monte, ciliegio selvatico e altre latifoglie (pioppi, saliconi, sorbi), che spesso accompagnano i muretti a secco

a delimitazione della maglia della praticoltura tradizionale, ove non soggetta a ricomposizione fondiaria e razionalizzazione irrigua. Si tratta di elementi in grado di svolgere servizi ecosistemici significativi, dalla produzione di legna da ardere di qualità (pesante, non resinosa né tannica) a rapido sviluppo e facilmente accessibile (un tempo utilizzati anche per fascine da forno e frasca da foraggio), alla caratterizzazione del paesaggio rurale, alla connessione della rete ecologica (elementi seminaturali dell'agroecosistema).

### **Viabilità e zone servite**

- Aggiornamento della rete viaria forestale. Sono stati acquisiti e verificati i nuovi tracciati rispetto al precedente censimento generale risalente al 2011, a partire dalle basi cartografiche del geoportale regionale e dai progetti realizzati per iniziativa regionale o con fondi PSR (anche ove si tratta di viabilità adducante ad alpeggi che dia servizio ai boschi attraversati), che sono stati messi a disposizione dell'IPLA dai Servizi regionali preposti.

### **Verifica della cartografia forestale e della viabilità**

La cartografia aggiornata, prodotta creando un geodatabase GIS open source, è stata suddivisa in 72 tavole scala 1:10.000, trasmesse ai Servizi regionali, per la verifica a cura delle Stazioni del Corpo forestale della Valle d'Aosta con il coordinamento del Dipartimento. In tale sede sono state evidenziate le integrazioni e le incongruenze con la realtà a terra, segnalandole con la metodologia concordata per il recepimento nel sistema informativo regionale.

Unitamente ai limiti e alla connotazione tipologica del bosco è stata verificata la viabilità d'interesse silvo-pastorale, integrata con le nuove realizzazioni che sono state inserite nel grafo già rilevato disponibile su Geoportale regionale, adottando la codifica delle caratteristiche costruttive fornita con la specifica manualistica tecnica. Contestualmente sono state valutate le trasformazioni del bosco in altra destinazione d'uso del suolo autorizzate, peraltro assai limitate, fornite a cura delle Stazioni del Corpo forestale della Valle d'Aosta, inserendo in cartografia le più significative, indicativamente sopra l'unità cartografica (1 ha accorpato, e comunque non inferiori a 0,2 ha).

## **Dati dendrometrici e Piani economici forestali**

- Provvigioni, incrementi e prelievi. Per ottenere una base dendrometrica il più possibile dettagliata e aggiornata a scala regionale, sono stati aggiornati i dati di provvigione delle Categorie forestali cartografate, sulla base delle provvigioni e degli incrementi correnti resi disponibili dai dati inventariali regionale (1994) e nazionale (INFC 2005), a partire dal quadro relativo al progetto RENERFOR (2011).
- Piani economici forestali. Per ulteriore approfondimento sono stati per la prima volta raccolti ed esaminati congiuntamente i dati previsionali dei Piani economici forestali (PE) comunali e delle consorzio, e riassunti i dati degli interventi selvicolturali effettuati con i prelievi registrati nell'ultimo decennio per ciascuna particella forniti a cura del Corpo forestale della Valle d'Aosta. È stata così creata una macro-tabella generale, agganciata al geodatabase forestale, riportante tutte le particelle forestali individuate a livello regionale, con associati i dati di: superficie forestale lorda e netta, provvigione, ripresa prevista, data di rilievo del PE, ripresa effettiva. Questa attività è stata effettuata in stretta collaborazione con i Servizi forestali regionali e con le Stazioni del Corpo forestale della Valle d'Aosta; gli elaborati disponibili solo in cartaceo sono stati esaminati a cura regionale, quelli informatizzati su CD a cura dell'IPLA. L'integrazione degli elaborati di oltre 70 PE, con le relative cartografie GIS ove disponibili, con i dati di raccolta effettiva e con le delimitazioni particellari presenti sul Geoportale si è rivelata assai onerosa, con la necessità di dirimere numerose inevitabili discrepanze tra elaborati redatti con modalità, scale, fondi topografici e tempi diversi, periodicamente aggiornati anche a livello di delimitazioni particellari. Questa operazione è stata fondamentale per creare una base di dati univoca e il più possibile corretta, che ha consentito di associare la cartografia forestale e le informazioni dendrometriche, indispensabile per formulare gli scenari di gestione e di raccolta potenziale sostenibile.

## Proprietà

- Approfondimento indagine patrimoniale. La base di partenza è stata l'indagine patrimoniale generale effettuata con il progetto RENERFOR, che contiene le elaborazioni delle visure delle proprietà comunali e di altri Enti di circa 80.000 mappali catastali inseriti in una specifica carta tematica regionale che copre l'intero territorio, boscato e non al momento del rilievo (2011).

Il quadro delle proprietà comunali e consortili è ben noto e la grande maggioranza dei relativi boschi è inserita nei particellari forestali dei singoli PE.

Per l'aggiornamento del contesto patrimoniale delle altre proprietà significative per estensione, che potrebbero costituire unità di gestione come singole o associate, è stato richiesto al Corpo forestale della Valle d'Aosta di evidenziare se ve ne sono eventuali ulteriori note; anche queste sono state integrate nella cartografia enucleandole dalle "altre proprietà" piccole e indistinte.

Nella pagina seguente (Figura 1) è riportato lo schema metodologico utilizzato per la valutazione delle risorse legnose ricavabili dai boschi della Valle d'Aosta ai fini della loro valorizzazione come servizio ecosistemico di approvvigionamento.

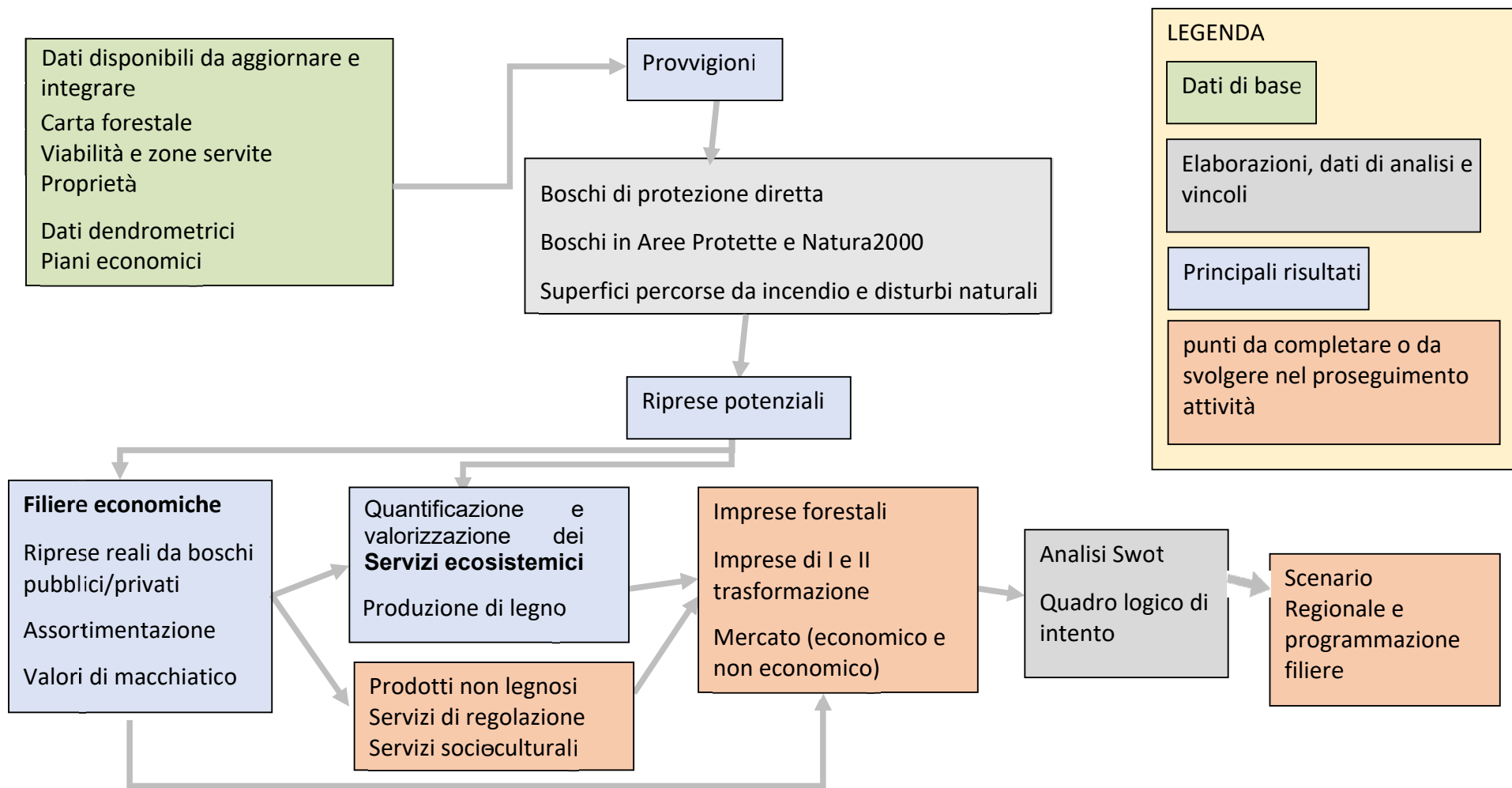


Figura 1 – schema metodologico

## 4 LE CONOSCENZE PREGRESSE

La Regione Autonoma Valle d'Aosta già nel 1980, con la Deliberazione n. 6421, prendeva atto che *“si era determinato, nei confronti del bosco, un rinnovato interesse sia da parte dei privati sia degli Enti locali”*. Da ciò emerse la necessità di dotarsi di una pianificazione a lungo termine volta a coordinare l'azione pubblica con quella privata; per raggiungere tale obiettivo fu redatto il Piano generale per la selvicoltura (Cristofolini, Cerise, Pasquettaz, 1984), un parziale Programma forestale regionale ante litteram. Tale piano trovava diretta applicazione nei Piani Economici delle proprietà pubbliche e delle consorzierie, che interessano circa 38.000 ettari boscati (il 40% della superficie forestale) e che sono stati redatti e più o meno regolarmente revisionati a partire dal 1964. Quest'ultimo aspetto impone un continuo aggiornamento delle metodologie di pianificazione forestale, affinché la gestione dei complessi boscati sia sempre aderente alle realtà ed esigenze della collettività.

Con l'affermarsi di una impostazione selvicolturale volta a conoscere e assecondare le tendenze dinamiche naturali dei boschi, anche alla luce dei cambiamenti climatici in atto e già evidenti, il parallelo consolidarsi della pianificazione forestale multifunzionale volta a valorizzare i servizi ecosistemi forniti dal bosco (di regolazione, di approvvigionamento, di supporto e socio-culturali), è diventata sempre più sentita la necessità di avere a disposizione idonei metodi di inquadramento della vegetazione forestale per fondare su presupposti ecologici la gestione del bosco.

Una risposta a queste nuove esigenze è data dalla Tipologia forestale, di cui la Regione Autonoma Valle d'Aosta si è dotata ufficialmente con la pubblicazione del corrispondente manuale nel 2007, sulla base dei risultati del progetto INTERREG II “Definizione di nuovi strumenti di gestione per i boschi di montagna” che ha portato all'integrazione delle metodologie per la pianificazione forestale in Valle d'Aosta con particolare riferimento alla multifunzionalità delle foreste. Nondimeno già dal 2000 i Tipi forestali sono stati adottati per la cartografia nell'ambito della redazione dei PE. Secondo questo approccio i boschi vengono suddivisi in unità principali (Tipo forestale) distinte su **base floristica, ecologica, dinamica/potenzialità e quindi di possibili interventi gestionali**. Più Tipi forestali sono raggruppati in unità gerarchiche superiori (Categoria forestale), individuate su base fisionomica (Faggete, Castagneti, Abetine, ecc.); all'opposto il Tipo forestale può essere suddiviso in unità inferiori



(sottotipi e varianti), in funzione della variabilità stagionale o di composizione specifica delle specie accessorie.

Il ruolo applicativo di una carta forestale su base tipologica assieme a quello dei Tipi, si concretizza nei seguenti aspetti:

1. Definizione e quantificazione della superficie boscata.
2. Piena integrazione fra vegetazione, rilievo dendro-auxometrico e pianificazione forestale ai diversi livelli; la Tipologia forestale, come già indicato, è un modello di classificazione della vegetazione forestale che integra il tradizionale approccio fisionomico con la valutazione delle caratteristiche stagionali di ogni fitocenosi, con particolare riguardo alla posizione nel ciclo dinamico-evolutivo, alle possibili tendenze dinamiche ed agli eventuali elementi che possono condizionare l'azione del selvicoltore. Esiste uno stretto legame fra classificazione tipologica della vegetazione forestale e potenzialità funzionali e gestionali, che permette di realizzare in breve tempo ed a basso costo carte tematiche derivate (destinazioni e indirizzi d'intervento selvicolturale), utili alla pianificazione forestale regionale e locale (comunale o singola proprietà forestale).
3. Praticità del metodo, ovvero la possibilità di cartografare anche ampie superfici boscate in tempi contenuti rispetto all'approccio fitosociologico.
4. Contributo alla determinazione quantitativa dei servizi ecosistemici, tra cui in particolare l'assorbimento di carbonio in funzione dell'estensione delle superfici dei Tipi forestali abbinate a dati inventariali, utile per la verifica della copertura regionale e degli impegni assunti con la ratifica del Protocollo di Kyoto, nonché per la possibile avvio di un mercato locale volontario dei crediti generati da gestione forestale sostenibile.
5. Corrispondenza con le classificazioni europee degli habitat. La Tipologia forestale e la relativa cartografia permettono di realizzare carte di altre Tipologie; esiste infatti una buona corrispondenza fra Tipo forestale, o sue unità subordinate, ed habitat secondo le classificazioni europee (Corine biotopes e

Manuale europeo d'interpretazione degli habitat d'interesse comunitario). Fra queste si segnala in particolare la Carta degli habitat d'interesse comunitario (NATURA 2000) ai sensi della Direttiva "Habitat" (92/43/CEE). La conoscenza delle caratteristiche ecologiche e dinamiche insita nella classificazione dei Tipi forestali permette anche di indicare, per ciascun Tipo, gli interventi selvicolturali da attuare o da evitare per la conservazione degli habitat; ciò consente di snellire o superare le procedure di valutazione d'incidenza per l'approvazione dei PE e per gli interventi in assenza di PE all'interno dei siti Natura 2000.

## 5 LA NUOVA CARTA FORESTALE REGIONALE

Le caratteristiche della Carta forestale regionale aggiornata sono le seguenti:

- scala di rilievo: 1:5.000 o inferiore
- scala di restituzione 1:10.000
- unità minima cartografata, interna al bosco o isolata, 2.000 m<sup>2</sup>, localmente inferiore
- classificazione del dato: cartografia dei boschi secondo la Tipologia forestale regionale (2007)
- anni di riferimento immagini: AGEA 2012 e Google Earth 2018-2020
- anno di riferimento: 2020
- definizione di bosco: al fine di fornire un limite di superficie forestale utile non solo ai fini gestionali del bosco si è effettuata l'interpretazione di due limiti coerentemente all'Inventario nazionale forestale e dei serbatoi di carbonio (INFC): "boschi" come definiti dal TUFF (D.lgs. 34/2018) ovvero aventi copertura arboreo-arbustiva del suolo superiore al 20%, e "altre superfici forestali" aventi copertura tra il 10% e 20% secondo la definizione della FAO FRA2000, come definiti come segue:
  - D.lgs. 3 aprile 2018, n 34 - Testo unico in materia di foreste e filiere forestali - Art. 3 comma 3: *"Per le materie di competenza esclusiva dello Stato, sono definite bosco le superfici coperte da vegetazione forestale arborea, associata o meno a quella arbustiva, di origine naturale o artificiale in qualsiasi stadio di sviluppo ed evoluzione, con estensione non inferiore ai 2.000 metri quadri, larghezza media non inferiore a 20 metri e con copertura arborea forestale maggiore del 20 per cento"*.
  - FRA2000 (UN-ECE/FAO 1997, UN-ECE/FAO 2000): *"...un insieme di alberi va considerato come bosco qualora esso occupi almeno 5000 m<sup>2</sup>, dia origine ad una copertura del suolo da parte delle chiome non inferiore al 10%, abbia un'altezza media di almeno 5 m e presenti una larghezza di almeno 20 m in corrispondenza del punto di sondaggio"*.

## 5.1 Primo rilievo tipologico 2011

La Tipologia forestale, come sopra richiamato, fu adottata per la redazione dei PE a partire dal 2000, ma la prima carta forestale su base tipologica estesa all'intera regione fu realizzata nel 2011, nell'ambito del citato progetto strategico "RENERFOR" – *Iniziative di cooperazione per lo sviluppo delle fonti di energia rinnovabili (bosco ed acqua) nelle Alpi Occidentali, il risparmio energetico e la riduzione di emissioni di gas a effetto serra*. Tale progetto aveva l'obiettivo di supportare e potenziare le strategie programmatiche "... con la finalità di approfondire problematiche di interesse comune e valorizzare, attraverso l'attuazione di azioni e interventi condivisi, le potenzialità di sviluppo di particolari ambiti e settori economici. Si tratta di progetti "pubblici" di notevole rilevanza, che richiedono competenze di tipo istituzionale e politico, e i cui impatti interessano l'intera area transfrontaliera o gran parte di essa". In quest'ottica, l'obiettivo primario del progetto RENERFOR era di migliorare l'efficacia e il coordinamento dell'azione pubblica nell'ambito del territorio transfrontaliero tra l'Italia e la Francia. Il percorso di cooperazione ha così visto la condivisione del patrimonio di conoscenze e il coordinamento delle metodologie adottate sui due versanti alpini, al fine di migliorare le politiche e le iniziative per lo sviluppo sostenibile della filiera bosco-legno-energia e della produzione idroelettrica.

Per la redazione della Carta forestale regionale fu innanzitutto aggiornato il limite delle aree boscate, a partire dal limite del bosco individuato nell'ambito della redazione della Carta regionale dei boschi di protezione diretta, realizzata nell'ambito del Progetto "Interreg III A Italia-Francia "Gestion durable des forêts de montagnes à fonction de protection" (2006). L'aggiornamento comportò la definizione di due tipi di limite, gli stessi adottati dall'INFC: il primo definisce i boschi secondo la definizione contenuta nel D.lgs. 227/01 (art. 2 c. 6) e richiamata dal Codice dei beni culturali e del paesaggio (CBCP D.lgs. 42/2004 e s.m.i.) poi ripresa dal TUFF, come sopra descritto; il secondo sui parametri dell'inventario forestale mondiale della FAO, c.d. FRA2000 (UN-ECE/FAO 1997, UN-ECE/FAO 2000) che censisce anche le altre superfici forestali con copertura fra il 10 e 20%.

Contestualmente alla revisione del limite fu realizzata una prima attribuzione tematica a livello di Categorie e, ove possibile, di Tipi forestali sulla base di documenti già disponibili, quali la carta fisionomica derivata dall'Inventario regionale forestale (IPLA,

1994), le carte tipologiche dei PE comunali redatti in applicazione alle nuove indicazioni metodologiche per la pianificazione forestale (2000-2010).

Dal punto di vista metodologico, utilizzando strumenti ortofotogrammetrici aggiornati (2006) sovrapposti al limite boscato sopraindicato, si è proceduto con la costruzione di una prima bozza di carta tipologica, che fu la base adottata per l'attribuzione definitiva dei poligoni boscati ai tipi forestali attraverso verifiche e rilievi sistematici sul terreno, realizzati fra ottobre 2010 e luglio 2011 da professionisti incaricati. Dopo una fase di collaudo del lavoro di campagna, il dato geografico fu omogeneizzato e controllato da un punto di vista topologico. Per maggiori dettagli si rimanda al "Rapporto Tecnico finale - Attività 2 sotto-attività 2.A – Progetto RENERFOR (2011).

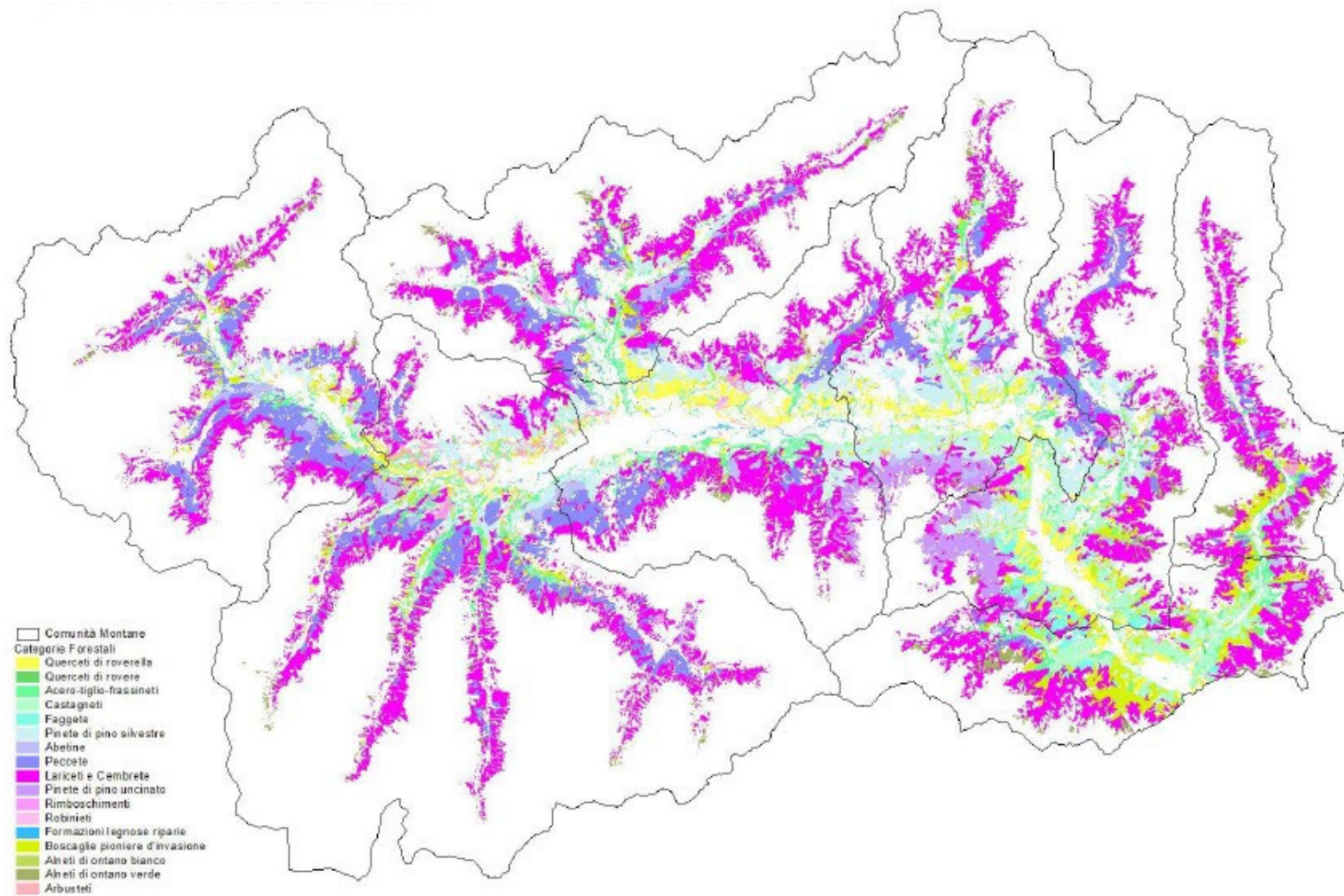


Figura 2 – Carta forestale 2011

## 5.2 Aggiornamento 2020

Nella trattazione che segue si descrive la metodologia adottata per l'aggiornamento cartografico e si illustrano i principali risultati ottenuti.

### 5.2.1 Metodologia

Dal punto di vista metodologico la revisione della Carta 2011 si è sviluppata nelle attività di seguito descritte.

- 1. Preparazione dati.** I dati di base della carta forestale esistente assieme a quelli della viabilità e sentieristica, oltre a tutti i livelli utili per il lavoro forniti dal Servizio cartografico regionale sono stati inseriti all'interno di un geodatabase unico regionale (di seguito GeoDB), in grado di contenere tutti gli attributi assegnabili ai poligoni boscati, più performante rispetto all'operare su singoli file geografici shape.
- 2. Revisione del limite.** Per la revisione del limite sono state utilizzate le immagini aeree più recenti disponibili a scala regionale, quali le ortofoto AGEA 2012, integrate opportunamente da verifiche sulla base di immagini più recenti e soprattutto Google Earth. Non sono stati svolti direttamente da parte di IPLA sopralluoghi di verifica a terra ma, secondo quanto previsto dal progetto, le carte sono state sottoposte a verifiche sistematiche da parte delle Stazioni del Corpo forestale della Valle d'Aosta, come descritto nel seguente punto
- 3. Verifica delle carte forestali** da parte delle Stazioni del Corpo Forestale Regionale. La carta forestale, con evidenziate le variazioni rispetto al 2011, è stata consegnata al Dipartimento risorse naturali e Corpo forestale in formato numerico, modificabile (GeoDB shp) e pdf, e cartaceo (suddiviso in 72 tavole a colori); questo ha provveduto ad una verifica attraverso le Stazioni del Corpo Forestale Regionale sulla base della loro conoscenza privilegiata del territorio.

L'allegato IV contiene nel dettaglio le modifiche riportate sulle singole tavole.

### 5.2.2 Geodatabase cartografico e topologia

Per poter operare in modo “distribuito” sui dati, ottenendo un dato coerente dal punto di vista topologico, e poter poi effettuare delle elaborazioni spaziali, e soprattutto predisporre le informazioni relative alle superfici, si è deciso di utilizzare un unico ambiente di Geodatabase (GeoDB). La scelta è ricaduta su uno strumento OpenSource che fosse aderente alle specifiche ACID (Atomicità Coerenza Isolamento Durabilità) per i DataBase e che avesse la possibilità di integrare la componente geografica dei dati; si è quindi scelto PostGres con l'estensione PostGis, anche in considerazione del fatto che le elaborazioni geografiche precedentemente descritte non potessero essere effettuate con strumenti open source (Qgis).

Come prima fase si sono quindi analizzati i dati in ingresso (file shape) per verificarne la congruità topologica, senza la quale non è possibile inserirli nel GeoDB. In seguito si sono stabilite delle regole proprie dei dati, in modo che ogni singolo utente del GeoDB potesse vedere tutti i dati, ma al contempo fosse in grado di modificare e validare solo gli elementi di sua competenza.

Dato che il GeoDB è centralizzato su un server, i dati sono stati resi disponibili mediante una connessione specifica; in tale modo ogni utente può operare da una qualsiasi postazione con QGis inserendo le proprie credenziali.

A seguito delle integrazioni e modifiche si è poi rivalidato il dato dal punto di vista topologico. In particolare, per gli elementi poligonali si sono corrette geometrie non valide, elementi duplicati, auto intersezioni, sovrapposizioni e gap (spazi tra poligoni) mentre per gli elementi lineari si sono corretti nodi duplicati e nodi sospesi. Dopo l'importazione delle tabelle nel database, in una prima fase di scrematura degli errori si sono utilizzate le funzioni di pulizia topologica automatica (con tool specifici di Gres); successivamente si è preferito optare per la correzione manuale, intervenendo nei punti specifici in cui l'operatore aveva integrato o modificato il dato secondo le indicazioni fornite. Questi controlli hanno avuto come risultato il file geografico della carta forestale 2020 che contiene solo le informazioni relative a Categoria e Tipo forestale, le relative sotto unità ed i corrispondenti ettari, utilizzati per i calcoli di superficie.

Il livello Carta forestale, inserito nel GeoDB, è stato successivamente integrato con tutti gli altri dati necessari per le varie elaborazioni quali: assetti strutturali dei boschi,



destinazioni, indirizzi gestionali, dati delle particelle forestali dei PE, proprietà, viabilità forestale, indici di prelievo ecc.

Questo ha permesso di effettuare delle elaborazioni spaziali direttamente sul GeoDB, come ad esempio individuare le zone servite dalla viabilità forestale, le superfici in particella forestale e non, ecc.

Tuttavia i singoli livelli sono coerenti topologicamente al loro interno, ma inevitabilmente, quasi sempre, non sono coerenti tra loro essendo derivati da fonti diverse. Ciò comporta che i calcoli di superfici, ottenuti con il “taglio” di elementi di livelli diversi, richiedano molto tempo e risorse hardware e, soprattutto, per mancanza di congruenza topologica creino degli “sporchi” o sfridi che possono generare ulteriori problemi.

Per ovviare a tale problema, quindi per velocizzare i calcoli e per ottenere un dato “congruo” si è scelto di discretizzare il territorio creando una griglia di punti ogni 10 m (pari ad una superficie a terra di 100 m<sup>2</sup> per singolo punto), attribuendo ad ogni punto tutti i dati necessari per le successive elaborazioni (dati delle carte tematiche forestali e derivanti dalle particelle).

La griglia è stata inizialmente creata tenendo conto di tutto il territorio regionale (con circa 50 milioni di punti) eliminando poi i punti che non rientravano in foresta o particella forestale. In questo modo si è scesi a circa 11 milioni di punti e, con ulteriore passaggio di eliminazione dei punti non risultanti foresta ma inclusi nelle particelle, ad un numero finale pari a 9.886.626 punti, pari 98.866 ettari, circa 2,6 ettari (-0,0002%) in meno del calcolo di superficie dato dalla somma totale dei poligoni boscati; si tratta di un ottimo risultato, con uno scarto pari a meno dell'1 per diecimila; tale differenza si ribalta anche nei calcolo della provvigione totale regionale che sarebbe di 19.038.564 m<sup>3</sup> utilizzando il dato geografico, pari allo 0,0002% in più rispetto ai dati discretizzati. Con questi dati è quindi possibile operare sul solo GeoDB senza utilizzare la componente geografica, operando con i soli dati alfanumerici e potendo effettuare tutti gli incroci necessari senza dover rielaborare i dati.

### 5.2.3 *Superficie forestale 2020*

La Tabella 2 e il grafico 1 riportano la variazione intertemporale della superficie forestale, confrontando per quanto possibile le diverse fonti bibliografiche e cartografiche disponibili, anche se tra loro non omogenee. Il dato storico riportato da Gaio (1759) fornisce per il XVII e XIX secolo dati di superficie pari a circa la metà dell'attuale. Per il secolo scorso, pur tenendo in conto della non piena compatibilità tra dati inventariali, statistici e cartografici con diversi metodi di rilievo, si può ragionevolmente affermare che a partire dal secondo dopoguerra ad oggi la superficie forestale della Valle d'Aosta è aumentata di circa 25.000 ettari, che salgono a 30.000 se si considerano anche le "altre superfici forestali" (FRA2000).

Metodo	Fonte dati	Definizioni	ettari
Dato storico	1759 (Gaio P.)		58.000
Dato storico	1850 (Giordano F.)		40.000
	1964 (Assessorato Agricoltura, Foreste e Ambiente Naturale)		71.957
	1972 (Assessorato Agricoltura, Foreste e Ambiente Naturale)		72.167
	1973 (ISTAT)		75.381
Cartografia	1978 (Carta forestale della Valle d'Aosta)		92.036
	1983 (ISTAT)		75.564
Inventario	1985 (Inventario Forestale Nazionale Italiano - IFNI)		84.600
Inventario	1994 (Inventario forestale regionale - IPLA)		86.550
Inventario	2005 (Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio – INFC - D.lgs. 227/01 + FRA2000)	D.lgs. 227/01	98.439
		FRA2000	7.489
		<b>Totale</b>	<b>105.928</b>
Cartografia	2011 (Carta forestale della Valle d'Aosta - RENERFOR - D.lgs. 227/01 + FRA2000)	D.lgs. 227/01	93.930
		FRA2000	4.040
		<b>Totale</b>	<b>97.970</b>
Cartografia	2020 (revisione Carta forestale della Valle d'Aosta - D.lgs. 34/2018 + FRA2000)	D.lgs. 34/2018	94.425
		FRA2000	4.444
		<b>Totale</b>	<b>98.869</b>

*Tabella 2 – Variazione superfici forestali in Valle d'Aosta*

Considerando i dati più recenti l'inventario forestale regionale abbinato a cartografia (IPLA, 1994) stimava i boschi della Valle d'Aosta in circa 86.550 ha, pari al 26% della superficie territoriale; secondo i dati dell'Inventario Nazionale delle Foreste e dei Serbatoi Forestali di Carbonio (2005) la superficie forestale era stimata - per punti e non cartograficamente - in circa 105.928 ha, di cui 98.439 boscati e 7.489 "altre terre boscate". Con il citato progetto INTERREG sui boschi di protezione (2007) che ha aggiornato il limite dei boschi la superficie occupata da boschi risultava di circa 90.000 ha. L'ulteriore aggiornamento cartografico realizzato nel 2011 con il progetto RENERFOR portava la superficie boscata a oltre 93.000 ha secondo la definizione contenuta nel D.Lgs. 227/01, cui si sommano poco più di 4.000 ha di altre superfici

forestali con copertura compresa fra il 10 e 20% secondo la definizione FAO - FRA2000.

Il presente aggiornamento (2020) delimita **94.425 ha di boschi**, cui si aggiungono circa 4.444 ha di altre superfici forestali, complessivamente pari a **98.869 ha di superficie forestale**, pari al **30,0%** della superficie territoriale.

Tali valori derivano dalla somma totale dei poligoni boscati secondo il file geografico in formato shape.

Complessivamente la Carta forestale regionale 2020 registra un incremento di 899 ha in 10 anni (+1% circa), ripartiti più o meno equamente fra boschi (D.lgs. 34/2018) e altre superfici forestali a minore copertura (FRA2000).

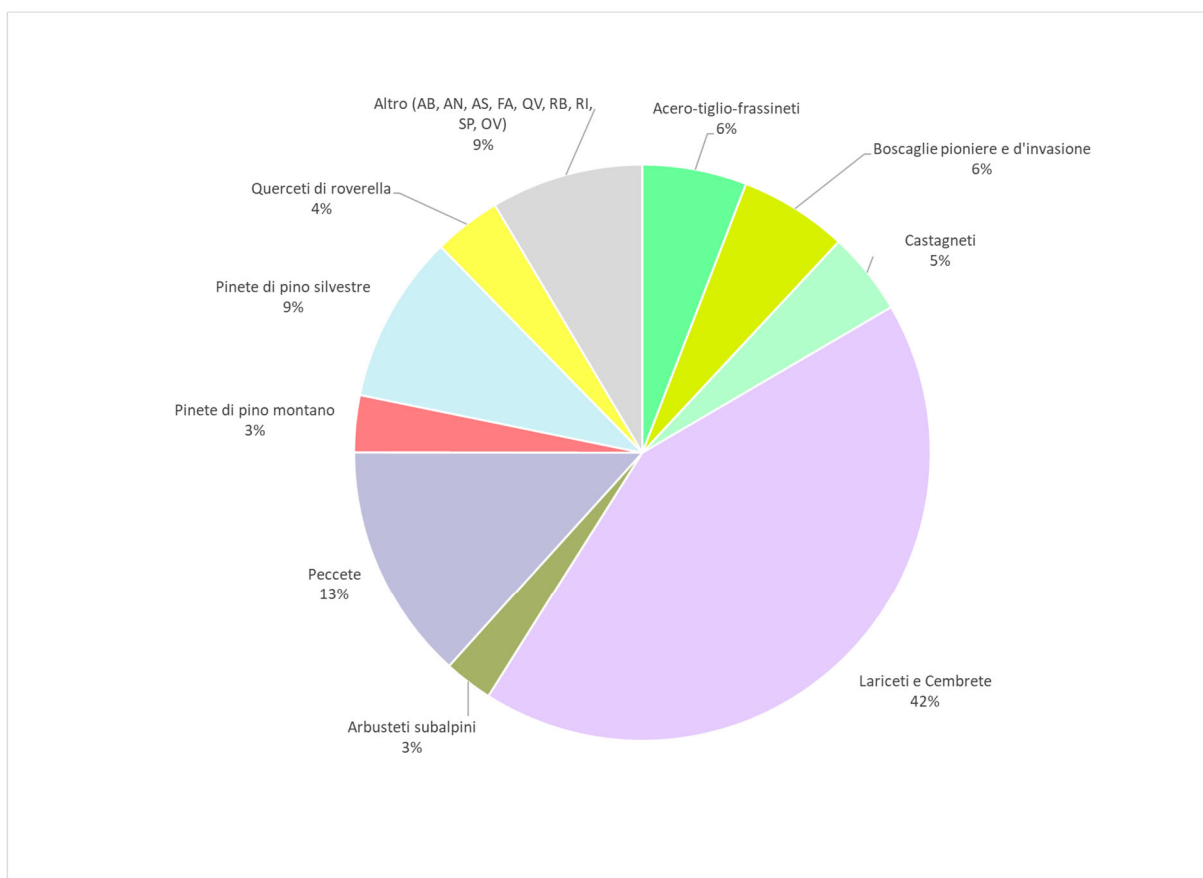
Il rallentamento del ritmo di aumento della superficie forestale, dopo la considerevole espansione del bosco registrata negli scorsi decenni, è in controtendenza rispetto al resto dell'Italia e anche alla limitrofa Regione Piemonte, dove tra il 2000 e il 2016 i boschi sono aumentati di quasi 60.000 ettari (circa il 6%); ciò è dovuto a diversi fattori. Relativamente al piano montano nell'ultimo periodo sono state modeste le superfici agricole abbandonate, grazie alla tenuta del sistema rurale zootecnico-pastorale regionale basato sul prato-pascolo, con notevoli investimenti pubblici per ricomposizione fondiaria, sistemazioni irrigue e modellamenti per la meccanizzazione della fienagione. Nel piano subalpino la monticazione estiva del bestiame in alpeggio tiene, grazie alle adeguate infrastrutture per l'accesso, la stabulazione e la caseificazione, ed ai contributi diretti e indiretti alle aziende zootecniche; in tale fascia l'innalzamento del limite superiore del bosco oltre la *timberline* a seguito del cambiamento climatico procede, ma con tempi non registrabili in modo eclatante a breve termine (es. prime colonizzazioni di morene). Una parte delle "altre superfici forestali" rilevate nel 2011 è divenuta bosco, e ne sono state registrate di nuove a ridotta copertura.

Si è comunque rilevato che nel piano montano i prato-pascoli meno favorevoli per le difficoltà di meccanizzazione e irrigazione sono solo più pascolati, e in assenza di sfalcio dei refusi ogni anno vedono aumentare la componente di specie non foraggere, di arbusti e di rinnovazione di alberi, che presto li assegneranno statisticamente al bosco. Anche nel piano subalpino le praterie con potenzialità forestale (in media fino ai 2.300 m di quota) meno favorevoli al pascolo per esposizione, aridità o pendenza si stanno trasformando, con estensioni dei cespuglieti, quali lande ad ericacee (rodoreti-vaccinieti-calluneti), ginepreti, saliceti, e dei prodromi di arbusteti a ontano

verde (questi ultimi già costituenti bosco). In prospettiva sono pertanto da attendersi ulteriori colonizzazioni forestali, pur a parità di condizioni socio-economiche.

La Categoria forestale più diffusa ed in aumento è rappresentata dai Lariceti e Cembrete, seguita da Peccete e da Pinete di pino silvestre; aggiungendo a queste le Abetine e le Pinete di pino montano, si osserva come le 5 Categorie a prevalenza di conifere, su 18 totali, costituiscono più dei  $\frac{3}{4}$  della superficie forestale; all'opposto 9 Categorie a prevalenza di latifoglie coprono insieme meno del 10% del territorio forestale.

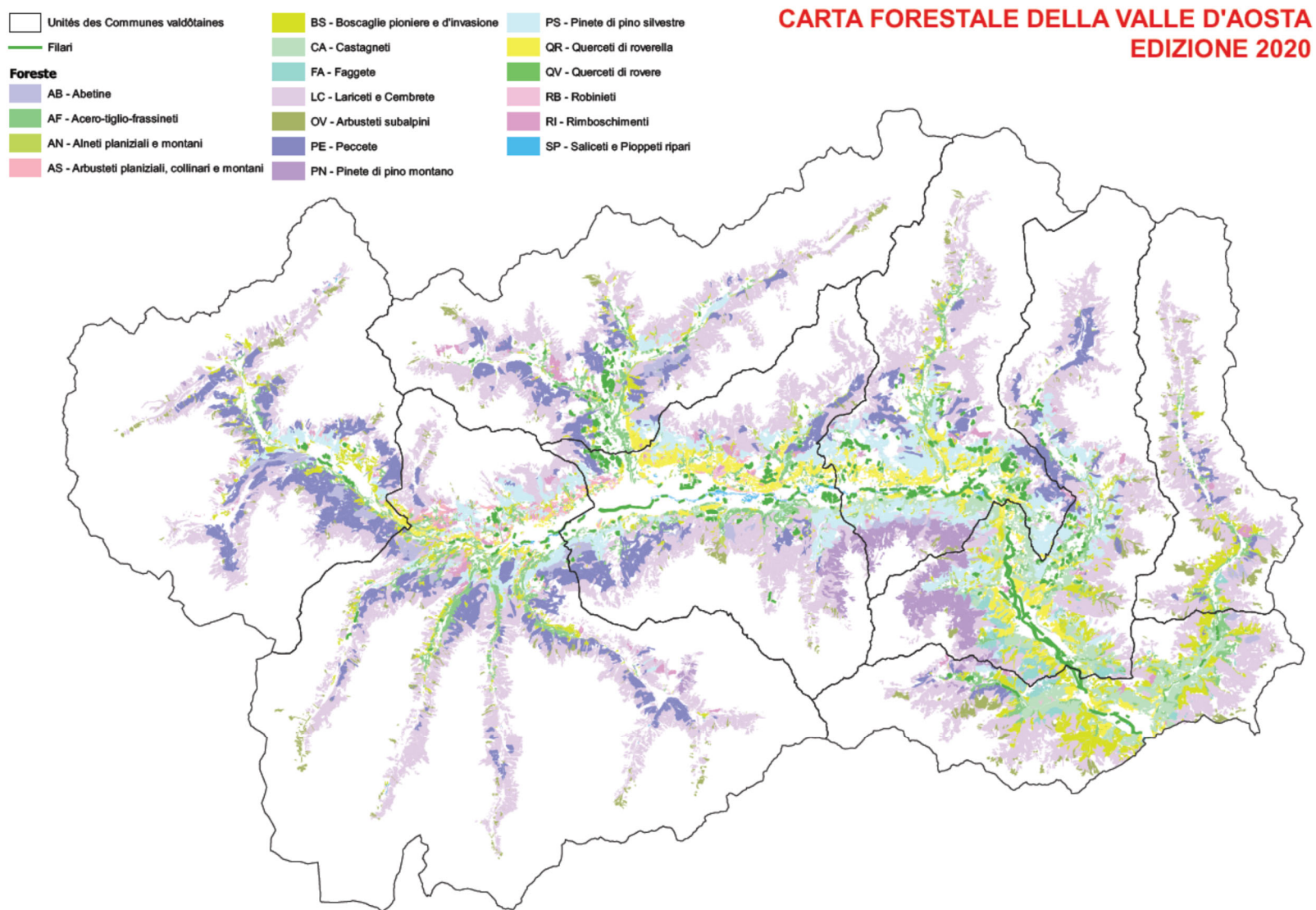
*Grafico 1 - Ripartizione delle Categorie forestali della Valle d'Aosta – 2020*



*AB – Abetine, AN – Alneti planiziali e montani, AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani, FA – Faggete, QV – Querceti di rovere, RB – Robinieti, OV – Arbusteti subalpini, RI – Rimboschimenti, SP – Saliceti e Pioppeti ripari*

La *Figura 3* rappresenta la carta forestale regionale con colorazioni relative alle Categorie forestali.

Figura 3 - Carta forestale Valle d'Aosta - 2020



### 5.2.3.1 Tipi forestali

Il Catalogo della Tipologia forestale della Valle d'Aosta (Camerano P., et. al. 2007) è costituito da 16 Categorie forestali e 49 Tipi; complessivamente, considerando anche i sottotipi e le varianti, il Catalogo assomma a 196 unità fra Tipi, sottotipi e varianti. L'indagine di cui al presente rapporto ha permesso di aggiornare tale elenco con nuove occorrenze, alcune comuni alla Tipologia forestale del Piemonte, altri di nuova introduzione portando a **17 le Categorie**, con l'aggiunta degli Arbusteti planiziali, collinari e montani, a **52 i Tipi**; con l'applicazione della Tipologia nella revisione dei PE potranno essere individuate e inserite le nuove varianti prefigurate nel catalogo, che complessivamente ammontano a 507 occorrenze possibili. La Tabella 3 che segue riporta l'elenco delle occorrenze aggiunte rispetto al catalogo pubblicato.

Tabella 3 – Elenco delle Categorie, Tipi, sottotipi e varianti aggiunte

<b>Codice</b>	<b>Denominazione</b>
AB30C	Abetina oligotrofica mesalpica var. con faggio
AB30D	Abetina oligotrofica mesalpica var. con latifoglie miste
AF41X	Acero-tiglio-frassineto di forra st. pedemontano con ontano nero e/o farnia
AF50D	Acero-tiglio-frassineto d'invasione var. con faggio
AF50E	Acero-tiglio-frassineto d'invasione var. con castagno
AF50F	Acero-tiglio-frassineto d'invasione var. con conifere
AS10X	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris
AS10B	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris var. con orniello
AS10C	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris var. con latifoglie miste
AS10D	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris var. con conifere
AS20X	Arbusteto rupestre di Amelanchier ovalis
AS22X	Arbusteto rupestre di Amelanchier ovalis st. con Juniperus phoenicea e/o Juniperus thurifera
AS70X	Arbusteto mesoxerofilo di Prunus spinosa e Cornus sanguinea
AS70A	Arbusteto mesoxerofilo di Prunus spinosa e Cornus sanguinea var. arborata
BS80D	Boscaglia rupestre pioniera var. con pini anche naturalizzati
BS80E	Boscaglia rupestre pioniera var. con leccio
CA20I	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con abete bianco e/o abete rosso
CA20L	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con pino uncinato
CA20M	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con tiglio cordato
CA30G	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con tiglio cordato
CA30H	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con abete rosso
FA50D	Faggeta mesotrofica var. con abete rosso
FA60E	Faggeta oligotrofica var. con abete rosso
FA60H	Faggeta oligotrofica var. con betulla
RB10D	Robinetto var. con ailanto
RB10G	Robinetto var. con altre esotiche invasive
SP20A	Saliceto di salice bianco var. con esotiche invasive
SP31B	Pioppeto di pioppo nero st. mesoxerofilo di greto e di conoide var. con esotiche invasive



In allegato I è riportato il catalogo aggiornato al 2020 dei Tipi forestali, in Allegato II l'elenco di tutti i Tipi, sottotipi e varianti con le rispettive superfici.

Tabella 4 – Elenco Categorie e Tipi forestali con relative superfici (ettari)

Categoria forestale	Codice Tipo forestale	Tipo forestale	D.lgs. 34/2018 (copertura >20%)	FRA2000 (copertura 10%-20%)	Totale	% sulla Categoria	% sul totale
AB - Abetine	AB2	Abetina mesotrofica mesalpica	18		18	1,0	0,02
	AB3	Abetina oligotrofica mesalpica	304		304	17,3	0,31
	AB5	Abetina endalpica	1.440		1.440	81,7	1,46
	Totale				1.762	100,0	1,78
AF - Acero-tiglio-frassineti	AF4	Acero-tiglio-frassineto di forra	361		361	6,1	0,37
	AF5	Acero-tiglio-frassineto d'invasione	5.512	64	5.576	93,7	5,64
	AF6	Tiglieto di tiglio a grandi foglie	17		17	0,3	0,02
	Totale				5.954	100	6,02
AN - Alneti planiziali e montani	AN1	Alneto di ontano nero	4		4	0,6	0,00
	AN2	Alneto di ontano bianco	670		670	99,4	0,68
	Totale				674	100,0	0,68
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	AS1	Arbusteto montano xerofilo di <i>Prunus sp.pl/Berberis vulgaris</i>	361	258	619	95,7	0,63
	AS2	Arbusteto rupestre di <i>Amelanchier ovalis</i>	1		1	0,2	0,00
	AS3	Ginepreto montano	16	11	27	4,2	0,03
	Totale				647	100,0	0,65
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	BS2	Betuleto montano	786	4	790	12,8	0,80
	BS3	Boscaglia pioniera o d'invasione	1.796	142	1.938	31,4	1,96
	BS4	Corileto d'invasione	133	2	135	2,2	0,14
	BS5	Pioppeto di pioppo tremolo	474	5	479	7,8	0,48
	BS8	Boscaglia rupestre pioniera	2.386	443	2.829	45,8	2,86
	Totale				6.171	100,0	6,24
CA - Castagneti	CA1	Castagneto da frutto	198		198	4,2	0,20
	CA2	Castagneto mesoneutrofilo a <i>Salvia glutinosa</i> delle Alpi	2.165		2.165	45,9	2,19
	CA3	Castagneto acidofilo a <i>Teucrium scorodonia</i> delle Alpi	2.352	5	2.357	49,9	2,38
	Totale				4.720	100,0	4,77
FA - Faggete	FA5	Faggeta mesotrofica	74		74	6,4	0,07
	FA6	Faggeta oligotrofica	1.080		1.080	93,6	1,09
	Totale				1.154	100,0	1,17
LC - Lariceti e Cembrete	LC1	Lariceto pascolivo	1.413	274	1.687	3,9	1,71
	LC2	Lariceto montano	8.643	21	8.664	20,1	8,76

<b>Categoria forestale</b>	<b>Codice Tipo forestale</b>	<b>Tipo forestale</b>	<b>D.lgs. 34/2018 (copertura &gt;20%)</b>	<b>FRA2000 (copertura 10%-20%)</b>	<b>Totale</b>	<b>% sulla Categoria</b>	<b>% sul totale</b>
	LC3	Lariceto mesoxerofilo subalpino	5.774	356	6.130	14,2	6,20
	LC4	Lariceto a megaforbie	897	27	924	2,2	0,93
	LC5	Larici-cembreto su rodoreto-vaccinieto	19.990	1.810	21.800	50,6	22,05
	LC6	Lariceto dei campi di massi	2.926	446	3.372	7,8	3,41
	LC7	Cembreto xero-acidofila	314	47	361	0,8	0,37
	LC8	Lariceto di greto	149	2	151	0,4	0,15
	Totale				43.089	100	43,58
OV - Arbusteti subalpini	OV3	Alneto di ontano verde	2.565	210	2.775	100	2,81
PE - Peccete	PE1	Pecceta montana mesalpica	464		464	3,4	0,47
	PE3	Pecceta montana endalpica	7.507		7.507	55,4	7,59
	PE4	Pecceta subalpina	4.006	1	4.007	29,6	4,05
	PE5	Pecceta mesoxerofila	1.476		1.476	10,9	1,49
	PE7	Pecceta a megaforbie	91		91	0,7	0,09
	Totale				13.545	100	13,7
PN - Pinete di pino montano	PN1	Pineta di pino uncinato eretto	3.059	40	3.099	95,4	3,13
	PN2	Pineta di pino montano prostrato	107	41	148	4,6	0,15
	Totale				3.247	100	3,28
PS - Pinete di pino silvestre	PS2	Pineta endalpica basifila di pino silvestre	2.262	23	2.285	23,8	2,31
	PS3	Pineta endalpica acidofila di pino silvestre	1.960	21	1.981	20,6	2,00
	PS5	Pineta endalpica mesoxerofila di pino silvestre	3.299	3	3.302	34,3	3,34
	PS6	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre	2.021	25	2.046	21,3	2,07
	Totale				9.614	100	9,72
QR - Querceti di roverella	QR4	Querceto xero-basifilo di roverella delle Alpi	595	4	599	15,6	0,61
	QR5	Querceto mesoxerofilo di roverella delle Alpi	1.433	2	1.435	37,3	1,45
	QR7	Querceto xero-acidofilo di roverella delle Alpi	1.688	124	1.812	47,1	1,83
	Totale				3.846	100	3,89
QV - Querceti di rovere	QV1	Querceto di rovere a <i>Teucrium scorodonia</i>	22		22	32,5	0,02
	QV2	Querco-tiglieto	46		46	67,5	0,05
	Totale				68	100	0,13
RB - Robinieti	RB1	Robinieto	126	0	126	100	0,13

<b>Categoria forestale</b>	<b>Codice Tipo forestale</b>	<b>Tipo forestale</b>	<b>D.lgs. 34/2018 (copertura &gt;20%)</b>	<b>FRA2000 (copertura 10%-20%)</b>	<b>Totale</b>	<b>% sulla Categoria</b>	<b>% sul totale</b>
RI - Rimboschimenti	RI2	Rimboschimento del piano montano	900	19	919	70,2	0,93
	RI3	Rimboschimento del piano subalpino	379	13	391	29,8	0,40
	Totale				1.310	100	1,32
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	SP1	Saliceto arbustivo ripario	18	2	20	12	0,02
	SP2	Saliceto di salice bianco	12		12	7,2	0,01
	SP3	Pioppeto di pioppo nero	135		135	80,8	0,14
	Totale				167	100	0,17
Tutte	Totale		<b>94.425</b>	<b>4.444</b>	<b>98.869</b>		<b>100</b>

I Tipi forestali più diffusi sono il Larici-cembreto su rodoro-vaccinieto (in particolare il sottotipo inferiore LC51) seguito da quello montano (LC20), che insieme rappresentano circa il 30% di tutti boschi ed il 70% dei Lariceti e Cembrete. Fra le conifere sono significative le Peccete montane (7% dei boschi e 50% della Categoria); fra le latifoglie prevalgono gli Acero-tiglio-frassineti d'invasione (6% dei boschi e 93% della Categoria) e le Boscaglie rupestri (3% dei boschi e 46% della Categoria). All'opposto fra i Tipi meno diffusi, con estensione di pochi ettari, vi sono: il Ginepreto montano, l'Alneto di ontano nero, la Faggeta mesotrofica, il Tiglieto di tiglio a grandi foglie ed il Querceto di rovere a *Teucrium scorodonia*.

### 5.3 Variazioni della superficie forestale 2011-2020

La Tabella 5 seguente riporta i dati di superficie ripartiti per le singole Categorie forestali e la variazione % rispetto alla Carta del 2011.

Le variazioni più significative hanno interessato i Lariceti e Cembrete, che sono aumentati di circa 1.000 ha (2,4%), valore pari all'aumento complessivo della intera superficie forestale; in effetti tale entità è dovuta in parte anche a semplici passaggi di Categoria tra Peccete o Abetine - var. con larice a Lariceti - var. con abete rosso o abete bianco, infatti entrambe le Categorie a prevalenza di sempreverdi risultano di poco diminuite. Nelle restanti Categorie le variazioni sono state poco significative salvo che per i Rimboschimenti, il cui aumento non è tanto dovuto ad effettivi nuovi impianti quanto alla classificazione di alcuni popolamenti di conifere autoctone di origine artificiale.

Il significativo incremento % dei Rimboschimenti non deriva da una effettiva realizzazione di nuovi impianti forestali nel decennio 2010-2020, bensì da una più accurata perimetrazione dei rimboschimenti già esistenti, grazie al maggior dettaglio offerto dalle immagini aeree utilizzate per la revisione 2020 (con tali immagini è stato possibile delimitare con maggior dettaglio o estrapolare piccoli rimboschimenti presenti prevalentemente nell'orizzonte montano di diverse valli), più localmente da alcune integrazioni pervenute dalle Stazioni del Corpo Forestale della Valle d'Aosta. Nella prima redazione della Carta forestale i Rimboschimenti erano stati delimitati a partire dalle informazioni presenti nei PE, supportati dalla verifica in bosco per valutare se ancora visibile l'aspetto fisionomico che caratterizza i popolamenti artificiali (omogeneità, coetaneità del popolamento e disposizione geometrica più o meno regolare degli individui arborei); tale approccio è stato mantenuto anche nella revisione 2020.

Per quanto riguarda le variazioni relative ai soli popolamenti classificati come altre superfici forestali (FRA2000), la variazione complessiva è stata in aumento del 9%, di cui la maggior parte a carico dei Lariceti e Cembrete (soprattutto queste ultime), seguita dalle Boscaglie pioniere e d'invasione; si tratta in entrambi i casi di formazioni pioniere o comunque in grado di colonizzare aree prive di copertura.

La revisione 2020 ha permesso di dettagliare con maggiore precisione taluni limiti, grazie alla migliore qualità delle immagini del 2012 rispetto a quelle del 2006 utilizzate in precedenza, soprattutto per alcuni versanti in ombra ed in quota. Il breve periodo intercorso fra le due delimitazioni ha potuto registrare solo sporadicamente invasioni di incolti o pascoli abbandonati in quota. Tenuto conto che il limite naturale superiore del bosco è stato storicamente abbassato per fare spazio a praterie pascolabili, come su tutto l'arco alpino, il limite attuale registra colonizzazioni iniziate da alcune decine di anni, in parte favorite ai cambiamenti climatici. Tuttavia il limite cartografico attuale non è in grado di registrare la risalita in quota del bosco in relazione ai cambiamenti climatici, nella fattispecie le accelerazioni degli ultimi anni; questi agiscono più sulle dinamiche evolutive interne ai boschi, soprattutto per gli aspetti legati ai deperimenti. Le variazioni sulla *timberline* possono essere verificate solo attraverso un monitoraggio continuo con verifiche a terra e la sua registrazione a livello cartografico.

Tabella 5 – Superficie forestale ripartita per Categorie – confronto fra 2020 e 2011

Categoria forestale	2020						2011						Δ% rispetto 2011		
	D.lgs. 34/2018		FRA2000		Totali		D.lgs. 34/2018		FRA2000		Totali		D.lgs. 34/2018	FRA2000	Totali
	(copertura >20%)		(copertura 10%-20%)				(copertura >20%)		(copertura 10%-20%)				(copertura >20%)	(copertura 10%-20%)	
	ettari	%	ettari	%	ettari	%	ettari	%	ettari	%	ettari	%			
AB - Abetine	1.762	1,9	0	0,0	1.762	1,8	1.890	2,0		0,0	1.890	1,9	-6,8	0	-6,8
AF - Acero-tiglio-frassineti	5.890	6,2	64	1,4	5.954	6,0	6.100	6,5	40	1,0	6.140	6,3	-3,4	60	-3,0
AN - Alneti planiziali e montani	674	0,7		0,0	674	0,7	670	0,7		0,0	670	0,7	0,6	0	0,6
AS - Arbusteti planiziali collinari e montani	378	0,6	269	6,1	647	0,7	390	0,4	280	6,9	670	0,7	-3,1	-3,9	-3,4
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	5.575	5,9	596	13,4	6.171	6,2	5.390	5,7	550	13,6	5.940	6,1	3,4	8,4	3,9
CA - Castagneti	4.715	5,0	5	0,1	4.720	4,8	4.740	5,1	10	0,2	4.750	4,8	-0,5	-50,0	-0,6
FA - Faggete	1.154	1,2	0	0,0	1.154	1,2	1.160	1,2		0,0	1.160	1,2	-0,5	0	-0,5
LC - Lariceti e Cembrete	40.106	42,5	2983	67,1	43.089	43,6	39.340	41,9	2.700	66,8	42.040	42,9	1,9	10,5	2,5
OV - Arbusteti subalpini	2.565	2,7	210	4,8	2.775	2,8	2.540	2,7	200	5,0	2.740	2,8	1,0	5	1,3
PE - Peccete	13.544	14,3	1	0,0	13.545	13,7	13.920	14,8		0,0	13.920	14,2	-2,7	100	-2,7
PN - Pinete di pino montano	3.166	3,4	81	1,8	3.247	3,3	3.080	3,3	70	1,7	3.150	3,2	2,8	15,7	3,1
PS - Pinete di pino silvestre	9.542	10,1	72	1,6	9.614	9,7	9.640	10,3	40	1,0	9.680	9,9	-1,0	80	-0,7
QR - Querceti di roverella	3.716	3,9	130	3	3.846	3,9	3.680	3,9	130	3,2	3.810	3,9	1,0	0	0,9
QV - Querceti di rovere	68	0,1	0	0,0	68	0,1	70	0,1		0,0	70	0,1	-2,9	0	-2,9
RB - Robinieti	126	0,1	0	0,0	126	0,1	120	0,1		0,0	120	0,1	5	0	5
RI - Rimboschimenti	1.279	1,4	32	0,7	1.310	1,3	1.030	1,1	10	0,2	1.040	1,1	24,2	210	26
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	165	0,2	2	0,0	167	0,2	170	0,2	10	0,2	180	0,2	-2,9	-80	-7,2
<b>Totale</b>	<b>94.425</b>	<b>100</b>	<b>4.444</b>	<b>100</b>	<b>98.869</b>	<b>100</b>	<b>93.930</b>	<b>100,0</b>	<b>4.040</b>	<b>100,0</b>	<b>97.970</b>	<b>100,0</b>	0,5	10	0,9

## 6 FUNZIONI DEI BOSCHI

I servizi ecosistemici (SE) sono definibili come flussi di materiali, energia ed informazioni generati dallo stock di capitale naturale delle foreste (Costanza et al., 1997) e sono classificati dall'ONU nell'ambito del Millennium Ecosystem Assessment (MEA, 2005) in quattro macro-categorie, tutte di vitale importanza per il benessere e la salute dell'uomo, sintetizzate di seguito.

- *Servizi di supporto*: sono necessari allo svolgimento di tutte le altre funzioni delle foreste. Fra i servizi di supporto vi sono:
  - produzione di ossigeno e assorbimento di CO<sub>2</sub>;
  - stabilizzazione del clima;
  - conservazione degli habitat, mantenimento della biodiversità;
  - formazione e protezione del suolo, ciclo dei nutrienti.

Il loro impatto sulla collettività si esplica generalmente in modo indiretto e in un arco temporale piuttosto lungo, mentre i cambiamenti nelle altre macro-categorie hanno ripercussioni relativamente dirette a breve termine sulle persone. Ad esempio, il genere umano non usa direttamente i servizi di formazione del suolo, ma i cambiamenti in questo lo influenzano indirettamente attraverso l'impatto sul servizio di approvvigionamento della produzione alimentare.

- *Servizi di regolazione*: si esplicano nella regolazione dei processi fisici, ecologici e biologici fondamentali, che forniscono utilità più o meno dirette alla società, quali:
  - mantenimento della qualità dell'aria;
  - mitigazione climatica, a larga e piccola scala;
  - mantenimento della qualità delle acque;
  - controllo dell'erosione del suolo;
  - controllo delle patologie ambientali;
  - impollinazione.

Alcuni servizi, come il controllo dell'erosione o la protezione del suolo e del territorio, possono essere classificati sia come servizi di supporto sia di regolazione, a seconda della scala spazio-temporale e dell'immediatezza del loro impatto sulle persone.

- *Servizi di approvvigionamento*: le foreste forniscono una grande varietà di beni, quali cibo, materie prime (legno da opera), risorse energetiche

(biomassa), materiale genetico, prodotti non legnosi (frutti, selvaggina, funghi, miele ecc.) materiale biomedicale (principi attivi naturali), ecc.

- *Servizi socio-culturali*: gli ecosistemi forniscono anche fondamentali benefici immateriali alla società, offrendo le condizioni naturali per lo sviluppo della conoscenza, la riflessione e la ricreazione, in particolare:
  - mantenimento delle diversità culturali;
  - conoscenza dei sistemi agro-silvo-pastorali tradizionali;
  - arricchimento spirituale;
  - ecoturismo, escursionismo, svago;
  - relazioni sociali.

Al fine della valutazione delle potenzialità delle filiere forestali regionali della Valle d'Aosta, afferenti ai servizi ecosistemici di approvvigionamento, occorre tenere conto della compatibilità e sostenibilità degli scenari di prelievo legnoso non solo al fine di assicurare la rinnovazione e le buone condizioni di conservazione del bosco, ma vanno considerati anche i particolari fattori limitanti e i vincoli relativamente ai contesti ove sono state individuate altre categorie di servizi ecosistemici preminenti. I diversi servizi devono essere valutati e integrati in sede di pianificazione forestale, a livello territoriale di area vasta (Programmi forestali regionali e Piani forestali d'indirizzo territoriale previsti dal TUFF) e secondariamente locale (aziendale-comunale), in particolare per declinare la funzione di protezione diretta in diversi livelli di rilevanza per entità dei carichi di infrastrutture e demografici.

Sintetizzando i diversi servizi di regolazione e approvvigionamento nelle 4 funzioni prevalenti come prefigurate dalla bozza attualmente in discussione di DM attuativo del TUFF in materia di pianificazione forestale, sono da considerare: la protezione diretta, la naturalistica - conservazione della biodiversità, la funzione turistico-ricreativa e quella produttiva.

Allo stato attuale a scala regionale è disponibile una carta dei boschi (basata sulle superfici forestali del 2006) che esercitano una funzione di protezione diretta su infrastrutture, insediamenti e vite umane.

Riguardo alla conservazione della biodiversità i perimetri delle aree protette e dei siti della Rete Natura 2000 evidenziano gli ambiti in cui tale funzione, sempre presente nelle foreste seminaturali, è prevalente.



La rete di aree forestali attrezzate per la fruizione pubblica intensiva, con installazioni per pic-nic, percorsi guidati o autoguidati per la ricreazione e la didattica è un altro contesto specifico, cui è associato un elevato valore aggiunto dato dalla frequentazione turistica, di cui tenere conto. Quest'ultima funzione al momento non è riportabile in cartografia a livello regionale, in quanto le delimitazioni delle numerose aree attrezzate e percorsi non sono disponibili in formato numerico. Si tratta nel complesso di entità stimabili complessivamente in qualche centinaio di ettari, insistenti prevalentemente su proprietà pubbliche, o talora private anche in convenzione. Nella stima delle potenzialità per le filiere non si è quindi potuto tenere conto di questa funzione. Tuttavia ciò non pare rilevante a scala regionale, in relazione alla ridotta estensione dei boschi dedicati ed al fatto che questi sono comunque soggetti a gestione attiva; questa, pur essendo orientata a mantenere la sicurezza, la stabilità, la longevità a lungo termine degli alberi strutturanti e la qualità estetico-paesaggistica complessiva, comporta comunque una possibile ripresa di materiale legnoso. Al di fuori di tali aree attrezzate la funzione turistico-ricreativa è presente nella generalità dei boschi, in molti casi come semplice percezione di un paesaggio gradevole, in quanto i boschi sono attraversati da itinerari escursionistici segnalati; in tutti i casi la funzione turistico-ricreativa è da considerarsi subordinata alle altre funzioni localmente prevalenti.

Sono inoltre stati individuati i boschi appartenenti a Categorie o Tipi forestali senza possibilità di gestione attiva, per limitazioni stagionali o assenza di assortimenti ottenibili, che tuttavia svolgono pur limitati servizi ecosistemici di supporto, raggruppandoli in una macro-destinazione ad evoluzione libera.

Infine agli altri boschi è stata attribuita la funzione produttiva potenziale; trattandosi comunque di aree montane generalmente sottoposte a vincolo idrogeologico e/o a rischi di esondazioni, questa è stata sempre declinata in termini di produttivo-protettivi. Per la raccolta potenziale di legno dai boschi regionali si sono quindi inseriti specifici indici di riduzione o di annullamento dei prelievi potenziali, che si sovrappongono a quelli insiti nelle condizioni stagionali ed evolutive culturali dei boschi.

Per la funzione di protezione diretta il manuale interregionale di linee guida per la gestione fornisce i parametri orientativi gestionali e di prelievo; per le aree protette e i siti della rete Natura 2000 i Piani di Gestione (PdG) e le Misure di conservazione sito specifiche (MdC) contengono i parametri di riferimento.

Pertanto i boschi sono stati suddivisi cartograficamente nelle seguenti 4 categorie di destinazione prevalente, di seguito elencate in ordine gerarchico:

- PT – boschi con prevalente funzione di protezione diretta, che sono circa il 44% del totale (percentuale derivante dalla superficie forestale rilevata nella carta forestale 2006);
- NA – boschi ricadenti all'interno di aree tutelate per la conservazione della biodiversità (Parchi e Riserve naturali e siti rete Natura 2000 - ZSC-SIC e ZPS) che, dedotti gli estesi boschi con funzione protettiva presenti al loro interno (classificati come PT) assommano a circa il 7% del totale;
- EL – boschi senza possibilità né utilità di gestione attiva, comprensivi di quelli anche per condizionamenti stagionali (SG), pari al 13% del totale;
- PP – boschi multifunzionali, produttivo-protettivi (36%).

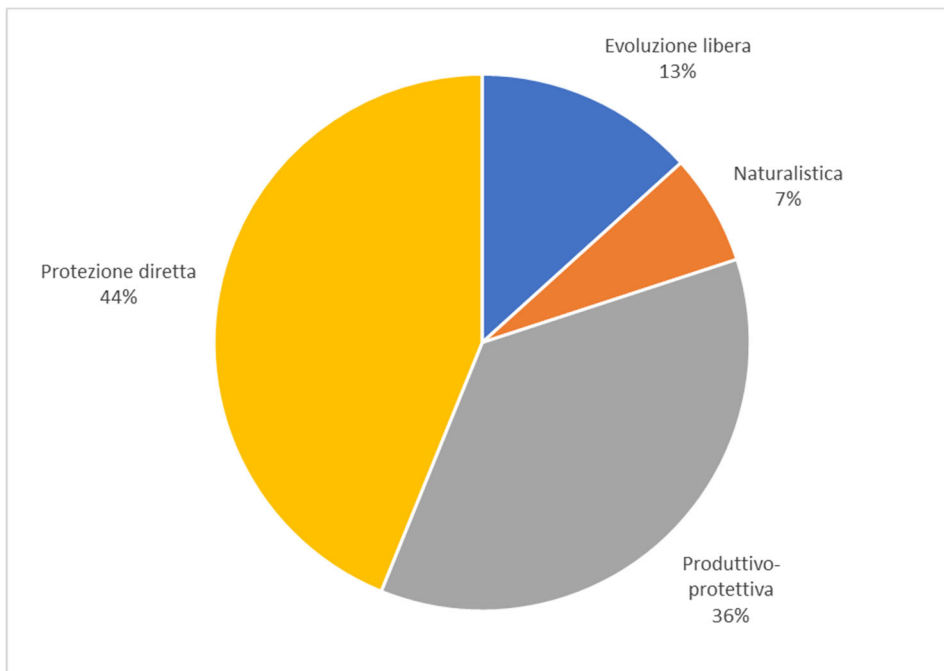
Si ribadisce che questo percorso logico comporta che a buona parte dei boschi ricadenti all'interno delle Aree tutelate non è stata attribuita la destinazione naturalistica, bensì quella di protezione diretta; solo in sede di pianificazione forestale di dettaglio si potrà ulteriormente distinguere diverse casistiche interne a tale complesso. Inoltre si assume che, al di fuori di aree destinate a riserva integrale nell'ambito dei piani di gestione delle aree protette, i prelievi sostenibili con gestione attiva non differiscono sostanzialmente come ordine di grandezza tra le 2 destinazioni, come si evidenzia di seguito.

Tabella 6 – Destinazioni prevalenti attribuite ai boschi per Categorie forestali (queste superfici derivano dall'elaborazione dei dati discretizzati)

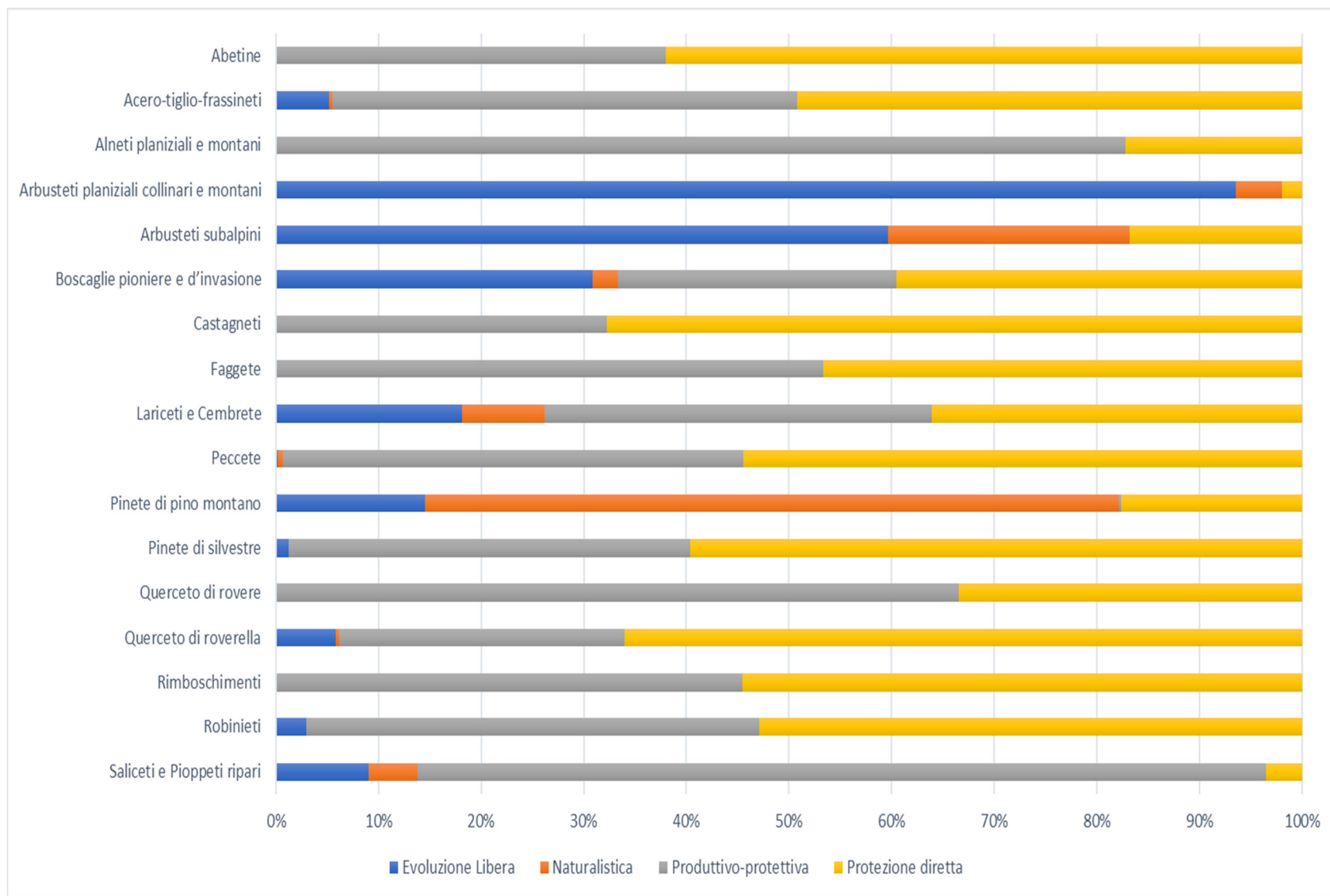
Categorie forestali	EL Evoluzione libera	NA Naturalistica	PP Produttivo protettiva	PT Protezione diretta	ha
AB - Abetine			669	1.093	1.762
AF - Acero-tiglio-frassineti	310	16	2.701	2.927	5.954
AN - Alneti planiziali e montani		1	557	116	674
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	606	29		12	647
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	1.905	149	1.676	2.441	6.171
CA - Castagneti			1.523	3.197	4.720
FA - Faggete			616	538	1.154
LC - Lariceti e Cembrete	7.832	3.467	16.256	15.534	43.089
OV - Arbusteti subalpini	1.655	653		467	2.775
PE - Peccete	23	64	6.084	7.374	13.545
PN - Pinete di pino montano	473	2.194	9	571	3.247
PS - Pinete di pino silvestre	114		3.767	5.733	9.614
QR - Querceti di roverella	225	13	1.068	2.540	3.846
QR - Querceti di rovere			45	23	68
RB - Robineti	4		55	67	126
RI - Rimboschimenti		0	595	715	1.310
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	15	8	138	6	167
<b>Totali</b>	<b>13.162</b>	<b>6.594</b>	<b>35.759</b>	<b>43.354</b>	<b>98.869</b>
%	13,3	6,7	36,2	43,8	100

I grafici che seguono rappresentano rispettivamente la ripartizione dei boschi regionali per destinazione prevalente Grafico 2) e l'incidenza di queste all'interno delle Categorie forestali (Grafico 3).

*Grafico 2 – Ripartizione % destinazioni prevalenti*



I PE comunali al momento non contengono una declinazione univoca dei servizi ecosistemici prevalenti nei diversi contesti: questi in alcuni casi sono individuati come caratterizzanti la compartimentazione (es. foreste di protezione diretta, aree attrezzate per la fruizione), mentre spesso non è possibile tradurre cartograficamente le scelte di piano in termini di servizi prioritari attesi. Pertanto nella formulazione dello scenario relativo ai boschi pubblici con PE non si è potuto tenere conto di tale livello informativo di dettaglio e si è rimasti ancorati alle perimetrazioni di scala regionale. E' auspicabile che con l'aggiornamento delle metodologie di pianificazione forestale a scala territoriale e operativa-aziendale si definiscano criteri univoci per individuare i SE prevalenti e su tale base impostare la compartimentazione.



*Grafico 3 – Ripartizione % destinazioni per Categoria forestale*

## 7 VIABILITÀ FORESTALE E STATO DI SERVIZIO

La viabilità è un'infrastruttura indispensabile per la gestione del patrimonio silvo-pastorale. Nei soprassuoli forestali in cui vi è carenza o assenza di viabilità vengono a mancare i necessari presupposti per poter accedere ed eseguire, con sufficienti livelli di razionalità ed economicità, gli interventi selvicolturali di utilizzazione e di miglioramento necessari per assicurare i diversi SE.

Il primo censimento organico della viabilità d'interesse forestale è stato svolto con il progetto RENERFOR, seguendo la metodologia del manuale "La viabilità agro-silvo-pastorale: elementi di pianificazione e progettazione (2003 AA.VV. IPLA, Regione Piemonte) ed ha riguardato tutte le strade e piste che svolgono funzioni di servizio per i beni silvo-pastorali. Queste possono essere distinte in due gruppi principali:

- **viabilità ad uso multiplo:** sono i tracciati che svolgono principalmente funzioni di pubblico transito e/o di collegamento di insediamenti abitativi permanenti (si tratta in genere di viabilità pubblica, ma anche di strade di proprietà privata), che attraversando complessi boscati risultano utili anche per la gestione forestale;
- **viabilità forestale:** sono i tracciati che svolgono principalmente, anche se non esclusivamente, funzioni di servizio per i boschi. Si tratta per lo più di strade e piste trattorabili costruite specificamente per la gestione forestale, oppure le cui funzioni forestali sono divenute nel tempo prevalenti rispetto a quelle di collegamento, ormai secondarie perché funzionali a borgate e/o case sparse abbandonate o abitate occasionalmente.

In base alle caratteristiche costruttive la viabilità censita viene classificata in 6 tipi costruttivi, declinate secondo i parametri caratteristici riportati nella Tabella 7.

Tabella 7 - Classificazione delle opere della viabilità forestale secondo i parametri costruttivi e di tracciato

CARATTERISTICHE	STRADE CAMIONABILI PRINCIPALI	STRADE CAMIONABILI SECONDARIE	STRADE TRATTORABILI	PISTE CAMIONABILI	PISTE TRATTORABILI	PISTE per mezzi agricoli minori
Sigla identificativa	S1	S2	S3	P1	P2	MP
Larghezza prevalente piano viabile (carreggiata + banchina)* (m)	5	4	3	4	3	-
Larghezza minima nei rettifili (m)	3,5	3	2,5	3	2,2	1,5
Raggio minimo di curvatura (m)	8	5	4	5	4	-
Pendenza ottimale (%)	3 – 8					
Pendenza media massima (%)	10	15	15	10	15	-
Pendenza massima per brevi tratti** (%)	15	20	25	20	25	25
Contropendenza max (%)	10	10	10	10	15	-
Tipo di autoveicoli cui è possibile il transito	Autotreni Autoarticolati Autocarri Autovetture 2WD Autoveicoli 4WD Trattori	Autocarri Autovetture 2WD Autoveicoli 4WD Trattori	Autovetture 2WD Autoveicoli 4WD Trattori	Autocarri*** Autovetture 2WD*** Autoveicoli 4WD Trattori	Autoveicoli 4WD Trattori	Moto agricole, trattori cingolati da vigneto, in qualche caso autovetture utilitarie 4WD

\* Per le strade la larghezza aumenta di 1 m nel caso in cui siano previste cunetta a monte e/o banchina a valle.

\*\* Per breve tratto si intende una lunghezza massima di 50 m. In caso che vi siano più tratti a forte pendenza, lo sviluppo di questi non deve superare il 20% della lunghezza complessiva del tracciato.

\*\*\* Solo in caso di condizioni del fondo ottimali

La metodologia per la identificazione delle zone servite con il progetto RENERFOR aveva previsto la delimitazione di un'unica fascia, a monte e a valle del tracciato, di ampiezza fissa di 200 m, indipendentemente dal tipo intervento, soprassuolo e pendenza. Su una superficie forestale di 97.970 i boschi serviti risultavano così circa il 30%, con un indice di servizio per i boschi a potenziale gestione attiva (QS) pari al 39%.

Con l'attuale progetto si è scelto di dettagliare maggiormente lo scenario regionale, pur di massima, prevedendo un grado di meccanizzazione potenziale più elevato per le imprese forestali, facente parte della dotazione delle ditte aggiornate e adeguatamente formate a livello interregionale e transfrontaliero. Sono state definiti due differenti fasce di servizio:

- nei boschi a prevalenza di latifoglie con tipo strutturale e interventi selvicolturali potenziali afferenti ai sistemi selvicolturali dei cedui, del governo misto od orientati all'avviamento a fustaia la fascia è stata fissata in 400 m (200 a monte e 200 a valle del tracciato), gestibili con uso di verricelli e con limitate vie di penetrazione temporanee legate ai singoli lotti;
- nelle fustaie, a prevalenza di conifere, la fascia è stata fissata in 800 m (400 a monte e 400 a valle del tracciato), prefigurando che in tutti i tipi di interventi selvicolturali (diradamenti, tagli a scelta colturali e a buche) per l'esbosco possano essere utilizzate le gru a cavo tradizionali o a stazione motrice mobile.

Questo approccio è, evidentemente, da considerarsi valido solo a livello di pianificazione regionale e per computare scenari di massima; infatti le distanze considerate servite a livello cartografico, spesso non lo sono a causa di impedimenti fisici (crinali, corsi d'acqua, impluvi profondi) o tecnologici (linee elettriche, ecc..) valutabili esclusivamente a livello progettuale dopo accurato rilievo sul territorio.

Si consideri inoltre, che le distanze (a monte e a valle del tracciato) sono quelle sostenibili da un utilizzo ordinario delle diverse metodologie di esbosco, ciononostante, nulla vieta che in casi particolari queste possano essere abbondantemente superate per assenza di limitazioni tecniche e sostenibilità economica.

Lo scenario di servizio potenziale ha permesso di incrementare la quota di boschi serviti e di conseguenza la ripresa disponibile dai boschi a gestione attiva nel quindicennio di riferimento.



Complessivamente lo sviluppo dell'insieme delle strade e delle piste sul grafo regionale è di 5.208 km, che corrisponde ad una densità sull'intero territorio regionale di circa 16 m/ha. Rispetto il contenuto del grafo viario utilizzato nel 2011, oggi risultano 410 km di viabilità in più; le integrazioni con valenza forestale risultano essere in prevalenza piste. In molti casi non si tratta della realizzazione di nuova viabilità forestale dedicata, bensì dell'aggiornamento del rilievo complessivo del grafo della viabilità a scala regionale.

Considerando la sola viabilità d'interesse forestale (2.755 km complessivi, con incremento modesto nel decennio), che risulta quasi equiripartita tra strade e piste, la densità viabile per le tutte aree boscate è di circa 28 m/ha, che scende a 25 m/ha se si escludono i tracciati per mezzi minori (codice MP); si tratta di valori coerenti con zone delle Alpi orientali con dotazione favorevole, dove la densità viabile può variare fra 20 e 35 m/ha.

La Tabella 8 riporta lo sviluppo della viabilità d'interesse forestale per tipi costruttivi.

*Tabella 8 – Tipologie costruttive della viabilità di interesse forestale al 2020*

Tipo costruttivo		Km	%
S1	strada camionabile principale	1,4	0,1
S2	strada camionabile secondaria	873,3	31,7
S3	strada trattorabile	434,7	15,8
P1	pista camionabile	325,9	11,8
P2	pista trattorabile	860,2	31,2
MP	viabilità minore	259,7	9,4
<b>TOTALE</b>		<b>2.755</b>	<b>100</b>

La Tabella 9 seguente riassume per le singole Categorie forestali l'entità dei boschi serviti da viabilità, quelli non serviti, che non hanno necessità di gestione ed il corrispondente indice QS. Si ricorda che l'indice QS rappresenta la quota parte di superficie forestale servita rispetto al totale a potenziale gestione forestale attiva; la formula utilizzata per il calcolo è la seguente:

$$(boschi\ serviti / (totale\ boschi - boschi\ senza\ necessità\ di\ servizio)) \times 100$$

Per approfondimenti metodologici vedere “CIELO P., GOTTERO F., MORERA A., TERZUOLO P.G., 2003 – LA VIABILITA' AGRO-SILVOPASTORALE: ELEMENTI DI PIANIFICAZIONE E PROGETTAZIONE. IPLA – REGIONE PIEMONTE, 106 PP”

Tabella 9 – Indice QS a livello regionale per Categorie forestali ed esigenze di servizio (%)

Categoria forestale	Boschi a gestione attiva (esigenza di servizio)		Boschi non a gestione attiva		Boschi totale	QS %
	Serviti (ha)	Non serviti (ha)	Serviti (ha)	Non serviti (ha)		
AB - Abetine	1.344	418		0	1.762	76
AF - Acero-tiglio-frassineti	3.183	2.393	98	280	5.954	57
AN - Alneti planiziali e montani	410	264		0	674	61
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	0	0	256	391	647	
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	2.323	874	598	2.376	6.171	73
CA - Castagneti	2.564	2.156		0	4.720	54
FA - Faggete	234	920		0	1.154	20
LC - Lariceti e Cembrete	17.447	14.296	3.878	7.468	43.089	55
OV - Arbusteti subalpini	0	0	855	1.920	2.775	
PE - Peccete	10.453	3.000	23	69	13.545	78
PN - Pinete di pino montano	314	2.327	120	486	3.247	12
PS - Pinete di pino silvestre	7.267	2.232	59	56	9.614	77
QR - Querceti di roverella	1.685	1.834	120	207	3.846	48
QV - Querceti di rovere	25	43		0	68	37
RB - Robinieti	81	41		4	126	66
RI - Rimboschimenti	1.055	255		0	1.310	81
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	114	30		23	167	79
<b>Totale</b>	<b>48.499</b>	<b>31.083</b>	<b>6.007</b>	<b>13.280</b>	<b>98.869</b>	<b>61</b>

I boschi serviti a potenziale gestione attiva sono 54.506 (48.499+6.007) ha al pari al 55% di tutti i boschi; risultano infatti serviti alcuni Lariceti e Cembrete del piano subalpino, dei campi di massi o a megafornie, come anche Arbusteti, Querceti e pinete localizzati in aree con evidenti limiti stagionali ma percorsi da viabilità.

Concentrando l'attenzione sui boschi con necessità d'intervento, il confronto tra le indagini sulle superfici forestali, gli indirizzi di intervento attivo e la viabilità permette di determinare l'indice QS (quota % di superficie forestale a potenziale gestione attiva - 79.582 ha - servita da viabilità che consente l'esbosco del legname con sistemi ordinari) che, a livello regionale, è pari al 61%. Tale valore medio è paragonabile a quanto riportato dalla bibliografia per aree montane alpine (QS variabile fra il 60% e 70%). Il valore medio regionale è superiore a quello dei Lariceti e Cembrete; mentre valori più alti si hanno per le Abetine, Peccete, Pinete di pino silvestre e Rimboschimenti. Se si analizzano i dati per i boschi inclusi all'interno delle particelle forestali dei PE l'indice QS medio sale al 64% (Tabella 10).

Tabella 10 – Indice QS per i boschi comunali e consortili inclusi nelle particelle forestali

Categoria forestale	Boschi a gestione attiva		Boschi senza gestione attiva		Boschi totale	QS %
	Serviti (ha)	Non serviti (ha)	Serviti (ha)	Non serviti (ha)		
AB - Abetine	858	225		0	1.083	<b>79</b>
AF - Acero-tiglio-frassineti	134	185		32	351	<b>42</b>
AN - Alneti planiziali e montani	82	38		0	120	<b>68</b>
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani			41	46	87	
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	338	173	154	438	1.103	<b>66</b>
CA - Castagneti	38	81		0	119	<b>32</b>
FA - Faggete	52	57		0	109	<b>48</b>
LC - Lariceti e Cembrete	8.528	6.487	1752	3.321	20.088	<b>57</b>
OV - Arbusteti subalpini			135	568	703	
PE - Peccete	6.776	2.137	12	54	8.979	<b>76</b>
PN - Pinete di pino montano	121	701	132	170	1.124	<b>15</b>
PS - Pinete di pino silvestre	2.313	793	20	42	3.168	<b>74</b>
QR - Querceti di roverella	82	182	12	61	337	<b>31</b>
QV - Querceti di rovere	3	1		0	4	<b>75</b>
RB - Robinieti	26	4		3	33	<b>87</b>
RI - Rimboschimenti	534	149		0	683	<b>78</b>
SP - Saliceti e Pioppeti ripari				3	3	
<b>Totale</b>	<b>19.885</b>	<b>11.213</b>	<b>2258</b>	<b>4.738</b>	<b>38.094</b>	<b>64</b>

## 8 INDIVIDUAZIONE DEI REGIMI DI PROPRIETÀ

Il Progetto di cui al presente rapporto tecnico prevede l'aggiornamento dell'individuazione delle proprietà dei terreni pubblici e privati, a partire da quanto già prodotto nel Progetto RENERFOR, di cui di seguito si fornisce una sintesi.

La carta delle proprietà fu costruita per l'intero territorio regionale, a partire dall'archivio catastale numerico, coprente tutta la Regione esclusa una porzione posta nella allora Comunità Montana Grand Paradis. In particolare furono reperiti presso gli uffici competenti i file cartografici dei fogli di mappa con le relative particelle, consultando successivamente il sistema SIGMATER per ottenere gli elenchi delle proprietà pubbliche, di enti e quelle private di grandi estensioni.

I diversi regimi di proprietà furono accorpati in 3 macro-categorie patrimoniali di seguito elencate:

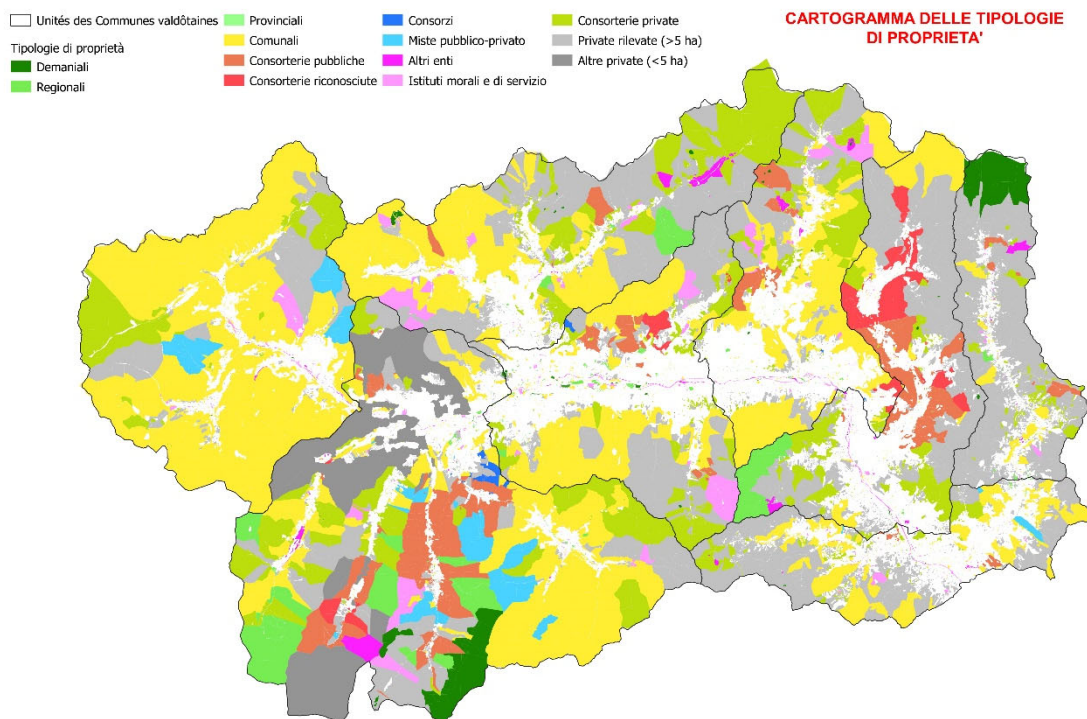
Pubbliche	Demaniale (DE), Regionali (RE), Comunali (CM), Enti pubblici diversi, come Comunità Montane, Enti Parco, ecc (AE), Consorzierie (CP), Consorzierie riconosciute (CR), Consorzi (CS), Miste tra comuni o tra pubblico e privato (MI)
Private rilevate	Altri Enti come Istituti religiosi, morali e di servizio (AL), Consorzierie Private (CA), Private rilevate (PR), Altre Private (AT)
Altre	Particelle non rilevate (per ridotta estensione), strade, aree urbane, corsi d'acqua (NC)

Per avviare l'indagine, in collaborazione con i funzionari regionali referenti, si è proceduto a reperire presso gli uffici competenti gli shape-file cartografici relativi ai fogli di mappa con relative particelle catastali e, grazie alla consultazione di SIGMATER, gli elenchi delle particelle catastali afferenti alle diverse proprietà.

Reperiti i dati patrimoniali, consistenti in oltre 80.000 particelle catastali, si elaborò per ciascuna Comunità Montana (ora Unité des Communes), una tabella (excel)

comprendente per ogni record: il numero progressivo della Comunità interessata (da 1 a 8), il comune censuario, il codice comunale di riferimento cartografico, il codice patrimoniale, la proprietà, il numero di foglio di mappa e della particella catastale. Tale dato fu quindi agganciato alla cartografia catastale numerica ottenendo, previa integrazione delle porzioni mancanti (dati desunti da precedenti elaborati IPLA quali: Studio Propedeutico al Piano del Parco del Gran Paradiso e Carta Forestale e degli Interventi delle Proprietà private) una cartografia patrimoniale riferita all'intera Regione Autonoma.

*Figura 4 – Cartogramma dei tipi di proprietà rilevati a livello regionale (RENERFOR 2011)*



La seguente tabella 11 riassume le superfici per tipo di proprietà rilevate con il progetto RENERFOR.

Tabella 11 – Ripartizione del territorio regionale per tipi di proprietà (RENERFOR 2011 – modificata. I valori di superficie derivano da dati catastali)

Proprietà	superficie (ha)	% su proprietà	% su Regione
Statale (DE)	5.128	4,0	1,6
Regionale (RE)	8.751	6,8	2,7
Comunale (CM)	89.220	69,4	27,7
Consorterie riconosciute presenti in catasto (CR)	3.876	3,0	1,2
Altre Consorterie (CP)	13.983	10,9	4,4
Altri enti pubblici (AE)	1.611	1,3	0,5
Consortili (CS)	360	0,3	0,1
Miste (MI)	5.687	4,3	1,8
<b>Totale proprietà pubbliche</b>	<b>128.616</b>	100	<b>40</b>
Private rilevate (PR)	77.734	58,4	24,1
Consorterie private (CA)	36.172	27,2	11,2
Altri enti (AL)	5.757	4,3	1,8
Altre proprietà < 5 ha (AT)	13.459	10,1	4,2
<b>Totale proprietà private</b>	<b>133.122</b>	100	<b>41,3</b>
Non censite	<b>60.223</b>	100	<b>18,7</b>
TOTALE GENERALE	<b>321.961</b>		100

Le proprietà pubbliche, considerando l'intero territorio regionale ammontano al circa il 40% e a poco di più (41%) i beni privati rilevati; il restante 19% è dato dalle piccole proprietà non rilevate.

Tra le proprietà pubbliche particolarmente significativi sono i beni comunali (27,7%) e quelli appartenenti alle numerose Consorterie (5,6%) con, a seguire, le proprietà appartenenti alla Regione Valle d'Aosta (2,7%) ed al Demanio dello Stato (1,6).

Tra le proprietà private (60% della superficie regionale) è da segnalare la notevole entità di Proprietà private accorpate (> 5 ha), la diffusa presenza (11,2%) di Proprietà private collettive, in cui spesso sono riportati oltre 20-30 intestatari, mentre quelle appartenenti agli altri Enti ammontano all'1,8%.

Ai fini del presente rapporto è stato effettuato un aggiornamento, in particolare per le proprietà forestali pubbliche comunali o consortili, inserite o meno nel particellare

forestale; inoltre sono state inserite le risultanze di variazioni date da compravendite di particelle catastali estese. In merito sono state segnalate due compravendite significative nei comuni di Fenis (particelle nei Fogli 32, 41 e 42) e Champdepraz (Particelle nei Fogli 9 e 17).

La Tabella 12 riassume la distribuzione della superficie forestale per gruppi di proprietà. Come si può osservare risulta che l'insieme dei boschi pubblici rappresenta il 43%. I boschi comunali o consortili inseriti nei PE (39% del totale) sono poco meno del 90% (38.094 ha su 42.845 ha) di quelli pubblici.

I boschi comunali non inclusi nel particellare forestale attuale sono circa 3.100 ha, in parte perché isolati dal resto della proprietà, o considerati probabilmente improduttivi-fuori piano, oppure di neoformazione; prevalgono i Lariceti che hanno invaso aree un tempo pascolate, più localmente Peccete, Pinete o boschi misti d'invasione, che dovranno esserne ricompresi nelle revisioni dei PE.

Le altre proprietà forestali pubbliche non comunali o consortili sono l'1%, rappresentate da Saliceti e Pioppeti ripari demaniali, Lariceti nel comune di Valpelline, Pinete di pino montano nel Parco naturale del Monte Avic e alcune Peccete e Lariceti e Cembrete, nell'alta Valsavaranche.

La restante parte dei boschi è privata, di cui quelli afferenti a proprietà di estensione maggiore di 5 ha accorpati sono il 22%. Fra i boschi privati rilevanti sono da segnalare Peccete e Lariceti nel vallone della Clavalità, Pinete e Lariceti nel Parco naturale del Monte Avic, Peccete, Abetine e Lariceti e Cembrete in sinistra orografica della Valpelline. Per i nuclei accorpati più significativi di queste proprietà private è auspicabile la redazione di piani forestali, per singole proprietà o loro associazioni.

La ripartizione delle Categorie forestali per proprietà è riportata nella Tabella 12, mentre la successiva Tabella 13 riporta la relativa quota di boschi serviti per la gestione.



Tabella 12 – Categorie forestali per raggruppamenti di proprietà (serviti e non serviti)

Categoria forestale	Raggruppamenti di proprietà					Totale
	Comunali o Consortili in PE	Comunali non in PE	Altre Pubbliche (DE, RE, AE)	Private rilevate (>5 ha)	Altre private	
AB - Abetine	1.082	23	2	204	451	1.762
AF - Acero-tiglio-frassineti	351	59	57	306	5.181	5.954
AN - Alneti planiziali e montani	120	11	21	121	401	674
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	87	10	6	37	507	647
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	1.104	135	83	1.298	3.552	6.171
CA - Castagneti	119	21	23	311	4.247	4.720
FA - Faggete	109	11	2	424	608	1.154
LC - Lariceti e Cembrete	20.088	2.054	829	12.502	7.616	43.089
OV - Arbusteti subalpini	703	291	83	1.379	318	2.775
PE - Peccete	8.979	210	100	1.256	3.000	13.545
PN - Pinete di pino montano	1.124	142	182	1.592	207	3.247
PS - Pinete di pino silvestre	3.168	92	149	1.747	4.458	9.614
QR - Querceti di roverella	337	33	36	390	3.050	3.846
QV - Querceti di rovere	3	0	0	2	63	68
RB - Robinieti	33	4	7	1	81	126
RI - Rimboschimenti	684	36	16	74	500	1.310
SP - Saliceti e pioppeti ripari	3	11	13	4	136	167
<b>Totale</b>	<b>38.094</b>	<b>3.143</b>	<b>1.609</b>	<b>21.648</b>	<b>34.375</b>	<b>98.869</b>
%	38	3	2	22	35	100

Tabella 13 - Categorie forestali per raggruppamenti di proprietà (solo boschi serviti ed a gestione attiva)

Categoria forestale	Raggruppamenti di proprietà					Totale
	Comunali o Consortili in PE	Comunali non in PE	Altre Pubbliche (DE, RE, AE)	Private rilevate (>5 ha)	Altre private	
AB - Abetine	858	20	2	95	369	1.344
AF - Acero-tiglio-frassineti	134	33	26	131	2859	3.183
AN - Alneti planiziali e montani	82	8	14	60	246	410
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani						0
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	338	39	21	270	1.655	2.323
CA - Castagneti	38	7	10	91	2.418	2.564
FA - Faggete	52	1	1	37	143	234
LC - Lariceti e Cembrete	8.528	528	170	3.691	4.530	17.447
OV - Arbusteti subalpini						0
PE - Peccete	6.776	184	75	796	2.622	10.453
PN - Pinete di pino montano	121	9		125	59	314
PS - Pinete di pino silvestre	2.313	80	95	988	3.791	7.267
QR - Querceti di roverella	82	14	13	99	1.477	1.685
QV - Querceti di rovere	3	0	0	2	20	25
RB - Robinieti	26	3	4	1	47	81
RI - Rimboschimenti	534	33	16	38	434	1.055
SP - Saliceti e pioppeti ripari		8	10	0	96	114
<b>Totale</b>	<b>19.885</b>	<b>967</b>	<b>457</b>	<b>6.424</b>	<b>20.766</b>	<b>48.499</b>
%	41	2	1	13	43	100

## 9 LA RACCOLTA POTENZIALE DI LEGNO

Nella trattazione che segue si presentano le simulazioni sulla potenziale raccolta sostenibile di legno, a livello regionale, declinata poi per tipo di proprietà e quindi distintamente per le proprietà comunali e consortili inserite nei PE, per le quali sono disponibili dati di provvigione, ripresa prevista e raccolta effettiva a maggiore dettaglio derivati da rilevamenti e registrazioni diretti.

### 9.1 Provvigioni, incrementi e prelievi potenziali

Per effettuare uno scenario gestionale a scala regionale è indispensabile determinare con buona approssimazione e in modo omogeneo per il territorio la provvigione media dei boschi per Categorie forestali. La tabella seguente riporta il confronto tra i dati di provvigione provenienti dalle diverse fonti disponibili consultate: Inventario Nazionale Forestale e dei Serbatoi di Carbonio - INFC 2005 (<https://www.sian.it/inventarioforestale/>), Inventario Forestale Regionale RAVA del 1994 e Inventario Forestale Regionale del Piemonte 2000 (<https://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio/foreste/servizio-informativo-forestale-regionale-sifor>).

Tabella 14 – Provvigioni e incrementi per Categorie forestali stimati da diverse fonti

Macrocategorie	Categorie Forestali	Superficie 2020 [ha]	INFC RAVA [m³/ha] - 2005	INFC - RPiemonte [m³/ha] - 2005	INVENTARIO Reg. RAVA [m³/ha] - 1994	PFT_RPiemonte [m³/ha] - 2000	Incremento INFC - RAVA [m³/ha/anno]	Provvigione stimata [m³/ha] 2020
Abetine e Peccete	AB - Abetine	1.762	253,9	346,2	349,8	318	3,9	312,4
	PE - Peccete	13.545	211,2	364,7		317	4	271,2
Lariceti e Cembrete	LC - Lariceti e Cembrete	43.089	164,8	172,7	124,79	184	2,9	208,3
Castagneti	CA - Castagneti	4.720	119,7	195	78,37	220	3,2	167,7
Faggete	FA - Faggete	1.154	175,3	179,7	78,37	204	3,9	233,8
Querceti	QR - Querceti di roverella	3.846	59,5	99,6	78,37	91	1,6	83,5
	QV - Querceti di rovere	68	59,5	99,6		136	1,6	83,5
Boschi di neoformazione	AF- Acero-tiglio-frassineti	5.954	72,2	102	78,37	159	2,5	109,7
	BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	6.171	72,2	102		93	2,5	109,7
Robineti	RB - Robineti	126	72,2	102	78,37	111	2,5	109,7
Pinete	PN - Pinete di pino montano	3.247	139	187,2	132,66	89	2,6	178
	PS - Pinete di pino silvestre	9.614	158	187,2		206	2,6	197
Rimboschimenti	RI - Rimboschimenti	1.310	164,8	180,7	124,79	221	2,9	208,3
Formazioni igrofile	AN -Alneti planiziali e montani	674	72,2	102	78,37	179	2,5	109,7
	SP - Saliceti e Pioppeti ripari	167	221,7	124,1	78,37	146	2,5	259,2
Arbusteti	OV – Arbusteti subalpini	2.775	64			64	1,05	79,75
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	647	16			16	1,39	36,85
<b>TOTALE</b>								

Come si può osservare per il Lariceti e Cembrete, che sono la Categoria più significativa a livello gestionale, i dati INFC per la Valle d'Aosta riportano valori medi di provvigione appena inferiori rispetto a quelli del Piemonte, in linea con il precedente Inventario regionale del 1994 considerato l'incremento nel decennio trascorso.

Invece per le Peccete, seconda Categoria per rilevanza gestionale, le differenze appaiono più marcate; tuttavia è presumibile che i valori di provvigione fra le due Categorie siano in effetti nella realtà molto più livellati rispetto al Piemonte, in quanto in Valle d'Aosta a livello tipologico la presenza di varianti reciproche con abete rosso o larice nelle corrispondenti Categorie si attesta intorno al 20% delle rispettive superfici regionali.

Per le Pinete di pino montano, localizzate per la maggior parte nei comuni di Champdepraz e Pontey, peraltro in prevalenza di popolamenti non serviti da viabilità e fuori dalla possibilità/previsione di gestione attiva, l'INFC e il precedente Inventario regionale del 1994, elaborato per la sola comunità montana dell'Evançon, riportano valori analoghi, coerenti con gli studi disponibili per il Parco naturale del M. Avic.

In base a queste considerazioni, al fine di definire possibili scenari regionali, si è deciso per uniformità di attribuire a ciascuna Categoria forestale le provvigioni e gli incrementi derivanti dall'Inventario Nazionale Forestale e dei Serbatoi di Carbonio - INFC 2005, aggiornate al 2020, integrato per gli Arbusteti subalpini e gli Arbusteti planiziali, collinari e montani non disponibili mutuandoli da quelli dell'Inventario regionale del Piemonte. L'aggiornamento della provvigione è stato ottenuto con la seguente formula:

$$\text{Provvigione regionale aggiornata al 2020} = \text{provvigione INFC} \times \text{incremento INFC} \times 15 \text{ anni}$$

Il valore della provvigione 2020 è stato quindi adottato per la definizione dello scenario a livello regionale circa la disponibilità di prodotti legnosi per l'implementazione di filiere forestali.

Per la definizione dei corrispondenti scenari per le proprietà Comunali e Consortili, la provvigione è stata aggiornata a livello di singola particella forestale in base ai dati del PE e applicando l'incremento INFC, con la formula:

$$\text{Provvigione particellare aggiornata al 2020} = \text{provvigione da PE} + (\text{incremento regionale} \times n^\circ \text{ anni dalla redazione del PE}) - \text{prelievi effettuati}$$

## 9.2 I Piani economici forestali

La superficie oggetto di pianificazione operativa (PE) in Valle d'Aosta interessa 73 dei 74 Comuni; solo il Comune di Saint-Pierre non è dotato di PE. Le 3.036 particelle forestali delimitate di proprietà di Enti pubblici (Comuni e Regione) e Consorzierie comprendono **49.172** ha di superficie territoriale lorda; escludendo le tare (radure, aree rocciose, pascoli ecc..) la superficie forestale dichiarata produttiva è pari a **41.392** ha (85%). Invece in base alla carta forestale 2020 all'interno delle particelle forestali risultano presenti solo **38.094** ha di boschi; questa eclatante differenza pare dovuta al fatto che i PE meno recenti, non dotati di carta tipologica su base GIS, dichiarano superfici "produttive" derivanti da stime oculari, quindi non sempre rispondenti alla realtà misurata con criteri fotointerpretativi; ciò è avvalorato dalla sostanziale corrispondenza della superficie lorda dichiarata dal totale dei PE con quella misurata con GIS dell'insieme delle particelle forestali. Tale discrepanza sarà eliminabile solo con la revisione dei PE su base GIS, partendo da CTRN e carta forestale attuali, su cui si dovrà adattare il particellare.

Complessivamente i PE registrano all'interno delle particelle forestali una provvigione complessiva di oltre **5,4 milioni di m<sup>3</sup>** e prevedono una ripresa potenziale prevista di **563.955 m<sup>3</sup>** (11%) nel periodo di riferimento (10-20 anni, in media 15), entità che corrisponde ad un valore medio di circa 15 m<sup>3</sup> per ogni ettaro di superficie forestale effettiva (38.094 ha da GIS), ovvero a circa 1 m<sup>3</sup>/ha annuo. Tale valore è nel complesso prudenziale ed è legato ai tipi di intervento previsti dai

PE, tra cui prevalgono tagli di diradamento di medio-bassa intensità. Occorre però precisare che tali dati fanno riferimento a valori di provvigioni calcolate in base a rilievi dendrometrici disomogenei tra i diversi PE, che per alcuni risalgono a oltre 25 anni fa, con sistemi di rilievo diversi (cavallettamento totale o aree di saggio), soggetti a potenziali errori di diverso tipo; per questo il dato di provvigione è stato aggiornato al 2020.

La tabella 15 riporta un riassunto dei dati raccolti dai particellari dei PE e dalle riprese effettive ivi registrate per i singoli comuni, inseriti nel database di seguito illustrato.

La provvigione totale da PE e la corrispondente media ad ettaro per ogni Comune è stata ricavata ponderando il dato ad ettaro da piano per la superficie produttiva di ogni particella; si è scelto di utilizzare la superficie produttiva per evitare di conteggiare aree non boscate incluse nelle particelle forestali e boschi localizzati in aree con forti limitazioni stagionali ove si sovrastimerebbe eccessivamente la provvigione.

Tabella 15 – Dati di superficie, provvigione e ripresa per Comune dai PE (\*media ponderata con le superfici di ogni singola particella)

Comune	Superficie forestale (ha)		Provvigione (m³)		Ripresa (m³)	
	Totale	produttiva	m³/ha	Totale	Prevista	effettuata
Allein	204	177	240	42.480	3.125	843
Antey-Saint-André	237	208	131	27.248	3.025	990
Aosta	170	159	214	34.026	4.303	1.369
Arnad	1	1	10	10	0	0
Arvier	666	576	203	116.928	9.262	2.338
Avise	1.080	768	174	133.632	19.605	1.422
Ayas	1.568	1.533	87	133.371	16.770	3.139
Aymavilles	1.191	1.077	172	185.244	16.117	4.193
Bard	0	0	0	0	0	0
Bionaz	397	258	60	15.480	350	293
Brissogne	482	467	63	29.421	1.035	1.024
Brusson	1.614	1.523	113	172.099	6.425	3.820
Challand-Saint-Anselme	1.064	953	109	103.877	19.014	1.510
Challand-Saint-Victor	296	238	116	27.608	2.494	788
Chambave	476	429	104	44.616	1.910	0
Chamois	338	311	57	17.727	775	226
Champdepraz	7	7	171	1.197	165	280
Champorcher	644	618	116	71.688	12.628	1.310
Charvensod	669	517	260	134.420	14.210	3.626
Châtillon	849	734	135	99.090	12.527	1.251
Cogne	3.116	1.945	145	282.025	15.331	1.857
Courmayeur	2.340	1.641	146	239.586	38.907	2.641
Donnas	19	15	24	360	0	0
Doues	356	309	79	24.411	2.344	608
Emarèse	263	230	153	35.190	4.033	334
Etroubles	1.069	810	190	153.900	7.400	904
Fénis	875	856	90	77.040	2.095	167
Fontainemore	654	576	80	46.080	7.904	797
Gaby	230	178	54	9.612	1.355	242
Gignod	239	224	271	60.704	6.260	1.249
Gressan	431	399	193	77.007	12.617	1.764
Gressoney-La-Trinité	165	139	79	10.981	934	61
Gressoney-Saint-Jean	192	165	109	17.985	2.715	1.006
Hône	46	40	57	2.280	157	0
Introd	911	864	154	133.056	5.080	3.162
Issime	218	190	99	18.810	1.328	0
Issogne	284	274	117	32.058	1.826	1.048
Jovençon	237	230	214	49.220	3.380	1.057
La Magdeleine	359	352	63	22.176	1.740	392
La Salle	2.654	2.558	201	514.158	96.698	5.606
La Thuile	1.186	791	147	116.277	15.880	5.656
Lillianes	516	382	77	29.414	3.949	672
Montjovet	291	235	113	26.555	3.044	76
Morgex	1.807	1.752	153	268.056	22.759	3.374
Nus	777	612	119	72.828	9.525	2.687
Ollomont	262	184	106	19.504	1.380	15
Oyace	624	423	63	26.649	439	0
Perloz	437	360	70	25.200	2.252	13
Pollein	415	304	136	41.344	1.530	0
Pontboset	376	363	91	33.033	5.546	376
Pontey	511	496	159	78.864	10.900	1.540
Pont-Saint-Martin	115	100	115	11.500	752	10
Pré-Saint-Didier	1.096	847	175	148.225	16.070	203
Quart	1.902	1.484	86	127.624	6.770	1.468
Rhêmes-Notre-Dame	848	635	79	50.165	851	894
Rhêmes-Saint-Georges	1.217	999	94	93.906	9.481	1.496
Roisan	214	174	87	15.138	502	384
Saint-Christophe	308	250	88	22.000	1.022	0
Saint-Denis	284	276	143	39.468	4.092	814
Saint-Marcel	511	498	118	58.764	2.555	462
Saint-Nicolas	196	112	152	17.024	2.425	106



Saint-Oyen	448	419	231	96.789	8.354	1.391
Saint-Pierre	0	0	0	0	0	0
Saint-Rhémy-en-Bosses	1.172	1.078	142	153.076	7.871	1.653
Saint-Vincent	716	667	182	121.394	14.742	1.988
Sarre	542	522	99	51.678	1.595	1.147
Torgnon	876	853	70	59.710	5.430	2.126
Valgrisenche	700	559	171	95.589	8.100	1.226
Valpelline	719	645	196	126.420	11.650	896
Valsavarenche	2.231	1.660	79	131.140	18.351	2.455
Valtournenche	746	666	41	27.306	945	690
Verrayes	357	342	116	39.672	8.321	2.518
Verrès	2	2	46	92	0	0
Villeneuve	159	153	164	25.092	1.028	182
<b>Totale</b>	<b>49.172</b>	<b>41.392</b>	<b>132*</b>	<b>5.446.297</b>	<b>563.955</b>	<b>87.835</b>

Ai fini del progetto è stato creato un **Database** (di seguito DB) delle particelle forestali dei PE, quale livello conoscitivo di base per un Sistema Informativo Forestale Regionale che permetta di organizzare e coordinare le varie banche dati relative al patrimonio forestale, allo scopo di migliorare le attività a supporto della pianificazione forestale da parte degli utenti forestali e la diffusione delle informazioni relative alla gestione del patrimonio silvo-pastorale, anche attraverso il geoportale regionale. Ogni particella forestale costituisce un record del DB e contiene le seguenti informazioni:

1. COD\_UNI: codice univoco di identificazione della particella forestale formato da parte del codice ISTAT comunale + numero particella forestale da PE + tipo di proprietà.
2. Comune: denominazione e codice ISTAT.
3. Tipo di proprietà: P - comunale, C - consorzierie.
4. Classe economica PE.
5. Superfici totale e produttiva da PE.
6. Provvigione media ad ettaro (m<sup>3</sup>/ha) da PE.
7. Ripresa prevista (m<sup>3</sup>/ha) da PE.
8. Ripresa effettuata nel decennio 2010-2019 (m<sup>3</sup> totali).
9. Periodo di validità del PE.
10. Anno di realizzazione dei rilievi inventariali (assimilato per uniformità al primo anno di validità del PE).
11. Anni su cui calcolare gli incrementi, dato dalla differenza fra anno di rilievo e 2020.
12. Superficie particella da GIS.

Al fine di creare il DB di cui sopra si è proceduto nel seguente modo.

- A. Implementazione del DB con i dati dendrometrici contenuti nelle relazioni e descrizioni particellari di tutti i PE, attingendo e confrontando i documenti in formato digitale e cartaceo disponibili presso il Dipartimento risorse naturali e Corpo forestale. Essendo emerse diverse discrepanze fra le informazioni registrate sui documenti cartacei e digitali, in particolare quelli derivanti dal programma ufficiale regionale utilizzato per archiviare i rilievi dendrometrici e produrre le descrizioni particellari, al fine di omogeneizzare le informazioni di tutti i PE si è deciso, in accordo con i tecnici di riferimento regionali, di considerare come validi i dati riportati sulla versione cartacea approvata del PE (campi relativamente ai dati da 1 a 6, 7 e 8). Per ottenere i valori di ripresa effettuata si è ricorso al contributo delle singole Stazioni del Corpo forestale dello Valle d'Aosta, che hanno raccolto in tabelle per Comune i dati registrati annualmente a mano sui cartacei dei PE.
- B. Allineamento dei dati di cui al punto A con il file geografico (GIS) delle particelle forestali presente sul portale regionale e messo a disposizione dal Servizio cartografico regionale. Tale archivio fu creato in fase di redazione dell'Inventario forestale regionale del 1994, adattando i limiti catastali delle particelle forestali al fondo topografico della CTR disponibile a quella data. Per poter attribuire ad ogni particella forestale del file geografico i corrispondenti dati dendrometrici ricavati dai PE, ad ogni particella è stato attribuito un codice univoco (COD\_UNI). L'attribuzione di tale codice ha fatto emergere diverse inevitabili discrepanze fra il file geografico e le informazioni contenute nei singoli PE, affrontate e risolte di concerto con i funzionari regionali referenti, relativamente a:
  - numero di particelle forestali: dall'insieme dei PE risultano 3022 oggetti, da data base geografico 3036. La differenza è data da particelle a pascolo, cui è stato attribuito il codice "W", non più di proprietà comunale o escluse dal piano economico, indicate con il codice "X".

- tipo di proprietà: sono state rilevate difformità fra i dati in merito al tipo di proprietà, comunali o consortili; ad esempio tutte le particelle dei comuni di Challand-Saint-Anselme e Ollomont erano classificate come consortili nel file geografico, mentre dal PE risultano comunali, mentre nel comune di Valsavarenche vi era la situazione opposta. Per omogeneità e analogamente ai dati dendrometrici si è assunta come valida quella contenuta nel PE, previa verifica con i referenti regionali.
- particelle con numerazione differente, ma geograficamente identiche per superficie; ad esempio nel comune di Ayas il file geografico contiene la particella 75IC, il PE la 75C.
- particella unica nel geografico, suddivisa nel PE; ad esempio a Brusson la particella 115C del geografico è suddivisa in 115AC e 115BC nel PE; in questi casi è stato necessario acquisire il nuovo limite dalla carta allegata al PE.
- particella attribuita ad un comune differente tra file geografico e PE; ad esempio le particelle 67, 68 e 69 secondo il geografico sono di Saint-Oyen, mentre sono inserite nel PE di Etroubles, in questo caso si tratta effettivamente di proprietà di Etroubles nel territorio censuario di Saint-Oyen.

Le particelle oggetto di modifica a livello di proprietà, denominazione, comune di appartenenza o suddivisione sono indicate con la “Y” nel Database.

La Tabella 16 seguente riporta per singoli comuni e particelle le variazioni effettuate per allineare i dati dei piani economici e quelli del geografico.

Tabella 16 – Azioni di allineamento dei file geografico delle particelle con il Database dei PE

Comune	Particelle forestali	Problema	Azione
Challand-Saint-Anselme	tutte	per il geografico sono consortili, per il piano comunali	cambiato tipo di proprietà, da consortile a comunale
Gressoney-La-Trinité	24AP		la part. 24AP corrisponde alla 11, cambiata denominazione
Gressoney-Saint-Jean	7AP	nel geografico sono presenti la 7AP (10ha) e la 7P (6 ha). Manca la particella 4 che da piano è di circa 9,6 ha. Se ne deduce che il geografico denomina erroneamente la 4 come 7P e la 7 come 7AP. Cambiata denominazione	
Gaby	11P	il geografico riporta 2 particelle "11AP" e 2 particelle denominate "2P". Una delle 2 è la 7. Per quanto riguarda la 11AP sono state suddivise nel geografico	La 2 è stata attribuita alla 7, con superficie simile. Per la 11 gli ettari sono 11da gis, 12 da piano. La 15 da piano è di 8 ha. Verifica con scansione carta piano.
Perloz	10P	nel geografico al posto dello "zero" c'è "O"	corretto errore
Brusson	5AC	particelle denominate diversamente dal Piano	corretta denominazione particelle
	94B	per il geografico sono consortili, per il piano comunali	cambiato tipo di proprietà, da consortile a comunale
	30C	per il geografico esiste una particella comunale di 16,3 ha, nel piano ci sono 2 particelle rispettivamente di 12 e 4	occorre dividere le particelle, serve vedere carta piano
	dalla 88 alla 92	per il geografico sono consortili, per il piano comunali	cambiato tipo di proprietà, da consortile a comunale
	83-84-85-86	nel geografico sono denominate 83I-84I-85I-86I	corretta denominazione particelle

Comune	Particelle forestali	Problema	Azione
	71-72-74-75-79-80-81	nel geografico sono denominate 71I-72I-74I-75I-79I-80I-81I	corretta denominazione particelle
	4-5-12-13	per il geografico ci sono 4 particelle, che nel piano sono divise, quindi 8	occorre dividere le particelle, vista carta di piano
Challand-Saint-Victor	15-16-17	per il geografico sono consortili, per il piano comunali	cambiato tipo di proprietà, da consortile a comunale
Valtournenche	28	pascolo	
	32	in parte no bosco	attribuiti i dati dendrometrici delle corrispondenti categorie
	13	per il piano non esistono	non considerate nelle elaborazioni
Antey-Saint-André	21	per il piano non esiste	non considerate nelle elaborazioni
Châtillon	3-21-23-27-39-40	per il geografico ci sono 6 particelle, che nel piano sono divise, quindi 12, Per la 3, inoltre è stato aggiunto un pezzo	divise le particelle. Il piano è stato revisionato nel 2009 e le pf ridisegnate. Le particelle ridisegnate non coincidono con il geografico
	26BR e 28BR	non esistono per il geografico	recepto limite da Piano economico
	50	con la revisione del piano la particella è stata allargata	recepto limite da Piano economico
Saint-Vincent	28	nel geografico è denominata 28AP, nel piano 28/AP	corretta denominazione particelle
	NC	no bosco	recepto
Verrayes	R	nel piano non esiste, Rimboschimenti e invasioni	mantenute nel geografico ma non considerate ai fini del progetto
Nus	10, dalla 12 alla 29, 46, dalla 30 alla 40	sono tutte consortili ad esclusione delle particelle dalla 1 alla 9, dalla 42 alla 45 e 47.	cambiato tipo di proprietà, da comunale a consortile
	1 e 2	nel geografico denominate 1C e 2AC, nel piano 1 e 2; non corrispondono ettari.	viste carte di piano e cambiati denominazione nel geografico
	NC	nel piano non esiste, invasioni	mantenute nel geografico ma non considerate ai fini del progetto

Comune	Particelle forestali	Problema	Azione
Quart	83A e 83B	nel piano non esiste, in parte no bosco	mantenute nel geografico ma non considerate ai fini del progetto
	65A e 65B	nel piano denominate 65/A e 65/B; inoltre sono consortili non comunali	corretta denominazione particelle e tipo di proprietà
	63	per il geografico è comunale	corretta proprietà
Saint-Christophe	15--23	secondo il geografico sono consortili, per il piano comunali	corretta proprietà
	5 e 6	per il geografico ci sono 2 particelle, che nel piano sono divise, quindi 4	viste carte di piano e divise particelle
Oyace	41-42	nel piano non esistono	pascoli, particelle non considerate nelle elaborazioni
Bionaz	24AC	non esiste nel piano, neoformazione	viste carte di piano e recepita particella
Valpelline	A e B	errata denominazione	corretto dato
Ollomont	TUTTE	non corrisponde numero tra piani e geografico	corretto dato
Jovençon	P	nel piano non esiste	vedere carte di piano
Gignod	19-20-21	non esistono per piano	in parte nuovi boschi e o ancora pascoli. Attribuire i dati dendrometrici delle corrispondenti categorie
Etroubles	52-63-64-65-66	per il geografico consortili, per il piano comunali	corretta proprietà
Morgex	dalla 1 alla 11	per il geografico consortili, per il piano comunali	corretta proprietà
Courmayeur	SP	nel piano non esiste	pascolo
Avisè	VARIE	diverse particelle sono consortili e non comunali	corretta proprietà
	28	nel geografico ci sono 5 poligoni, nel piano 2	viste carte di piano e unito particelle
	29	presente nel piano e non geografico	viste carte di piano e recepita particella
Valgrisenche	1RC	dal geografico è consortile, per il piano è comunale	corretta proprietà
	37R	dal geografico è consortile, per il piano è regione	corretta proprietà
	36	nel piano non esiste	viste carte di piano, non considerata per le elaborazioni

Comune	Particelle forestali	Problema	Azione
	38	dal geografico è consortile, per il piano è comunale	corretta proprietà
	39	dal geografico è consortile, per il piano è comunale	corretta proprietà
Arvier	1RC	esiste nel geografico non nel Piano	viste carte di piano e non considerata nelle elaborazioni
Introd	3/AP E 4/AP E 31/AP	errore di scrittura	corretto errore
	27I E 27II	dal geografico è consortile, per il piano è comunale	corretta proprietà
Rhêmes-Saint-Georges	62C E 63C	dal geografico è consortile, per il piano è regione	corretta proprietà
	tutte le altre particelle	dal geografico è comunale, per il piano consortili	corretta proprietà
Valsavarenche	19	dal geografico è comunale, per il piano consortili	corretta proprietà
	68, 77	dal geografico è consortile, per il piano è comunale	corretta proprietà
	79, 96, 95	dal geografico è comunale, per il piano è consortile	corretta proprietà
Saint-Oyen	67-68-69	inesistenti nel piano, in parte no bosco	attribuiti i dati dendrometrici delle corrispondenti Categorie forestali
Charvensod	19	inesistenti nel piano	
Fénis	PR	inesistenti nel piano	

Le provvigioni di ciascuna particella sono state aggiornate utilizzando i dati incrementali (INFC) di cui alla Tabella 14, moltiplicati per la differenza fra anno di rilievo e 2020. Successivamente sono stati decurtati i prelievi effettuati nel decennio 2010-2019; in questo modo è stato possibile calcolare la provvigione e la disponibilità legnosa al 2020.

### **9.3 Prelievi negli ultimi 10 anni**

#### **Boschi compresi nei PE**

All'interno delle particelle forestali dei PE la provvigione totale, riferita alla sola "superficie produttiva" è di circa 5,4 milioni m<sup>3</sup> (Tabella 15) pari ad una media di 132 m<sup>3</sup>/ha. Tale dato non è direttamente confrontabile con i dati relativi allo scenario regionale, di cui al successivo capitolo 10.1, in quanto il metodo di calcolo della provvigione (tavole di cubatura), come pure la determinazione della ripresa non sono omogenei.

In base ai registri particellari fra il 2010 e 2020, con circa 1.500 particelle oggetto di gestione attiva, risultano prelevati circa 87.800 m<sup>3</sup>, pari a circa il 15% della ripresa prevista dai PE ed al 2% della provvigione totale; si tratta di prelievi derivanti prevalentemente da tagli a scelta a media e bassa intensità, anche localizzati, o di sgomberi per danni biotici o abiotici.

Solo nei comuni di Champdepraz e Rhêmes-Notre-Dame la ripresa effettuata è stata maggiore di quella prevista.

Analizzando il dato a livello di singole particelle si osserva che in alcuni casi la ripresa effettuata è stata superiore a quella prevista, con una media del 34%; ciò è dovuto alla presenza di schianti, piante deperenti o all'effettuazione di interventi selvicolturali opportunamente più incisivi rispetto alle previsioni del PE, talora nel frattempo scaduto.



Tabella 17 – Prelievi effettuati nelle proprietà private (anni 2010-2013)

Comune	Località	Superficie (m <sup>2</sup> )	Prelievi (m <sup>3</sup> ) per gruppi di specie			
			abeti/pini	larici	latifoglie	Totale
Allein	Bois de Copet	8.776	0	24,72	0	24,72
Aosta	Plan Fleod	1.107	2,28	0,69	0	2,97
Aosta	Plan di Bourgnuat	8.669	45,12	6,87	0	51,99
Arnad	Bois Ner	33.160	1,53	38,75	529,35	569,63
Arvier	Grand Haury	5.181	7,48	14,04	3,01	24,53
Arvier	Planaval	20.600	41,88	27,42	0	69,3
Arvier	Les Combes	2.975	8,95	3,59	11,09	23,63
Aymavilles	Turlin	6.714	27,06	6,12	0	33,18
Bard	Valsorda	4.036	0	0	27,49	27,49
Bard	Valsorda	4.170	0	0	22,59	22,59
Bionaz	Sopra Balmes	18.193	9,48	18,34	5,42	33,24
Brissogne	Bondinaz	6.000	22,39	7,95	0	30,34
Champorcher	Ourty	28.781	0	23,18	0	23,18
Charvensod	Reverier Dessus	9.938	31,42	27,78	8,89	68,09
Charvensod	La Mare	14.264	77,7	41,94	3,42	123,06
Châtillon	Sez de Val	3.000	0	0	18,4	18,4
Châtillon	Ussel	6.031	6,18	5,62	34,37	46,17
Châtillon	Promiod	3.000	15,81	1,8	0	17,61
Donnas	Chanton	6.900	0	5,22	58,02	63,24
Donnas	Chanton-Lious	49.348	0	115,59	308,88	424,47
Donnas	Chanton	39.116	0	55,73	17,68	73,41
Donnas	Bondon	5.063	0	0	28,59	28,59
Donnas	Raisin, Cignas	18.590	0	0	183,5	183,5
Emarèse	Salera	7.500	21,08	8,94	76,49	106,51
Etroubles	Places	3.717	101,21	4,31	0	105,52
Etroubles	Ru Gorney	3.337	0	11,38	1,4	12,78
Fénis	Plan de Meyes	25.000	27,07	13,09	0	40,16
Fénis	Crou de Ban	17.500	39,5	15,44	15,04	69,98
Fontainemore	Pracomun	22.000	0	4,53	48,07	52,6
Fontainemore	Marcotta	57.108	0,98	4,81	219,63	225,42
Fontainemore	Planaz	6.158	0	0	16,36	16,36
Fontainemore	Espaz, Boussulusa	10.500	2,19	17,57	46,91	66,67
Gignod	Fontaines	4.136	1,52	3,25	2,18	6,95
Gressan	Vachère	9.253	30,88	11,1	0	41,98
Gressan	Bosco di Bettère	63.000	198,19	75,29	0	273,48
Gressan	Vachère	1.103	2,3	0,27	0	2,57
Gressan	Bren	32.501	131,51	18,6	21,92	172,03
Gressan	Vachère	10.172	11,73	0,34	0	12,07
Gressoney-Saint-Jean	Valdobbia	18.665	14,12	9,87	0,26	24,25
Gressoney-Saint-Jean	Trino	6.216	12,3	5,98	2,37	20,65
Hône	Lienta	7.276	0	0	32,81	32,81
Hône	Vermey	6.191	0	0	16,4	16,4
Hône	Seville	2.904	0	0,14	30,43	30,57
Introd	Pessey-Ban-Buillet-Lo Cré	3.349	22,38	2,6	12,47	37,45
Issogne	Montagne	35.000	22,37	4,08	10,09	36,54
Jovençon	Champailier	7.500	10,19	5,91	6,64	22,74
Jovençon	Montrosset	7.000	14,01	0	2,39	16,4
La Salle	Lazey-La Joux	3.000	72,81	4,3	0,18	77,29
La Salle	La Haut	30.451	108,3	18,76	0	127,06
La Salle	Semon	19.275	159,9	90,65	44,29	294,84
Lillianes	Piateis	8.363	0	34,06	5,46	39,52
Montjovet	Barmachande	6.419	14,44	1,68	34,77	50,89
Morgex	Clou	5.901	58,56	16,72	8,46	83,74
Morgex	Clou	3.690	27,43	10,99	16,58	55
Morgex	Parimont	36.393	489,21	12,08	0	501,29
Morgex	Cotablina - Biolley	3.634	3,32	0,5	24,86	28,68
Morgex	Parimont	9.476	66,41	5,14	0,32	71,87
Morgex	Parimont	10.901	36,2	3,74	0	39,94

Comune	Località	Superficie (m <sup>2</sup> )	Prelievi (m <sup>3</sup> ) per gruppi di specie			
			abeti/pini	larici	latifoglie	Totale
Morgex	Parimont	14.762	110,78	3,41	0,53	114,72
Morgex	Arpy	3.937	41,8	6,42	4,35	52,57
Morgex	Molliex	11.605	127,73	3,18	23,21	154,12
Nus	Champlaisant	3.438	3,67	6,45	0	10,12
Perloz	Peiette	3.378	0	0	44,03	44,03
Perloz	Romeron	9.127	0	23,97	69,82	93,79
Perloz	Tour d'Hereraz	4.221	0	0	7,08	7,08
Perloz	Madonna della Guardia	4.250	0	0	34,99	34,99
Perloz	Pian Cenaly	38.549	0	80,17	90,78	170,95
Perloz	Chieva	6.936	2,45	0	80,4	82,85
Pontboset	Piolly	5.964	0	0	49,73	49,73
Pontboset	Barma e Crepa	8.602	0	0	13,26	13,26
Pontboset	Tzavarin e Vareisa	12.222	0	0	41,53	41,53
Pontey	Champsin	12.000	46,85	6,75	44,78	98,38
Pontey	Vefa	5.000	12,6	13,87	44,07	70,54
Pontey	Gimiod	19.000	23,48	12,06	46,51	82,05
Pont-Saint-Martin	Ronc	4.450	0	0	54,23	54,23
Pont-Saint-Martin	Laval	10.857	0	0	28,3	28,3
Pont-Saint-Martin	Plan Gregnit	21.405	0	45,09	120,54	165,63
Pont-Saint-Martin	Visère	2.640	1,26	0	11,09	12,35
Rhêmes-Saint-Georges	Pereret	11.880	0	1,04	36,46	37,49
Roisan	Bois Pointier	5.605	0,24	4,07	1,29	5,6
Roisan	Chancotance	2.776	17,56	1,2	0	18,76
Saint-Marcel	Plan Corbat	25.000	3,36	31,35	0	34,71
Saint-Nicolas	Chaillod	4.316	15,11	5,23	0	20,34
Saint-Nicolas	Darbelley	4.554	11,29	5,46	0	16,75
Saint-Pierre	Bois de Verrogne	12.484	54,63	9,58	0	64,15
Saint-Pierre	Bois de Verrogne	3.121	35,26	9,26	0	44,52
Saint-Rhémy-en-Bosses	Combaz	7.354	6,3	16,76	0	23,06
Saint-Vincent	Biegne	5.000	0	0	38,7	38,7
Sarre	Creuzet	6.387	42,83	0	0,45	43,28
Sarre	Conclonaz	5.307	27,72	0,32	0,87	28,91
Sarre	Conclonaz	4.287	28,98	1,18	0,36	30,52
Sarre	Conclonaz	3.397	27,81	1,72	0,3	29,83
Sarre	Salé	5.058	26,72	1,2	0	27,92
Sarre	Chavalançon	12.207	33,94	14,18	0	48,12
Sarre	Cruchet	17.856	82,5	0	7,5	90
Sarre	Conclonaz	6.033	36,58	0,43	0	37,01
Sarre	Salé	4.318	35,47	0,77	7,29	43,53
Valgrisenche	Vers le Bois	24.785	54,62	71,82	0	126,44
Valpelline	Pravillair	5.694	4,7	29,62	0	34,32
Valpelline	Verdzignolettaz	3.076	27,11	0,48	0,74	28,33
Verrayes	Plan Vesan-Gerbioz	2.846	25,04	0	0	25,04
Villeneuve	Champleval Dessous	5.596	3,66	7,02	7,82	18,5
<b>Totale</b>		<b>1.199.481</b>	<b>2.969</b>	<b>1.256</b>	<b>2.868</b>	<b>7.093</b>

## **Boschi privati**

I prelievi in boschi privati, registrati dalle Stazioni del Corpo forestale della Valle d'Aosta, sono stati nel complesso assai modesti, talora legati a contributi per interventi selvicolturali con fondi del PSR. In molti casi la raccolta di legno per usi energetici e strutturali aziendali e famigliari avviene ricorrendo agli alberi fuori foresta, più accessibili anche senza attrezzature per l'esbosco, o mediante l'assegno di alberi per uso civico dai boschi comunali o consortili. Inoltre si constata un sempre maggiore ricorso all'acquisto di legna da ardere importata, soprattutto dalla Francia, come palesano le cataste di faggio, carpino bianco e rovere, introvabili in Valle d'Aosta, che campeggiano davanti alle case in molti villaggi. La diffusione del pellet, ancora più comodo, sta ulteriormente modificando l'approvvigionamento energetico domestico.

La tabella 17 riporta i dati disponibili relativamente ai prelievi privati, per il solo quadriennio 2010-2013, pari complessivamente a circa 7.000 m<sup>3</sup>, estrapolando tale dato al decennio di riferimento si arriva a circa 17.500 m<sup>3</sup>, relativi ad una superficie di circa 56.000 ha, ovvero circa 1.750 m<sup>3</sup> annui e 0,03 m<sup>3</sup>/ha annui.

## **9.4 Indirizzi gestionali, indici di prelievo e assortimenti**

Gli orientamenti selvicolturali sono stati definiti a livello di Categoria forestale, forma di governo, struttura, composizione e conseguente trattamento del bosco in relazione alla situazione evolutivo-colturale, comunque con la finalità di conservare ed aumentare la stabilità ecosistemica del patrimonio forestale.

I tipi di intervento selvicolturale attribuiti ai boschi sono quindi basati su modelli colturali di massima, che nel medio-lungo periodo permettono di gestire il patrimonio forestale secondo i principi della selvicoltura prossima alla natura (selvicoltura naturalistica), idonea ad assicurarne la multifunzionalità. Tale approccio è fondato sulla conoscenza e assecondamento dei cicli, della composizione e struttura che si manifestano spontaneamente; è applicabile in tutte le cenosi, naturali e seminaturali, oltre che nella rinaturalizzazione dei rimboschimenti. Questo indirizzo generale è a maggior ragione valido nelle aree di particolare valenza naturalistica, ma soprattutto per i boschi con funzione di protezione diretta, che interessano quasi il 50% delle superfici forestali.

Gli attributi relativi alle destinazioni e forme di governo/trattamento sono stati aggiunti al geodatabase ai fini delle elaborazioni circa le potenzialità produttive dei boschi della Valle d'Aosta, mentre non sono presenti nella carta forestale regionale.

#### 9.4.1 Forme di governo

Preliminarmente alle scelte selvicolturali è stato necessario procedere all'individuazione delle possibili forme di governo secondo lo schema riportato di seguito.

Tabella 18 – Forme di governo per Categorie/tipi forestali

Forma di governo	Categoria forestale	Tipo, sottotipo, variante
<p><i>FU – Fustaia</i>: soprassuolo totalmente edificato da soggetti arborei di origine gamica o con prevalenza di questi (almeno 80% di copertura) rispetto ai polloni da ceppaia. Vi si comprendono anche le fustaie da polloni con soggetti affrancati, derivate da conversione di cedui. Si comprendono in questa categoria anche i popolamenti di origine artificiale.</p>	LC. - Lariceti e Cembrete	Tutti i Tipi ad esclusione di quelli classificati come SG – Senza gestione per condizionamenti stagionali
	AB - Abetine	Tutti i Tipi
	PE - Peccete	Tutti i Tipi
	PS - Pinete di pino silvestre	Tutti i Tipi
	PN - Pinete di pino montano	Tutti i Tipi
	RI - Rimboschimenti	Tutti i Tipi
	BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	Betuleto montano (BS20X): var. con larice (BS20A)
	SP - Saliceti e Pioppeti ripari	Pioppeto d'invasione a pioppo tremolo
		Pioppeto di pioppo nero
AF - Acero-tiglio-frassineti	Acero-tiglio-frassineti di forra	
<p><i>CF – Governo misto</i>: la categoria raggruppa situazioni eterogenee. Si definiscono boschi a governo misto i soprassuoli costituiti da polloni e da un numero variabili di riserve, generalmente di specie diverse da ceduo, in cui la copertura dei soggetti affrancati è compresa tra il 25% (al di sotto si ricade nel ceduo semplice matricinato) e il 75% (al di sopra si ricade nella fustaia) del totale.</p>	QV- Querceti di rovere e di QR-roverella	Tutti i tipi e varianti
	FA - Faggete	Tutti i Tipi
	CA - Castagneti	Castagneto mesoneutrofilo a <i>Salvia glutinosa</i> var: con latifoglie miste d'invasione (CA20B), con faggio (CA20C), con rovere e/o roverella (CA20D), con pino silvestre (CA20G), con larice (CA20H).
		Castagneto acidofilo a <i>Teucrium scorodonia</i> var.: con betulla (CA30A),

Forma di governo	Categoria forestale	Tipo, sottotipo, variante
		con pino silvestre (CA30B), con rovere e/o roverella (CA30C), con larice (CA30E), con faggio (CA30F).
	AF - Acero-tiglio frassineti	Acero-tiglio-frassineto d'invasione: tutte le varianti.
	BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	Betuleto var. con faggio (BS20C) e castagno (BS20D)
	SP - Saliceti e Pioppeti ripari	Saliceto di salice bianco (SP20X, SP20A E SP21X)
<p>CM - Ceduo: soprassuolo edificato totalmente o in prevalenza da polloni, con presenza di matricine</p> <p>o riserve in numero fino a 80 per ettaro o con relativa area di insidenza inferiore al 20%, con un massimo di 2 classi di età.</p>	CA - Castagneti	Castagneto mesoneutrofilo a <i>Salvia glutinosa</i> (CA20X). Castagneto acidofilo a <i>Teucrium scorodonia</i> (CA30X).
	AN - Alneti planiziali e montani	Tutti i Tipi
	RB - Robinieto	Robinieto
<p>SG – Senza gestione per condizionamenti stagionali: soprassuoli origine spontanea, non sottoposti ad alcun intervento selvicolturale e assolutamente privi di interesse economico diretto. Soprassuoli situati in stazioni ai limiti superiori della vegetazione forestale, impervie, rupestri, a suolo superficiale, su colatoi di valanga, soggetti a più o meno frequenti esondazioni, ecc.</p>	BS- Boscaglie pioniere e d'invasione	Boscaglia rupestre (BS80X), Corileto (BS40X) Boscaglia d'invasione var. a sorbi (BS32A, BS32B) e a maggiociondoli (BS32C)
	AF - Acero-tiglio-frassineti	Tiglieto di tiglio a grandi foglie (AF60X)
	QR - Querceti di roverella	Querceto xero-acidofilo di roverella delle Alpi (QR71X)
	LC - Lariceti e Cembrete	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. basifilo var. con pino silvestre (LC31B) e con cembro (LC31C), Lariceto mesoxerofilo subalpino st. steppico (LC33X), Lariceto dei campi di massi (LC60X) e di greto (LC80X), Lariceto a megaforbie, st. ad innevamento prolungato (LC41X), Cembreta xero-acidofila (LC70X)
	PN - Pinete di pino montano	Pineta di pino montano prostrato (PN21X e PN23X)

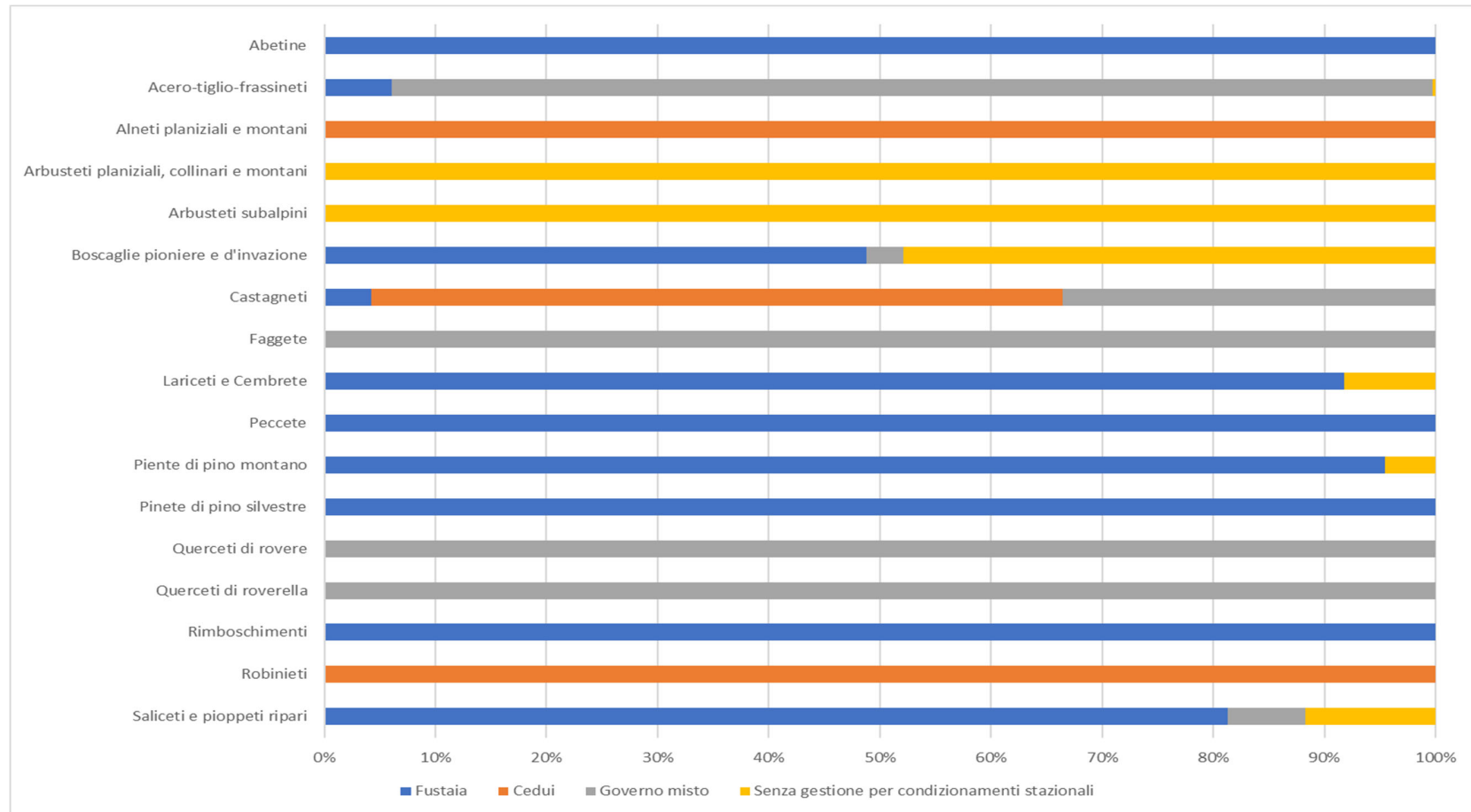
Forma di governo	Categoria forestale	Tipo, sottotipo, variante
	AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	Tutti i tipi
	OV - Arbusteti subalpini	Alneto di ontano verde (OV30X)
	SP - Saliceti e Pioppeti ripari	Saliceto arbustivo ripario (SP10X)

Tabella 19 – Superfici delle Categorie forestali per forma di governo (queste superfici derivano dall'elaborazione dei dati discretizzati)

Categoria forestale	Forma di governo (ettari)				Totale
	Fustaia	Ceduo	Governo misto	Senza gestione per condizionamenti stagionali	
AB - Abetine	1.762	-	-	-	1.762
AF - Acero-tiglio-frassineti	361		5.576	17	5.954
AN - Alneti planiziali e montani	-	674	-	-	674
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	-	-	-	647	647
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	3.009	1	206	2.955	6.171
CA - Castagneti	198	2939	1583	-	4.720
FA - Faggete	-	-	1.154	-	1.154
LC - Lariceti e Cembrete	39.558	-	-	3.531	43.089
OV - Arbusteti subalpini	3	-	-	2.772	2.775
PE - Peccete	13.545	-	-	-	13.545
PN - Pinete di pino montano	3.099	-	-	148	3.247
PS - Pinete di pino silvestre	9.614	-	-	-	9.614
QR - Querceti di roverella	-	-	3.846	-	3.846
QV - Querceti di rovere	-	-	68	-	68
RB - Robinieti		126	-	-	126
RI - Rimboschimenti	1.310	-	-	-	1.310
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	136	-	12	19	167
<b>Totale</b>	<b>72.595</b>	<b>3.740</b>	<b>12.445</b>	<b>10.089</b>	<b>98.869</b>
<b>%</b>	<b>73</b>	<b>4</b>	<b>13</b>	<b>10</b>	<b>100</b>



Grafico 4 – Ripartizione % forma di governo per Categoria forestale



#### 9.4.2 *Indirizzi d'intervento*

Gli interventi selvicolturali possibili e previsti, improntati sui principi della selvicoltura naturalistica e della gestione forestale sostenibile, considerati ai fini dei trattamenti applicabili e quindi delle simulazioni dei prelievi potenziali, sono i seguenti:

**SC - Taglio a scelta colturale:** si intende l'insieme degli interventi di taglio saltuario, di curazione, ovvero di giardinaggio colturale, propri dei soprassuoli disetanei tipici, per gruppi ed anche irregolari, ovvero per piede d'albero, con aperture inferiori a 2000 m<sup>2</sup>. Una variante nei popolamenti subalpini è il taglio a scelta colturale per collettivi. E' il trattamento più diffuso, previsto per la gran parte delle Categorie forestali di conifere della Valle d'Aosta (Abetine, Peccete, Lariceti e Cembrete misti con altre conifere).

**TB - Taglio a buche:** comprendono i tagli su piccole superfici, di forma, orientamento e dimensioni variabili, generalmente superiori a 2000 m<sup>2</sup> e contenute entro qualche migliaio di m<sup>2</sup>, al fine di ottenere la rinnovazione naturale posticipata; l'applicazione è limitata a soprassuoli a fustaia in condizioni particolari (Lariceti puri, alcune Pinete di pino silvestre), ove risulta necessaria per ottenere la rinnovazione, sempre nell'ambito di popolamenti che si possono definire disetanei per grandi gruppi.

**DR – Diradamenti:** si intendono i tagli volti a ridurre la densità in perticaie o giovani fustaie coetanee, anche a gruppi od originate da polloni, nei diversi tipi (alto, basso, libero, geometrico), intensità e grado di selettività (positivo, negativo, con scelta di candidati), compresi gli interventi tardivi in fustaia adulta e quelli aventi anche carattere fitosanitario; nel caso della Valle d'Aosta sono spesso riferibili a gruppi o popolamenti coetanei/isodiametrici nell'ambito di foreste complessivamente disetanee, ovvero a rimboschimenti.

**CC - Cure colturali:** comprendono gli interventi di sfollo del novellame in popolamenti a gruppi coetanei, di liberazione dalla vegetazione avventizia e di spalcatura nei giovani rimboschimenti o rinfoltimenti; vi rientrano anche le cure colturali a carico dei Castagneti da frutto.

**AF - Avviamento a fustaia:** comprende l'insieme di interventi per la conversione guidata verso il governo a fustaia in soprassuoli cedui, abbandonati o meno, attraverso tagli di avviamento o misti di diradamento-conversione. Intervento previsto per la generalità delle Faggete di origine cedua.

**CE – Ceduazione:** comprende i tagli inerenti i diversi trattamenti dei cedui a regime, generalmente con rilascio di una parziale copertura (matricine). Intervento previsto per Castagneti e Robinieti puri, Alneti planiziali e montani e Boscaglie pioniere e d'invasione.

**CF – Gestione a governo misto:** comprende i tagli inerenti i diversi trattamenti propri dei boschi a governo misto (fustaia sopra ceduo o ceduo sotto fustaia) con i quali si interviene generalmente su entrambi gli strati; tale trattamento può essere applicato anche a cedui definiti come semplici nell'assetto evolutivo-culturale, in particolare per le Categorie di latifoglie autoctone (Querceti), o antropogene (Castagneti e Robinieti) ove presentino Tipi nelle varianti con altre specie.

**RR - Ricostituzione boschiva:** si intendono gli interventi di ricostituzione della copertura forestale a seguito di eventi meteorici, incendi o patologie. Gli interventi comprendono lo sgombero dei soggetti morti o deperienti.

**NG – Nessuna gestione attiva:** nessun tipo di intervento previsto nel periodo di riferimento o a lungo termine (boschi con assetto-governo senza gestione per condizionamenti stazionali e boschi in evoluzione libera).

Per l'attribuzione degli interventi sopra indicati è stato individuato il seguente percorso logico.

1. Categorie e/o Tipi forestali caratterizzati da forti condizionamenti stazionali che ne limitano o impediscono una gestione attiva: nessuna gestione attiva (NG). Questo attributo stato previsto ad esempio per i Lariceti dei campi di massi, i Laricicembreti su rodoro-vaccinieto sottotipo superiore, il Lariceto e la Pecceta a megaforbie, tutte le categorie arbustive, parte delle Pinete di pino montano, delle Pinete di pino silvestre, delle Boscaglie pioniere e d'invasione, dei Querceti di roverella, degli Acero-tiglio-frassineti di forra.
2. Boschi a prevalenza di latifoglie

a) Categorie/Tipi forestali e/o varianti a ceduo a regime da gestire secondo tale forma di governo (gestione a governo misto e a taglio del ceduo) quali Castagneti, Robinieti, Alneti di ontano bianco, Acero-tiglio-frassineti d'invasione, Boscaglie pioniere e d'invasione, parte dei Querceti.

b) Categorie/Tipi forestali e/o varianti a ceduo a regime o invecchiato da convertire a fustaia (avviamento a fustaia) quali: parte dei Querceti, Faggete.

3. Boschi a prevalenza di conifere

a) Tipi forestali e/o varianti del piano montano, di media-buona fertilità da gestire attraverso diradamenti, tagli a buche o taglio a scelta colturale. Interessano Peccete e Lariceti montani, Abetine, Pinete di pino silvestre.

b) Tipi forestali e/o varianti del piano subalpino con dinamica rallentata da gestire attraverso taglio a scelta colturale, anche per collettivi. Questi interventi interessano Peccete e Lariceti subalpini, Abetine e Pinete di pino uncinato, localmente Pinete di pino silvestre.

4. Boschi a diversa composizione ove sono auspicabili interventi di ricostituzione boschiva quali i boschi percorsi da incendi o degradati da disturbi naturali patologie, Ricostituzione boschiva-RR.

Nelle tabelle e grafici seguenti sono riportate le superfici per i possibili interventi a livello regionale.

**Grafico 5 – Ripartizione % indirizzi d'intervento**

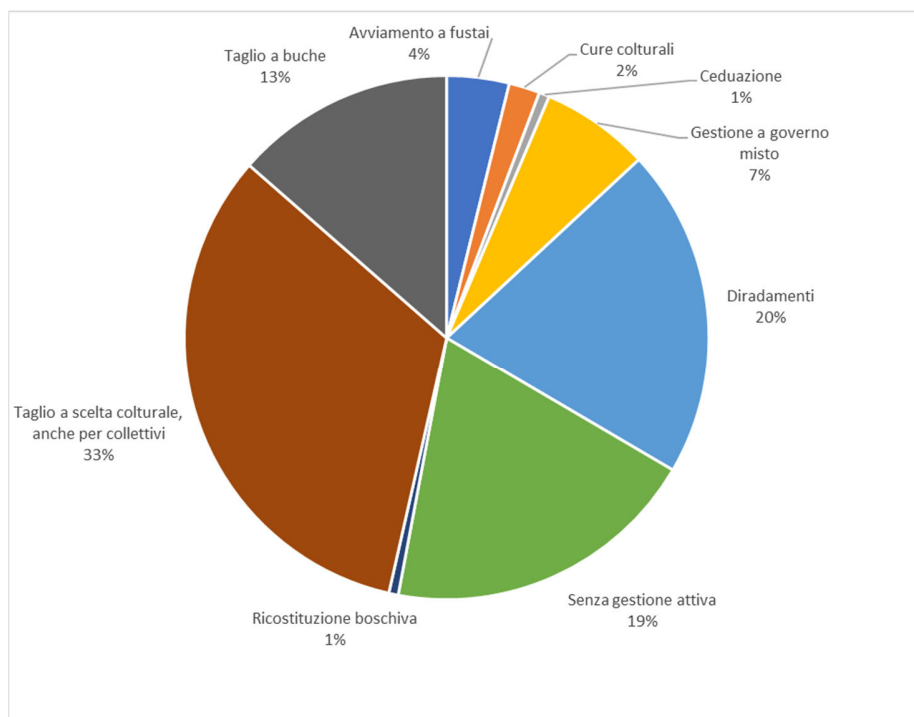


Grafico 6 – Ripartizione % Indirizzi d'intervento per Categorie forestali

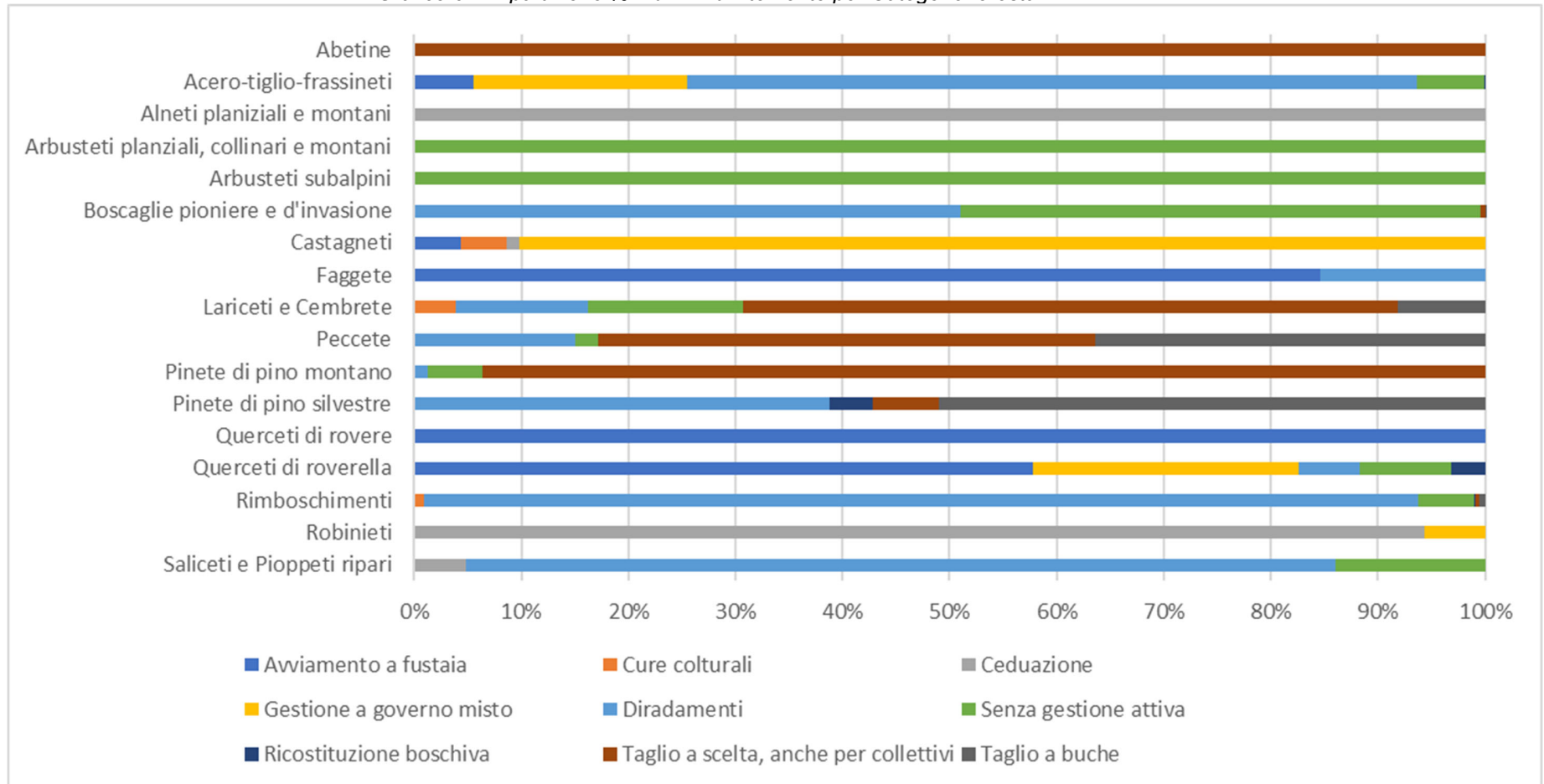


Tabella 20 – Categorie e Indirizzi d'intervento (queste superfici derivano dall'elaborazione dei dati discretizzati)

Categoria forestale	Interventi selvicolturali									Totale ettari
	AF	CC	CE	CF	DR	TB	SC	RR	NG	
AB - Abetine	-	-	-	-	-	24	1.738	-	-	1.762
AF - Acero-tiglio-frassineti	331	-	-	1.186	4.057	-	-	3	377	5.954
AN - Alneti planiziali e montani	-	-	557	116	-	-	-	1	-	674
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	-	-	-	-	-	-	-	-	647	647
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	-	-	1	-	3.167	1	27	1	2.974	6.171
CA - Castagneti	209	197	15	4299	-	-	-	-	-	4.720
FA - Faggete	976	-	-	-	178	-	-	-	-	1.154
LC - Lariceti e Cembrete	-	1.672	-	-	5.309	3.518	21.217	26	11.347	43.089
OV - Arbusteti subalpini	-	-	-	-	-	-	-	-	2.775	2.775
PE - Peccete	-	-	-	-	2.034	4.938	6.450	31	92	13.545
PN - Pinete di pino montano	-	-	-	-	22	16	2.603	-	606	3.247
PS - Pinete di pino silvestre	-	-	-	-	3.727	4.901	481	390	115	9.614
QR - Querceti di roverella	2.225	-	-	954	217	-	-	123	327	3.846
QV - Querceti di rovere	68	-	-	-	-	-	-	-	-	68
RB - Robinieti	-	-	56	66	-	-	-	-	4	126
RI - Rimboschimenti	-	13	-	-	1.276	7	13	1	-	1.310
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	-	-	8	-	136	-	-	-	23	167
<b>Totale</b>	<b>3.809</b>	<b>1.882</b>	<b>637</b>	<b>6.621</b>	<b>20.123</b>	<b>13.405</b>	<b>32.529</b>	<b>576</b>	<b>19.287</b>	<b>98.869</b>
<b>%</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>7</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>33</b>	<b>1</b>	<b>19</b>	

(AF – avviamento a fustaia, CC – cure colturali, CE – ceduzione, CF – gestione a governo misto, DR - diradamenti, TB – Tagli a buche, SC – taglio a scelta colturale, RR – ricostituzione boschiva, NG – nessuna gestione attiva)

#### 9.4.3 *Prelievi potenziali*

Al fine di calcolare i volumi ritraibili da ciascun tipo di intervento, alla provvigione per Categoria forestale stimata a livello regionale al 2020, sono stati applicati indici di prelievo standard derivati da fonti bibliografiche e/o dalle analisi di dettaglio effettuate nell'ambito del già citato progetto RENERFOR. Per i boschi dotati di PE è stato possibile delineare anche lo scenario in base alla provvigione indicata per ciascuna particella forestale; in questo caso alla provvigione 2020, ottenuta attualizzando quella riportata per l'anno di rilievo del PE, sono stati sottratti i prelievi realizzati e registrati negli ultimi 10 anni.

Nei boschi a governo misto si ipotizza di prelevare dal 25% (categorie a prevalenza di conifere) al 50% della provvigione; nei cedui si prevede di prelevare dal 65% all'85% a seconda delle Categorie e della composizione specifica a livello di tipo o variante. Nelle fustaie, gli indici variano fra il 25% e il 40% per tagli di rinnovazione o per i diradamenti in Faggete, Castagneti e Boscaglie pioniere e d'invasione.

Inoltre a parità di categoria e di intervento il prelievo possibile varia in funzione della destinazione attribuita al bosco, in particolare con riduzioni per la protezione diretta e la naturalistica; la tabella che segue riporta il quadro dei prelievi prefigurati per Categorie forestali e destinazioni.



Tabella 21– Indici di prelievo % sulla provvigione per Categorie forestali, destinazione e intervento

CATEGORIA FORESTALE	AF – Avviamento fustaia			CC – Cure colturali			CE - Ceduzione			CF – Governo misto			DR - Diradamenti			SC – Taglio a scelta colturale			TB – Tagli a buche			RR – Ricostituzione boschiva		
	PT	NA	PP	PT	NA	PP	PT	NA	PP	PT	NA	PP	PT	NA	PP	PT	NA	PP	PT	NA	PP	PT	NA	PP
AB	0.25	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0	0	0	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
PE	0.25	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0	0	0	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
LC	0.25	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0	0	0	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.20	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
CA	0.30	0.40	0.50	0.10	0.10	0.10	0.75	0.75	0.85	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.40	0.30	0.25	0.40	0.25	0.25	0	0.25	0.35	0.35
FA	0.30	0.35	0.40	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.40	0.30	0.25	0.40	0.25	0.25	0	0.25	0.35	0.35
QR	0.30	0.35	0.40	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25	0	0.25	0.35	0.35
QV	0.30	0.35	0.40	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25	0	0.25	0.35	0.35
AF	0.30	0.35	0.40	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.40	0.30	0.25	0.40	0.25	0.25	0	0.25	0.35	0.35
BS	0.30	0.35	0.40	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.40	0.25	0.25	0	0.25	0.35	0.35
RB	0.30	0.40	0.50	0.10	0.10	0.10	0.75	0.75	0.85	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.40	0.30	0.25	0.40	0.25	0.25	0	0.25	0.35	0.35
PN	0.30	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0	0	0	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
PS	0.30	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0	0	0	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
RI	0.30	0.25	0.25	0.10	0.10	0.10	0	0	0	0.25	0.25	0.25	0.30	0.30	0.4	0.25	0.25	0.30	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
AN	0.30	0.35	0.40	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.40	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
SP	0.30	0.35	0.40	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30	0.30	0.25	0.40	0.25	0.25	0.30	0.25	0.35	0.35
OV	0	0	0	0.10	0.10	0.10	0.65	0.65	0.75	0.30	0.40	0.50	0.30	0.30	0.30	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.35
AS	0	0	0	0.10	0.10	0.10	0	0	0	0.30	0.40	0.50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.35	0.35

AB – Aetine, AF – Acero-tiglio-frassineti, AN – Aneti planiziali e montani, AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani, BS – Boscaglie pioniere e d’invasione, CA – Castagneti, FA – Faggete, LC - Lariceti e Cembrete, OV – Arbusteti subalpini, PE - Peccete, PN - Pinete di pino montano, PS - Pinete di pino silvestre; QR – Querceti di roverella, QV – Querceti di rovere, RB – Robinieti, RI – Rimboschimenti, SP – Saliceti e Pioppeti ripari-  
PT=protezione diretta, NA=naturalistica, PP=produttivo-protettiva

Nella trattazione che segue i dati di prelievo sono espressi in m<sup>3</sup> o in tonnellate (t) attraverso i seguenti coefficienti di conversione, riferiti al legno fresco; per omogeneità di confronto non sono state effettuate variazioni.

Tabella 22 – Coefficienti di conversione t/m<sup>3</sup> (RENERFOR 2011)

<b>Categoria</b>	<b>Coefficiente t/m<sup>3</sup></b>
AN - Aineti planiziali e montani	0,84
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	0,88
CA - Castagneti	1
AF - Acero-tiglio-frassineti	0,96
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	0,95
FA - Faggete	1,05
QR - Querceti di roverella	1,05
QV - Querceti di rovere	1,05
RB - Robinieti	1,05
PS - Pinete di pino silvestre	0,88
PN - Pinete di pino montano	0,86
RI - Rimboschimenti	0,9
LC - Lariceti e Cembrete	0,9
AB - Abetine	0,92
PE - Peccete	0,86
OV - Arbusteti subalpini	0,85
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	0,9

#### 9.4.4 Assortimenti

Al fine della valutazione degli assortimenti ritraibili in funzione della categoria forestale sono state adottate le seguenti percentuali di ripartizione, derivate dalla letteratura o desunte dai lotti boschivi ordinari per le Alpi occidentali.

Tabella 23 – Assortimenti legnosi ritraibili per categorie forestali (%)

<b>Categoria forestale</b>	<b>Triturazione</b>	<b>Ardere</b>	<b>Paleria</b>	<b>Opera</b>
AB - Abetine	20	30	0	50
AF - Acero-tiglio-frassineti	40	50	0	10
AN - Alneti planiziali e montani	80	20	0	0
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	100	0	0	0
OV - Arbusteti subalpini	75	25	0	0
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	60	40	0	0
CA - Castagneti	55	20	15	10
FA - Faggete	25	65	0	10
LC - Lariceti e Cembrete	25	10	5	60
PE - Peccete	20	30	0	50
PN - Pinete di pino montano	60	25	0	15
PS - Pinete di pino silvestre	50	0	10	40
QR - Querceti di roverella	30	70	0	0
QV - Querceti di rovere	25	60	0	15
RB - Robinieti	25	55	15	5
RI - Rimboschimenti	25	10	0	65
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	80	20	0	0

## **10 POTENZIALITA' PRODUTTIVE DEI BOSCHI DELLA VALLE D'AOSTA**

Di seguito sono illustrate le potenzialità produttive dei boschi a livello regionale, includendo dapprima tutti i boschi, indipendentemente dal regime di proprietà e di servizio, poi concentrandosi su quelli serviti e infine approfondendo lo scenario per i boschi compresi nei PE.

**Nelle tabelle che seguono le superfici fanno riferimento ai dati discretizzati e possono presentare differenze a seconda dell'insieme di dati elaborati rispetto alla somma derivante dai poligoni della carta forestale.**

### **10.1 Scenario regionale**

In sintesi il volume legnoso complessivo attualizzato presente considerando tutti i soprassuoli forestali è stimato in circa 19 milioni di metri cubi, in media quasi 200 m<sup>3</sup>/ha; considerando la sola superficie boscata a potenziale gestione attiva il totale scende a poco meno di 16 milioni di metri cubi; tra questi quelli potenzialmente disponibili per la raccolta nell'arco del prossimo quindicennio sono circa 4,3 milioni (27%), entità che scende a circa 2,7 milioni (17%) considerando i soli boschi serviti da viabilità per l'esbosco, pari a circa 181.000 m<sup>3</sup>/anno.

Stimando l'incremento medio ponderato dei boschi regionali pari a 3 m<sup>3</sup>/ha/anno, significa che l'incremento nei boschi serviti e con potenzialità di gestione attiva (48.999 ha) è di circa 145.000 m<sup>3</sup>; ciò significa che con lo scenario ipotizzato si preleva circa l'85% dell'incremento annuale.

Rispetto ai dati elaborati per il progetto RENERFOR (ripresa totale boschi 4.014.614; ripresa boschi serviti 1.549.783) i valori di ripresa complessivi teorici da tutti i boschi risultano di poco superiori, mentre quelli dai boschi serviti risultano aumentati di oltre il 40%, in quanto:

- sono stati individuati ed enucleati i Tipi forestali che, indipendentemente dal loro stadio evolutivo e destinazione non possono ragionevolmente essere, anche per il futuro, oggetto di una possibile gestione attiva;
- gli indici di prelievo sono stati distinti per destinazione, forme di governo e trattamento, permettendo in tal modo di migliorare l'aderenza dei dati alla situazione in atto e tenendo conto delle specifiche limitazioni;
- sono state considerate fasce di accessibilità più ampie, a monte e a valle della viabilità, per le fustaie di 400 m e per i cedui 200, presupponendo la possibilità di una maggiore meccanizzazione, con utilizzo di gru a cavo leggere, sempre più diffuse anche grazie agli incentivi all'acquisto previsti dal PSR.

Quindi lo scenario attuale concentra la ripresa sui boschi serviti e con indici di prelievo che per quelli a destinazione produttivo-protettiva sono stati aumentati.

In generale la ripresa si concentra per circa il 90% nei tagli di rinnovazione/maturità e nei diradamenti in fustaie.

Le tabelle che seguono riportano il quadro analitico dello scenario regionale dei prelievi potenziali complessivi da tutti i boschi e da quelli serviti per l'esbosco. La provvigione e di conseguenza la ripresa sono concentrate per i 2/3 nei tagli di rinnovazione in fustaia, per 1/3 in quelli intercalari in fustaie e cedui; di secondaria importanza (<10%) sono i tagli di maturità nei cedui/governo misto; medesima situazione si rileva considerando solo i boschi serviti, con un leggero incremento dei tagli intercalari e diminuzione dei tagli di maturità dei cedui.

Tabella 24 - provvigioni e riprese potenziali quindicennali per intervento (boschi pubblici e privati, serviti e non serviti).

Intervento	ha	Provvigione		Riprese		
		m <sup>3</sup>	t	%	m <sup>3</sup>	t
Ceduazione	637	71.727	61.574	65-85	54.632	47.006
Gestione a governo misto	6.621	950.821	943.432	25-50	350.461	347.757
Cure colturali	1.882	384.028	348.946	10	38.403	34.895
Avviamento a fustaia	3.808	490.901	489.450	25-50	167.350	166.855
Diradamento	20.123	3.548.598	3.204.130	30-40	1.102.131	996.689
Taglio a scelta colturale	32.529	7.275.269	6.412.886	20-40	1.775.337	1.561.513
Taglio a buche	13.405	3.049.583	2.657.867	20-40	835.434	728.291
Ricostituzione boschiva	577	101.558	90.495	25-35	28.558	25.438
<b>Totale gestione attiva 15 anni</b>	<b>79.582</b>	<b>15.872.485</b>	<b>14.208.780</b>		<b>4.352.306</b>	<b>3.908.445</b>
<b>Totale gestione attiva annuo</b>	<b>5.305</b>	<b>1.058.166</b>	<b>947.252</b>		<b>290.154</b>	<b>260.563</b>
Nessuna gestione attiva	19.287	3.165.553	2.866.495			
<b>TOTALE</b>	<b>98.869</b>	<b>19.038.038</b>	<b>17.075.275</b>	-	<b>4.352.306</b>	<b>3.908.444</b>

Tabella 25 - provvigioni e riprese quindicennali dai boschi serviti per l'esbosco (boschi pubblici e privati)

Intervento	ha	Provvigione		Riprese		
		m <sup>3</sup>	t	%	m <sup>3</sup>	t
Ceduazione	396	44.734	38.408	65-85	34.074	29.323
Gestione a governo misto	3.366	489.728	485.536	25-50	179.547	177.991
Cure colturali	1.443	292.918	266.816	10	29.292	26.682
Avviamento a fustaia	1.731	190.748	190.051	25-50	63.037	62.796
Diradamento	14.235	2.572.531	2.311.503	30-40	794.923	715.107
Taglio a scelta colturale	17.327	4.031.172	3.539.227	20-40	990.870	867.776
Taglio a buche	9.599	2.213.721	1.924.358	25-30	604.848	525.865
Ricostituzione boschiva	402	74.972	66.393	25-35	20.697	18.328
<b>Totale gestione attiva 15 anni</b>	<b>48.499</b>	<b>9.910.523</b>	<b>8.822.292</b>		<b>2.717.288</b>	<b>2.423.868</b>
<b>Totale gestione attiva annuo</b>	<b>3.233</b>	<b>660.702</b>	<b>588.153</b>		<b>181.153</b>	<b>161.591</b>
Nessuna gestione attiva	6.007	1.027.858	927.960			
<b>TOTALE</b>	<b>54.506</b>	<b>10.938.381</b>	<b>9.750.252</b>		<b>2.717.288</b>	<b>2.423.868</b>

Analizzando il dato per raggruppamenti di proprietà, il grafico e le tabelle che seguono illustrano la ripartizione per macrocategorie di proprietà della ripresa potenziale complessiva dai boschi, serviti e non, per il periodo di riferimento (15 anni). Circa i 2/3 della ripresa è localizzata all'interno delle proprietà private, in particolare in quelle di piccole dimensioni (< 5 ha); interessante è il dato delle proprietà private consistenti rilevate, in cui è presente circa 12% della ripresa, a fronte del 15% della provvigione. La restante parte è disponibile dai boschi pubblici, in particolare in quelli comunali e consortili inclusi all'interno delle particelle forestali dei piani economici.

Tabella 26 -- Provvigioni e riprese potenziali per proprietà (serviti e non serviti)

Regime di proprietà	Intervento	ha	%	Provvigione m <sup>3</sup>	%	Ripresa m <sup>3</sup>	%
Pubbliche	Ceduazione	140	0,1	15.546	0,1	11.733	0,3
	Gestione a governo misto	329	0,3	43.488	0,2	16.112	0,4
	Cure colturali	513	0,5	106.819	0,6	10.682	0,2
	Avviamento a fustaia	359	0,4	48.814	0,3	16.401	0,4
	Diradamento	5.930	6,0	1.190.689	6,3	365.312	8,4
	Taglio a scelta colturale	19.844	20,1	4.534.817	23,8	1.110.017	25,5
	Taglio a buche	6.770	6,8	1.580.560	8,3	435.072	10,0
	Ricostituzione boschiva	190	0,2	37.738	0,2	11.206	0,3
Nessuna gestione attiva	8.771	8,9	1.578.769	8,3	-	-	
<b>Totale Pubbliche</b>		<b>42.846</b>	<b>43</b>	<b>9.137.241</b>	<b>48</b>	<b>1.976.534</b>	<b>45</b>
Private rilevate (> 5 ha)	Ceduazione	109	0,1	12.000	0,1	9.049	0,2
	Gestione a governo misto	490	0,5	67.765	0,4	26.528	0,6
	Cure colturali	733	0,7	152.507	0,8	15.251	0,4
	Avviamento a fustaia	533	0,5	97.765	0,5	33.159	0,8
	Diradamento	2.717	2,7	497.363	2,6	153.650	3,5
	Taglio a scelta colturale	8.733	8,8	1.695.923	8,6	416.069	9,6
	Taglio a buche	2.384	2,4	518.619	2,7	143.624	3,3
	Ricostituzione boschiva	153	0,2	26.521	0,1	7.013	0,2
Nessuna gestione attiva	5.796	6,6	1.068.856	5,6	-	-	
<b>Totale private rilevate (&gt; 5ha)</b>		<b>21.648</b>	<b>23</b>	<b>4.137.319</b>	<b>22</b>	<b>804.342</b>	<b>19</b>
Private non rilevate (< 5 ha)	Ceduazione	388	0,4	44.181	0,2	33.851	0,8
	Gestione a governo misto	5.803	5,9	839.568	4,4	307.822	7,1
	Cure colturali	636	0,6	124.702	0,7	12.470	0,3
	Avviamento a fustaia	2.916	2,9	344.322	1,8	117.790	2,7
	Diradamento	11.476	11,6	1.996.599	10,5	609.338	14,0
	Taglio a scelta colturale	3.951	4,0	908.475	4,8	223.082	5,1
	Taglio a buche	4.251	4,3	950.404	5,0	256.737	5,9
	Ricostituzione boschiva	234	0,2	37.299	0,2	10.339	0,2
Nessuna gestione attiva	4.720	4,1	517.928	2,7	-	-	
<b>Totale private non rilevate (&lt; 5ha)</b>		<b>34.375</b>	<b>34</b>	<b>5.753.478</b>	<b>30</b>	<b>1.571.429</b>	<b>36</b>
<b>TOTALE</b>		<b>98.869</b>	<b>100</b>	<b>19.038.038</b>	<b>100</b>	<b>4.352.306</b>	<b>100</b>

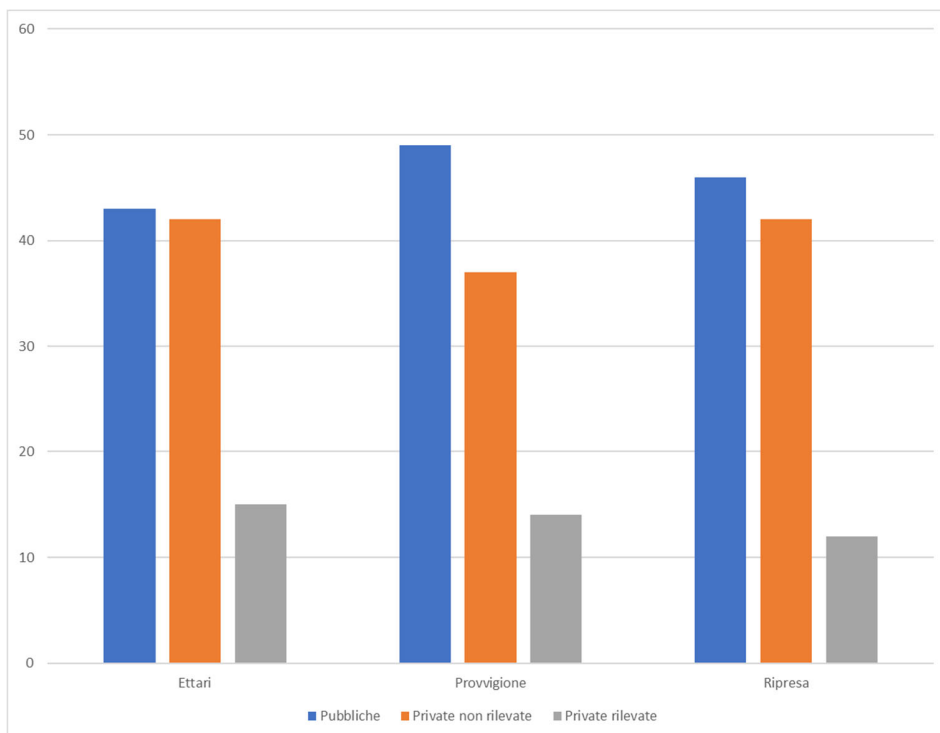
La Tabella 27 che segue, relativa al quadro per i boschi serviti, mostra che nei boschi inclusi nelle particelle forestali dei PE (proprietà comunali e consortili) sono presenti circa la metà della provvigione e della ripresa potenziale.



Tabella 27 -Provvigioni e riprese potenziali per proprietà (boschi serviti)

Regime di proprietà	Intervento	ha	%	Provvigione m <sup>3</sup>	%	Ripresa m <sup>3</sup>	%
Pubbliche	Ceduazione	95	0	10.720	0	8.062	0
	Gestione a governo misto	139	0	17.841	0	6.513	0
	Cure colturali	370	1	76.983	1	7.698	0
	Avviamento a fustaia	136	0	19.154	0	6.462	0
	Diradamento	4.284	8	880.111	8	270.308	10
	Taglio a scelta colturale	11.295	21	2.673.086	24	662.710	24
	Taglio a buche	4.877	9	1.154.996	11	317.680	12
	Ricostituzione boschiva	112	0	22.122	0	6.356	0
Nessuna gestione attiva	2.627	5	489.234	4	-	-	
<b>Totale Pubbliche</b>		<b>23.936</b>	<b>44</b>	<b>5.344.248</b>	<b>49</b>	<b>1.285.790</b>	<b>47</b>
Private rilevate (> 5 ha)	Ceduazione	54	0	5.948	0	4.473	0
	Gestione a governo misto	122	0	17.844	0	6.496	0
	Cure colturali	501	1	104.213	1	10.421	0
	Avviamento a fustaia	114	0	15.657	0	5.019	0
	Diradamento	1.355	2	165.693	2	59.973	2
	Taglio a scelta colturale	3.235	6	702.673	6	166.202	6
	Taglio a buche	1.237	2	273.422	2	75.124	3
	Ricostituzione boschiva	109	0	20.634	0	5.396	0
Nessuna gestione attiva	1.248	3	304.497	3	-	-	
<b>Totale private rilevate (&gt; 5ha)</b>		<b>7.974</b>	<b>15</b>	<b>1.610.580</b>	<b>15</b>	<b>300.105</b>	<b>13</b>
Private non rilevate (< 5 ha)	Ceduazione	246	0	28.066	0	21.538	1
	Gestione a governo misto	3.106	6	454.043	4	166.539	6
	Cure colturali	572	1	111.722	1	11.172	0
	Avviamento a fustaia	1.481	3	155.937	1	51.556	2
	Diradamento	8.597	16	1.526.727	14	464.642	17
	Taglio a scelta colturale	2.797	5	655.413	6	161.958	6
	Taglio a buche	3.485	6	785.303	7	212.044	8
	Ricostituzione boschiva	181	0	32.215	0	8.944	0
Nessuna gestione attiva	2.132	3	234.126	2	-	-	
<b>Totale private non rilevate (&lt; 5ha)</b>		<b>22.597</b>	<b>41</b>	<b>3.983.552</b>	<b>36</b>	<b>1.098.393</b>	<b>40</b>
<b>TOTALE</b>		<b>54.506</b>	<b>100</b>	<b>10.938.381</b>	<b>100</b>	<b>2.717.288</b>	<b>100</b>

Grafico 7 – Ripartizione della ripresa potenziale quindicennale per regimi di proprietà per i boschi serviti



Le tabelle che seguono riportano l'assortimentazione del legno ritraibile, rispettivamente da tutti i boschi e da quelli serviti per l'esbosco. La maggior parte del legname è nella categoria "da opera" e nell'insieme "ardere e triturazione"; poco significativa è la quota di legno destinabile alla paleria, concentrata nei Castagneti, Lariceti e Cembrete, Pinete di pino silvestre. Di fatto le Categorie forestali che rappresentano il pilastro su cui impostare filiere del legno sono i Lariceti e Cembrete e le Peccete, secondariamente le Pinete di pino silvestre.

*Tabella 28 - Assortimentazione della ripresa potenziale quindicennale per Categoria forestale (boschi pubblici e privati, serviti e non serviti).*

Categorie forestali	Legname da opera		Paleria		Ardere		Triturazione		Totale
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
AB - Abetine	74.048	4	-	-	44.429	5	29.619	2	148.096
AF - Acero-tiglio-frassineti	21.922	1	-	-	109.612	12	87.689	6	219.223
AN - Alneti planiziali e montani	-	-	-	-	9.937	1	39.748	3	49.686
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	-	-	-	-	42.112	5	63.168	5	105.281
CA - Castagneti	28.087	1	42.131	24	56.175	6	154.481	11	280.874
FA - Faggete	9.535	1	-	-	61.978	7	23.838	2	95.351
LC - Lariceti e Cembrete	949.311	51	79.109	45	158.219	18	395.546	28	1.582.185
OV - Arbusteti subalpini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE - Peccete	505.123	27	-	-	303.074	34	202.049	14	1.010.245
PN - Pinete di pino montano	17.663	1	-	-	29.438	3	70.650	5	117.750
PS - Pinete di pino silvestre	211.783	11	52.946	30	-	-	264.728	19	529.457
QR - Querceti di roverella	-	-	-	-	69.420	8	29.752	2	99.172
QV - Querceti di rovere	314	0,02	-	-	1.256	0	523	0	2.093
RB - Robinieti	369	0,01	1.107	1	4.057	0	1.844	0	7.377
RI - Rimboschimenti	60.687	3	-	-	9.337	0	23.341	2	93.365
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	-	-	-	-	2.430	0	9.720	1	12.150
<b>Totale 15 anni</b>	<b>1.878.842</b>	<b>100</b>	<b>175.293</b>	<b>100</b>	<b>901.473</b>	<b>100</b>	<b>1.396.698</b>	<b>100</b>	<b>4.352.306</b>
<b>%</b>	<b>43</b>		<b>4</b>		<b>21</b>		<b>32</b>		<b>100</b>
<b>Totale annuo</b>	<b>125.257</b>		<b>11.686</b>		<b>60.098</b>		<b>93.113</b>		<b>290.154</b>

Tabella 29 - Assortimentazione della ripresa dai boschi serviti per l'esbosco per Categorie forestali (boschi pubblici e privati).

Categorie forestali	Legna da opera		Paleria		Ardere		Triturazione		Totale
	m3	%	m3	%	m3	%	m3	%	
AB - Abetine	55.640	5	-	-	33.384	6	22.256	3	11.1279
AF - Acero-tiglio-frassineti	12.598	1	-	-	62.988	12	50.390	6	125.976
AN - Alneti planiziali e montani	-	-	-	-	6.138	1	24.552	3	30.690
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	-	-	-	-	30.598	6	45.897	5	76.496
CA - Castagneti	14.781	1	22.171	21	29.562	5	81.295	10	147.810
FA - Faggete	1.795	-	-	-	11.668	2	4.488	1	17.951
LC - Lariceti e Cembrete	519.007	44	43.251	41	86.501	17	216.253	24	865.011
OV - Arbusteti subalpini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE - Peccete	392.491	32	-	-	235.494	43	156.996	18	784.982
PN - Pinete di pino montano	2.099	-	-	-	3.499	1	8.397	1	13.995
PS - Pinete di pino silvestre	162.566	13	40.642	38	-	-	203.208	24	406.415
QR - Querceti di roverella	-	-	-	-	32.701	6	14.015	2	46.716
QV - Querceti di rovere	117	-	-	-	468	-	195	-	780
RB - Robinieti	228	-	685	1	2.511	-	1.141	-	4.566
RI - Rimboschimenti	48.884	4	-	-	7.521	1	18.802	2	75.207
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	-	-	-	-	1.883	-	7.531	1	9.414
<b>Totale 15 anni</b>	<b>1.210.206</b>	<b>100</b>	<b>106.748</b>	<b>100</b>	<b>544.917</b>	<b>100</b>	<b>855.417</b>	<b>100</b>	<b>2.717.288</b>
<b>%</b>	<b>45</b>		<b>4</b>		<b>20</b>		<b>31</b>		<b>100</b>
<b>Totale annuo</b>	<b>80.680</b>		<b>7.117</b>		<b>36.328</b>		<b>57.028</b>		<b>181.153</b>

## **10.2 Approfondimento per i boschi comunali e consortili**

Di seguito si analizza la disponibilità legnosa all'interno dei boschi comunali/consortili inclusi nelle particelle forestali dei PE. Prima viene fornito il quadro desunto da quello complessivo delineato a livello regionale, che viene poi confrontato con quanto riportato dai PE.

### *10.2.1 Scenario con dati medi regionali*

I boschi inseriti all'interno delle particelle forestali dei PE occupano 38.094 ha (38% della superficie forestale). Di questi il 90% è rappresentato da Lariceti e Cembrete, Peccete, Abetine e secondariamente Pinete. Per quasi il 50% si tratta di boschi con funzione di protezione diretta, secondariamente produttivo-protettivi, dove gli indici di prelievo previsti variano fra il 25% e il 30% con interventi prevalenti di maturità in fustaia mediante tagli a scelta colturali o a buche. Da notare l'11% di boschi in senza gestione attiva attribuiti prevalentemente a Lariceti e Peccete subalpini o a megaforbie ed alle Pinete di pino montano.

Le tabelle e le figure che seguono descrivono il quadro analitico della consistenza dei boschi nei PE per Categoria, destinazione e tipo d'intervento selvicolturale prefigurati.

Come prevedibile quasi metà della superficie a potenziale gestione attiva è costituita da Lariceti e Cembrete e per oltre ¼ da Peccete.

Grafico 8 – Ripartizione % delle Categorie forestali - boschi comunali e consortili nei PE

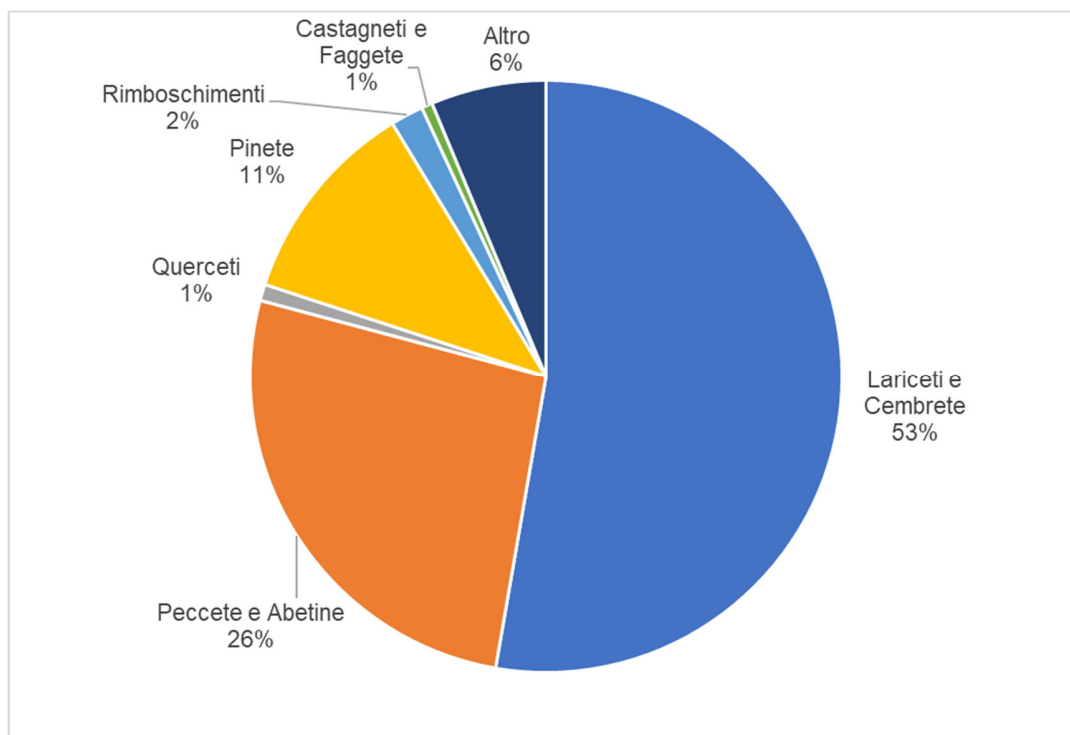
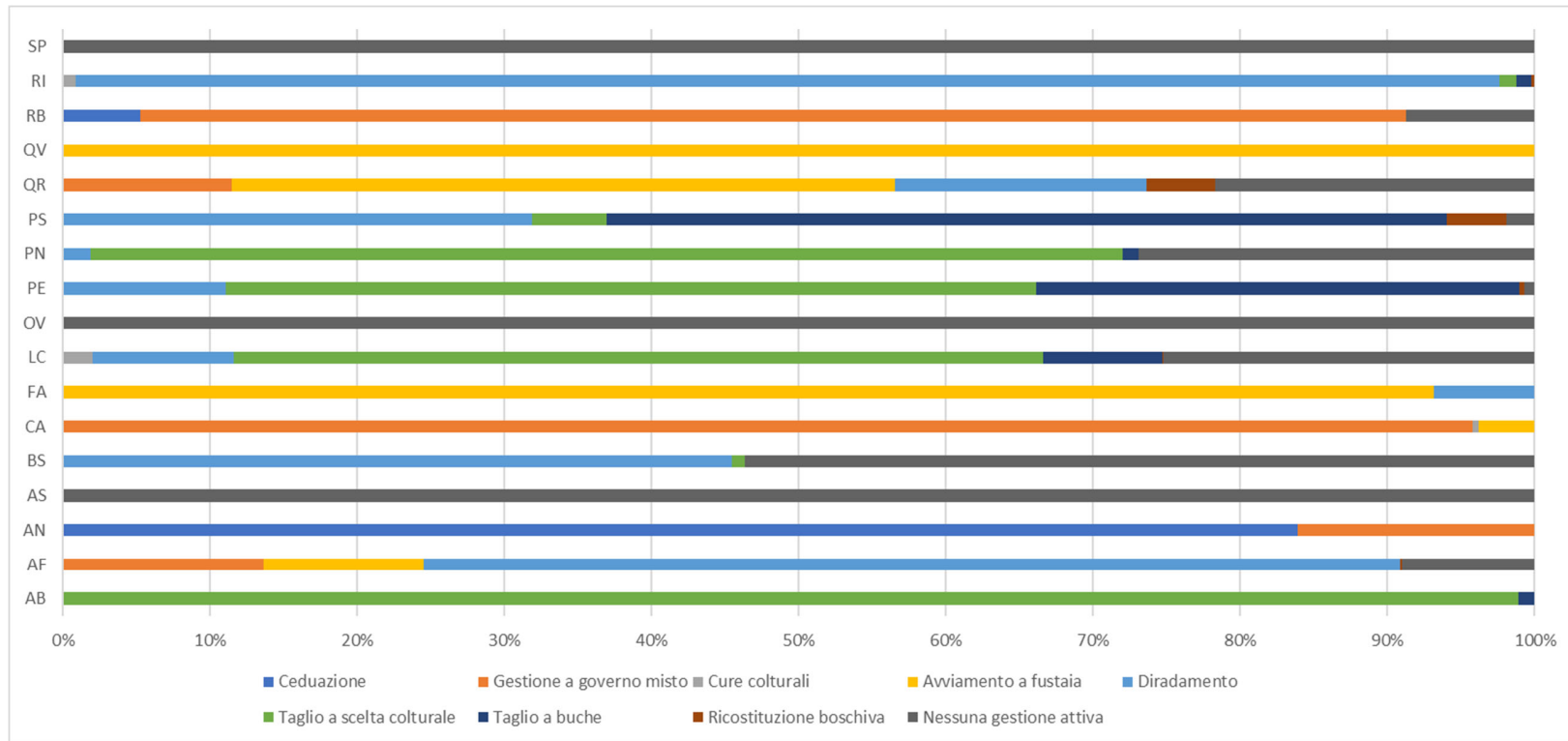


Tabella 30 – Categorie forestali per destinazioni (ettari) - boschi comunali e consortili nei PE

Categoria forestale	Destinazioni				Totale ha	
	Evoluzione libera	Naturalistica	Produttivo-protettiva	Protezione diretta	ha	%
AB - Abetine	-	-	394,0	689,2	1.083	2,8
AF - Acero-tiglio-frassineti	29,2	-	138,5	183,0	350,7	0,9
AN - Alneti planiziali e montani	-	0,2	100,6	19,3	120,1	0,3
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	83,0	1,4	-	2,3	86,7	0,2
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	356,5	19,3	241,2	486,0	1.103	2,9
CA - Castagneti	-	-	44,1	74,6	118,7	0,3
FA - Faggete	-	-	37,2	71,4	108,6	0,3
LC - Lariceti e Cembrete	3.130,8	1.286,6	7.156,0	8.514,8	20.088,2	52,7
OV - Arbusteti subalpini	330,6	137,4		235,3	703,3	1,9
PE - Peccete	13,1	10,9	4.101,8	4.853,2	8.979	23,6
PN - Pinete di pino montano	274,6	541,9	8,8	298,8	1.124,1	3,0
PS - Pinete di pino silvestre	61,5	-	1.307,1	1.799,4	3.168	8,3
QR - Querceti di roverella	67,4	-	80,3	189,2	336,9	0,9
QV - Querceti di rovere	-	-	3,2	1,2	4	0,0
RB – Robinieti	2,9	-	1,7	28,4	33	0,1
RI – Rimboschimenti	-	-	290,2	393,2	683,4	1,8
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	2,7	-	-	-	2,7	0,01
<b>Totale</b>	<b>4.352</b>	<b>1.998</b>	<b>13.904</b>	<b>17.840</b>	<b>38.094</b>	<b>100</b>
%	<b>11,4</b>	<b>5,3</b>	<b>36,5</b>	<b>46,8</b>	<b>100</b>	

Grafico 9 – Ripartizione Categorie e Interventi – boschi comunali e consortili nei PE



AB – Abetine, AF – Acero-tiglio-frassineti, AN – Aineti pianiziali e montani, AS – Arbusteti pianiziali, collinari e montani, BS – Boscaglie pioniere e d'invasione, CA – Castagneti, FA – Faggete, LC – Lariceti e Cembrete, OV – Arbusteti subalpini, PE – Peccete, PN – Pinete di pino montano, PS – Pinete di pino silvestre; QR – Querceti di roverella, QV – Querceti di rovere, RB – Robinieti, RI – Rimboschimenti, SP – Saliceti e Pioppeti ripari-  
 PT=protezione diretta, NA=naturalistica, PP=produttivo-protettiva, EL=nessuna gestione attiva



Tabella 31 – Superfici degli interventi per destinazione e Categorie forestali – boschi comunali e consortili nei PE (ettari)

Intervento	Dest.	Categorie forestali																Totale ha	
		AB	AF	AN	AS	BS	CA	FA	LC	OV	PE	PN	PS	QR	QV	RB	RI		SP
Ceduazione	<b>totale</b>			<b>100,8</b>		<b>0,4</b>										<b>1,7</b>			<b>103</b>
	NA			0,2															0
	PP			100,6		0,4										1,7			103
Gestione a governo misto	<b>totale</b>		<b>47,8</b>	<b>19,3</b>			<b>113,7</b>							<b>38,6</b>	<b>28,4</b>				<b>248</b>
	PP		26,8				43,1							16,1					86
	PT		21,0	19,3			70,6							22,5	28,4				162
Cure colturali	<b>totale</b>					<b>0,5</b>		<b>404,4</b>									<b>5,8</b>		<b>411</b>
	PP					0,4		318,7											319
	PT					0,0		85,8									5,8		92
Avviamento a fustaia	<b>totale</b>		<b>38,2</b>			<b>4,5</b>	<b>101,2</b>						<b>151,9</b>	<b>4,4</b>					<b>299</b>
	PP		16,7			0,6	35,4						55,4	3,2					110
	PT		21,5			3,9	65,8						96,5	1,2					189
Diradamento	<b>totale</b>		<b>232,6</b>			<b>500,3</b>	<b>7,4</b>	<b>1.919,2</b>		<b>993,5</b>	<b>21,1</b>	<b>1.010,2</b>	<b>57,5</b>				<b>662,2</b>		<b>5.405</b>
	PP		94,8			236,0	1,8	918,2		415,8		355,9	7,2				287,3		2.317
	PT		137,9			265,3	5,6	1.001,0		577,7	21,1	654,2	50,3				374,9		3.088
Taglio a scelta colturale	<b>Totale</b>	<b>1.070,2</b>				<b>9,5</b>		<b>11.047,1</b>		<b>4.945,0</b>	<b>788,3</b>	<b>158,9</b>					<b>8,0</b>		<b>18.027</b>
	NA							530,4		0,1	523,9								1.054
	PP	381,5				3,1		4.879,7		2.306,4	8,8	47,1					2,7		7.639
	PT	678,7				6,4		5.637,0		2.638,5	255,5	111,8					5,4		9.333
Taglio a buche	<b>totale</b>	<b>12,0</b>						<b>1.633,4</b>		<b>2.946,7</b>	<b>11,8</b>	<b>1.808,8</b>					<b>6,9</b>		<b>6.420</b>
	PP	2,6						1.030,6		1.379,1		825,6							3.238
	PT	9,4						602,7		1.567,6	11,8	983,2					6,9		3.182
Ricostituzione boschiva			<b>0,6</b>			<b>0,6</b>		<b>10,8</b>		<b>27,8</b>		<b>128,6</b>	<b>15,7</b>				<b>1,4</b>		<b>185</b>
	PP		0,3			0,0		7,6				78,5	1,6				0,2		88
	PT		0,3			0,5		3,2		27,8		50,2	14,1				1,2		97
<b>Totale gestione attiva 15 anni</b>	<b>totale</b>	<b>1.082</b>	<b>319</b>	<b>120</b>	<b>-</b>	<b>511</b>	<b>119</b>	<b>109</b>	<b>15.015</b>	<b>-</b>	<b>8.913</b>	<b>821</b>	<b>3.106</b>	<b>264</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>684</b>	<b>-</b>	<b>31.098</b>
Nessuna gestione attiva			31,6		86,6	592,3			5.073,2	703,3	66,0	303,0	61,5	73,1	2,9		2,7		6.996
	EL		29,2		83,0	356,5			3.130,8	330,6	13,1	274,6	61,5	67,4	2,9		2,7		4.352
	NA				1,4	19,3			756,1	137,4	10,8	17,9							943
	PP					1,7			1,3		0,4								3
	PT		2,3		2,3	214,8			1.185,0	235,3	41,5	10,4		5,7					1.697
<b>Totale generale</b>		<b>1.082</b>	<b>351</b>	<b>120</b>	<b>87</b>	<b>1.104</b>	<b>119</b>	<b>109</b>	<b>20.088</b>	<b>703</b>	<b>8.979</b>	<b>1.124</b>	<b>3.168</b>	<b>337</b>	<b>4</b>	<b>33</b>	<b>684</b>	<b>3</b>	<b>38.094</b>

AB – Abetine, AF – Acero-tiglio-frassineti, AN – Aineti planiziali e montani, AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani, BS – Boscaglie pioniere e d'invasione, CA – Castagneti, FA – Faggete, LC – Lariceti e Cembrete, OV – Arbusteti subalpini, PE – Peccete, PN – Pinete di pino montano, PS – Pinete di pino silvestre; QR – Querceti di roverella, QV – Querceti di rovere, RB – Robinieti, RI – Rimboschimenti, SP – Saliceti e Pioppeti ripari-PT=protezione diretta, NA=naturalistica, PP=produttivo-protettiva, EL=nessuna gestione attiva

Le tabelle che seguono contengono i dati analitici dei potenziali prelievi per intervento nel periodo di riferimento.

*Tabella 32 – Provvigioni e riprese potenziali – boschi comunali e consortili serviti e non serviti nei PE*

intervento	ha	Provvigione		Ripresa		
		m <sup>3</sup>	t	%	m <sup>3</sup>	t
Ceduazione	103	11.288	9.514	65—85	8.483	7.153
Gestione a governo misto	248	32.757	32.145	25-50	12.128	11.922
Cure colturali	411	85.536	76.990	10	8.554	7.699
Avviamento a fustaia	299	41.574	41.407	25-50	13.983	13.926
Diradamento	5.405	1.096.959	975.145	30-40	336.154	298.970
Taglio a scelta colturale	18.027	4.150.842	3.645.811	20-40	1.016.968	890.911
Taglio a buche	6.420	1.503.021	1.305.363	25-30	413.363	359.088
Ricostituzione boschiva	185	36.845	32.416	25-35	10.937	9.627
<b>Totale gestione attiva 15 anni</b>	<b>31.098</b>	<b>6.958.822</b>	<b>6.118.791</b>		<b>1.820.569</b>	<b>1.599.295</b>
<b>Totale gestione attiva annuo</b>	<b>2.073</b>	<b>463.921</b>	<b>407.919</b>		<b>121.371</b>	<b>106.620</b>
<b>Nessuna gestione attiva</b>	<b>6.996</b>	<b>1.275.515</b>	<b>1.149.238</b>	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>38.094</b>	<b>8.234.337</b>	<b>7.268.029</b>			

Tabella 33 – Provvigioni e riprese – boschi comunali e consortili serviti nei PE

Intervento	ha	Provvigione		Ripresa		
		m <sup>3</sup>	€	%	m <sup>3</sup>	€
Ceduazione	73	7.953	6.692	65—85	5.968	5.022
Gestione a governo misto	99	12.803	12.481	25-50	4.667	4.559
Cure colturali	295	61.506	55.364	10	6.151	5.536
Avviamento a fustaia	111	16.597	16.546	25-50	5.596	5.579
Diradamento	3.936	815.585	723.456	30-40	250.168	222.016
Taglio a scelta colturale	10.630	2.523.615	2.207.652	20-40	626.115	546.275
Taglio a buche	4.632	1.100.175	952.732	25-30	302.445	261.955
Ricostituzione boschiva	109	21.549	18.984	25-35	6.172	5.439
<b>Totale gestione attiva 15 anni</b>	<b>19.885</b>	<b>4.559.784</b>	<b>3.993.907</b>		<b>1.207.282</b>	<b>1.056.381</b>
<b>Totale gestione attiva annuo</b>	<b>1.326</b>	<b>303.986</b>	<b>266.260</b>		<b>80.485</b>	<b>70.425</b>
<b>Nessuna gestione attiva</b>	2.258	423.601	380.802	-	-	-
<b>Totale</b>	22.143	4.983.386	4.374.708			

La provvigione totale per i boschi serviti considerando anche quelli senza gestione attiva ma raggiunti da viabilità è di **4.983.386** m<sup>3</sup>.

Le tabelle che seguono contengono i dati delle tabelle precedenti con la ripresa ripartita nei diversi assortimenti; si precisa che il valore pari a “0” per Arbusteti planiziali, collinari e montani, Arbusteti subalpini deriva dal fatto che sono Categorie senza gestione attiva e quindi senza ripresa, ovvero potenziale prelievo di legname; nella tabella 35, inoltre, non vi sono Saliceti e Pioppeti ripari serviti.

Tabella 34 – Assortimentazione della ripresa potenziale – boschi comunali e consortili serviti e non serviti nei PE

Categorie forestali	Legname da opera		Paleria		Ardere		Triturazione		Totale
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
AB – Abetine	45.338	50	-	-	27.203	30	18.125	20	90.666
AF – Acero-tiglio-frassineti	1.231	10	-	-	6.157	50	4.925	40	12.314
AN – Alneti planiziali e montani	-	-	-	-	1.785	20	7.140	80	8.926
AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	-	-	-	-	6.756	40	10.134	60	16.890
CA - Castagneti	742	10	1.113	15	1.484	20	4.080	55	7.419
FA - Faggete	849	10	-	-	5.517	65	2.122	25	8.488
LC - Lariceti e Cembrete	444.863	60	37.072	5	74.144	10	185.360	25	741.438
OV – Arbusteti subalpini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE - Peccete	333.875	50	-	-	200.325	30	133.450	20	667.649
PN - Pinete di pino montano	5.509	15	-	-	9.182	25	22.030	60	36.722
PS - Pinete di pino silvestre	69.234	40	17.309	10	-	-	86.543	50	173.086
QR - Querceti di roverella	-	-	-	-	5.099	70	2.185	30	7.284
QV - Querceti di rovere	16	15	-	-	63	60	26	25	104
RB - Robinieti	55	5	164	15	603	55	274	25	1.096
RI - Rimboschimenti	31.442	65	-	-	4.837	10	12.093	25	48.372
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	-	-	-	-	-	-	116	100	116
<b>Totale</b>	<b>933.153</b>	<b>51</b>	<b>55.658</b>	<b>3</b>	<b>343.153</b>	<b>19</b>	<b>488.605</b>	<b>27</b>	<b>1.820.569</b>
<b>Totale annuo</b>	<b>62.210</b>		<b>3.710</b>		<b>22.877</b>		<b>32.574</b>		<b>121.371</b>

Tabella 35 - Assortimentazione della ripresa quindicennale dai boschi comunali/consortili serviti per l'esbosco.

Categorie forestali	Legname da opera		Paleria		Ardere		Triturazione		Totale
	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	m <sup>3</sup>	%	
AB - Abetine	35.642	50	-	-	21.385	30	14.257	20	71.284
AF - Acero-tiglio-frassineti	530	10	-	-	2.652	50	2.121	40	5.303
AN - Alneti planiziali e montani	-	-	-	-	1.247	20	4.989	80	6.236
AS - Arbusteti planiziali, collinari e montani	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	-	-	-	-	4.463	40	6.694	60	11.157
CA - Castagneti	238	10	358	15	477	20	1.311	55	2.384
FA - Faggete	412	10	-	-	2.680	65	1.031	25	4.124
LC- Lariceti e Cembrete	254.382	60	21.199	5	42.397	10	105.993	25	423.970
OV - Arbusteti subalpini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE - Peccete	253.784	50	-	-	152.271	30	101.514	20	507.568
PN - Pinete di pino montano	804	15	-	-	1.341	25	3.218	60	5.363
PS - Pinete di pino silvestre	51.527	40	12.882	10	-	-	64.408	50	128.816
QR - Querceti di roverella	-	-	-	-	1.523	70	653	30	2.175
QV - Querceti di rovere	13	15	-	-	50	60	21	25	83
RB - Robinieti	43	5	130	15	477	55	217	25	867
RI - Rimboschimenti	24.668	65	-	-	3.795	10	9.488	25	37.952
SP - Saliceti e Pioppeti	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totale</b>	<b>622.045</b>	<b>52</b>	<b>34.568</b>	<b>45</b>	<b>234.757</b>	<b>19</b>	<b>315.913</b>	<b>26</b>	<b>1.207.282</b>
<b>Totale annuo</b>	<b>41.470</b>		<b>2.305</b>		<b>15.650</b>		<b>21.061</b>		<b>80.485</b>

In sintesi nei boschi comunali e consortili compresi nei PE è presente circa il 43% della provvigione e della ripresa regionale (vedere tabella 24 e 32) per le superfici a gestione attiva di tutti boschi, indipendentemente dal livello di servizio.

I 2/3 della ripresa potenziale sono relativi a boschi serviti; l'80% della ripresa si concentra nei tagli di rinnovazione in fustaia.

Gli assortimenti sono più o meno equamente ripartiti tra legname da opera e per uso energetico (ardere o triturazione).

### 10.2.2 Confronto fra scenario con dati regionali e dei piani economici

La valutazione è stata effettuata utilizzando i dati derivanti dai PE (forniti dai Dipartimento Risorse Naturali e Corpo forestale come descritto ai capitoli 9.1 e 9.4.2) aggiornati in termini di provvigioni e riprese al 2020, confrontati con i dati regionali per i boschi inseriti nel particellare secondo la carta forestale 2020.

Per l'aggiornamento della provvigione dei PE è stata utilizzata la seguente formula:

$$\text{provvigione PE aggiornata 2020} = \text{prov}_v\_PE + (\text{incr} * \text{anni}) - \text{ripresa effettuata}$$

dove:

- $\text{prov}_v\_PE$ : provvigione da PE (tabella 15)
- $\text{incr}$ : incremento da INFC modificato (tabella 14) applicato alle Categorie forestali ricadenti in ciascuna particella secondo la carta forestale 2020
- $\text{anni}$ : differenza fra anno di rilievo PE e 2020
- $\text{ripresa effettuata}$ : da PE (tabella 15)

Per l'aggiornamento della ripresa prevista è stata utilizzata la seguente formula:

$$\text{Ripresa aggiornata 2020} = \text{provvigione PE aggiornata 2020} * \% \text{media di ripresa} \\ (\text{pari al } 11,3\%)$$

Il valore 11,3% è la media matematica delle % medie di prelievo in ogni comune.

Emergono alcuni casi in cui la provvigione attualizzata dei PE al 2020 risulta inferiore; ciò può essere attribuito ai seguenti motivi:

- il PE attribuisce intere particelle ad un'unica Categoria forestale, da cui derivavano provvigioni più elevate rispetto alla carta forestale (per esempio porzioni considerate come Lariceti anziché Boscaglie o Arbusteti subalpini);
- il PE talora è basato su stime oculari sia di superficie che di provvigioni;

- alcune particelle non esistono più per vendita, eliminazione della copertura forestale (incendio, erosione fluviale).

La tabella 36 riporta il confronto fra dati dei PE aggiornati al 2020 e quelli da scenario con dati medi regionali per le superfici all'interno delle relative particelle forestali.

Per la lettura della tabella occorre precisare che tale raffronto è stato realizzato tra dati la cui origine è diversa, oltre che da un punto di vista temporale, anche metodologico di rilievo, elaborazioni dendro-auxometriche, tipo di interventi selvicolturali e % di prelievo.

Inoltre le differenze delle provvigioni per i singoli comuni derivano anche dalle diverse superfici attribuite nei PE alle particelle, che talora pur considerando le sole superfici boscate dichiarate nette sono significativamente diverse (in genere più ampie) da quelle registrate con il GIS.

Quindi a livello di singolo comune i dati possono risultare anche marcatamente diversi, ma l'interesse del raffronto è di evidenziare le differenze di potenzialità esclusivamente a scala regionale.

In base alla carta forestale 2020 all'interno delle particelle forestali dei PE sono compresi 38.094 ha di boschi; al loro interno in base ai dati medi regionali di provvigione INFC attualizzata sono stimati circa 8,2 milioni di m<sup>3</sup> di legno (circa 216 m<sup>3</sup>/ha), di cui la massa prelevabile con la gestione sostenibile prefigurata nel periodo di riferimento (15 anni) è circa **1,8 milioni di m<sup>3</sup>**.

Dal confronto con i dati dei PE aggiornati, si osserva che lo scenario con dati medi regionali evidenzia una provvigione maggiore del 13% per questi ultimi ma più che raddoppiata la ripresa potenziale.

La maggiore ripresa prevista è dovuta in parte al fatto che le provvigioni medie ad ettaro attualizzate derivate dall'INFC sono maggiori rispetto a quelle registrate nei singoli PE (in base a tavole di cubatura variabili e stime oculari) ed in parte per gli indici di prelievo che per i tagli in fustaia dello scenario con dati regionali sono anch'essi superiori a quelli definiti dai PE; questi ultimi infatti prevedono spesso ancora tagli intercalari (diradamenti) mentre si sottolinea che nello scenario

regionale sono stati largamente prefigurati tagli aventi anche finalità di rinnovazione (tagli a scelta colturale, tagli a buche). Data l'esiguità della ripresa effettiva, sottratta per aggiornare i dati dei PE, questa risulta sostanzialmente ininfluenza sullo scenario regionale.



Tabella 36 – Confronto fra ripresa prevista dai PE e dallo scenario con dati regionali – boschi comunali e consortili nei PE (boschi serviti e non)

Comune	Dati da PE			da PE aggiornata al 2020			Dati da scenario					
	Provvigione		Ripresa prevista	Provvigione		Ripresa prevista	Boschi serviti e non			Boschi serviti		Ripresa prevista
	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
Allein	240	42.480	3.125	267	47.298	5.345	237	32.734	7.669	238	31580	7490
Antey-Saint-André	131	27.248	3.025	213	50.552	5.712	220	52.607	13.670	227	30813	8249
Aosta	214	34.026	4.303	276	44.095	4.983	235	38.171	8.666	239	33711	8057
Arnad	10	10	0	292	133	15	186	194	45			
Arvier	203	116.928	9.262	206	137.176	15.501	238	134.936	33.587	248	104551	27181
Avise	174	133.632	19.605	140	139.848	15.803	224	170.387	29.293	234	104803	20703
Ayas	87	133.371	16.770	144	224.985	25.423	226	306.734	61.438	229	169659	36157
Aymavilles	172	185.244	16.117	183	217.985	24.632	229	232.189	55.402	249	97427	25213
Bard	0	0	0	884	60	7	165	35	10	165	35	10
Bionaz	60	15.480	350	82	32.382	3.659	209	66.425	15.072	209	42457	10460
Brissogne	63	29.421	1.035	109	52.439	5.926	199	83.789	20.088	210	36804	10320
Brusson	113	172.099	6.425	154	274.503	31.019	213	300.835	71.514	214	173590	45369
Challand-Saint-Anselme	109	103.877	19.014	150	159.311	18.002	196	194.308	48.325	194	91491	25515
Challand-Saint-Victor	116	27.608	2.494	126	37.181	4.201	198	51.663	13.669	203	18409	5284
Chambave	104	44.616	1.910	145	68.785	7.773	194	70.149	14.589	255	6388	1235
Chamois	57	17.727	775	103	34.969	3.951	208	58.655	13.865	208	38226	9471
Champdepraz	171	1.197	165	38	262	30	187	1.274	496	187	1274	496
Champorcher	116	71.688	12.628	124	79.958	9.035	204	104.661	24.128	221	27156	7042
Charvensod	260	134.420	14.210	208	139.196	15.729	234	126.875	27.981	239	105719	25479
Châtillon	135	99.090	12.527	161	136.522	15.427	201	164.802	42.013	219	106873	28268
Cogne	145	282.025	15.331	101	315.873	35.694	220	374.016	73.866	228	176399	38939
Courmayeur	146	239.586	38.907	116	271.289	30.656	222	365.938	76.693	232	242220	57312
Donnas	24	360	0	34	661	75	168	1.118	221	153	70	23
Doues	79	24.411	2.344	90	32.046	3.621	242	66.336	15.372	244	62449	14671

Emarèse	153	35.190	4.033	157	41.240	4.660	225	54.135	14.972	228	41407	11297
Etroubles	190	153.900	7.400	160	171.511	19.381	224	176.972	35.940	227	146587	32309
Fénis	90	77.040	2.095	144	126.310	14.273	196	144.936	30.264	211	40277	9576
Fontainemore	80	46.080	7.904	114	74.332	8.399	193	110.500	23.425	203	84548	20051
Gaby	54	9.612	1.355	104	24.015	2.714	173	42.738	9.151	186	10511	3179
Gignod	271	60.704	6.260	252	60.275	6.811	238	74.057	19.048	246	62170	16251
Gressan	193	77.007	12.617	198	85.228	9.631	245	77.889	19.057	245	76317	18762
Gressoney-La-Trinité	79	10.981	934	84	13.946	1.576	181	20.186	1.350	200	16551	1340
Gressoney-Saint-Jean	109	17.985	2.715	89	17.109	1.933	214	29.650	3.513	219	16903	1911
Hône	57	2.280	157	88	4.048	457	171	6.047	1.342	188	4785	1197
Introd	154	133.056	5.080	174	158.494	17.910	228	155.372	38.191	236	94088	23619
Issime	99	18.810	1.328	100	21.774	2.460	156	26.013	5.532	222	3787	1104
Issogne	117	32.058	1.826	177	50.266	5.680	214	59.438	16.568	231	15096	4755
Jovençon	214	49.220	3.380	211	49.971	5.647	261	62.266	16.228	268	56545	15180
La Magdeleine	63	22.176	1.740	124	44.660	5.047	213	65.948	12.800	211	42691	8798
La Salle	201	514.158	96.698	209	549.883	62.137	239	530.309	125.150	246	333455	87118
La Thuile	147	116.277	15.880	166	196.289	22.181	224	192.275	35.013	229	145860	29820
Lillianes	77	29.414	3.949	95	49.131	5.552	187	82.154	20.378	198	48048	13379
Montjovet	113	26.555	3.044	192	55.753	6.300	114	2.283	189	118	613	103
Morgex	153	268.056	22.759	165	284.938	32.198	231	305.544	73.969	238	243552	60527
Nus	119	72.828	9.525	279	216.486	24.463	222	131.629	26.014	233	91490	20747
Ollomont	106	19.504	1.380	609	159.793	18.057	207	41.986	8.209	205	22524	4855
Oyace	63	26.649	439	74	45.922	5.189	203	77.699	16.471	202	24698	6754
Perloz	70	25.200	2.252	119	51.836	5.857	188	74.570	19.440	186	41303	11557
Pollein	136	41.344	1.530	135	55.858	6.312	226	73.826	13.673	239	12595	3685
Pontboset	91	33.033	5.546	119	44.905	5.074	202	69.172	17.520	213	9626	2716
Pontey	159	78.864	10.900	176	90.140	10.186	213	94.429	17.624	222	61212	11936
Pont-Saint-Martin	115	11.500	752	153	19.984	2.258	197	22.137	6.463	206	16638	4991
Pré-Saint-Didier	175	148.225	16.070	166	181.611	20.522	223	191.810	50.216	233	130598	36234
Quart	86	127.624	6.770	95	181.340	20.491	196	258.781	60.628	203	189878	47609
Rhêmes-Notre-Dame	79	50.165	851	26	79.647	9.000	207	117.506	17.244	212	33119	6447
Rhêmes-Saint-Georges	94	93.906	9.481	94	114.435	12.931	209	151.658	30.298	223	95666	22206
Roisan	87	15.138	502	91	19.517	2.205	207	34.039	8.494	223	25523	6625

Saint-Christophe	88	22.000	1.022	108	33.422	3.777	173	42.594	11.085	186	29712	7900
Saint-Denis	143	39.468	4.092	146	41.594	4.700	204	51.374	14.819	205	47067	13624
Saint-Marcel	118	58.764	2.555	177	90.158	10.188	215	100.054	21.017	223	44688	11075
Saint-Nicolas	152	17.024	2.425	96	24.891	2.813	211	35.373	6.511	217	30630	6250
Saint-Oyen	231	96.789	8.354	198	96.744	10.932	231	91.445	19.279	233	83697	18822
Saint-Pierre	0	0	0	123	250,045	28	203	5.620	960	201	3712	891
Saint-Rhémy-en-Bosses	142	153.076	7.871	168	163.232	18445	218	200.335	38.614	224	123134	27944
Saint-Vincent	182	121.394	14.742	147	121.242	13700	221	139.329	38.068	233	106207	29414
Sarre	99	51.678	1.595	116	79.509	8985	194	94.341	17.267	196	85393	16951
Torgnon	70	59.710	5.430	150	101.480	11467	220	156.333	37.558	226	122865	31426
Valgrisenche	171	95.589	8.100	397	105.004	11865	213	115.996	21.739	218	94401	18978
Valpelline	196	126.420	11.650	84	285.813	32297	235	176.513	37.236	255	76520	17964
Valsavarenche	79	131.140	18.351	84	188.800	21334	211	247.269	46.400	215	62248	15278
Valtournenche	41	27.306	945	149	62.796	7096	202	123.609	22.736	205	60808	12144
Verrayes	116	39.672	8.321	39	53.249	6017	223	65.425	16.353	225	57501	14838
Verrès	46	92	0	193	2.4543	0,3	211	65	15	217	43	12
Villeneuve	164	25.092	1.028	139	30.653	3.464	213	31.880	8.870	209	13989	4189
<b>Totale</b>	<b>132</b>	<b>5.446.297</b>	<b>563.955</b>	<b>157</b>	<b>7.316.985</b>	<b>826.511</b>	<b>209</b>	<b>8.234.337</b>	<b>1.820.569</b>	<b>217</b>	<b>4.983.386</b>	<b>1.207.282</b>
<b>Variazione % fra PE e PE 2020</b>					<b>26</b>	<b>32</b>						
<b>Variazione % fra PE 2020 e da scenario regionale</b>								<b>11</b>	<b>55</b>			

### 10.3 Approfondimento per le altre proprietà

Di seguito si riportano le tabelle con le provvigioni potenziali e la ripresa, suddivisa per assortimenti per le proprietà non comprese nei PE, per i boschi serviti e non.

Come già evidenziato risultano circa 3.150 ettari di boschi **comunali non inclusi nelle particelle** dei PE, prevalentemente nei boschi di conifere, secondariamente boschi di neoformazione di latifoglie. La ripresa disponibile dai boschi serviti è pari a circa il 62% di quella totale presente su tali territori; complessivamente sono ricavabili circa 3.500 m<sup>3</sup>/anno. Come per i boschi già oggetto di PE prevale il legname da opera.

Tabella 37 – Caratteristiche dei boschi comunali fuori particellare dei PE (serviti e non serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti			
					Legname da opera	Pateria	Ardere	Triturazione
Comunali fuori PE	AB – Abetine	23	7.254	1.980	990	-	594	396
	AF – Acero-tiglio-frassineti	59	6.434	2.179	218	-	1.090	872
	AN – Alneti planiziali e montani	11	1.229	817	-	-	163	653
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	10	359	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	134	14.672	2.146	-	-	859	1.288
	CA – Castagneti	21	3.470	1.251	125	188	250	688
	FA – Faggete	11	2.633	863	86	-	561	216
	LC – Lariceti e Cembrete	2.054	427.848	61.782	37.069	3.089	6.178	15.445
	OV – Arbusteti subalpini	291	23.183	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	210	56.895	15.968	7.984	-	4.790	3.194
	PN – Pinete di pino montano	142	25.297	4.320	648	-	1.080	2.592
	PS – Pinete di pino silvestre	92	18.193	5.149	2.060	515	-	2.574
	QR – Querceti di roverella	33	2.771	910	-	-	637	273
	QV – Querceti di rovere	0,1	16	6	1	-	3	1
	RB – Robinieti	4	385	158	8	24	87	39
RI – Rimboschimenti	36	7.749	2.716	1.766	-	272	679	
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	11	2.844	821	-	-	164	657	
<b>TOTALE</b>		<b>3.143</b>	<b>601.232</b>	<b>101.066</b>	<b>50.954</b>	<b>3.815</b>	<b>16.728</b>	<b>29.569</b>
<b>%</b>					<b>50,4</b>	<b>3,7</b>	<b>16,6</b>	<b>29,3</b>

Tabella 38 – Caratteristiche dei boschi comunali fuori particellare dei PE (serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti m <sup>3</sup> )			
					Legname da opera	Paleria	Ardere	Triturazione
Comunali fuori PE	AB – Abetine	20	6.264	1.692	846	-	508	338
	AF – Acero-tiglio-frassineti	35	3.829	1.392	139	-	696	557
	AN – Alneti planiziali e montani	8	837	549	-	-	110	439
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	5	195	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	46	5.077	1.301	-	-	520	781
	CA – Castagneti	7	1.140	381	38	57	76	209
	FA – Faggete	1	323	116	12	-	75	29
	LC – Lariceti e Cembrete	719	149.743	25.491	15.294	1.275	2.549	6.373
	OV – Arbusteti subalpini	37	2.936	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	184	50.012	14.016	7.008	-	4.205	2.803
	PN – Pinete di pino montano	13	2.294	401	60	-	100	241
	PS – Pinete di pino silvestre	80	15.793	4.502	1.801	450	-	2.251
	QR – Querceti di roverella	14	1.208	406	-	-	284	122
	QV – Querceti di rovere	0,2	16	6	1	-	3	1
	RB – Robinieti	3	323	117	6	18	64	29
	RI – Rimboschimenti	33	6.849	2.381	1.549	-	238	596
	SP – Saliceti e Pioppeti ripari	8	2.177	623	-	-	124	498
<b>TOTALE</b>		<b>1.214</b>	<b>249.016</b>	<b>53.373</b>	<b>26.754</b>	<b>1.799</b>	<b>9.554</b>	<b>15.266</b>
	<b>%</b>				<b>50,1</b>	<b>3,4</b>	<b>17,9</b>	<b>28,6</b>

Per quanto riguarda le **altre proprietà pubbliche**, di complessivi 1.600 ha circa di cui solo 1/3 serviti, il prelievo annuale è di circa 1.600 m<sup>3</sup> pari a circa il 2% di tutta la ripresa disponibile a livello regionale dai boschi serviti; rispetto alle proprietà comunali è interessante notare l'apporto dato dalle Pinete, che fanno aumentare la % degli assortimenti da triturazione.

Tabella 39 – Caratteristiche dei boschi altre proprietà pubbliche (serviti e non serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti (m <sup>3</sup> )			
					Legname da opera	Pateria	Ardere	Triturazione
Altre proprietà pubbliche (Stato, Regione, Altri enti)	AB – Abetine	2	697	183	91	-	55	37
	AF – Acero-tiglio-frassineti	57	6.245	2.021	202	-	1.010	808
	AN – Alneti planiziali e montani	21	2.289	1.680	-	-	336	1.344
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	6	204	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	83	9.051	1.257	-	-	503	754
	CA – Castagneti	20	3.423	1.158	116	174	232	637
	FA – Faggete	2	561	182	18	-	118	46
	LC – Lariceti e Cembrete	829	172.762	22.733	13.640	1.137	2.273	5.683
	OV – Arbusteti subalpini	83	6.638	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	100	27.155	7.609	3.804	-	2.283	1.522
	PN – Pinete di pino montano	182	32.371	6.528	979	-	1.632	3.917
	PS – Pinete di pino silvestre	149	29.337	7.833	3.133	783	-	3.916
	QR – Querceti di roverella	36	3.011	829	-	-	580	249
	QV – Querceti di rovere	0,06	5	2	0	-	1	0
RB – Robinieti	7	815	500	25	75	275	125	
RI – Rimboschimenti	16	3.633	1.276	830	-	128	319	
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	13	3.473	1.111	-	-	222	889	
<b>TOTALE</b>		<b>1.609</b>	<b>301.672</b>	<b>54.900</b>	<b>22.838</b>	<b>2.169</b>	<b>9.648</b>	<b>20.245</b>
<b>%</b>					<b>41,6</b>	<b>4,0</b>	<b>17,6</b>	<b>36,9</b>

Tabella 40 – Caratteristiche dei boschi di altre proprietà pubbliche (serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti (m <sup>3</sup> )			
					Legname da opera	Paleria	Ardere	Triturazione
Altre pubbliche (Sato, Regione, Altri Enti)	AB – Abetine	2	694	182	91	-	54	36
	AF – Acero-tiglio-frassineti	30	3.269	1.022	102	-	511	409
	AN – Aneti planiziali e montani	14	1.522	1.114	-	-	223	891
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	3	109	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	24	2.674	691	-	-	276	415
	CA – Castagneti	10	1.654	490	49	73	98	269
	FA – Faggete	1	278	84	8	-	55	21
	LC – Lariceti e Cembrete	240	50.086	7.820	4.692	391	782	1.955
	OV – Arbusteti subalpini	22	1.740	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	75	20.381	5.711	2.855	-	1.713	1.142
	PN – Pinete di pino montano	4	692	-	-	-	-	-
	PS – Pinete di pino silvestre	105	20.685	5.304	2.122	530	-	2.652
	QR – Querceti di roverella	16	1.304	366	-	-	256	110
	QV – Querceti di rovere	0,04	3	1	0	-	1	0
	RB – Robinieti	4	467	217	11	33	119	54
	RI – Rimboschimenti	16	3.339	1.159	753	-	116	290
	SP – Saliceti e Pioppeti ripari	11	2.950	974	-	-	195	779
<b>TOTALE</b>		<b>578</b>	<b>111.847</b>	<b>25.135</b>	<b>10.684</b>	<b>1.027</b>	<b>4.400</b>	<b>9.024</b>
<b>%</b>					<b>42,5</b>	<b>4,1</b>	<b>17,5</b>	<b>35,9</b>

Nelle **proprietà private rilevate** (> 5 ha) è presente il 12% della ripresa regionale dai boschi serviti, che corrisponde ad un prelievo annuale di circa 22.000 m<sup>3</sup>/anno. Pur in un quadro ove prevale sempre il legname da opera, assumono maggiore significato gli assortimenti da ardere e da triturazione.



Tabella 41 – Caratteristiche dei boschi proprietà private rilevate (>5 ha accorpati – serviti e non serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti (m <sup>3</sup> )			
					Legname da opera	Paleria	Ardere	Triturazione
Private rilevate (> 5 ha)	AB – Abetine	204	63.742	18.172	9.086	-	5.452	3.634
	AF – Acero-tiglio-frassineti	306	33.553	10.698	1.070	-	5.349	4.279
	AN – Alneti planiziali e montani	121	13.243	9.036	-	-	1.807	7.228
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	37	1.354	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	1.298	142.362	16.626	-	-	6.651	9.976
	CA – Castagneti	311	52.094	20.426	2.043	3.064	4.085	11.234
	FA – Faggete	424	99.239	34.893	3.489	-	22.681	8.723
	LC – Lariceti e Cembrete	12.502	2.604.069	426.975	256.185	21.349	42.698	106.744
	OV – Arbusteti subalpini	1.379	109.999	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	1.256	340.719	92.971	46.486	-	27.891	18.594
	PN – Pinete di pino montano	1.592	283.364	63.691	9.554	-	15.923	38.214
	PS – Pinete di pino silvestre	1.747	344.127	95.584	38.233	9.558	-	47.792
	QR – Querceti di roverella	390	32.573	9.332	-	-	6.533	2.800
	QV – Querceti di rovere	2	206	81	12	-	48	20
	RB – Robinieti	1	155	95	5	14	52	24
RI – Rimboschimenti	74	15.506	5.754	3.740	-	575	1.439	
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	4	1.013	8	-	-	2	6	
<b>TOTALE</b>		<b>21.648</b>	<b>4.137.319</b>	<b>804.342</b>	<b>369.903</b>	<b>33.985</b>	<b>139.746</b>	<b>260.708</b>
<b>%</b>					<b>46,0</b>	<b>4,2</b>	<b>17,4</b>	<b>32,4</b>

Tabella 42 – Caratteristiche dei boschi di proprietà private rilevate (>5 ha accorpati – serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti			
					Legname da opera	Paleria	Ardere	Triturazione
Private rilevate (> 5 ha)	AB – Abetine	95	29.597	8.080	4.040	-	2.424	1.616
	AF – Acero-tiglio-frassineti	145	15.930	5.115	512	-	2.558	2.046
	AN – Aneti planiziali e montani	60	6.552	4.482	-	-	896	3.586
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	14	516	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	315	34.503	8.880	-	-	3.552	5.328
	CA – Castagneti	91	15.261	5.324	532	799	1.065	2.928
	FA – Faggete	36	8.587	2.743	274	-	1.783	686
	LC – Lariceti e Cembrete	4.910	1.022.678	173.124	103.874	8.656	17.312	43.281
	OV – Arbusteti subalpini	177	14.183	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	800	217.096	59.683	29.841	-	17.905	11.937
	PN – Pinete di pino montano	170	30.199	5.546	832	-	1.387	3.328
	PS – Pinete di pino silvestre	1.002	197.372	54.513	21.806	5.451	-	27.256
	QR – Querceti di roverella	117	9.821	2.633	-	-	1.843	790
	QV – Querceti di rovere	2	129	50	7	-	30	12
	RB – Robinieti	1	151	94	5	14	52	24
	RI – Rimboschimenti	38	7.811	2.829	1.839	-	283	707
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	1	194	8	-	-	2	6	
TOTALE		7.974	1.610.580	333.105	163.563	14.920	51.091	103.531
%					49,1	4,5	15,3	31,1

Infine nei boschi **privati non rilevati** serviti è presente il 40% della ripresa disponibile a livello regionale che, se sommata a quelli privati rilevati è di poco superiore al 52% della totale. Essendo più significativa la componente delle Categorie di latifoglie è maggiore l'incidenza della massa di legna da ardere e da triturazione (60% della raccolta complessiva in tale tipo di proprietà).

Tabella 43 – Caratteristiche dei boschi proprietà private non rilevate (<5 ha – serviti e non serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti (m <sup>3</sup> )			
					Legname da opera	Paleria	Ardere	Triturazione
Private non rilevate (< 5ha)	AB – Abetine	451	140.792	37.086	18.543	-	11.126	7.417
	AF – Acero-tiglio-frassineti	5.181	568.490	192.012	19.201	-	96.006	76.805
	AN – Alneti planiziali e montani	401	44.050	29.228	-	-	5.846	23.382
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	507	18.737	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	3.552	389.727	68.361	-	-	27.344	41.017
	CA – Castagneti	4.247	712.648	250.620	25.062	37.593	50.124	137.841
	FA – Faggete	608	142.043	50.925	5.092	-	33.101	12.731
	LC – Lariceti e Cembrete	7.616	1.585.542	329.257	197.554	16.463	32.926	82.314
	OV – Arbusteti subalpini	318	25.313	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	3.000	813.519	225.948	112.974	-	67.784	45.190
	PN – Pinete di pino montano	207	36.867	6.483	972	-	1.621	3.890
	PS – Pinete di pino silvestre	4.458	878.393	247.806	99.122	24.781	-	123.903
	QR – Querceti di roverella	3.050	254.688	80.818	-	-	56.572	24.245
	QV – Querceti di rovere	63	5.195	1.900	285	-	1.140	475
	RB – Robinieti	81	8.832	5.528	276	829	3.041	1.382
	RI – Rimboschimenti	500	103.304	35.247	22.910	-	3.525	8.812
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	135	35.337	10.211	-	-	2.042	8.169	
TOTALE		34.375	5.763.478	1.571.429	501.993	79.666	392.198	597.572
%					31,9	5,1	25,0	38,0

Tabella 44 – Caratteristiche dei boschi proprietà private non rilevate (<5ha – serviti)

Proprietà	Categoria	ha	Provvigione	Ripresa	Assortimenti			
					Legname da opera	Paleria	Ardere	Triturazione
Private non rilevate (< 5ha)	AB – Abetine	369	115.379	30.042	15.021	-	9.013	6.008
	AF – Acero-tiglio-frassineti	3.108	340.966	113.144	11.314	-	56.572	45.258
	AN – Aneti planiziali e montani	248	27.128	18.309	-	-	3.662	14.647
	AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	312	11.499	-	-	-	-	-
	BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	1.957	214.462	54.466	-	-	21.786	32.680
	CA – Castagneti	2.419	405.740	139.232	13.923	20.885	27.846	76.578
	FA – Faggete	143	33.424	10.885	1.088	-	7.075	2.721
	LC – Lariceti e Cembrete	5.227	1.088.734	234.606	140.764	11.730	23.461	58.652
	OV – Arbusteti subalpini	84	6.697	-	-	-	-	-
	PE – Peccete	2.626	712.277	198.004	99.002	-	59.401	39.601
	PN – Pinete di pino montano	107	19.057	2.685	403	-	671	1.611
	PS – Pinete di pino silvestre	3.819	752.325	213.280	85.312	21.328	-	106.640
	QR – Querceti di roverella	1.568	130.927	41.136	-	-	28.795	12.341
	QV – Querceti di rovere	21	1.715	640	96	-	384	160
	RB – Robinieti	47	5.156	3.270	164	491	1.799	818
	RI – Rimboschimenti	434	90.500	30.884	20.075	-	3.088	7.721
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	106	27.566	7.810	-	-	1.562	6.248	
TOTALE		22.597	3.983.552	1.098.393	387.162	54.434	245.115	411.682
%					35,2	5,0	22,3	37,5

## 11 QUADRO ECONOMICO

Ai fini della definizione di possibili scenari economici sono stati applicati i seguenti valori di macchiatico (tabella 45), espressi in **euro/m<sup>3</sup>** per tipologia di assortimento e Categoria forestale. In carenza di dati regionali rappresentativi delle compravendite di boschi in piedi i valori di riferimento sono stati desunti dall'analisi delle compravendite delle Alpi Occidentali rilevate periodicamente sulla stampa di settore, in particolare i bollettini Tecnico&pratico 2019 e 2020 allegati alla rivista Sherwood.

Si precisa che, a titolo precauzionale sono stati utilizzati i valori minimi che, almeno per il larice e per il cembro, nei lotti reali potrebbero spuntare valori superiori.

Il calcolo utilizzato per le elaborazioni di cui alle tabelle 46 e 47 è stata la moltiplicazione dei valori di assortimentazione della ripresa (vedere tabelle 29 e 35) per i corrispondenti coefficienti della tabella 45

Tabella 45 – valori di macchiatico (€/m<sup>3</sup>) per assortimenti

Categoria forestale	Legname da opera		Paleria		Ardere		Triturazione		Valore di macchiatico medio ponderato
	€/m <sup>3</sup>	% assort.	€/m <sup>3</sup>	% assort.	€/m <sup>3</sup>	% assort.	€/m <sup>3</sup>	% assort.	€/m <sup>3</sup>
AB – Abetine	25	50	20	0	15	30	10	20	19
AF – Acero-tiglio-frassineti	35	10	20	0	20	50	10	40	18
AN – Alneti planiziali e montani	30	0	20	0	15	20	10	80	11
AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	0	0	0	0	15	0	10	100	10
OV – Arbusteti subalpini	0	0	0	0	20	25	10	75	13
BS – Boscaglie pioniere e d'invasione	0	0	20	0	15	40	10	60	12
CA – Castagneti	35	10	20	15	20	20	10	55	16
FA – Faggete	35	10	20	0	20	65	10	25	19
LC – Lariceti e Cembrete	35	60	20	5	20	10	10	25	27
PE – Peccete	25	50	20	0	20	30	10	20	21
PN – Pinete di pino montano	20	15	20	0	15	25	10	60	13
PS – Pinete di pino silvestre	20	40	20	10	15	0	10	50	15
QR – Querceti di roverella	30	0	20	0	20	70	10	30	17
QV – Querceti di rovere	30	15	20	0	20	60	10	25	19
RB – Robinieti	30	5	20	15	20	55	10	25	18
RI – Rimboschimenti	20	65	20	0	15	10	10	25	17
SP – Saliceti e Pioppeti ripari	30	0	20	0	15	20	10	80	11

Il valore complessivo della ripresa per le zone servite nell'arco dei 15 anni è di poco inferiore a 56 milioni di euro, che corrisponde ad un valore annuale di poco superiore ad 3,7 milioni di euro (circa 20 euro/m<sup>3</sup> di valore in piedi medio), ottenibili effettuando tutti gli interventi possibili con un funzionamento a pieno regime delle filiere del legname da opera, da industria e legno-energia.

Considerando solo i boschi inclusi nelle particelle dei PE i valori potenziali scendono a poco meno di 24 milioni euro (circa 42% del totale).

Le tabelle che seguono contengono i dati analitici dei valori degli assortimenti per Categoria forestale, relativi a tutti i boschi serviti e a quelli serviti nei PE, anche questi ultimi stimati secondo lo scenario regionale.

Tabella 46 – Valori in euro per assortimenti e Categorie forestali – tutti i boschi serviti

Categoria forestale	Legno da opera €	%	Paleria – €	%	Ardere - €	%	Triturazione - €	%	Totale
AB – Abetine	1.390.992	4,0	-	-	500.757	4,8	222.559	2,6	2.114.308
AF – Acero-tiglio-frassineti	440.917	1,3	-	-	1.259.762	12,0	503.905	5,9	2.204.583
AN – Alneti planiziali e montani	-	-	-	-	92.071	0,9	245.524	2,9	337.595
AS – Arbusteti planiziali, collinari e montani	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BS - Boscaglie pioniere e d'invasione	-	-	-	-	458.974	4,4	458.974	5,4	917.947
CA - Castagneti	517.333	1,5	443.429	20,8	591.238	5,6	812.952	9,5	2.364.952
FA - Faggete	62.830	0,2	-	-	233.368	2,2	44.878	0,5	341.077
LC - Lariceti e Cembrete	18.165.237	52,4	865.011	40,5	1.730.023	16,5	2.162.528	25,3	22.922.799
OV – Arbusteti subalpini	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE - Peccete	9.812.270	28,3	-	-	4.709.890	44,9	1.569.963	18,3	16.092.123
PN - Pinete di pino montano	41.985	0,1	-	-	52.482	0,5	83.970	1,0	178.437
PS - Pinete di pino silvestre	3.251.323	9,4	812.831	38,1	-	-	2.032.077	23,8	6.096.230
QR - Querceti di roverella	-	-	-	-	654.019	6,2	140.147	1,6	794.166
QV - Querceti di rovere	3.510	0,0	-	-	9.361	0,1	1.950	0,0	14.821
RB - Robinieti	6.849	0,0	13.698	0,6	50.225	0,5	11.415	0,1	82.187
RI - Rimboschimenti	977.689	2,8	-	-	112.810	1,1	188.017	2,2	1.278.516
SP - Saliceti e Pioppeti ripari	-	-	-	-	28.241	0,3	75.309	0,9	103.550
<b>Totale 15 anni</b>	<b>34.670.936</b>	<b>100</b>	<b>2.134.968</b>	<b>100</b>	<b>10.483.220</b>	<b>100</b>	<b>8.554.168</b>	<b>100</b>	<b>55.843.292</b>
<b>%</b>	<b>62,1</b>		<b>3,8</b>		<b>18,8</b>		<b>15,3</b>		<b>100</b>
<b>Totale anno</b>	<b>2.311.396</b>		<b>142.331</b>		<b>698.881</b>		<b>570.278</b>		<b>3.722.886</b>

Considerando l'insieme dei boschi serviti il 62% del valore degli assortimenti deriva dal legname da opera, di cui la maggior parte dai boschi di conifere; tali rapporti % considerando i soli boschi inclusi nei PE, dai quali è ricavabile il 47% del totale, sale leggermente la % di legname da opera a scapito degli altri assortimenti

Tabella 47 – Valori in euro per assortimenti e Categorie forestali - boschi comunali e consortili nei PE (boschi serviti)

Categoria forestale	Legno da opera	%	Paleria	%	Ardere	%	Triturazione	%	Totale
Abetine	891.050	5,03	-	-	320.775	7,07	142.570	4,51	1.354.395
Acero-tiglio-frassineti	18.550	0,10	-	-	53.040	1,17	21.210	0,67	92.800
Alneti planiziali e montani	-	-	-	-	18.705	0,41	49.890	1,58	68.595
	-		-		-		-		
Boscaglie pioniere e d'invasione	-	-	-	-	66.945	1,48	66.940	2,12	133.885
Castagneti	8.330	0,05	7.160	1,04	9.540	0,21	13.110	0,41	38.140
Faggete	14.420	0,08	-	-	53.600	1,18	10.310	0,33	78.330
Lariceti e Cembrete	8.903.370	50,24	423.980	61,32	847.940	18,70	1.059.930	33,55	11.235.220
	-		-		-		-		
Peccete	6.344.600	35,80	-	-	3.045.420	67,17	1.015.140	32,13	10.405.160
Pinete di pino montano	16.080	0,09	-	-	20.115	0,44	32.180	1,02	68.375
Pinete di pino silvestre	1.030.540	5,82	257.640	37,26	-	-	644.080	20,39	1.932.260
Querceti di roverella	-	-	-	-	30.460	0,67	6.530	0,21	36.990
Querceti di rovere	390	0,00	-	-	1.000	0,02	210	0,01	1.600
Robinieti	1.290	0,01	2.600	0,38	9.540	0,21	2.170	0,07	15.600
Rimboschimenti	493.360	2,78	-	-	56.925	1,26	94.880	3,00	645.165
	-		-		-		-		
<b>Totale 15 anni</b>	<b>17.721.980</b>	<b>100</b>	<b>691.380</b>	<b>100</b>	<b>4.534.005</b>	<b>100</b>	<b>3.159.150</b>	<b>100</b>	<b>26.106.515</b>
<b>%</b>	<b>67,9</b>		<b>2,6</b>		<b>17,4</b>		<b>12,1</b>		<b>100</b>
<b>Totale annuo</b>	<b>1.181.465</b>		<b>46.092</b>		<b>302.267</b>		<b>210.610</b>		<b>1.740.434</b>

Tenuto conto che nel decennio 2010-2020 dalle proprietà comunali e consortili inserite nei PE risultano effettivamente prelevati circa 87.000 m<sup>3</sup> di legno, applicando il valore di macchiatico medio ponderato di 20 euro/m<sup>3</sup>, il ricavato potenziale in caso di vendita sarebbe di circa 1,7 milioni di euro, pari a 170.000 anno; tale valore corrisponde a circa il 18% di quello massimo ipotizzato con il presente scenario.

Infine si precisa che in tutte le simulazioni effettuate non sono state considerate e stornate le potenziali perdite per disturbi naturali o altri eventi quali gli incendi



boschivi; sono stati esclusi a priori dalla raccolta potenziale i poligoni boscati cartografati con codice di attributo specifico indicante gravi danni al soprassuolo da incendio (Z), schianti (W), patologie, parassiti o non identificati (Y). A scala di previsione nazionale le perdite accidentali sono generalmente indicate in via prudenziale in una riduzione del 5% della raccolta/stoccaggio di carbonio rispetto al potenziale, parametro adottabile anche nel caso presente volendo affinare la stima. Peraltro nel caso della Valle d'Aosta in caso di calamità seguono generalmente interventi selvicolturali di ricostituzione boschiva, in cui il materiale legnoso è almeno in parte effettivamente prelevato, pur con valori economici ridotti.

Si evidenzia che il volume legnoso ritraibile in taluni boschi più ricchi della media potrebbe essere superiore, in quanto la stima effettuata risente dell'elevatissima incidenza dei boschi di protezione diretta, ove gli indici di prelievo attribuiti sono stati prudenziali (25% della provvigione disponibile). A tal proposito si sottolinea l'importanza di avviare i processi di revisione dei piani economici forestali, specificando le destinazioni dei boschi, in particolare articolando la funzione protettiva per diversi livelli di rilevanza del carico di infrastrutture e antropico sottesi, orientando gli interventi selvicolturali al taglio a scelta culturale e conseguentemente modificando gli indici di prelievo.

Nel prossimo futuro quindi, oltre ad estendere la pianificazione attuale ai boschi comunali non inclusi, è sicuramente auspicabile avviarla per i boschi privati accorpatisi di maggiori dimensioni.

Infine è fondamentale precisare che il valore del materiale legnoso ritraibile, corrispondente al servizio ecosistemico di approvvigionamento, per ingente o modesto che possa apparire, costituisce solo una parte minoritaria del valore complessivo dei servizi ecosistemici dei boschi regionali. In merito valutazioni effettuate in altri contesti alpini italiani ed esteri attribuiscono alle funzioni produttive circa 1/3 del valore economico complessivo del bosco. Si sottolinea che tale valore è ottenibile e mantenibile con l'effettiva gestione sostenibile.

## **12 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE E PROPOSTE DI APPROFONDIMENTO**

L'analisi SWOT (allegato VIII) ha evidenziato i principali punti di forza e di debolezza del sistema foresta-legno, ed anche le opportunità da cogliere.

Tra queste va sottolineato come circa il 50% della risorsa forestale disponibile è in mano privata, in parte di soggetti che dispongono di discrete proprietà accorpate, e per la maggioranza di entità frammentate. Per i primi è prefigurabile l'adozione di Piani forestali semplificati, accorpando unità gestionali di almeno un centinaio di ettari a gestione attiva. L'associazione di operatori forestali è importante per tutte le proprietà, ma diviene fondamentale per la massa delle piccole entità.

Non vi è una ricetta unica, si va dalle diverse forme più consolidate e a lungo termine come i consorzi e le associazioni fondiarie, fino alle semplici associazioni temporanee di scopo (ATS). Queste possono avere come obiettivo ad esempio la realizzazione di una infrastruttura (es. viabilità, piazzale di deposito) che consenta l'immissione sul mercato di vari lotti limitrofi di diverse proprietà. La platea delle organizzazioni possibili è stata adeguatamente approfondita a cura del DISAFA dell'Università di Torino, nell'ambito del progetto europeo Informa plus, cui si rimanda.

La promozione dell'associazionismo potrà esser incentivata finanziando la pianificazione e le infrastrutture per l'accesso ai boschi e per l'avvio delle filiere.

Anche l'affidamento della gestione dei boschi comunali, in applicazione dei PE, mediante bandi orientati a operatori qualificati, può dare stabilità e continuità al sistema bosco-legno.

A valle delle analisi e delle valutazioni effettuate occorre infine aggiungere che un'attività propedeutica allo sviluppo delle filiere non può rimanere confinata entro i limiti amministrativi delle Valle d'Aosta, date da un lato le ridotte dimensioni territoriali e demografiche e dall'altro la buona connettività interregionale e internazionale.

Ciò è evidente a partire dalle imprese boschive qualificate, di cui peraltro vi è già un recente albo interregionale sperimentale, frutto del già citato progetto Informa plus; questo per il limitrofo Piemonte conta oltre 500 ditte con personale formato, aventi a

diposizione macchinari adeguati, tra cui un centinaio di gru a cavo necessarie per operare in fustaie di montagna.

Analoghe considerazioni valgono per i centri di consumo del legno, che per gli usi durevoli vanno collegati anche ai territori limitrofi. In questo caso le imprese di prima e seconda lavorazione, quasi scomparse in Valle d'Aosta, risultano in forte contrazione anche in Piemonte; i motivi sono legati alla globalizzazione e alla liberalizzazione del commercio del legname a livello europeo e mondiale, che pongono i boschi della montagna alpina in posizione di forte svantaggio.

Solo riattivando un tessuto locale di segherie e dei successivi impieghi del materiale locale per costruzioni e ristrutturazioni si può pensare di rivitalizzare il sistema, offrendo come valore aggiunto l'identità territoriale della provenienza e auspicabilmente la certificazione della gestione forestale sostenibile e responsabile secondo gli standard internazionali riconosciuti (FSC, PEFC).

Le filiere legno-energia, già esplorate con il progetto RENERFOR, hanno buone potenzialità nel territorio regionale, ma da sole non possono supportare il riavvio della gestione attiva del bosco. Questa deve essere basata da un lato sulla valorizzazione degli assortimenti di maggior pregio e dall'altro dei servizi ecosistemici immateriali. Anche questi devono essere riconosciuti e remunerati adeguatamente, sia con risorse pubbliche, in particolare con il PSR ed i fondi previsti dal TUFF per i boschi con destinazione di protezione diretta e di conservazione della biodiversità, sia con i nuovi mercati, quale ad esempio quello dei crediti di carbonio generati da gestione forestale, commercializzabili per compensare le emissioni climalteranti da parte di operatori economici su base volontaria, a scopo di promozione della sostenibilità.



ASSESSORATO AGRICOLTURA E

RISORSE NATURALI

Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

## **ALLEGATO I**

# **Catalogo dei Tipi forestali della Valle d'Aosta**

Aprile 2021

In colore rosso i Tipi, sottotipi o varianti aggiunti rispetto al catalogo 2007.

Numero	Codifica	Denominazione
1	AB20X	Abetina mesotrofica mesalpica
2	AB20A	Abetina mesotrofica mesalpica var. con larice
3	AB20B	Abetina mesotrofica mesalpica var. con faggio
4	AB20C	Abetina mesotrofica mesalpica var. con abete rosso
5	AB20D	Abetina mesotrofica mesalpica var. con latifoglie miste
6	AB30X	Abetina oligotrofica mesalpica
7	AB30A	Abetina oligotrofica mesalpica var. con larice
8	AB30B	Abetina oligotrofica mesalpica var. con abete rosso
9	AB30C	Abetina oligotrofica mesalpica var. con faggio
10	AB30D	Abetina oligotrofica mesalpica var. con latifoglie miste
11	AB51X	Abetina endalpica st. inferiore
12	AB51A	Abetina endalpica st. inferiore var. con abete rosso
13	AB51B	Abetina endalpica st. inferiore var. con larice
14	AB52X	Abetina endalpica st. superiore
15	AB52A	Abetina endalpica st. superiore var. con pino cembro
16	AB52B	Abetina endalpica st. superiore var. con larice
17	AF40X	Acerotiglio-frassineto di forra
18	AF40A	Acerotiglio-frassineto di forra var. con ontano bianco
19	AF40B	Acerotiglio-frassineto di forra var. con olmo montano
20	AF40C	Acerotiglio-frassineto di forra var. ad acero di monte
21	AF40D	Acerotiglio-frassineto di forra var. a tiglio cordato
22	AF41X	Acerotiglio-frassineto di forra st. pedemontano con ontano nero
23	AF50X	Acerotiglio-frassineto d'invasione
24	AF50A	Acerotiglio-frassineto d'invasione var. a tiglio cordato
25	AF50B	Acerotiglio-frassineto d'invasione var. a frassino maggiore
26	AF50C	Acerotiglio-frassineto d'invasione var. ad acero di monte
27	AF50D	Acerotiglio-frassineto d'invasione var. con faggio
28	AF50E	Acerotiglio-frassineto d'invasione var. con castagno
29	AF50F	Acerotiglio-frassineto d'invasione var. con conifere
30	AF60X	Tilieto di tiglio a grandi foglie
31	AN11X	Alneto di ontano nero st. umido
32	AN11A	Alneto di ontano nero st. umido var. con ontano bianco
33	AN11B	Alneto di ontano nero st. umido var. con frassino maggiore
34	AN21X	Alneto di ontano bianco st. di versante
35	AN12A	Alneto di ontano nero st. paludoso var. con frassino maggiore
36	AN21A	Alneto di ontano bianco st. di versante var. con acero di monte e frassino maggiore
37	AN22X	Alneto di ontano bianco st. ripario
38	AN22A	Alneto di ontano bianco st. ripario var. con acero di monte e frassino maggiore
39	AS10X	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris
40	AS10A	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris var. termofila con P. mahaleb e Colutea arborescens
41	AS10B	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris var. con ornello
42	AS10C	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris var. con latifoglie miste
43	AS10D	Arbusteto montano xerofilo di Prunus sp.pl/Berberis vulgaris var. con conifere
44	AS20X	Arbusteto rupestre di Amelanchier ovalis
45	AS22X	Arbusteto rupestre di Amelanchier ovalis st. con Juniperus phoenicea e/o Juniperus thurifera
46	AS30X	Ginepreto montano
47	AS30A	Ginepreto montano var. arborata
48	AS30C	Ginepreto montano var. a Juniperus phoenicea e/o thurifera

Numero	Codifica	Denominazione
49	AS30D	Ginepreto montano var. a Juniperus oxycedrus
50	AS70X	Arbusteto mesoxerofilo di Prunus spinosa e Cornus sanguinea
51	AS70A	Arbusteto mesoxerofilo di Prunus spinosa e Cornus sanguinea var. arborata
52	BS20X	Betuleto montano
53	BS20A	Betuleto montano var. con larice
54	BS20B	Betuleto montano var. con rovere
55	BS20C	Betuleto montano var. con faggio
	BS20D	Betuleto montano var. con castagno
92	BS32X	Boscaglie d'invasione st. montano
84	BS32A	Boscaglie d'invasione st. montano var. a sorbo degli uccellatori
85	BS32B	Boscaglie d'invasione st. montano var. a sorbo montano
86	BS32C	Boscaglie d'invasione st. montano var. a maggiociondoli
87	BS32D	Boscaglie d'invasione st. montano var. a saliconi
88	BS32E	Boscaglie d'invasione st. montano var. con abete rosso
89	BS32F	Boscaglie d'invasione st. montano var. a ciliegio
90	BS32G	Boscaglie d'invasione st. montano var. con larice
91	BS32H	Boscaglie d'invasione st. montano var. con pini anche naturalizzati
94	BS40X	Corileto d'invasione
93	BS40A	Corileto d'invasione var. con latifoglie varie
95	BS50X	Pioppeto d'invasione a pioppo tremolo
102	BS80X	Boscaglia rupestre pioniera
97	BS80A	Boscaglia rupestre pioniera var. a bagolaro
98	BS80B	Boscaglia rupestre pioniera var. a betulla
99	BS80C	Boscaglia rupestre pioniera var. a nocciolo
100	BS80D	Boscaglia rupestre pioniera var. con pini anche naturalizzati
101	BS80E	Boscaglia rupestre pioniera var. con leccio
103	CA10X	Castagneto da frutto
113	CA20X	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi
104	CA20A	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con robinia
105	CA20B	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con latifoglie miste
106	CA20C	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con faggio
107	CA20D	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con rovere e/o roverella
108	CA20G	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con pino silvestre
109	CA20H	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con larice e/o pino silvestre
110	CA20I	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con abete bianco e/o abete rosso
111	CA20L	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con pino uncinato
112	CA20M	Castagneto mesoneutrofilo a Salvia glutinosa delle Alpi var. con tiglio cordato
122	CA30X	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi
114	CA30A	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con betulla
115	CA30B	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con pino silvestre
116	CA30C	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con rovere e/o roverella
117	CA30D	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con pino strobo naturalizzato
118	CA30E	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con larice
119	CA30F	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con faggio
120	CA30G	Castagneto acidofilo a Teucrium scorodonia delle Alpi var. con tiglio cordato

Numero	Codifica	Denominazione
121	CA30H	Castagneto acidofilo a <i>Teucrium scorodonia</i> delle Alpi var. con abete rosso
184	FA50X	Faggeta mesotrofica
180	FA50A	Faggeta mesotrofica var. con abete bianco
181	FA50B	Faggeta mesotrofica var. con latifoglie mesofile
182	FA50C	Faggeta mesotrofica var. con larice
183	FA50D	Faggeta mesotrofica var. con abete rosso
193	FA60X	Faggeta oligotrofica
185	FA60A	Faggeta oligotrofica var. con abete bianco
186	FA60B	Faggeta oligotrofica var. con larice
188	FA60D	Faggeta oligotrofica var. con pino silvestre
189	FA60E	Faggeta oligotrofica var. con abete rosso
191	FA60G	Faggeta oligotrofica var. con rovere
192	FA60H	Faggeta oligotrofica var. con betulla
198	LC10X	Lariceto pascolivo
205	LC20X	Lariceto montano
199	LC20A	Lariceto montano var. con latifoglie miste
200	LC20B	Lariceto montano var. con faggio e/o abete bianco
201	LC20C	Lariceto montano var. con abete rosso
202	LC20D	Lariceto montano var. con pino cembro
203	LC20E	Lariceto montano var. con pino silvestre
204	LC20F	Lariceto montano var. con pino uncinato
208	LC31X	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. basifilo
206	LC31A	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. basifilo var. con pino silvestre
207	LC31B	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. basifilo var. con pino uncinato
212	LC32X	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. acidofilo
209	LC32A	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. acidofilo var. con pino silvestre
210	LC32B	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. acidofilo var. con abete rosso
211	LC32C	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. acidofilo var. con pino cembro
213	LC33X	Lariceto mesoxerofilo subalpino st. steppico a ginepro sabino
215	LC40X	Lariceto a megaforbie
214	LC40A	Lariceto a megaforbie var. con abete bianco
216	LC41X	Lariceto a megaforbie st. ad innevamento prolungato con ontano verde
221	LC51X	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. inferiore
217	LC51A	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. inferiore var. con abete bianco
218	LC51B	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. inferiore var. con abete rosso
219	LC51C	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. inferiore var. a pino cembro
220	LC51E	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. inferiore var. a larice
225	LC52X	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. superiore
222	LC52A	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. superiore var. con pino uncinato
223	LC52B	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. superiore var. a larice
224	LC52C	Larici-cembreto su rodoreto-vacciniето st. superiore var. a pino cembro
227	LC60X	Lariceto dei campi di massi
226	LC60A	Lariceto dei campi di massi var. con abete rosso
229	LC70X	Cembreto xero-acidofila
228	LC70A	Cembreto xero-acidofila var. con larice e/o pino uncinato
232	LC80X	Lariceto di greto
230	LC80A	Lariceto di greto var. con betulla
231	LC80B	Lariceto di greto var. con pino silvestre
254	OV31X	Alneto di ontano verde st. primario
257	OV32X	Alneto di ontano verde st. d'invasione
255	OV32A	Alneto di ontano verde st. d'invasione var. con larice
256	OV32B	Alneto di ontano verde st. d'invasione var. con latifoglie
262	PE10X	Pecceta montana mesalpica
258	PE10A	Pecceta montana mesalpica var. con larice
259	PE10B	Pecceta montana mesalpica var. con pino silvestre

<b>Numero</b>	<b>Codifica</b>	<b>Denominazione</b>
260	PE10C	Pecceta montana mesalpica var. con latifoglie miste
261	PE10D	Pecceta montana mesalpica var. con abete bianco e/o faggio
269	PE30X	Pecceta montana endalpica
266	PE30B	Pecceta montana endalpica var. con latifoglie miste
267	PE30C	Pecceta montana endalpica var. con abete bianco
268	PE30D	Pecceta montana endalpica var. con larice
271	PE32X	Pecceta montana endalpica st. asciutto a Viburnum lantana
270	PE32A	Pecceta montana endalpica st. asciutto a Viburnum lantana var. con pino silvestre
272	PE33X	Pecceta montana endalpica st. acidofilo a mirtilli
275	PE40X	Pecceta subalpina
273	PE40A	Pecceta subalpina var. con larice
274	PE40B	Pecceta subalpina var. con cembro
278	PE50X	Pecceta mesoxerofila
276	PE50A	Pecceta mesoxerofila var. con larice
277	PE50B	Pecceta mesoxerofila var. con pino silvestre
280	PE70X	Pecceta a megafornie
517	PE70A	Pecceta a megafornie var. con larice
289	PN11X	Pineta di pino uncinato eretto st. acidofilo a Rhododendron ferrugineum
286	PN11A	Pineta di pino uncinato eretto st. acidofilo a Rhododendron ferrugineum var. con larice
287	PN11B	Pineta di pino uncinato eretto st. acidofilo a Rhododendron ferrugineum var. con pino silvestre
288	PN11C	Pineta di pino uncinato eretto st. acidofilo a Rhododendron ferrugineum var. con abete rosso
290	PN12X	Pineta di pino uncinato eretto st. basifilo superiore a Globularia cordifolia
293	PN21X	Pineta di pino montano prostrato st. basifilo
294	PN23X	Pineta di pino montano prostrato st. acidofilo
300	PS20X	Pineta endalpica basifila di pino silvestre
298	PS20A	Pineta endalpica basifila di pino silvestre var. con roverella
299	PS20C	Pineta endalpica basifila di pino silvestre var. con abete rosso
303	PS30X	Pineta endalpica acidofila di pino silvestre
301	PS30A	Pineta endalpica acidofila di pino silvestre var. con larice
302	PS30B	Pineta endalpica acidofila di pino silvestre var. con pino uncinato
305	PS31X	Pineta endalpica acidofila di pino silvestre st. mesoxerofilo
304	PS31A	Pineta endalpica acidofila di pino silvestre st. mesoxerofilo var. con picea
311	PS50X	Pineta endalpica mesoxerofila di pino silvestre
308	PS50A	Pineta endalpica mesoxerofila di pino silvestre var. con larice e/o abete rosso
309	PS50B	Pineta endalpica mesoxerofila di pino silvestre var. con castagno e/o roverella
310	PS50C	Pineta endalpica mesoxerofila di pino silvestre var. con latifoglie miste
318	PS60X	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre
312	PS60A	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre var. con faggio e/ o abete bianco
313	PS60B	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre var. con rovere e/ o roverella
314	PS60C	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre var. con castagno
315	PS60D	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre var. con larice
316	PS60E	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre var. con pino uncinato
317	PS60F	Pineta mesalpica acidofila di pino silvestre var. con latifoglie miste
401	QR40X	Querceto xero-basifilo di roverella delle Alpi
398	QR40A	Querceto xero-basifilo di roverella delle Alpi var. con pino silvestre
399	QR40B	Querceto xero-basifilo di roverella delle Alpi var. con robinia
400	QR40C	Querceto xero-basifilo di roverella delle Alpi var. con olmo campestre
406	QR50X	Querceto mesoxerofilo di roverella delle Alpi



Numero	Codifica	Denominazione
402	QR50A	Querceto mesoxerofilo di roverella delle Alpi var. con castagno
403	QR50B	Querceto mesoxerofilo di roverella delle Alpi var. con latifoglie miste
404	QR50C	Querceto mesoxerofilo di roverella delle Alpi var. con pino silvestre
405	QR50E	Querceto mesoxerofilo di roverella delle Alpi var. con robinia
414	QR70X	Querceto xero-acidofilo di roverella delle Alpi
411	QR70A	Querceto xero-acidofilo di roverella delle Alpi var. con latifoglie miste
412	QR70B	Querceto xero-acidofilo di roverella delle Alpi var. con castagno
413	QR70C	Querceto xero-acidofilo di roverella delle Alpi var. con pino silvestre
415	QR71X	Querceto xero-acidofilo di roverella delle Alpi st. steppico
422	QV10X	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia
416	QV10A	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia var. con faggio
417	QV10B	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia var. con pino silvestre
418	QV10C	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia var. con castagno
419	QV10D	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia var. con betulla
420	QV10E	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia var. con latifoglie miste
421	QV10F	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia var. con robinia
423	QV11X	Querceto di rovere a Teucrium scorodonia st. mesoxerofilo con roverella
428	QV20X	Querco-tiglieto
424	QV20A	Querco-tiglieto var. con castagno
426	QV20C	Querco-tiglieto var. aiglio cordato
466	RB10X	Robinieto
460	RB10B	Robinieto var. con latifoglie mesofile
461	RB10C	Robinieto var. con castagno
462	RB10D	Robinieto var. con ailanto
465	RB10G	Robinieto var. con altre esotiche invasive
469	RB14X	Robinieto st. steppico
486	RI20X	Rimboschimento del piano montano
478	RI20A	Rimboschimento del piano montano var. con latifoglie codominanti d'invasione
479	RI20B	Rimboschimento del piano montano var. a pino nero
480	RI20C	Rimboschimento del piano montano var. a larice europeo
481	RI20D	Rimboschimento del piano montano var. a abete rosso
482	RI20E	Rimboschimento del piano montano var. a pino marittimo
483	RI20F	Rimboschimento del piano montano var. a pino silvestre
484	RI20G	Rimboschimento del piano montano var. a douglasia
485	RI20H	Rimboschimento del piano montano var. a conifere miste
490	RI30X	Rimboschimento del piano subalpino
487	RI30A	Rimboschimento del piano subalpino var. a larice
488	RI30B	Rimboschimento del piano subalpino var. a abete rosso
489	RI30C	Rimboschimento del piano subalpino var. a pino uncinato
494	SP10X	Saliceto arbustivo ripario
491	SP10A	Saliceto arbustivo ripario var. con/a esotiche invasive
492	SP10B	Saliceto arbustivo ripario var. a Salix daphnoides
493	SP10D	Saliceto arbustivo ripario var. con pioppo nero e/o pioppo bianco
497	SP20X	Saliceto di salice bianco
495	SP20A	Saliceto di salice bianco var. con esotiche invasive
496	SP20B	Saliceto di salice bianco var. con pioppo nero e/o bianco
498	SP21X	Saliceto di salice bianco st. paludoso con ontano nero
505	SP30X	Pioppeto di pioppo nero
499	SP30A	Pioppeto di pioppo nero var. con pioppo bianco
500	SP30B	Pioppeto di pioppo nero var. con pino silvestre e/o larice
501	SP30C	Pioppeto di pioppo nero var. con latifoglie miste
502	SP30D	Pioppeto di pioppo nero var. con salice bianco
503	SP30E	Pioppeto di pioppo nero var. con robinia
504	SP30F	Pioppeto di pioppo nero var. con esotiche invasive
508	SP31X	Pioppeto di pioppo nero st. mesoxerofilo di greto e di conoide

<b>Numero</b>	<b>Codifica</b>	<b>Denominazione</b>
506	SP31A	Pioppeto di pioppo nero st. mesoxerofilo di greto e di conoide var. con robinia
507	SP31B	Pioppeto di pioppo nero st. mesoxerofilo di greto e di conoide var. con esotiche invasive



ASSESSORATO AGRICOLTURA E

RISORSE NATURALI

Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

## **ALLEGATO II**

### **Elenco Tipi forestali con superfici**

Aprile 2021

Categoria	Tipo forestale	D.lgs. 34/2018 (copertura < 20%)	FRA_2000 (copertura fra 10 e 20%)	Totale (ettari)	% sulla Categoria	% sul totale
Abetine - AB	AB20X	14,3		14,3	0,81	0,014
	AB20D	3,5		3,5	0,2	0,004
	AB30X	82,4		82,4	4,68	0,083
	AB30A	130,8		130,8	7,42	0,132
	AB30B	91		91	5,16	0,092
	AB51X	342,6		342,6	19,44	0,347
	AB51A	799,5		799,5	45,37	0,809
	AB51B	252		252	14,3	0,255
	AB52X	21,5		21,5	1,22	0,022
	AB52B	24,6		24,6	1,4	0,025
<b>Totale AB</b>		<b>1762</b>	<b>0</b>	<b>1762</b>	<b>100</b>	<b>1,782</b>
Acero-tiglio- frassineti - AF	AF40X	342,3		342,3	5,75	0,346
	AF40A	11,7		11,7	0,2	0,012
	AF40B	4,2		4,2	0,07	0,004
	AF40C	2,4		2,4	0,04	0,002
	AF50X	3.713,10	59,3	3772,4	63,36	3,816
	AF50A	2,8		2,8	0,05	0,003
	AF50B	1.032,70	4,7	1037,4	17,42	1,049
	AF50C	285,5		285,5	4,8	0,289
	AF50D	15		15	0,25	0,015
	AF50E	149,1		149,1	2,5	0,151
	AF50F	18,4		18,4	0,31	0,019
	AF50G	293		293	4,92	0,296
	AF50W	3		3	0,05	0,003
	AF60X	16,9		16,9	0,28	0,017
<b>Totale AF</b>	<b>AF</b>	<b>5.890</b>	<b>64</b>	<b>5954</b>	<b>100</b>	<b>6,022</b>
Alneti planiziali e montani - AN	AN11X	1		1	0,15	0,001
	AN11B	3		3	0,44	0,003
	AN21X	213,9		213,9	31,74	0,216
	AN21A	127,9		127,9	18,98	0,129
	AN21B	23,9		23,9	3,55	0,024
	AN21W	1,3		1,3	0,19	0,001
	AN22X	168,2		168,2	24,95	0,17
	AN22A	134,1		134,1	19,9	0,136
	AN22B	0,7		0,7	0,1	0,001
<b>Totale AN</b>		<b>674</b>	<b>0</b>	<b>674</b>	<b>100</b>	<b>0,682</b>
Arbusteti planiziali, collinari e montani- AS	AS10X	214,4	176,3	390,7	60,37	0,395
	AS10A	132,2	81,5	213,7	33,02	0,216

	AS10C	15,1		15,1	2,33	0,015
	AS20X	1		1	0,16	0,001
	AS30X	13,1	11	24,1	3,72	0,024
	AS30A	2,6		2,6	0,4	0,003
Totale AS		378	269	647	100	0,655
Boscaglie pioniere e d'invasione - BS	BS20X	384,6	4	388,6	6,3	0,393
	BS20A	194		194	3,14	0,196
	BS20C	102		102	1,65	0,103
	BS20D	104,4		104,4	1,69	0,106
	BS20W	0,9		0,9	0,02	0,001
	BS32X	1.224,50	111,3	1335,8	21,65	1,351
	BS32A	11,4		11,4	0,19	0,012
	BS32B	8,1	2	10,1	0,16	0,01
	BS32D	1,3		1,3	0,02	0,001
	BS32E	5,2		5,2	0,08	0,005
	BS32F	16,3		16,3	0,26	0,016
	BS32G	506	26,1	532,1	8,62	0,538
	BS32H	23,2	2,7	25,9	0,42	0,026
	BS40X	102,6		102,6	1,66	0,104
	BS40A	30,7	2	32,7	0,53	0,033
	BS50X	467,9	4,6	472,5	7,66	0,478
	BS50B	6,2		6,2	0,1	0,006
	BS80X	2341,7	431,2	2772,9	44,94	2,805
	BS80A	13,4		13,4	0,22	0,014
	BS80B	5,7		5,7	0,09	0,006
BS80F	19,4		19,4	0,32	0,02	
BS80Z	5,7	11,6	17,3	0,28	0,017	
Totale BS		5575	596	6171	100	6,241
Castagneti - CA	CA10X	198,1		198,1	4,2	0,2
	CA20X	1042,6		1042,6	22,09	1,055
	CA20B	929,5		929,5	19,69	0,94
	CA20C	29,1		29,1	0,62	0,029
	CA20D	29,7		29,7	0,63	0,03
	CA20G	49,3		49,3	1,04	0,05
	CA20H	85		85	1,8	0,086
	CA30X	1891,5	5,1	1896	40,17	1,918
	CA30A	51,5		51,5	1,09	0,052
	CA30B	20,7		20,7	0,46	0,022
	CA30C	287,5		287,5	6,09	0,291
	CA30E	62,2		62,2	1,32	0,063
	CA30F	37,7		37,7	0,8	0,038
Totale - CA		4.714	5	4720	100	4,775

Faggete - FA	FA50X	66,7		66,7	5,78	0,067
	FA50C	7,6		7,6	0,66	0,008
	FA60X	447		447	38,72	0,452
	FA60A	3,7		3,7	0,32	0,004
	FA60B	259,6		259,6	22,49	0,263
	FA60C	19,3		19,3	1,67	0,02
	FA60D	13,6		13,6	1,18	0,014
	FA60E	4,4		4,4	0,38	0,004
	FA60F	191,7		191,7	16,61	0,194
	FA60H	140,7		140,7	12,19	0,142
Totale - FA		1154		1154	100	1,168
Querceti di roverella - QR	QR40X	349,5	4,4	353,9	9,2	0,358
	QR40A	137,9		137,9	3,59	0,139
	QR40B	88,4		88,4	2,3	0,089
	QR40C	6,6		6,6	0,17	0,007
	QR50X	830	2,4	832,4	21,64	0,842
	QR40Z	12,1		12,1	0,32	0,012
	QR50A	133		133	3,46	0,135
	QR50B	334,1		334,1	8,69	0,338
	QR50C	133,2		133,2	3,46	0,135
	QR50E	2,6		2,6	0,07	0,003
	QR70X	918,4	20,1	938,5	24,4	0,949
	QR70A	15,8		15,8	0,41	0,016
	QR70B	204,7		204,7	5,32	0,207
	QR70C	212,3	1,3	213,6	5,55	0,216
	QR70Z	102		102	2,65	0,103
	QR71X	226	101,7	327,7	8,52	0,331
	QR71Z	9,5		9,5	0,25	0,01
Totale - QR		3716	130	3846	100	3,89
Querceti di rovere - QV	QV10X	6,5		6,5	9,53	0,007
	QV10C	13,7		13,7	20,09	0,014
	QV10E	1,9		1,9	2,79	0,002
	QV20X	43,5		43,5	63,78	0,044
	QV20A	2,6		2,6	3,81	0,003
Totale QV		68		68	100	0,069
Robinieti - RB	RB10X	65,6		65,6	52,23	0,066
	RB10B	20,9		20,9	16,64	0,021
	RB10C	8,5		8,5	6,77	0,009
	RB14X	30,6		30,6	23,36	0,031
Totale RB		126	0	126	100	0,127
Saliceti e Pioppeti	SP10X	7,8	2	9,8	5,87	0,01
	SP10B	4,1		4,1	2,45	0,004

	SP10D	5,7		5,7	3,41	0,006
	SP21X	3,5		3,5	2,1	0,004
	SP20X	8,2		8,2	4,91	0,008
	SP30X	68,9		68,9	41,26	0,07
	SP30A	1		1	0,6	0,001
	SP30C	65,5		65,5	39,22	0,066
	SP31X	0,3		0,3	0,18	0
Totale SP		165	2	167	100	0,169
Lariceti e Cembrete - LC	LC10X	1410	274,2	1684,2	3,91	1,703
	LC10W	2,9		2,9	0,01	0,003
	LC20X	2926,1	18,8	2944,9	6,83	2,979
	LC20A	2161	1,1	2162,1	5,02	2,187
	LC20B	552,5		552,5	1,28	0,559
	LC20C	2344,3		2344,3	5,44	2,371
	LC20D	6		6	0,01	0,006
	LC20E	605,1		605,1	1,4	0,612
	LC20F	40,8		40,8	0,09	0,041
	LC20W	8,3		8,3	0,02	0,008
	LC31X	514,8	43,7	558,5	1,3	0,565
	LC31A	143,9	2,3	146,2	0,34	0,148
	LC31B	54,2		54,2	0,13	0,055
	LC31W	1		1	0	0,001
	LC32X	3121,4	273,9	3395,3	7,88	3,434
	LC32A	226,1		226,1	0,52	0,229
	LC32B	1091,8	5	1096,8	2,55	1,109
	LC32D	2,8		2,8	0,01	0,003
	LC32Z	6,9		6,9	0,02	0,007
	LC33X	525,3		556,6	1,29	0,563
	LC33A	85,6		85,6	0,2	0,087
	LC40X	888,7	18,7	907,4	2,11	0,918
	LC40A	3,8		3,8	0,01	0,004
	LC40W	4,8		4,8	0,01	0,005
	LC41X		8,6	8,6	0,02	0,009
	LC51X	3.665,10	139,5	3804,6	8,83	3,848
	LC51A	131,5		131,5	0,31	0,133
	LC51B	3827,1	12,8	3839,9	8,91	3,884
	LC51C	377,9	0,3	378,2	0,88	0,383
	LC51D	115,4		115,4	0,27	0,117
	LC51E	3337,2	66,2	3403,4	7,9	3,442
	LC51W	21,3	1	22,3	0,05	0,023
LC52X	2451,5	702,9	3154,4	7,32	3,19	
LC52A	347,7	8,9	356,6	0,83	0,361	

	LC52B	4548,7	765,7	5314,4	12,33	5,375
	LC52C	1161,8	110,9	1272,7	2,95	1,287
	LC52W	4,6	2,1	6,7	0,02	0,007
	LC60X	2730,8	445,1	3175,9	7,37	3,212
	LC60A	189,6	1,1	190,7	0,44	0,193
	LC60W	5,2		5,2	0,01	0,005
	LC70X	238,5	41,6	280,1	0,65	0,283
	LC70A	75,1	5,7	80,8	0,19	0,082
	LC80X	138,4	1,6	140	0,32	0,142
	LC80A	10,5		10,5	0,02	0,011
Totale LC		40.106	2983	43089	100	43,582
Arbusteti subalpini - OV	OV31X	1492,4	142,2	1634,6	58,91	1,653
	OV31A	72,7		72,7	2,62	0,074
	OV31W	13	1,4	14,4	0,52	0,015
	OV32X	540,4	26,9	567,3	20,45	0,574
	OV32A	445,3	39	484,3	17,45	0,49
	OV32B	1,3		1,3	0,05	0,001
Totale OV		2565	210	2775	100	2,806
Peccete	PE10X	143,8		143,8	1,07	0,008
	PE10A	236,4		236,4	1,75	0,239
	PE10C	83,8		83,8	0,62	0,085
	PE30X	1258,7		1258,7	9,29	1,273
	PE30A	5,9		5,9	0,04	0,006
	PE30B	275,2		275,2	2,03	0,278
	PE30C	685,7		685,7	5,06	0,694
	PE30D	4678,9		4678,9	34,54	4,732
	PE30W	13,1		13,1	0,1	0,013
	PE32X	143,9		143,9	1,06	0,146
	PE32A	200,8		200,8	1,48	0,203
	PE33X	245,1		245,1	1,81	0,248
	PE40X	580,2		580,2	4,28	0,587
	PE40A	3264,1	0,5	3264,6	24,1	3,302
	PE40B	143,6		143,6	1,06	0,145
	PE40W	18,1		18,1	0,13	0,018
	PE50X	457,8		457,8	3,38	0,463
	PE50A	786,3		786,3	5,81	0,795
	PE50B	232		232	1,71	0,235
	PE70X	22,6		22,6	0,17	0,023
PE70A	68,4		68,4	0,51	0,069	
Totale PE		13544	1	13545	100	13,699
Pinete di pino montano - PN	PN11X	1.753,10	25	1778,1	54,76	1,798
	PN11A	1183,4	14,5	1197,9	36,89	1,212



	PN11B	80,3		80,3	2,47	0,081
	PN11C	42,5		42,5	1,31	0,043
	PN21X	17,4		17,4	0,54	0,018
	PN23X	89,2	41,2	130,4	4,03	0,132
Totale PN		3.166	81	3247	100	3,284
Pinete di pino silvestre - PS	PS20X	1404,3	15,3	1419,6	14,77	1,436
	PS20A	139,8		139,8	1,45	0,141
	PS20C	372,1		372,1	3,87	0,376
	PS20Z	346,2	7,2	353,4	3,68	0,357
	PS30X	1316	12	1328	13,81	1,343
	PS30A	465,4		465,4	4,84	0,471
	PS30W	0,6		0,6	0,01	0,001
	PS30Z	35,9		35,9	0,37	0,036
	PS31X	14,1	9,3	23,4	0,24	0,024
	PS31A	128,1		128,1	1,33	0,13
	PS50X	1423,9		1423,9	14,81	1,44
	PS50A	1270,8	3,3	1274,1	13,25	1,289
	PS50B	230,3		230,3	2,4	0,233
	PS50C	373,7		373,7	3,89	0,378
	PS60X	1477,1	25,2	1502,3	15,63	1,519
	PS60A	26,3		26,3	0,27	0,027
	PS60B	3,4		3,4	0,03	0,003
	PS60C	41,3		41,3	0,43	0,042
	PS60D	176,6		176,6	1,84	0,179
	PS60E	54,4		54,4	0,57	0,055
PS60F	241,6		241,6	2,51	0,244	
Totale PS		9.542	72	9614	100	9,724
Rimboschimenti- RI	RI20X	43,1	8	51,1	3,9	0,052
	RI20A	75,2		75,2	5,74	0,076
	RI20B	66		66	5,04	0,067
	RI20C	406		406	30,97	0,411
	RI20D	14		14	1,07	0,014
	RI20F	49		49	3,74	0,049
	RI20G	4,1		4,1	0,31	0,004
	RI20H	243,1	11,2	254,3	19,40	0,257
	RI30X	65,2	3,4	68,6	5,23	0,069
	RI30A	239,3	8	247,3	18,87	0,25
	RI30B	5,8	1,2	7	0,53	0,007
	RI30C	20,6		20,6	1,57	0,021
	RI30Z	47,6		47,6	3,63	0,048
Totale RI		1279	32	1310	100	1,325

<b>Totale complessivo</b>	<b>94425</b>	<b>4444</b>	<b>98.869</b>		<b>100</b>
---------------------------	--------------	-------------	---------------	--	------------



ASSESSORATO AGRICOLTURA E

RISORSE NATURALI

Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

## **ALLEGATO III**

# **Provvigioni e riprese potenziali quindicennali**

*A livello comunale*

Aprile 2021

Elenco dei codici utilizzati nelle tabelle seguenti:

## Categorie forestali

Abetine	AB
Acero-tiglio-frassineti	AF
Alneti planiziali e montani	AN
Arbusteti planiziali, collinari e montani	AS
Boscaglie pioniere e d'invasione	BS
Castagneti	CA
Faggete	FA
Lariceti e Cembrete	LC
Arbusteti subalpini	OV
Peccete	PE
Pinete di pino montano	PN
Pinete di pino silvestre	PS
Querceti di roverella	QR
Querceti di rovere	QV
Robineti	RB
Rimboschimenti	RI
Saliceti e Pioppeti ripari	SP

## Interventi selvicolturali

Avviamento a fustaia	AF
Cure colturali	CC
Ceduazione	CE
Gestione a governo misto	CF
Diradamenti	DR
Tagli a buche	TB
Tagli a scelta colturale	SC
Ricostituzione boschiva	RR
Nessuna gestione attiva	NG

Provvigioni e riprese potenziali quindicennali (boschi pubblici e privati, serviti e non serviti)

Comune	Interventi	ha	Provvigione	Ripresa
Allein	AF	0,01	1,10	0,44
	CC	23,54	4.903,38	490,34
	CE	0,97	106,41	79,81
	DR	122,30	18.861,97	6.044,95
	NG	6,13	612,00	-
	SC	140,11	33.840,14	8.145,61
	TB	0,06	12,50	3,12
	<b>Totale</b>	<b>293,12</b>	<b>58.337,49</b>	<b>14.764,27</b>
Antey-Saint-André	AF	27,47	3.013,46	1.063,87
	CC	0,96	160,99	16,10
	CE	10,31	1.131,01	848,26
	CF	65,97	9.163,67	3.115,30
	DR	372,50	63.182,92	19.459,38
	NG	86,21	10.444,22	-
	SC	36,14	7.554,38	1.558,75
	TB	209,01	47.430,82	12.528,44
	<b>Totale</b>	<b>808,57</b>	<b>142.081,48</b>	<b>38.590,10</b>
Aosta	AF	54,04	4.512,34	1.573,81
	CE	12,43	1.363,57	1.145,10
	CF	80,14	8.767,25	3.312,08
	DR	238,62	48.891,80	15.175,71
	NG	103,47	12.385,86	-
	SC	159,24	35.129,17	8.269,20
	TB	36,01	8.728,94	2.270,70
	<b>Totale</b>	<b>683,95</b>	<b>119.778,94</b>	<b>31.746,59</b>
Arnad	AF	270,28	53.492,37	20.332,73
	CC	58,24	9.766,85	976,68
	CE	19,03	2.800,41	2.306,41
	CF	550,10	78.758,41	30.789,00
	DR	402,92	74.106,18	24.918,68
	NG	282,01	33.665,74	-
	SC	127,25	26.700,84	6.675,21
	TB	228,36	46.174,21	13.370,28
	<b>Totale</b>	<b>1.938,19</b>	<b>325.465,02</b>	<b>99.369,00</b>

Arvier	AF	9,62	963,35	305,34
	CC	22,19	4.622,18	462,22
	CE	1,66	182,10	136,58
	CF	93,67	9.944,93	3.974,69
	DR	450,59	74.005,02	23.207,31
	NG	309,39	47.362,16	-
	SC	378,64	87.569,75	22.095,44
	TB	472,39	118.554,89	33.640,47
	<b>Totale</b>	<b>1.738,15</b>	<b>343.204,39</b>	<b>83.822,04</b>
Avisè	AF	52,71	4.408,36	1.410,43
	CC	89,03	18.544,95	1.854,49
	CE	0,19	20,84	15,63
	CF	73,41	8.217,13	3.100,16
	DR	238,75	38.326,90	12.309,39
	NG	647,87	109.715,26	-
	SC	504,01	131.875,21	33.726,27
	TB	61,29	14.700,14	3.899,05
	<b>Totale</b>	<b>1.667,26</b>	<b>325.808,79</b>	<b>56.315,43</b>
Ayas	AF	0,64	70,21	21,06
	CC	126,46	26.341,62	2.634,16
	CE	17,08	1.873,68	1.405,26
	CF	3,29	360,91	108,27
	DR	121,35	24.908,26	7.497,69
	NG	895,80	181.948,06	-
	SC	954,99	212.256,70	48.550,45
	TB	376,04	99.484,14	26.743,51
	<b>Totale</b>	<b>2.495,65</b>	<b>547.243,58</b>	<b>86.960,41</b>
Aymavilles	AF	14,84	1.627,95	581,63
	CC	15,66	3.261,98	326,20
	CE	6,11	670,27	508,29
	CF	40,01	4.586,88	1.733,16
	DR	729,56	122.284,29	38.243,17
	NG	296,66	42.798,36	-
	SC	903,53	228.073,69	57.156,38
	TB	437,14	102.426,43	27.749,43
	<b>Totale</b>	<b>2.443,51</b>	<b>505.729,83</b>	<b>126.298,27</b>
Bard	AF	39,39	3.627,24	1.138,81
	CF	81,64	13.275,92	4.413,24

	DR	22,22	2.437,53	731,26
	NG	34,72	3.808,78	-
	<b>Totale</b>	<b>177,97</b>	<b>23.149,48</b>	<b>6.283,30</b>
Bionaz	CC	8,95	1.864,29	186,43
	CE	15,14	1.660,86	1.239,61
	DR	102,29	19.270,34	5.937,75
	NG	466,96	84.322,53	-
	SC	746,93	162.254,18	38.278,86
	TB	103,32	21.234,06	6.305,42
	<b>Totale</b>	<b>1.443,59</b>	<b>290.606,26</b>	<b>51.948,08</b>
Brissogne	AF	43,81	3.658,14	1.101,62
	CE	20,47	2.381,60	1.795,53
	CF	106,60	13.650,54	5.034,39
	DR	251,99	46.942,68	14.234,08
	NG	162,86	21.054,70	-
	SC	254,20	60.971,81	15.350,52
	TB	115,73	24.477,46	6.492,79
	<b>Totale</b>	<b>955,66</b>	<b>173.136,92</b>	<b>44.008,93</b>
Brusson	AF	4,12	451,96	166,09
	CC	79,23	16.503,61	1.650,36
	CE	66,50	7.295,05	5.473,04
	CF	2,99	328,00	98,40
	DR	408,43	77.642,82	24.303,10
	NG	452,27	81.906,36	-
	SC	545,83	118.162,65	28.210,52
	TB	822,76	185.570,08	50.532,82
	<b>Totale</b>	<b>2.382,13</b>	<b>487.860,54</b>	<b>110.434,32</b>
Challand-Saint-Anselme	AF	29,83	3.839,77	1.291,15
	CC	6,62	1.309,52	130,95
	CE	47,69	5.231,59	3.923,69
	CF	130,18	18.469,80	7.591,59
	DR	368,49	65.144,56	20.626,66
	NG	254,69	38.457,18	-
	SC	213,40	47.771,08	12.306,75
	TB	598,43	119.868,26	33.644,18
<b>Totale</b>	<b>1.649,33</b>	<b>300.091,77</b>	<b>79.514,97</b>	
Challand-Saint-Victor	AF	122,88	14.533,23	5.271,69
	CC	11,42	2.348,34	234,83

	CE	13,53	1.484,24	1.113,18
	CF	234,47	31.985,21	13.404,57
	DR	414,17	75.511,89	23.250,86
	NG	393,06	53.695,57	-
	SC	336,81	74.452,69	19.229,22
	TB	182,43	37.728,07	11.028,90
	<b>Totale</b>	<b>1.708,77</b>	<b>291.739,24</b>	<b>73.533,26</b>
Chambave	AF	57,63	7.033,30	2.369,67
	CC	8,62	1.445,57	144,56
	CE	3,64	399,31	339,41
	CF	124,40	17.995,55	7.503,65
	DR	360,54	67.964,22	20.528,26
	NG	90,53	16.320,92	-
	RR	1,94	161,99	47,85
	SC	372,26	73.967,99	18.616,23
	TB	112,51	22.227,30	5.866,25
	<b>Totale</b>	<b>1.132,07</b>	<b>207.516,14</b>	<b>55.415,88</b>
Chamois	AF	0,92	100,92	40,37
	CC	15,85	3.301,56	330,16
	CE	1,23	134,93	101,20
	CF	0,08	8,78	2,63
	DR	119,07	24.802,28	7.440,68
	NG	45,38	8.731,89	-
	SC	193,30	40.264,39	9.498,79
	TB	5,20	1.337,28	399,96
	<b>Totale</b>	<b>381,03</b>	<b>78.682,02</b>	<b>17.813,80</b>
Champdepraz	AF	39,52	8.867,48	3.349,79
	CC	5,81	1.062,85	106,28
	CE	6,58	721,83	550,04
	CF	173,04	26.343,04	9.689,30
	DR	80,11	12.604,78	4.215,27
	NG	312,65	51.569,02	-
	SC	1.419,26	261.395,61	65.655,98
	TB	464,57	91.709,56	25.109,15
	<b>Totale</b>	<b>2.501,54</b>	<b>454.274,16</b>	<b>108.675,81</b>
Champorcher	CC	36,86	7.677,94	767,79
	CE	2,34	256,70	192,52
	CF	37,69	4.134,59	1.750,70



	DR	319,33	59.348,28	18.694,27
	NG	473,84	69.582,10	-
	SC	830,33	177.524,62	43.218,60
	TB	115,03	22.840,92	5.982,39
	<b>Totale</b>	<b>1.815,42</b>	<b>341.365,15</b>	<b>70.606,27</b>
Charvensod	AF	13,29	1.109,72	341,68
	CC	1,76	366,61	36,66
	CE	0,16	17,55	14,92
	CF	22,72	3.043,71	947,79
	DR	310,99	64.613,13	19.512,84
	NG	125,07	24.805,15	-
	SC	302,01	71.416,54	18.515,25
	TB	113,28	27.357,01	7.113,45
	<b>Totale</b>	<b>889,28</b>	<b>192.729,40</b>	<b>46.482,29</b>
Châtillon	AF	175,43	14.691,64	5.211,36
	CC	63,37	12.996,57	1.299,66
	CE	1,08	118,48	91,93
	CF	327,60	48.807,94	18.731,22
	DR	625,67	107.560,37	34.175,67
	NG	344,76	58.489,44	-
	RR	15,85	1.323,48	334,71
	SC	514,42	108.986,67	28.765,92
	TB	423,26	83.975,82	22.215,73
	<b>Totale</b>	<b>2.491,44</b>	<b>422.258,76</b>	<b>105.614,84</b>
Cogne	CC	57,66	12.010,58	1.201,06
	CE	0,33	36,20	27,15
	CF	0,66	72,40	36,20
	DR	123,71	24.283,66	8.148,29
	NG	679,58	126.371,05	-
	RR	26,69	6.760,29	1.812,34
	SC	1.507,80	331.102,70	77.346,09
	TB	281,08	72.317,77	19.501,45
	<b>Totale</b>	<b>2.677,51</b>	<b>572.954,65</b>	<b>108.072,58</b>
Courmayeur	AF	19,14	2.099,66	688,92
	CC	15,98	3.328,63	332,86
	CE	26,03	2.855,49	2.141,62
	CF	0,35	38,39	11,52
	DR	316,73	55.094,77	16.812,77

	NG	837,47	144.492,13	-
	SC	1.120,63	254.338,34	60.315,95
	TB	381,65	100.851,26	27.953,71
	<b>Totale</b>	<b>2.717,98</b>	<b>563.098,68</b>	<b>108.257,35</b>
Donnas	AF	93,11	10.627,38	3.449,65
	CC	11,03	1.849,73	184,97
	CE	2,27	379,08	284,31
	CF	479,12	75.894,40	26.730,16
	DR	606,78	84.666,73	25.511,43
	NG	520,85	64.994,82	-
	SC	168,25	35.611,74	8.987,75
	TB	104,38	21.742,35	6.025,70
	<b>Totale</b>	<b>1.985,79</b>	<b>295.766,23</b>	<b>71.173,99</b>
Doues	CC	21,44	4.465,95	446,60
	DR	112,60	14.411,02	4.899,34
	NG	24,17	4.456,82	-
	SC	270,24	66.360,65	16.621,82
	TB	103,19	24.554,10	7.040,12
	<b>Totale</b>	<b>531,64</b>	<b>114.248,54</b>	<b>29.007,87</b>
Emarèse	AF	31,57	3.648,27	1.265,16
	CF	71,57	11.319,43	4.118,69
	DR	147,35	30.037,39	9.435,75
	NG	9,97	1.540,37	-
	SC	68,02	17.504,78	4.478,13
	TB	402,50	80.845,82	22.571,87
	<b>Totale</b>	<b>730,98</b>	<b>144.896,06</b>	<b>41.869,59</b>
Etroubles	CC	58,78	12.243,87	1.224,39
	CE	9,56	1.048,73	786,55
	DR	251,86	47.562,51	15.514,10
	NG	153,75	31.204,63	-
	SC	443,85	99.040,22	22.913,43
	TB	145,39	37.634,28	9.677,43
	<b>Totale</b>	<b>1.063,19</b>	<b>228.734,24</b>	<b>50.115,89</b>
Fénis	AF	0,36	30,06	12,02
	CC	20,47	4.263,90	426,39
	CE	2,03	240,63	201,43
	CF	121,66	17.258,20	6.438,81
	DR	452,91	90.537,39	27.371,73

	NG	345,93	62.671,72	-
	SC	1.058,90	208.079,03	51.635,96
	TB	353,18	75.077,47	19.913,66
	<b>Totale</b>	<b>2.355,44</b>	<b>458.158,40</b>	<b>105.999,99</b>
Fontainemore	AF	36,81	5.032,37	1.649,04
	CC	13,95	2.868,03	286,80
	CE	14,26	1.564,32	1.173,24
	CF	254,98	38.444,85	12.337,00
	DR	456,57	63.058,12	19.391,64
	NG	490,02	88.563,69	-
	SC	429,46	97.780,36	24.517,29
	TB	142,11	29.601,51	8.322,94
	<b>Totale</b>	<b>1.838,16</b>	<b>326.913,26</b>	<b>67.677,96</b>
Gaby	AF	0,83	91,05	36,42
	CE	7,11	779,97	584,98
	CF	8,58	941,23	378,68
	DR	313,09	54.617,33	16.890,66
	NG	674,45	89.018,70	-
	SC	597,29	137.474,71	34.081,43
	TB	9,78	2.037,17	564,70
	<b>Totale</b>	<b>1.611,13</b>	<b>284.960,16</b>	<b>52.536,87</b>
Gignod	AF	8,86	971,94	385,27
	CC	24,74	5.153,34	515,33
	CE	0,59	64,72	48,54
	CF	4,71	516,69	173,00
	DR	321,30	52.533,96	16.711,37
	NG	70,54	10.375,60	-
	SC	288,45	63.039,81	15.135,86
	TB	344,99	91.342,18	24.682,89
	<b>Totale</b>	<b>1.064,18</b>	<b>223.998,23</b>	<b>57.652,26</b>
Gressan	AF	3,54	295,59	94,52
	CE	2,71	297,29	222,97
	CF	3,58	416,50	154,65
	DR	357,14	72.661,45	21.980,65
	NG	50,22	9.227,07	-
	SC	452,02	109.394,09	27.762,56
	TB	144,72	34.477,75	9.376,64
	<b>Totale</b>	<b>1.013,93</b>	<b>226.769,73</b>	<b>59.591,99</b>

Gressoney-La-Trinité	CC	22,85	4.759,66	475,97
	CE	2,27	249,02	186,76
	DR	1,13	123,96	37,19
	NG	247,50	45.035,48	-
	SC	326,79	68.070,36	14.426,86
	<b>Totale</b>	<b>600,54</b>	<b>118.238,47</b>	<b>15.126,78</b>
Gressoney-Saint-Jean	CC	49,67	10.346,26	1.034,63
	CE	15,30	1.678,41	1.258,81
	CF	9,54	1.046,54	313,96
	DR	206,30	36.236,92	11.629,36
	NG	788,57	146.673,81	-
	SC	952,32	205.053,52	45.972,92
	TB	142,44	38.296,99	10.273,47
	<b>Totale</b>	<b>2.164,14</b>	<b>439.332,44</b>	<b>70.483,14</b>
Hône	AF	162,29	29.203,46	10.478,55
	CC	18,96	3.179,59	317,96
	CE	2,76	302,77	257,36
	CF	298,24	49.814,17	19.360,58
	DR	257,27	41.320,08	12.615,30
	NG	174,13	19.991,53	-
	SC	3,69	1.152,76	316,46
	TB	50,60	10.539,98	3.124,92
	<b>Totale</b>	<b>967,94</b>	<b>155.504,33</b>	<b>46.471,12</b>
Introd	AF	11,71	1.134,72	347,82
	CC	20,83	4.338,89	433,89
	CE	5,16	566,05	424,54
	CF	60,07	6.589,68	2.914,84
	DR	471,05	75.867,29	25.098,14
	NG	62,67	6.707,29	-
	SC	333,26	78.366,38	18.458,55
	TB	428,47	102.074,07	26.849,05
	<b>Totale</b>	<b>1.393,22</b>	<b>275.644,37</b>	<b>74.526,83</b>
Issime	AF	3,64	851,03	255,31
	CC	31,55	6.571,87	657,19
	CE	26,60	2.918,02	2.188,51
	CF	26,02	3.390,31	1.089,57
	DR	332,13	55.054,00	17.714,49
	NG	449,40	59.886,33	-

	RR	6,89	1.435,19	502,32
	SC	481,96	103.417,65	25.286,66
	TB	74,32	15.480,86	4.153,71
	<b>Totale</b>	<b>1.432,51</b>	<b>249.005,26</b>	<b>51.847,76</b>
Issogne	AF	501,83	99.338,01	33.399,04
	CC	27,97	5.029,98	503,00
	CE	0,39	65,40	55,59
	CF	341,95	43.403,11	15.171,56
	DR	304,69	50.985,22	15.821,10
	NG	154,00	23.583,96	-
	SC	490,92	99.849,45	24.230,42
	TB	84,88	17.276,08	4.924,55
	<b>Totale</b>	<b>1.906,63</b>	<b>339.531,23</b>	<b>94.105,26</b>
Jovençon	AF	1,06	116,28	40,15
	CF	5,17	867,01	284,92
	DR	137,98	28.435,21	8.606,37
	NG	11,83	2.464,19	-
	SC	279,49	78.652,08	20.735,40
	TB	35,65	7.863,35	2.044,21
	<b>Totale</b>	<b>471,18</b>	<b>118.398,12</b>	<b>31.711,05</b>
La Magdeleine	CC	16,36	3.407,79	340,78
	DR	39,81	7.043,16	2.322,80
	NG	67,39	11.955,89	-
	SC	254,52	53.693,32	11.683,30
	TB	25,61	6.097,92	1.594,95
	<b>Totale</b>	<b>403,69</b>	<b>82.198,08</b>	<b>15.941,83</b>
La Salle	AF	53,88	4.985,25	1.616,35
	CC	7,04	1.466,43	146,64
	CE	16,81	2.042,89	1.541,71
	CF	34,85	3.368,21	1.134,54
	DR	565,87	91.303,76	27.974,60
	NG	593,57	109.906,05	-
	SC	1.422,65	372.603,24	101.585,32
	TB	462,17	118.378,80	34.000,70
	<b>Totale</b>	<b>3.156,84</b>	<b>704.054,62</b>	<b>167.999,88</b>
La Thuile	CC	0,84	174,97	17,50
	DR	114,36	27.115,40	8.292,09
	NG	349,61	70.295,19	-

	SC	693,83	159.092,43	37.180,37
	TB	75,70	19.465,57	5.261,47
	<b>Totale</b>	<b>1.234,34</b>	<b>276.143,56</b>	<b>50.751,44</b>
Lillianes	AF	17,87	2.684,02	1.049,98
	CC	85,32	16.627,64	1.662,76
	CE	22,45	2.462,76	1.847,07
	CF	241,71	38.353,08	13.106,00
	DR	128,23	17.967,45	5.502,35
	NG	159,56	20.935,76	-
	SC	262,71	54.722,49	13.244,76
	TB	197,02	41.039,27	11.926,01
	<b>Totale</b>	<b>1.114,87</b>	<b>194.792,48</b>	<b>48.338,92</b>
Montjovet	AF	104,49	13.558,14	4.389,56
	CC	11,36	1.905,07	190,51
	CE	3,15	415,15	352,88
	CF	586,49	87.470,66	32.651,42
	DR	246,04	42.193,94	13.135,44
	NG	170,31	22.336,90	-
	SC	38,39	9.637,38	2.657,13
	TB	163,81	32.448,77	9.401,60
	<b>Totale</b>	<b>1.324,04</b>	<b>209.966,01</b>	<b>62.778,53</b>
Morgex	AF	12,52	1.264,19	405,76
	CE	10,98	1.469,12	1.101,84
	CF	0,49	53,75	16,13
	DR	486,04	94.160,33	28.458,30
	NG	187,84	33.773,61	-
	RR	61,11	12.038,67	4.154,04
	SC	883,16	219.410,82	56.532,93
	TB	223,97	59.416,39	15.942,92
	<b>Totale</b>	<b>1.866,11</b>	<b>421.586,89</b>	<b>106.611,91</b>
Nus	AF	194,28	16.238,10	5.065,22
	CC	186,24	38.793,79	3.879,38
	CE	69,43	7.676,27	5.825,88
	CF	36,13	3.834,82	1.224,29
	DR	387,44	67.874,35	21.432,68
	NG	327,53	60.053,00	-
	RR	68,57	13.508,29	3.510,05
	SC	716,20	164.328,89	40.772,88

	TB	170,92	42.789,66	11.523,58
	<b>Totale</b>	<b>2.156,74</b>	<b>415.097,18</b>	<b>93.233,95</b>
Ollomont	CC	6,96	1.449,77	144,98
	CE	7,54	827,14	620,35
	DR	140,69	19.272,94	6.127,82
	NG	184,81	30.633,88	-
	SC	250,58	53.434,32	11.988,20
	TB	117,27	29.558,09	8.448,25
	<b>Totale</b>	<b>707,85</b>	<b>135.176,14</b>	<b>27.329,60</b>
Oyace	CC	32,54	6.778,08	677,81
	CE	1,87	205,14	153,85
	DR	165,47	30.438,75	9.244,72
	NG	342,61	67.880,02	-
	SC	264,27	55.047,44	12.303,24
	TB	162,62	35.260,27	10.091,21
	<b>Totale</b>	<b>969,38</b>	<b>195.609,71</b>	<b>32.470,83</b>
Perloz	AF	80,25	10.731,39	4.102,24
	CC	31,70	5.927,93	592,79
	CE	1,85	202,94	152,21
	CF	537,36	87.554,38	32.227,35
	DR	382,45	61.112,75	18.574,82
	NG	130,12	15.212,62	-
	SC	127,62	26.583,25	5.945,92
	TB	75,98	15.826,63	4.253,80
	<b>Totale</b>	<b>1.367,33</b>	<b>223.151,89</b>	<b>65.849,13</b>
Pollein	AF	16,92	1.750,80	535,18
	CE	0,25	33,40	27,36
	CF	17,62	2.198,76	751,77
	DR	162,10	27.920,23	8.441,45
	NG	150,57	30.202,04	-
	RR	1,61	335,36	83,84
	SC	115,82	29.626,57	7.832,29
	TB	152,74	37.932,77	10.296,55
	<b>Totale</b>	<b>617,63</b>	<b>129.999,94</b>	<b>27.968,44</b>
Pontboset	AF	160,28	36.124,35	11.870,50
	CC	9,25	1.649,88	164,99
	CE	0,07	7,68	6,53
	CF	238,92	37.546,78	13.613,73

	DR	359,35	67.387,43	20.702,93
	NG	444,04	54.600,28	-
	SC	543,76	116.674,36	29.863,22
	TB	113,77	23.698,29	7.066,16
	<b>Totale</b>	<b>1.869,44</b>	<b>337.689,06</b>	<b>83.288,05</b>
Pontey	AF	36,96	5.251,78	1.745,88
	CC	0,38	63,73	6,37
	CF	101,75	15.360,95	5.553,00
	DR	238,18	44.159,84	13.399,56
	NG	184,25	35.590,95	-
	SC	259,31	59.476,01	15.182,23
	TB	114,30	22.706,37	5.879,17
	<b>Totale</b>	<b>935,13</b>	<b>182.609,64</b>	<b>41.766,21</b>
Pont-Saint-Martin	AF	58,95	9.766,49	3.079,86
	CC	2,75	461,17	46,12
	CE	0,42	80,46	60,34
	CF	210,08	34.946,22	11.488,14
	DR	86,83	16.397,86	4.943,25
	NG	27,46	2.643,08	-
	TB	36,67	7.638,36	2.155,49
	<b>Totale</b>	<b>423,16</b>	<b>71.933,64</b>	<b>21.773,21</b>
Pré-Saint-Didier	AF	0,47	51,56	17,66
	CC	11,78	2.453,77	245,38
	CE	0,05	5,48	4,11
	CF	5,92	649,42	262,62
	DR	386,75	73.564,97	22.589,46
	NG	103,94	15.478,75	-
	SC	330,13	76.856,02	19.624,85
	TB	265,53	69.233,79	19.428,71
	<b>Totale</b>	<b>1.104,57</b>	<b>238.293,77</b>	<b>62.172,80</b>
Quart	AF	306,01	25.551,84	8.656,36
	CC	19,19	3.997,28	399,73
	CE	49,01	5.476,56	4.214,49
	CF	72,78	7.764,67	2.769,21
	DR	368,42	64.855,57	21.655,05
	NG	473,94	58.508,86	-
	RR	1,10	91,85	25,47
	SC	801,67	172.131,54	42.623,84



	TB	450,75	89.838,93	25.328,19
	<b>Totale</b>	<b>2.542,87</b>	<b>428.217,10</b>	<b>105.672,33</b>
Rhêmes-Notre-Dame	CC	22,49	4.684,67	468,47
	DR	5,12	561,66	168,50
	NG	261,42	51.118,93	-
	SC	424,08	88.521,42	19.969,50
	TB	15,95	4.325,64	1.095,38
	<b>Totale</b>	<b>729,06</b>	<b>149.212,32</b>	<b>21.701,85</b>
Rhêmes-Saint-Georges	AF	14,84	1.627,95	501,66
	CC	8,14	1.695,56	169,56
	CE	19,10	2.095,27	1.571,45
	CF	4,23	464,03	139,21
	DR	375,09	55.602,00	17.378,12
	NG	205,86	34.506,80	-
	RR	9,64	2.128,54	562,18
	SC	412,06	90.768,49	21.285,13
	TB	137,32	36.566,27	9.349,08
	<b>Totale</b>	<b>1.186,28</b>	<b>225.454,91</b>	<b>50.956,39</b>
Roisan	AF	117,02	9.771,17	3.001,74
	CC	2,53	527,00	52,70
	CE	1,65	181,00	139,59
	CF	2,23	223,93	84,73
	DR	272,44	39.709,96	12.740,34
	NG	186,52	24.864,32	-
	RR	18,01	3.547,97	890,54
	SC	216,41	49.036,15	11.881,65
	TB	246,18	56.773,93	14.779,17
	<b>Totale</b>	<b>1.062,99</b>	<b>184.635,44</b>	<b>43.570,47</b>
Saint-Christophe	AF	150,44	12.561,74	4.078,93
	CE	6,13	691,90	518,92
	CF	20,49	2.230,46	848,31
	DR	117,31	16.219,02	5.079,61
	NG	112,54	17.128,21	-
	RR	3,40	283,90	99,37
	SC	55,65	11.443,75	2.855,00
	TB	252,01	49.704,28	13.291,55
	<b>Totale</b>	<b>717,97</b>	<b>110.263,26</b>	<b>26.771,68</b>
Saint-Denis	AF	100,74	8.411,79	2.722,77

	CF	16,95	1.450,69	502,17
	DR	301,39	57.158,29	17.209,25
	NG	25,57	3.198,49	-
	RR	166,68	21.471,20	5.994,60
	SC	67,74	17.427,93	4.669,26
	TB	70,65	13.918,05	3.685,48
	<b>Totale</b>	<b>749,72</b>	<b>123.036,44</b>	<b>34.783,52</b>
Saint-Marcel	AF	7,25	795,32	263,28
	CC	21,45	4.468,04	446,80
	CE	4,47	592,02	461,24
	CF	219,77	25.192,21	9.221,38
	DR	284,07	58.127,25	17.482,49
	NG	188,81	35.769,66	-
	SC	710,83	150.957,20	36.444,21
	TB	308,55	71.014,68	19.831,13
	<b>Totale</b>	<b>1.745,20</b>	<b>346.916,38</b>	<b>84.150,54</b>
Saint-Nicolas	CC	13,51	2.814,13	281,41
	CE	1,02	111,89	95,11
	CF	11,72	1.061,94	479,41
	DR	338,62	64.719,62	19.755,81
	NG	187,46	16.996,30	-
	SC	113,84	25.295,25	5.991,36
	TB	12,31	2.564,17	721,13
	<b>Totale</b>	<b>678,48</b>	<b>113.563,31</b>	<b>27.324,23</b>
Saint-Oyen	CC	7,82	1.628,91	162,89
	CE	0,76	83,37	62,53
	DR	82,12	16.417,37	4.956,78
	NG	77,29	15.263,97	-
	RR	5,33	1.445,50	361,37
	SC	215,52	50.493,43	12.107,95
	TB	77,05	20.227,22	5.204,62
	<b>Totale</b>	<b>465,89</b>	<b>105.559,77</b>	<b>22.856,14</b>
Saint-Pierre	AF	17,65	1.473,78	492,07
	CC	10,01	2.085,08	208,51
	CE	6,95	762,41	623,04
	CF	2,53	266,27	79,88
	DR	267,36	48.059,31	14.800,36
	NG	139,87	14.210,24	-

	SC	255,62	51.742,28	13.194,46
	TB	9,79	2.039,26	569,28
	<b>Totale</b>	<b>709,78</b>	<b>120.638,63</b>	<b>29.967,60</b>
Saint-Rhémy-en-Bosses	CC	28,39	5.913,64	591,36
	CE	3,55	389,43	292,08
	DR	135,78	28.392,88	8.919,12
	NG	321,99	54.605,41	-
	SC	727,51	164.570,07	38.949,65
	TB	30,30	6.311,49	1.741,08
	<b>Totale</b>	<b>1.247,52</b>	<b>260.182,92</b>	<b>50.493,28</b>
Saint-Vincent	AF	94,57	8.388,13	2.973,26
	CC	17,27	3.597,34	359,73
	CE	0,39	42,78	36,37
	CF	145,60	19.451,39	7.374,50
	DR	419,61	74.418,52	22.935,16
	NG	43,51	7.742,47	-
	SC	76,08	17.872,45	4.368,31
	TB	407,05	94.411,89	25.585,55
	<b>Totale</b>	<b>1.204,08</b>	<b>225.924,98</b>	<b>63.632,88</b>
Sarre	AF	49,64	4.441,00	1.439,52
	CC	6,69	1.393,53	139,35
	CE	4,21	461,84	392,56
	CF	17,82	1.954,85	680,58
	DR	414,05	75.810,53	23.150,21
	NG	369,93	56.378,86	-
	RR	2,37	487,12	170,49
	SC	227,90	48.420,43	11.712,62
	TB	11,08	2.234,85	595,76
	<b>Totale</b>	<b>1.103,69</b>	<b>191.583,01</b>	<b>38.281,10</b>
Torgnon	AF	5,16	566,05	222,25
	CC	138,76	28.903,71	2.890,37
	CF	17,22	2.190,05	668,42
	DR	250,98	42.362,99	12.956,71
	NG	265,60	49.116,46	-
	SC	744,69	173.240,42	42.149,44
	TB	141,41	29.645,02	8.254,46
	<b>Totale</b>	<b>1.563,82</b>	<b>326.024,71</b>	<b>67.141,65</b>
Valgrisenche	AF	2,62	287,41	89,08

	CC	25,16	5.240,83	524,08
	CE	0,14	15,36	11,52
	CF	3,21	352,14	151,93
	DR	27,61	5.314,04	1.630,52
	NG	312,34	48.855,19	-
	RR	1,60	322,20	87,97
	SC	610,62	132.138,60	28.595,51
	TB	26,22	7.110,86	2.055,56
	<b>Totale</b>	<b>1.009,52</b>	<b>199.636,63</b>	<b>33.146,18</b>
Valpelline	CC	3,56	741,55	74,15
	CE	24,94	2.735,92	2.051,94
	CF	4,19	459,64	137,89
	DR	262,31	43.245,29	13.342,73
	NG	261,67	47.983,98	-
	SC	637,18	162.059,98	40.986,42
	TB	325,26	72.238,01	19.275,52
	<b>Totale</b>	<b>1.519,11</b>	<b>329.464,37</b>	<b>75.868,65</b>
Valsavarenche	AF	5,98	656,01	259,22
	CC	55,01	11.458,58	1.145,86
	CE	6,48	710,86	533,14
	CF	25,71	2.820,39	1.189,70
	DR	141,81	26.257,62	8.018,80
	NG	345,74	65.873,75	-
	RR	5,19	855,28	267,86
	SC	925,67	198.659,22	46.064,61
	TB	107,00	25.199,11	6.596,78
	<b>Totale</b>	<b>1.618,59</b>	<b>332.490,81</b>	<b>64.075,97</b>
Valtournenche	AF	77,49	8.449,08	2.765,78
	CC	114,30	23.808,69	2.380,87
	CE	2,70	447,18	335,39
	CF	46,32	5.205,01	2.009,54
	DR	298,60	58.331,54	17.641,31
	NG	474,13	83.527,44	-
	RR	2,21	457,73	159,84
	SC	515,02	107.576,12	23.271,05
	TB	102,28	23.802,49	6.453,19
	<b>Totale</b>	<b>1.633,05</b>	<b>311.605,30</b>	<b>55.016,98</b>
Verrayes	AF	128,46	10.733,75	3.472,11

	CC	12,56	2.616,25	261,62
	CF	9,76	848,50	320,36
	DR	354,13	63.571,80	19.265,02
	NG	27,99	4.888,01	-
	RR	177,66	34.903,61	9.492,99
	SC	342,85	78.149,94	19.524,67
	TB	22,66	4.526,06	1.192,18
	<b>Totale</b>	<b>1.076,07</b>	<b>200.237,90</b>	<b>53.528,95</b>
Verrès	AF	130,69	12.508,61	3.958,06
	CC	2,41	404,16	40,42
	CE	1,70	186,49	158,52
	CF	121,29	16.463,49	5.802,40
	DR	81,42	15.072,69	4.524,99
	NG	24,40	2.841,70	-
	TB	29,24	5.768,19	1.464,54
	<b>Totale</b>	<b>391,15</b>	<b>53.245,32</b>	<b>15.948,91</b>
Villeneuve	AF	31,31	2.828,96	902,29
	CE	3,81	417,96	317,64
	CF	34,87	3.229,45	1.158,45
	DR	203,36	40.579,24	12.681,37
	NG	27,43	1.741,48	-
	SC	78,48	19.120,65	5.248,61
	TB	161,06	32.021,17	9.196,27
	<b>Totale</b>	<b>540,32</b>	<b>99.938,91</b>	<b>29.504,63</b>
<b>Totale complessivo</b>		98.869	19.038.038	<b>4.352.306</b>

## Provvigioni e riprese potenziali quindicennali (boschi pubblici e privati, serviti)

Comune	Intervento	ha	Provvigione	Ripresa
Allein	AF	0,01	1,10	0,44
	CC	20,93	4.359,72	435,97
	CE	0,93	102,02	76,52
	DR	113,51	17.897,71	5.707,30
	NG	4,47	429,89	-
	SC	137,18	33.229,82	8.021,46
	TB	0,06	12,50	3,12
	<b>Totale</b>	<b>277,09</b>	<b>56.032,76</b>	<b>14.244,80</b>
Antey-Saint-André	AF	7,16	785,45	295,20
	CC	0,79	132,48	13,25
	CE	4,18	458,55	343,91
	CF	40,40	5.713,68	2.020,05
	DR	198,36	35.466,60	10.860,04
	NG	6,63	756,89	-
	SC	20,85	4.343,06	885,59
	TB	97,15	23.233,20	6.067,58
	<b>Totale</b>	<b>375,52</b>	<b>70.889,90</b>	<b>20.485,61</b>
Aosta	AF	33,70	2.813,95	977,70
	CE	8,74	958,78	807,28
	CF	57,04	6.233,18	2.290,77
	DR	206,97	45.454,34	13.845,32
	NG	64,04	7.759,71	-
	SC	123,72	27.665,57	6.485,07
	TB	36,01	8.728,94	2.270,70
	<b>Totale</b>	<b>530,22</b>	<b>99.614,47</b>	<b>26.676,84</b>
Arnad	AF	25,44	3.251,72	1.202,27
	CC	55,27	9.268,78	926,88
	CE	10,65	1.786,00	1.518,10
	CF	226,55	36.775,73	14.263,51
	DR	111,15	15.831,62	4.941,57
	NG	36,60	4.015,02	-
	SC	1,87	584,19	146,05
	TB	59,90	12.038,05	3.414,28
	<b>Totale</b>	<b>527,43</b>	<b>83.551,11</b>	<b>26.412,66</b>

Arvier	AF	7,85	813,20	260,29
	CC	22,19	4.622,18	462,22
	CE	1,66	182,10	136,58
	CF	58,74	6.235,75	2.432,98
	DR	346,85	56.514,49	17.630,10
	NG	190,17	28.761,13	-
	SC	296,74	69.462,17	17.616,68
	TB	392,80	100.349,07	28.516,53
	<b>Totale</b>	<b>1.317,00</b>	<b>266.940,09</b>	<b>67.055,37</b>
Avisè	AF	11,10	933,92	286,27
	CC	86,75	18.070,03	1.807,00
	CE	0,19	20,84	15,63
	CF	39,76	4.259,29	1.543,21
	DR	194,81	32.204,97	10.359,55
	NG	295,04	48.856,80	-
	SC	388,20	102.610,05	26.395,42
	TB	50,74	12.386,82	3.300,28
	<b>Totale</b>	<b>1.066,59</b>	<b>219.342,71</b>	<b>43.707,38</b>
Ayas	AF	0,59	64,72	19,42
	CC	106,88	22.263,10	2.226,31
	CE	12,78	1.401,97	1.051,47
	CF	3,04	333,49	100,05
	DR	55,08	11.211,43	3.379,43
	NG	518,60	106.849,44	-
	SC	607,46	133.395,05	30.763,13
	TB	249,95	65.919,28	17.882,79
	<b>Totale</b>	<b>1.554,38</b>	<b>341.438,48</b>	<b>55.422,60</b>
Aymavilles	AF	1,13	123,96	37,41
	CC	6,40	1.333,12	133,31
	CE	0,36	39,49	33,57
	CF	34,63	3.936,37	1.452,81
	DR	441,21	78.607,99	24.132,55
	NG	59,02	5.792,39	-
	SC	507,93	137.925,96	35.781,04
	TB	226,45	48.993,72	12.892,07
	<b>Totale</b>	<b>1.277,13</b>	<b>276.753,00</b>	<b>74.462,75</b>
Bard	AF	23,61	1.971,44	595,10
	CF	48,46	7.726,79	2.656,60

	DR	16,80	1.842,96	552,89
	NG	2,36	258,89	-
	<b>Totale</b>	<b>91,23</b>	<b>11.800,08</b>	<b>3.804,59</b>
Bionaz	CC	6,17	1.285,21	128,52
	CE	8,89	975,23	728,46
	DR	81,77	14.980,98	4.629,77
	NG	117,62	23.623,28	-
	SC	369,96	80.895,80	18.677,59
	TB	95,44	19.562,58	5.810,48
	<b>Totale</b>	<b>679,85</b>	<b>141.323,08</b>	<b>29.974,84</b>
Brissogne	AF	38,62	3.224,77	970,85
	CE	19,01	2.152,67	1.616,26
	CF	70,05	8.713,13	3.451,53
	DR	168,71	31.416,48	9.523,13
	NG	28,40	4.756,14	-
	SC	77,02	22.526,61	6.135,33
	TB	78,96	16.563,78	4.307,38
	<b>Totale</b>	<b>480,77</b>	<b>89.353,59</b>	<b>26.004,49</b>
Brusson	AF	3,86	423,44	157,42
	CC	56,36	11.739,79	1.173,98
	CE	52,71	5.782,29	4.338,47
	CF	1,77	194,17	58,25
	DR	339,27	67.131,63	20.982,35
	NG	123,91	22.249,44	-
	SC	231,38	49.160,20	11.693,88
	TB	603,97	135.084,25	37.147,58
	<b>Totale</b>	<b>1.413,23</b>	<b>291.765,21</b>	<b>75.551,93</b>
Challand-Saint-Anselme	AF	26,38	3.503,70	1.157,37
	CC	4,81	932,50	93,25
	CE	32,84	3.602,55	2.701,91
	CF	93,03	13.899,71	5.524,22
	DR	221,27	36.609,51	11.630,26
	NG	22,86	2.958,07	-
	SC	22,60	5.878,15	1.601,34
	TB	386,42	76.964,78	21.103,17
	<b>Totale</b>	<b>810,21</b>	<b>144.348,97</b>	<b>43.811,52</b>
Challand-Saint-Victor	AF	54,22	6.450,15	2.392,89
	CC	11,42	2.348,34	234,83



	CE	3,78	414,67	311,00
	CF	141,61	18.907,46	8.317,45
	DR	267,91	48.861,33	14.972,66
	NG	80,53	9.819,71	-
	SC	61,54	13.456,92	3.431,55
	TB	82,08	16.853,98	4.820,34
	<b>Totale</b>	<b>703,09</b>	<b>117.112,55</b>	<b>34.480,73</b>
Chambave	AF	35,70	4.936,92	1.728,80
	CC	8,62	1.445,57	144,56
	CE	3,14	344,46	292,79
	CF	100,63	15.150,23	6.329,06
	DR	325,58	61.965,38	18.706,34
	NG	13,78	2.292,24	-
	SC	31,49	9.693,67	2.496,05
	TB	107,73	21.285,64	5.630,84
	<b>Totale</b>	<b>626,67</b>	<b>117.114,10</b>	<b>35.328,44</b>
Chamois	AF	0,92	100,92	40,37
	CC	12,11	2.522,51	252,25
	CE	1,23	134,93	101,20
	CF	0,08	8,78	2,63
	DR	76,48	15.930,78	4.779,24
	NG	20,58	3.933,83	-
	SC	160,36	33.402,99	7.934,36
	TB	1,16	241,63	72,49
	<b>Totale</b>	<b>272,92</b>	<b>56.276,37</b>	<b>13.182,53</b>
Champdepraz	AF	6,11	1.056,22	397,13
	CC	3,15	528,25	52,83
	CE	2,43	266,57	208,59
	CF	98,83	14.908,16	5.531,29
	DR	53,51	8.588,05	2.930,39
	NG	63,26	10.415,26	-
	SC	129,79	23.411,54	5.854,86
	TB	267,81	52.833,71	14.254,22
	<b>Totale</b>	<b>624,89</b>	<b>112.007,78</b>	<b>29.229,30</b>
Champorcher	CC	12,08	2.516,26	251,63
	CE	0,65	71,30	53,48
	CF	7,84	860,05	350,82
	DR	72,19	13.164,93	4.176,45

	NG	70,47	13.999,46	-
	SC	173,61	38.268,23	9.553,36
	TB	54,17	11.026,31	2.967,76
	<b>Totale</b>	<b>391,01</b>	<b>79.906,54</b>	<b>17.353,50</b>
Charvensod	AF	11,03	921,01	277,22
	CC	0,65	135,40	13,54
	CF	16,03	2.368,96	735,32
	DR	291,11	61.574,73	18.584,42
	NG	61,55	12.355,51	-
	SC	265,01	62.664,67	16.434,28
	TB	113,28	27.357,01	7.113,45
	<b>Totale</b>	<b>758,66</b>	<b>167.377,28</b>	<b>43.158,23</b>
Châtillon	AF	83,76	6.993,96	2.487,38
	CC	57,49	11.771,76	1.177,18
	CE	1,06	116,28	90,28
	CF	176,97	27.494,21	10.608,58
	DR	407,32	74.372,48	23.979,33
	NG	94,85	17.322,02	-
	RR	8,68	724,78	184,70
	SC	231,43	55.970,28	15.567,03
	TB	244,33	48.259,24	12.663,33
	<b>Totale</b>	<b>1.305,89</b>	<b>243.025,00</b>	<b>66.757,81</b>
Cogne	CC	32,65	6.801,00	680,10
	CE	0,33	36,20	27,15
	CF	0,66	72,40	36,20
	DR	107,05	21.001,26	7.137,12
	NG	229,34	46.558,58	-
	RR	5,52	1.280,65	367,86
	SC	654,97	147.496,45	35.320,19
	TB	209,53	53.975,79	14.547,42
	<b>Totale</b>	<b>1.240,05</b>	<b>277.222,33</b>	<b>58.116,04</b>
Courmayeur	AF	7,62	835,91	284,34
	CC	8,53	1.776,80	177,68
	CE	15,73	1.725,58	1.294,19
	CF	0,14	15,36	4,61
	DR	231,05	41.817,89	12.687,10
	NG	297,63	53.175,64	-
	SC	695,34	159.851,04	38.159,99

	TB	331,39	88.934,53	24.709,36
	<b>Totale</b>	<b>1.587,43</b>	<b>348.132,75</b>	<b>77.317,27</b>
Donnas	AF	34,86	4.234,95	1.300,88
	CC	8,83	1.480,79	148,08
	CE	1,40	153,58	115,18
	CF	194,26	31.987,82	10.718,40
	DR	337,38	43.236,19	13.039,86
	NG	37,76	4.981,56	-
	SC	0,72	189,53	53,32
	TB	74,14	15.443,36	4.298,37
	<b>Totale</b>	<b>689,35</b>	<b>101.707,79</b>	<b>29.674,09</b>
Doues	CC	17,78	3.703,57	370,36
	DR	63,16	9.036,75	2.978,80
	NG	15,52	3.086,89	-
	SC	254,29	62.938,26	15.837,01
	TB	100,93	23.958,17	6.869,88
	<b>Totale</b>	<b>451,68</b>	<b>102.723,65</b>	<b>26.056,05</b>
Emarèse	AF	20,65	2.522,62	903,54
	CF	43,63	7.128,14	2.607,57
	DR	120,85	25.085,74	7.697,62
	NG	5,43	1.006,83	-
	SC	43,04	10.944,69	2.764,07
	TB	312,74	63.146,32	17.423,53
	<b>Totale</b>	<b>546,34</b>	<b>109.834,35</b>	<b>31.396,33</b>
Etroubles	CC	45,28	9.431,82	943,18
	CE	9,56	1.048,73	786,55
	DR	225,18	43.215,96	14.121,31
	NG	83,67	16.654,42	-
	SC	383,18	86.402,65	20.216,26
	TB	136,24	35.281,74	9.084,92
	<b>Totale</b>	<b>883,11</b>	<b>192.035,33</b>	<b>45.152,22</b>
Fénis	CC	20,18	4.203,49	420,35
	CE	1,43	156,87	133,34
	CF	90,83	12.543,89	4.759,55
	DR	382,71	77.393,70	23.344,05
	NG	85,49	14.890,33	-
	SC	347,31	72.762,93	17.923,79
	TB	256,29	55.577,18	14.877,86

	<b>Totale</b>	<b>1.184,24</b>	<b>237.528,40</b>	<b>61.458,94</b>
Fontainemore	AF	9,70	2.131,35	730,28
	CC	12,81	2.668,32	266,83
	CE	9,86	1.081,64	811,23
	CF	41,86	6.811,70	2.154,53
	DR	260,53	38.024,63	11.581,12
	NG	190,95	37.636,74	-
	SC	333,42	75.755,68	19.101,43
	TB	132,86	27.674,74	7.802,40
	<b>Totale</b>	<b>991,99</b>	<b>191.784,81</b>	<b>42.447,83</b>
Gaby	CE	6,09	668,07	501,05
	CF	8,58	941,23	378,68
	DR	103,77	19.221,56	5.944,70
	NG	11,74	1.779,78	-
	SC	25,41	7.247,15	2.023,48
	TB	0,89	185,39	55,62
	<b>Totale</b>	<b>156,48</b>	<b>30.043,17</b>	<b>8.903,54</b>
Gignod	AF	1,41	154,68	61,87
	CC	24,38	5.078,35	507,84
	CE	0,42	46,07	34,56
	CF	4,65	510,10	171,02
	DR	215,04	40.155,74	12.495,15
	NG	43,96	6.791,27	-
	SC	236,36	51.755,45	12.230,37
	TB	322,91	85.852,88	23.230,90
	<b>Totale</b>	<b>849,13</b>	<b>190.344,54</b>	<b>48.731,71</b>
Gressan	CE	2,71	297,29	222,97
	CF	1,37	176,39	73,10
	DR	314,72	66.857,53	20.143,59
	NG	37,57	7.967,18	-
	SC	447,07	108.246,01	27.490,85
	TB	129,20	30.734,65	8.387,22
	<b>Totale</b>	<b>932,64</b>	<b>214.279,04</b>	<b>56.317,74</b>
Gressoney-La-Trinité	CC	18,46	3.845,22	384,52
	CE	1,41	154,68	116,01
	DR	1,13	123,96	37,19
	NG	97,99	18.781,30	-
	SC	274,49	57.176,27	12.017,35

	<b>Totale</b>	<b>393,48</b>	<b>80.081,43</b>	<b>12.555,07</b>
Gressoney-Saint-Jean	CC	5,44	1.133,15	113,32
	CE	7,80	855,66	641,74
	CF	4,93	540,82	162,25
	DR	90,17	17.629,71	5.429,77
	NG	96,71	19.832,32	-
	SC	266,49	57.817,91	12.571,39
	TB	65,84	17.780,96	4.716,63
	<b>Totale</b>	<b>537,38</b>	<b>115.590,53</b>	<b>23.635,10</b>
Hône	AF	81,58	12.775,83	4.017,59
	CC	18,96	3.179,59	317,96
	CE	2,76	302,77	257,36
	CF	182,01	30.361,26	10.309,90
	DR	133,40	20.775,91	6.358,58
	NG	16,82	1.845,15	-
	SC	3,69	1.152,76	316,46
	TB	16,43	3.422,37	1.015,67
	<b>Totale</b>	<b>455,65</b>	<b>73.815,64</b>	<b>22.593,52</b>
Introd	AF	11,70	1.133,63	347,49
	CC	18,82	3.920,21	392,02
	CE	3,20	351,04	263,28
	CF	49,12	5.388,46	2.498,09
	DR	422,79	68.386,42	22.666,10
	NG	48,83	4.748,31	-
	SC	131,15	33.253,33	8.175,53
	TB	370,69	89.181,18	23.392,37
	<b>Totale</b>	<b>1.056,30</b>	<b>206.362,58</b>	<b>57.734,88</b>
Issime	CC	6,19	1.289,38	128,94
	CE	13,09	1.435,97	1.076,98
	CF	9,72	1.066,28	319,89
	DR	67,20	12.119,84	4.042,01
	NG	17,69	3.542,84	-
	SC	23,40	5.764,18	1.484,82
	<b>Totale</b>	<b>137,29</b>	<b>25.218,49</b>	<b>7.052,64</b>
Issogne	AF	136,64	26.392,83	8.702,87
	CC	19,40	3.253,38	325,34
	CF	116,19	14.911,25	5.432,97
	DR	101,66	16.097,42	5.106,42

	NG	47,18	7.171,76	-
	SC	95,12	19.334,26	4.679,63
	TB	6,33	1.300,91	377,91
	<b>Totale</b>	<b>522,52</b>	<b>88.461,82</b>	<b>24.625,13</b>
Jovençan	AF	1,06	116,28	40,15
	CF	5,17	867,01	284,92
	DR	137,72	28.406,69	8.594,96
	NG	4,26	887,36	-
	SC	258,33	74.148,05	19.684,17
	TB	35,65	7.863,35	2.044,21
	<b>Totale</b>	<b>442,19</b>	<b>112.288,74</b>	<b>30.648,41</b>
La Magdeleine	CC	12,35	2.572,51	257,25
	DR	28,03	5.579,33	1.772,04
	NG	20,87	4.347,22	-
	SC	174,19	36.283,78	7.949,67
	TB	14,72	3.531,64	949,78
	<b>Totale</b>	<b>250,16</b>	<b>52.314,47</b>	<b>10.928,74</b>
La Salle	AF	25,11	2.287,16	729,47
	CC	7,04	1.466,43	146,64
	CE	14,73	1.814,72	1.370,58
	CF	14,45	1.532,50	489,81
	DR	478,89	77.057,23	23.534,23
	NG	155,81	25.225,32	-
	SC	947,92	251.854,99	67.970,89
	TB	406,18	105.530,55	30.422,58
	<b>Totale</b>	<b>2.050,13</b>	<b>466.768,90</b>	<b>124.664,19</b>
La Thuile	CC	0,84	174,97	17,50
	DR	105,13	25.814,95	7.890,92
	NG	165,47	33.023,79	-
	SC	579,21	133.613,13	31.073,52
	TB	71,53	18.334,67	4.969,93
	<b>Totale</b>	<b>922,18</b>	<b>210.961,51</b>	<b>43.951,87</b>
Lillianes	AF	5,91	640,78	233,18
	CC	85,13	16.594,97	1.659,50
	CE	15,85	1.738,74	1.304,06
	CF	81,15	12.103,75	3.982,21
	DR	50,79	6.921,50	2.124,83
	NG	25,91	3.628,20	-

	SC	183,71	38.266,79	9.154,37
	TB	163,57	34.071,63	9.929,35
	<b>Totale</b>	<b>612,02</b>	<b>113.966,37</b>	<b>28.387,49</b>
Montjovet	AF	38,83	4.939,38	1.632,40
	CC	11,36	1.905,07	190,51
	CE	0,33	36,20	30,77
	CF	333,67	52.022,24	18.641,91
	DR	115,50	18.407,91	5.730,91
	NG	23,20	2.545,04	-
	TB	43,49	8.567,53	2.343,22
	<b>Totale</b>	<b>566,38</b>	<b>88.423,38</b>	<b>28.569,72</b>
Morgex	AF	10,01	993,56	318,97
	CE	10,63	1.430,73	1.073,04
	CF	0,49	53,75	16,13
	DR	457,73	88.935,20	26.860,36
	NG	112,97	20.588,54	-
	RR	13,41	2.641,77	924,62
	SC	709,69	180.266,30	46.916,48
	TB	223,97	59.416,39	15.942,92
	<b>Totale</b>	<b>1.538,90</b>	<b>354.326,24</b>	<b>92.052,52</b>
Nus	AF	121,67	10.175,17	3.175,70
	CC	163,47	34.050,80	3.405,08
	CE	10,86	1.191,34	899,65
	CF	9,70	1.048,37	325,92
	DR	293,85	52.990,65	16.653,92
	NG	175,93	33.043,48	-
	RR	63,21	12.452,37	3.236,22
	SC	576,09	131.899,60	32.308,24
	TB	160,00	40.568,68	10.865,28
	<b>Totale</b>	<b>1.574,78</b>	<b>317.420,46</b>	<b>70.870,01</b>
Ollomont	CC	6,96	1.449,77	144,98
	CE	4,84	530,95	398,21
	DR	100,52	14.047,06	4.394,73
	NG	87,56	12.783,20	-
	SC	165,95	35.502,08	7.919,52
	TB	87,26	22.099,33	6.341,80
	<b>Totale</b>	<b>453,09</b>	<b>86.412,39</b>	<b>19.199,24</b>
Oyace	CE	1,87	205,14	153,85

	DR	133,17	24.926,40	7.525,53
	NG	28,16	5.033,25	-
	SC	34,27	7.138,44	1.548,29
	TB	56,90	11.697,42	3.308,40
	<b>Totale</b>	<b>254,37</b>	<b>49.000,65</b>	<b>12.536,08</b>
Perloz	AF	35,52	4.761,47	1.773,37
	CC	16,00	2.683,20	268,32
	CE	0,95	104,21	78,16
	CF	251,90	40.392,62	13.979,28
	DR	311,82	48.302,51	14.673,06
	NG	41,78	4.529,06	-
	SC	51,22	10.669,13	2.302,13
	TB	33,88	7.057,20	1.872,10
	<b>Totale</b>	<b>743,07</b>	<b>118.499,41</b>	<b>34.946,42</b>
Pollein	AF	14,94	1.533,59	470,02
	CE	0,21	23,04	19,58
	CF	16,67	2.039,45	693,57
	DR	143,39	24.041,58	7.260,85
	NG	5,86	901,17	-
	RR	1,61	335,36	83,84
	SC	37,91	11.791,75	3.298,59
	TB	82,29	20.452,69	5.419,69
	<b>Totale</b>	<b>302,88</b>	<b>61.118,64</b>	<b>17.246,15</b>
Pontboset	AF	18,77	3.913,81	1.299,03
	CC	6,82	1.143,71	114,37
	CE	0,07	7,68	6,53
	CF	106,44	16.402,89	6.313,52
	DR	75,47	13.375,68	4.137,87
	NG	30,47	3.342,56	-
	SC	13,88	3.764,26	1.111,24
	TB	13,92	2.899,54	869,86
	<b>Totale</b>	<b>265,84</b>	<b>44.850,12</b>	<b>13.852,42</b>
Pontey	AF	29,32	4.271,15	1.437,04
	CC	0,38	63,73	6,37
	CF	80,30	12.493,80	4.602,08
	DR	194,56	35.668,89	10.829,23
	NG	82,41	16.588,79	-
	SC	174,45	41.949,08	10.652,26



	TB	103,23	20.490,55	5.285,74
	<b>Totale</b>	<b>664,65</b>	<b>131.525,99</b>	<b>32.812,73</b>
Pont-Saint-Martin	AF	23,64	4.345,67	1.364,77
	CC	2,75	461,17	46,12
	CF	109,02	18.179,99	5.760,89
	DR	83,27	15.867,31	4.784,09
	NG	6,46	549,03	-
	TB	32,40	6.748,92	1.906,99
	<b>Totale</b>	<b>257,54</b>	<b>46.152,11</b>	<b>13.862,86</b>
Pré-Saint-Didier	AF	0,12	13,16	3,95
	CC	11,78	2.453,77	245,38
	CE	0,05	5,48	4,11
	CF	2,36	258,89	108,60
	DR	270,10	52.216,80	16.023,71
	NG	29,31	3.869,61	-
	SC	220,77	52.522,97	13.727,99
	TB	220,77	57.871,66	16.258,58
	<b>Totale</b>	<b>755,26</b>	<b>169.212,36</b>	<b>46.372,33</b>
Quart	AF	185,39	15.480,07	5.127,74
	CC	18,50	3.853,55	385,36
	CE	30,16	3.401,24	2.591,41
	CF	46,59	5.064,02	1.637,35
	DR	307,49	54.602,31	18.125,66
	NG	213,45	26.153,37	-
	RR	1,09	91,02	25,18
	SC	643,86	139.042,71	34.525,96
	TB	384,86	76.746,28	21.557,29
	<b>Totale</b>	<b>1.831,39</b>	<b>324.434,56</b>	<b>83.975,94</b>
Rhêmes-Notre-Dame	CC	19,25	4.009,78	400,98
	DR	5,12	561,66	168,50
	NG	46,85	8.659,71	-
	SC	165,71	34.680,93	7.899,16
	TB	14,63	3.967,66	1.004,52
	<b>Totale</b>	<b>251,56</b>	<b>51.879,74</b>	<b>9.473,16</b>
Rhêmes-Saint-Georges	AF	13,81	1.514,96	463,59
	CC	8,14	1.695,56	169,56
	CE	18,30	2.007,51	1.505,63
	CF	4,01	439,90	131,97

	DR	340,15	51.671,89	16.078,59
	NG	61,71	10.100,63	-
	RR	8,82	2.038,59	530,70
	SC	244,91	55.937,94	13.349,55
	TB	136,15	36.248,96	9.269,76
	<b>Totale</b>	<b>836,00</b>	<b>161.655,93</b>	<b>41.499,35</b>
Roisan	AF	78,09	6.520,52	1.997,49
	CC	1,87	389,52	38,95
	CE	1,64	179,91	138,77
	CF	2,22	222,84	84,40
	DR	201,91	27.810,28	9.060,52
	NG	71,14	10.955,26	-
	RR	5,42	1.067,74	266,93
	SC	156,32	35.169,57	8.650,65
	TB	147,91	31.213,84	8.306,20
	<b>Totale</b>	<b>666,52</b>	<b>113.529,48</b>	<b>28.543,92</b>
Saint-Christophe	AF	102,04	8.520,34	2.766,81
	CE	2,79	306,06	229,55
	CF	14,18	1.538,25	598,74
	DR	68,00	10.619,86	3.352,32
	NG	54,08	7.760,86	-
	RR	1,68	140,28	49,10
	SC	43,98	9.012,89	2.253,22
	TB	214,67	42.348,30	11.280,67
	<b>Totale</b>	<b>501,42</b>	<b>80.246,84</b>	<b>20.530,42</b>
Saint-Denis	AF	64,45	5.381,58	1.753,58
	CF	11,43	988,09	340,85
	DR	281,80	54.183,83	16.272,81
	NG	17,10	2.523,43	-
	RR	98,95	15.815,75	4.511,84
	SC	57,97	14.778,31	3.948,82
	TB	70,06	13.801,82	3.650,90
	<b>Totale</b>	<b>601,76</b>	<b>107.472,80</b>	<b>30.478,81</b>
Saint-Marcel	AF	7,11	779,97	257,36
	CC	21,26	4.428,46	442,85
	CE	2,82	379,62	286,14
	CF	97,57	10.806,67	4.191,14
	DR	213,26	44.111,08	13.245,83

	NG	47,88	9.181,00	-
	SC	286,81	60.914,14	14.937,51
	TB	228,63	54.248,46	15.063,93
	<b>Totale</b>	<b>905,34</b>	<b>184.849,40</b>	<b>48.424,75</b>
Saint-Nicolas	CC	12,12	2.524,60	252,46
	CE	0,92	100,92	85,79
	CF	4,77	463,01	195,52
	DR	306,12	59.158,12	18.052,02
	NG	115,00	10.632,42	-
	SC	108,59	24.201,68	5.741,81
	TB	12,28	2.557,92	719,47
	<b>Totale</b>	<b>559,80</b>	<b>99.638,67</b>	<b>25.047,07</b>
Saint-Oyen	CC	6,14	1.278,96	127,90
	CE	0,53	58,14	43,61
	DR	76,42	15.496,28	4.679,25
	NG	43,12	8.246,89	-
	RR	5,33	1.445,50	361,37
	SC	212,05	49.770,63	11.933,50
	TB	75,06	19.763,01	5.088,57
	<b>Totale</b>	<b>418,65</b>	<b>96.059,41</b>	<b>22.234,19</b>
Saint-Pierre	AF	11,00	918,50	324,82
	CC	6,78	1.412,27	141,23
	CE	4,31	472,81	401,89
	CF	1,92	174,99	52,50
	DR	241,02	43.982,65	13.514,84
	NG	79,50	6.869,23	-
	SC	148,36	30.361,96	7.877,78
	TB	8,63	1.797,63	508,88
	<b>Totale</b>	<b>501,52</b>	<b>85.990,04</b>	<b>22.821,92</b>
Saint-Rhémy-en-Bosses	CC	10,53	2.193,40	219,34
	CE	2,34	256,70	192,52
	DR	120,12	26.480,74	8.223,49
	NG	93,04	15.716,28	-
	SC	474,09	109.110,06	26.283,59
	TB	28,10	5.853,23	1.603,60
	<b>Totale</b>	<b>728,22</b>	<b>159.610,40</b>	<b>36.522,54</b>
Saint-Vincent	AF	35,89	3.083,16	1.085,42
	CC	15,83	3.297,39	329,74

	CE	0,03	3,29	2,80
	CF	87,99	11.947,50	4.466,47
	DR	311,86	60.086,26	18.332,71
	NG	12,79	2.038,07	-
	SC	37,36	8.510,98	2.091,41
	TB	337,32	79.740,35	21.577,30
	<b>Totale</b>	<b>839,07</b>	<b>168.707,00</b>	<b>47.885,84</b>
Sarre	AF	28,88	2.543,53	832,67
	CC	6,69	1.393,53	139,35
	CE	2,37	259,99	220,99
	CF	13,89	1.523,73	519,87
	DR	372,71	68.657,41	20.973,49
	NG	280,94	45.099,22	-
	RR	2,37	487,12	170,49
	SC	226,55	48.139,22	11.643,68
	TB	6,64	1.311,70	351,02
	<b>Totale</b>	<b>941,04</b>	<b>169.415,45</b>	<b>34.851,56</b>
Torgnon	AF	0,40	43,88	16,13
	CC	91,32	19.021,96	1.902,20
	CF	0,58	97,27	29,18
	DR	203,49	35.304,33	10.722,17
	NG	120,18	23.814,64	-
	SC	635,52	149.483,84	36.782,53
	TB	100,83	20.788,98	5.748,16
	<b>Totale</b>	<b>1.152,32</b>	<b>248.554,89</b>	<b>55.200,36</b>
Valgrisenche	AF	0,85	93,24	28,41
	CC	22,49	4.684,67	468,47
	CE	0,07	7,68	5,76
	CF	2,92	320,32	142,39
	DR	27,50	5.301,97	1.625,70
	NG	160,57	28.538,24	-
	RR	1,60	322,20	87,97
	SC	515,86	112.032,13	24.404,72
	TB	26,22	7.110,86	2.055,56
	<b>Totale</b>	<b>758,08</b>	<b>158.411,33</b>	<b>28.818,98</b>
Valpelline	CE	20,04	2.198,39	1.648,79
	CF	3,77	413,57	124,07
	DR	126,94	21.447,59	6.588,08

	NG	68,23	13.182,62	-
	SC	273,51	76.910,19	19.622,98
	TB	129,79	32.047,98	8.891,25
	<b>Totale</b>	<b>622,28</b>	<b>146.200,33</b>	<b>36.875,17</b>
Valsavarenche	AF	1,92	210,62	84,25
	CC	36,74	7.652,94	765,29
	CE	4,41	483,78	362,83
	CF	12,34	1.353,70	535,12
	DR	114,05	21.595,30	6.562,29
	NG	31,61	5.686,78	-
	RR	4,43	768,95	243,68
	SC	277,70	60.046,41	13.809,11
	TB	66,93	15.339,16	3.990,71
	<b>Totale</b>	<b>550,13</b>	<b>113.137,64</b>	<b>26.353,28</b>
Valtournenche	AF	20,17	2.211,19	825,30
	CC	96,02	20.000,97	2.000,10
	CE	1,04	114,09	85,57
	CF	14,92	1.644,58	604,84
	DR	185,41	37.392,43	11.292,05
	NG	203,32	37.636,13	-
	RR	2,19	456,06	159,43
	SC	309,94	64.616,68	14.001,16
	TB	77,30	17.783,39	4.919,48
	<b>Totale</b>	<b>910,31</b>	<b>181.855,52</b>	<b>33.887,93</b>
Verrayes	AF	115,40	9.643,24	3.119,82
	CC	12,56	2.616,25	261,62
	CF	7,26	622,19	225,22
	DR	341,24	61.723,81	18.682,18
	NG	21,82	3.615,96	-
	RR	177,66	34.903,61	9.492,99
	SC	290,98	67.420,66	17.039,36
	TB	22,66	4.526,06	1.192,18
	<b>Totale</b>	<b>989,58</b>	<b>185.071,77</b>	<b>50.013,39</b>
Verrès	AF	46,14	5.447,18	1.665,53
	CC	2,41	404,16	40,42
	CE	0,55	60,33	51,28
	CF	47,58	6.792,77	2.566,26
	DR	80,07	14.796,12	4.442,02

	NG	12,17	1.752,13	-
	TB	26,44	5.216,59	1.326,25
	<b>Totale</b>	<b>215,36</b>	<b>34.469,27</b>	<b>10.091,75</b>
Villeneuve	AF	19,26	1.812,83	577,71
	CE	2,10	230,37	174,64
	CF	17,81	1.744,68	606,87
	DR	162,95	35.178,48	11.023,85
	NG	16,72	1.153,04	-
	SC	32,18	8.727,22	2.616,40
	TB	124,95	23.962,09	6.982,99
	<b>Totale</b>	<b>375,97</b>	<b>72.808,71</b>	<b>21.982,46</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>54.503</b>	<b>10.938.381</b>	<b>2.717.288</b>

## Valorizzazione degli assortimenti ritraibili (€) – Boschi serviti

Comune	Legname da opera	Paleria	Ardere	Triturazione	Totale
Allein	195.541	4.659	68.968	37.101	306.269
Antey-Saint-André	247.406	18.618	79.837	70.581	416.442
Aosta	294.951	14.763	132.825	79.290	521.830
Arnad	147.733	57.198	111.059	130.621	446.612
Arvier	888.322	27.582	323.543	178.467	1.417.914
Avise	602.583	15.980	180.750	112.468	911.781
Ayas	883.000	31.755	207.894	139.964	1.262.613
Aymavilles	830.950	37.329	333.803	222.640	1.424.722
Bard	8.979	7.594	23.662	19.333	59.569
Bionaz	492.614	26.350	83.358	88.258	690.580
Brissogne	324.761	15.656	111.770	88.862	541.049
Brusson	1.017.461	60.771	228.694	249.627	1.556.552
Challand-Saint-Anselme	368.219	61.262	114.245	199.278	743.004
Challand-Saint-Victor	402.112	43.885	129.531	129.161	704.690
Chambave	261.167	64.342	72.680	165.263	563.452
Chamois	273.946	13.038	26.792	33.588	347.364
Champdepraz	184.449	46.310	63.204	148.611	442.575
Champorcher	261.202	10.960	65.983	50.023	388.168
Charvensod	609.184	18.602	203.748	107.592	939.126
Châtillon	642.184	78.489	235.849	254.574	1.211.095
Cogne	923.209	28.251	219.844	139.534	1.310.838
Courmayeur	1.165.139	30.061	345.635	187.790	1.728.625
Donnas	212.555	39.845	136.948	137.854	527.203
Doues	382.824	9.414	125.429	61.205	578.873
Emarèse	314.997	45.520	67.787	127.686	555.989
Etroubles	685.925	17.618	175.045	112.416	991.004
Fénis	879.897	71.724	150.806	211.839	1.314.266
Fontainemore	652.909	32.839	140.787	132.531	959.066
Gaby	103.083	1.570	41.203	26.609	172.465
Gignod	710.891	15.772	237.971	113.696	1.078.331
Gressan	757.425	34.953	222.806	155.587	1.170.771
Gressoney-La-Trinité	260.439	12.402	25.375	32.156	330.372
Gressoney-Saint-Jean	381.949	12.650	90.333	61.264	546.196
Hône	135.921	36.324	140.606	96.044	408.894
Introd	679.574	24.350	258.205	172.514	1.134.643
Issime	63.888	1.797	41.117	26.941	133.743
Issogne	147.597	20.767	179.486	94.562	442.413
Jovençon	373.123	10.895	138.642	78.004	600.663
La Magdeleine	220.786	10.009	24.560	27.265	282.620
La Salle	1.511.734	24.030	661.464	312.226	2.509.454
La Thuile	699.754	18.121	188.038	98.607	1.004.520
Lillianes	461.566	31.121	82.657	93.546	668.891
Montjovet	154.165	64.745	126.973	139.736	485.620
Morgex	1.100.825	37.639	415.384	254.234	1.808.081
Nus	943.987	43.367	303.387	204.553	1.495.295
Ollomont	289.827	9.755	79.764	53.596	432.943
Oyace	217.283	12.837	28.147	38.940	297.208
Perloz	328.271	52.682	146.980	148.698	676.632
Pollein	216.467	9.551	78.052	50.771	354.841
Pontboset	126.785	20.772	70.659	54.408	272.625

Pontey	270.196	42.729	91.492	143.762	548.178
Pont-Saint-Martin	152.859	23.154	58.253	53.301	287.567
Pré-Saint-Didier	620.974	15.000	210.088	118.067	964.130
Quart	1.152.703	78.309	259.187	279.202	1.769.401
Rhêmes-Notre-Dame	185.355	8.123	24.346	23.682	241.507
Rhêmes-Saint-Georges	547.404	15.149	206.890	120.791	890.233
Roisan	322.916	21.718	133.601	95.737	573.972
Saint-Christophe	173.269	27.479	62.844	86.450	350.042
Saint-Denis	240.841	47.086	64.724	135.342	487.994
Saint-Marcel	817.963	33.781	171.528	132.261	1.155.533
Saint-Nicolas	284.411	32.001	35.455	97.374	449.242
Saint-Oyen	360.523	9.928	89.355	50.689	510.495
Saint-Pierre	212.243	32.269	37.371	98.396	380.279
Saint-Rhémy-en-Bosses	598.923	17.335	136.386	85.440	838.083
Saint-Vincent	508.484	38.420	211.426	157.434	915.764
Sarre	423.997	41.893	67.562	132.231	665.683
Torgnon	816.711	43.392	183.643	158.015	1.201.761
Valgrisenche	522.776	19.966	94.220	69.689	706.650
Valpelline	479.664	12.127	155.724	99.288	746.803
Valsavarenche	483.670	20.405	79.503	68.941	652.519
Valtournenche	651.646	29.544	88.723	86.800	856.713
Verrayes	471.219	63.186	132.065	200.650	867.119
Verrès	89.443	13.003	48.535	40.211	191.191
Villeneuve	243.186	12.449	98.009	70.299	423.943
Totale complessivo	34.670.936	2.134.968	10.483.220	8.554.168	55.843.292





ASSESSORATO AGRICOLTURA E  
RISORSE NATURALI  
Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

## **ALLEGATO IV**

# **Elenco delle modifiche/integrazioni proposte dalla Stazioni forestali recepite nella carta forestale**

Aprile 2021

## Metodologia

Le singole Stazioni forestali hanno ricevuto il PDF ed il cartaceo di loro competenza ed una tabella ove indicare attraverso una numerazione progressiva le singole modifiche/integrazioni da realizzare. Al fine di ottenere una omogeneizzazione delle indicazioni di modifiche/integrazioni il Comando regionale del Corpo Forestale ha provveduto a raccogliere tutte le osservazioni cartacee, fornendo a IPLA uno shape file unico. Successivamente IPLA ha provveduto a rivedere e valutare ove recepire o meno le richieste di modifiche/integrazioni.

Figura 1 – Esempio di foglio compilato con note alla carta forestale e alla viabilità

**MODIFICHE ALLA CARTA FORESTALE RAVA** (u)

Tavola N° 6/72 ..... Stazione di P.S.D.  
BH...OP...FA .....

NUM.	TIPOLOGIA	DESCRIZIONE MODIFICA
1	Accorpamento *	Accorpere i due poligoni mantenendo il codice di quello a destra FA50X
2	Suddivisione **	Suddividere il poligono. Quello a destra mantiene il codice QR50X, quello a sinistra diventa QR40X
3	Cambio codice ***	Cambio dall'attuale CA20X in CA10X
4	Aree interessate da trasformazioni autorizzate **	
N. <u>1</u>	<u>Pista Trattabile PZ</u>	<u>Pista non presente sulla carta assegnata</u>
<u>2</u>	<u>Suddivisione</u>	<u>Alla parte bassa è stato assegnato il codice LC 80x</u>
<u>3</u>	<u>Nuova Area</u>	<u>codice LC 60x</u>
<u>4</u>	<u>Nuova Area</u>	<u>codice BS 32x</u>
<u>5</u>	<u>Nuova Area</u>	<u>codice BS 32 G</u>
<u>6</u>	<u>Nuova Area</u>	<u>codice BS 32 A</u>
<u>7</u>	<u>Nuova Area</u>	<u>codice BS 32 E</u>

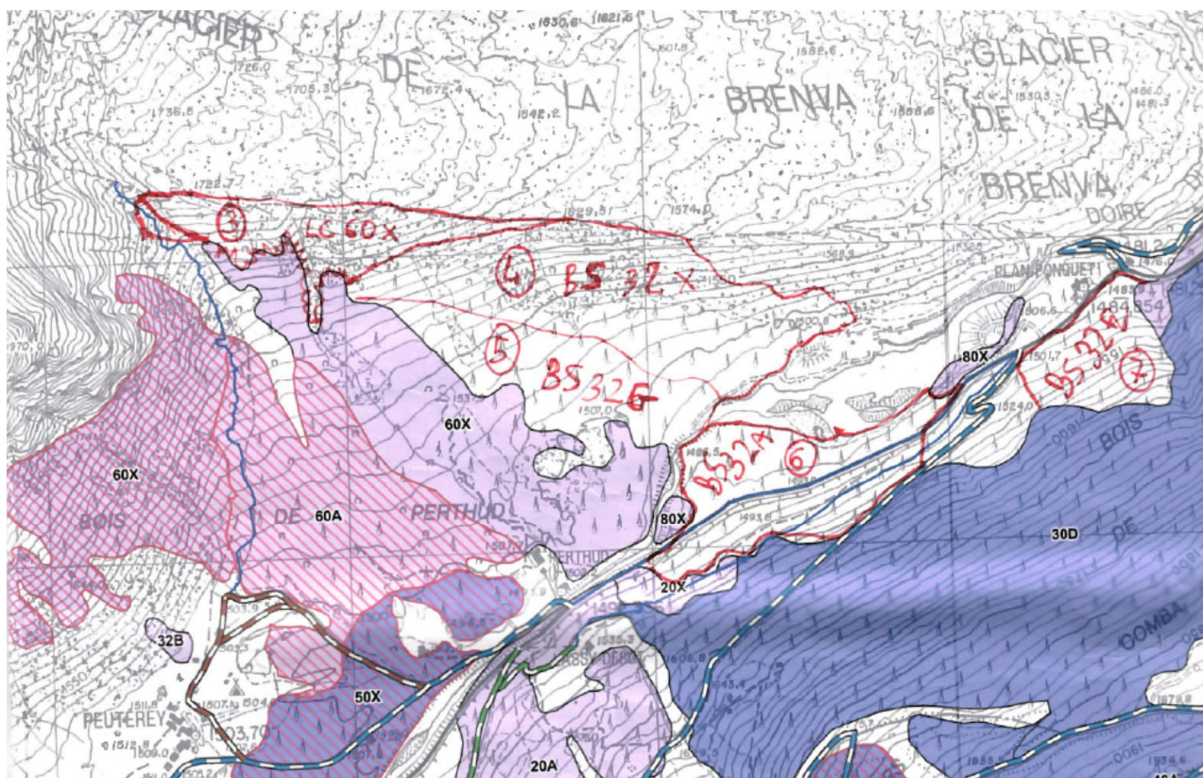


Figura 2 – Esempio di proposte di integrazioni/modifiche alla carta forestale

Per 48 Tavole su 72 in cui è stato suddiviso il territorio regionale non sono emerse da parte delle Stazioni del Corpo forestale della Valle d'Aosta richieste di modifiche/integrazioni. Nelle restanti tavole i poligoni da modificare/integrare sono stati 184, così ripartiti:

- 24 revisioni del limite boscato, di cui solo 2 sono state recepite nella carta finale; ciò in quanto in alcuni casi il limite da fotointerpretazione è risultato più preciso rispetto a quello da stima oculare a terra e in altri gli scostamenti effettivi risultavano modesti, al di sotto della minima unità cartografabile;
- 52 suddivisioni interne di poligoni boscati esistenti recepite;
- 108 revisioni di codice tipologico recepite.

Molto localizzate sono state le modifiche a livello cartografico, che hanno riguardato soprattutto la delimitazione interna di boschi colpiti da disturbi naturali quali eventi meteorici e/o incendi, con l'attribuzione degli specifici codici. Le principali integrazioni hanno riguardato modifiche a livello tipologico, in particolare per quanto riguarda varianti reciproche tra Categorie forestali per una rivalutazione della % di presenza delle specie arboree, soprattutto tra le 2 categorie forestali largamente dominanti ed in connessione

successionale-dinamica, quali Lariceti e Cembrete e Peccete, in parte legate alla gestione del bosco.

Figura 3 – Integrazioni quanti qualitative 2020 rispetto alla carta forestale 2011

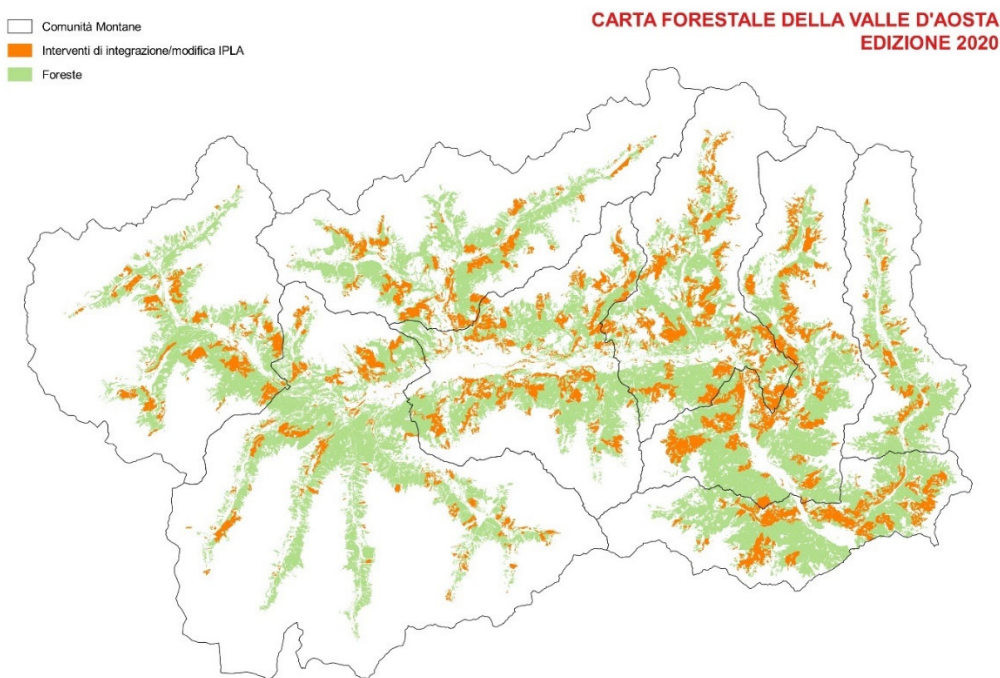
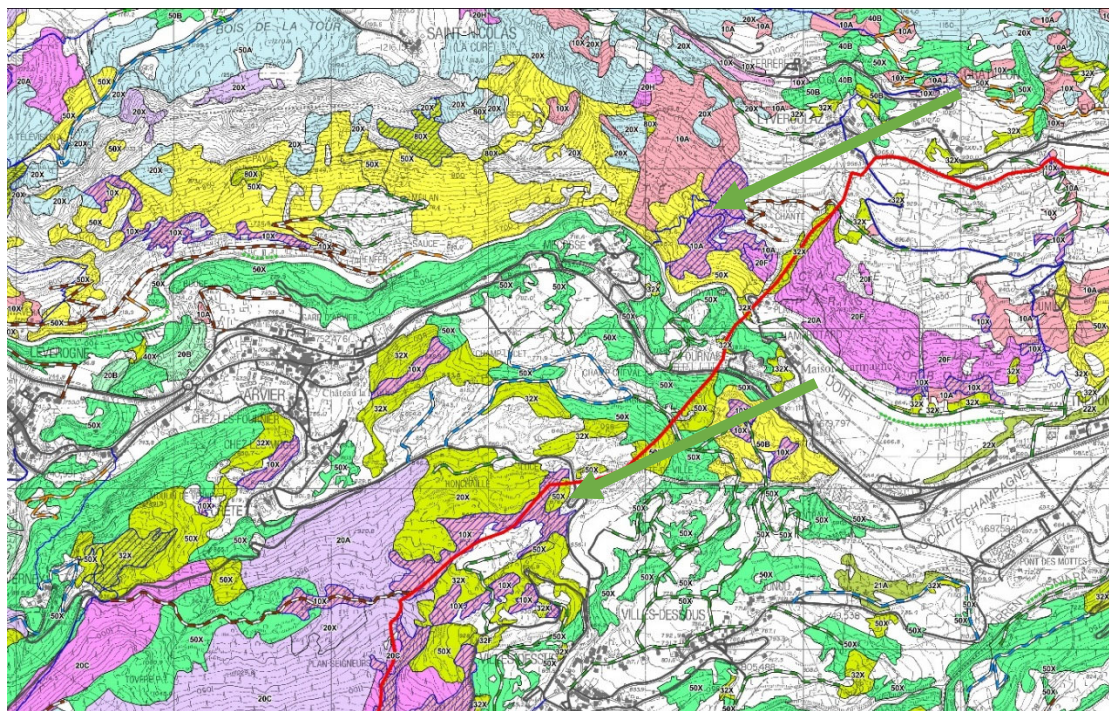


Figura 4 – Estratto della carta forestale tipologica. Con le frecce verdi sono indicati i poligoni variati o creati (modifiche di limite o integrazioni).



Di seguito è riportata la tabella elencante per ogni singola tavola la modifica/integrazione richiesta e se questa è stata o meno recepita nel documento definitivo.

Tavola	Punto	Azione	Note
1	X		NESSUNA NOTA
2	1	SI	
	2	NO	non esiste per VDA - indicazione errata per la VDA
	3	NO	non esiste per VDA - indicazione errata per la VDA
	4		
	5		
3	X		NESSUNA NOTA
4	X		NESSUNA NOTA
5	2	SI	
	3	SI	
	4	SI	
	5	SI	
	6	SI	
	7	SI	
	12	SI	
	13	SI	
	18	NO	disegno corretto
	22	SI	se no OV32, allora BS80X
6	1	NO	non raggiunge le dimensioni minima. Al limite può essere un filare.
	2	SI	
	3	NO	è una radura. Anche da immagine 2020 è radura.
	4	SI	
	5	SI	
	6	SI	
	7	SI	
	8	SI	
7	3	NO	sono larici, forse non collocato correttamente
8	X		NESSUNA NOTA
9	X		NESSUNA NOTA
10	X		NESSUNA NOTA
11	1	SI	
	2	NO	disegno corretto
12	1	SI	
	2	SI	
	3	SI	

Tavola	Punto	Azione	Note
	4	SI	
	5	SI	
	6	SI	
	11	SI	
	18	SI	
	19	SI	
	20	NO	disegno corretto
	21	SI	aggiunto poligono con 10%
	22	SI	aggiunto poligono con 10%
	23	SI	
	24	SI	
	25	SI	
13	X		NESSUNA NOTA
14	1	SI	in parte. No LC32X ma LC52B
	2	NO	
	3	SI	
	4	SI	
	5	NO	
15	X		NESSUNA NOTA
16	X		NESSUNA NOTA
17	X		NESSUNA NOTA
18	X		NESSUNA NOTA
19	1	NO	
	2	SI	
	3	SI	
	4	SI	
	5	NO	modificato in LC40X
	6	SI	
	7	SI	
	8	SI	
	9	NO	
	10	SI	
	11	SI	
20	1	SI	
	2	SI	

Tavola	Punto	Azione	Note
	3	SI	
	4	SI	
21	1	SI	messa var. con abete rosso
	2	SI	
	3	SI	
	4	NO	il versante è a nord
	5	NO	il versante è a nord
22	X		NESSUNA NOTA
23	X		NESSUNA NOTA
24	X		NESSUNA NOTA
25	3		
	4	SI	
	5	SI	
	6	SI	
	7	SI	
	8	SI	
	9	NO	
	12	SI	
	13	SI	
	14	SI	
	15	SI	
	16	SI	
	17	SI	
	18	SI	
	19	SI	
	20	SI	
	23	SI	
	24	NO	
	27	NO	NON C'è una radura
26	X		NESSUNA NOTA
27	3	si	
28	X		NESSUNA NOTA
29	X		NESSUNA NOTA
30	X		NESSUNA NOTA
31	X		NESSUNA NOTA

Tavola	Punto	Azione	Note
32	2	SI	
	3	SI	
	5	SI	
	6		
	7	NO	sembra un limite di particella non tipologico
	8	SI	
	10	SI	
	11	NO	
	12	SI	no LC20X ma LC32X
	13	SI	
	14	SI	
	15	SI	
	16	SI	
33	1	SI	
	2	SI	
	3	SI	
34	X		NESSUNA NOTA
35	1	NO	var. W per boschi distrutti da eventi naturali
	2	NO	var. W per boschi distrutti da eventi naturali
	3	SI	
	4	SI	
	9	SI	
	10	SI	
36	X		NESSUNA NOTA
37	X		NESSUNA NOTA
38	1	si	
	5	SI	
	6	SI	
39	X		NESSUNA NOTA
40	1	SI	codice già corretto
	2	SI	
	3	SI	
	4	SI	
	5	NO	non può essere mesoxerofilo, è un versante nord al di sotto dei 1000 metri. Aggiunta var. A
	6	NO	l'AB52X è oltre i 1599-1600.



Tavola	Punto	Azione	Note
	7	SI	
	8	SI	
	9	SI	
	10	SI	
	11	SI	
41	1	si	
	2	si	
	3	si	
42	X		NESSUNA NOTA
43	X		NESSUNA NOTA
44	X		NESSUNA NOTA
45	1	NO	disegno corretto
	2	SI	
	3	SI	
	4	NO	disegno corretto
	5	NO	disegno corretto
	6	SI	
	7	SI	
	8	SI	
	9	SI	
46	5	SI	
	6	SI	
	7	SI	
	8	SI	
	9	SI	
	10	SI	
	11	SI	
	12	SI	
	13	SI	
	14	NO	disegno corretto
	15	SI	
	16	SI	
	17	NO	disegno corretto
	18	NO	disegno corretto

Tavola	Punto	Azione	Note
	19	NO	
	20	SI	
	21	NO	disegno corretto
	31	NO	disegno corretto
	32	NO	disegno corretto
	33	NO	disegno corretto
	34	NO	disegno corretto
	35	NO	disegno corretto
47	1	SI	
	2A	SI	
	2B	SI	
48	X		NESSUNA NOTA
49	X		NESSUNA NOTA
50	X		NESSUNA NOTA
51	X		NESSUNA NOTA
52	1	SI	aggiunta w
	1A	NO	disegno corretto
	2	SI	aggiunta w
	3	NO	sotto minima unità cartografabile
	4	NO	disegno corretto
	5	NO	disegno corretto
	6	NO	disegno corretto
	7	SI	in parte (sup 10%)
	12	NO	disegno corretto
	13	NO	disegno corretto
53	1		
	2		
	3		
	4	SI	in parte
	5	SI	in parte
	6	SI	in parte
	7	NO	
	8	SI	in parte
	9	NO	
	10	NO	

<b>Tavola</b>	<b>Punto</b>	<b>Azione</b>	<b>Note</b>
	11	SI	in parte
	12	SI	in parte
	13	SI	in parte
54	X		NESSUNA NOTA
55	X		NESSUNA NOTA
56	1A	SI	
	1B	SI	
57	X		NESSUNA NOTA
58	X		NESSUNA NOTA
59	X		NESSUNA NOTA
60	X		NESSUNA NOTA
61	X		NESSUNA NOTA
62	X		NESSUNA NOTA
63	X		NESSUNA NOTA
64	X		NESSUNA NOTA
65	X		NESSUNA NOTA
66	X		NESSUNA NOTA
67	X		NESSUNA NOTA
68	X		NESSUNA NOTA
69	X		NESSUNA NOTA
70	X		NESSUNA NOTA
71	X		NESSUNA NOTA
72	X		NESSUNA NOTA



ASSESSORATO AGRICOLTURA E  
RISORSE NATURALI  
Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

# **ALLEGATO V**

## **Elenco campi del geodatabase**

Aprile 2021

<b>Nome campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>lunghezza</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Formule di calcolo</b>
tipifore	text		tipologia forestale (LC31X)	
sf	text		copertura forestale (10, 20)	
tipo	text		tipo forestale (LC3)	
int_1	text		intervento forestale primario	
int_2	text		intervento forestale secondario	
st	text		struttura	
cod_uni	text		codice univoco particella (ultimi due caratteri codice istat + numero particella + proprietà, 4441P)	
istat	text		codice istat del comune (7044), da particellare forestale	
comune	text		denominazione del comune	
propr	text		proprietà da particellare forestale (P)	
denom	text		definizione del tipo di proprietà della particella	
part	text		numero particella (41)	
cl_eco	text		classe economica da piano economico forestale (PE)	
ettari	double precision		0,01 per ogni punto	
sup_tot	double precision		superficie totale della particella	
sup_prod	double precision		superficie produttiva della particella	derivata dalla tabella particelle_forestali
provv	double precision		provvigione da PE	derivata dalla tabella particelle_forestali
rip_eff	double precision		ripresa esattuta 2010-2019 da registri PE	derivata dalla tabella particelle_forestali
valid	character varying	10	periodo di validità PE	derivata dalla tabella particelle_forestali
anno_ril	integer		anno di realizzazione dei rilievi dendro-auxometrici PE	derivata dalla tabella particelle_forestali
anno	integer		anno di consegna degli elaborati per tutti 2020	derivata dalla tabella particelle_forestali

Nome campo	Tipo	lunghezza	Descrizione	Formule di calcolo
anno_incr	integer		Differenza tra l'anno di riferimento e l'anno di rilievo	anno-anno_ril
prov05r	double precision		provvigione anno 2005 regionale mc; fonte INFC	dati forniti da Paolo Camerano (tabella prov05_inc)
inc_r	double precision		incremento regionale (da INFC 2005)	dati forniti da Paolo Camerano (tabella prov05_inc)
prov20r	double precision		provvigione anno 2020 regionale mc	prov05r + inc_r*15
prov20p	double precision		provvigione anno 2020 particella mc	prov05r+(inc_r*anno_incr)-rip_eff
perc_rip	double precision		percentuale di ripresa	derivata dalla tabella prelievi_new
vol_r	double precision		volume regionale in mc	perc_rip*prov20r
vol_p	real		volume per particella in mc	perc_rip*prov20p
zs	character varying	3	codice servizio strade (A, B, X)	vedi RAVA sql
propr_carta	character varying	10	codice proprietà derivato da carta delle proprietà	derivato da incrocio spaziale di inclusione
propr_fin	character varying	10	codice proprietà da particella forestale, ovvero dalla carta	se in particella da particella altrimenti da carta proprietà
vol_r_t	real		volume regionale in tonnellate	vol_r*coeff (coeff in tabella assortimenti_new)
vol_p_t	real		volume per partcella in tonnellate	vol_p*coeff (coeff in tabella assortimenti_new)
cipp_r	real		quantità di cippato a livello regionale in mc	vol_r*cip (cip in tabella assortimenti_new)
ard_r	real		quantità di legna da ardere a livello regionale in mc	vol_r*ard (ard in tabella assortimenti_new)
pal_r	real		quantità di paleria a livello regionale in mc	vol_r*pal (pal in tabella assortimenti_new)
op_r	real		quantità di legno da opera a livello regionale in mc	vol_r*lav (lav in tabella assortimenti_new)
cipp_p	real		quantità di cippato a livello di particella in mc	vol_p*cip (cip in tabella assortimenti_new)
ard_p	real		quantità di legna da ardere a livello di particella in mc	vol_p*ard (ard in tabella assortimenti_new)
pal_p	real		quantità di paleria a livello di particella in mc	vol_p*pal (pal in tabella assortimenti_new)

Nome campo	Tipo	lunghezza	Descrizione	Formule di calcolo
op_p	real		quantità di legno da opera a livello di particella in mc	vol_p*lav (lav in tabella assortimenti_new)
cipp_r_t	real		quantità di cippato a livello regionale in tonnellate	vol_r*coeff*cip (coeff e cip in tabella assortimenti_new)
ard_r_t	real		quantità di legna da ardere a livello regionale in tonnellate	vol_r*coeff*ard (coeff e ard in tabella assortimenti_new)
pal_r_t	real		quantità di paleria a livello regionale in tonnellate	vol_r*coeff*pal (coeff e pal in tabella assortimenti_new)
op_r_t	real		quantità di legno da opera a livello regionale in tonnellate	vol_r*coeff*lav (coeff e lav in tabella assortimenti_new)
cipp_p_t	real		quantità di cippato a livello di particella in tonnellate	vol_p*coeff*cip (coeff e cip in tabella assortimenti_new)
ard_p_t	real		quantità di legna da ardere a livello di particella in tonnellate	vol_p*coeff*ard (coeff e ard in tabella assortimenti_new)
pal_p_t	real		quantità di paleria a livello di particella in tonnellate	vol_p*coeff*pal (coeff e pal in tabella assortimenti_new)
op_p_t	real		quantità di legno da opera a livello di particella in tonnellate	vol_p*coeff*lav (coeff e lav in tabella assortimenti_new)
de	character varying	2	destinazione forestale	
el	character varying	1	punti con tipologia forestale in evoluzione libera (n, s)	vedi RAVA sql
prov20r_t	real		provvigione anno 2020 regionale in tonnellate	prov20r * coeff (coeff in tabella assortimenti_new)
prov20p_t	real		provvigione anno 2020 particella in tonnellate	prov20p * coeff (coeff in tabella assortimenti_new)
cod_istat	character varying	6	codice istat del comune (7044), da comuni	



ASSESSORATO AGRICOLTURA E  
RISORSE NATURALI  
Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

## **ALLEGATO VI**

# **Dati di superficie e dendrometrici delle particelle forestali dei piani economici**

Aprile 2021



<b>Codice</b>	<b>Comune</b>	<b>Denominazione</b>	<b>Particella</b>	<b>Classe economica</b>	<b>superficie forestale totale ha</b>	<b>superficie forestale produttiva ha</b>	<b>Provvigione m3</b>	<b>Ripresa prevista m3</b>	<b>Ripresa effettuata</b>	<b>Validità</b>
011P	Allein	Comunale	1	C	7,5225	5,7812	219,01	126,01	0,00	2011-2025
012P	Allein	Comunale	2	B	6,4255	5,3876	232,67	0,00	0,00	2011-2025
013P	Allein	Comunale	3	B	24,6808	24,3890	241,71	0,00	0,00	2011-2025
014P	Allein	Comunale	4	B	20,4010	17,7522	206,27	0,00	0,00	2011-2025
015P	Allein	Comunale	5	B	13,7702	10,5491	207,33	103,61	0,00	2011-2025
016P	Allein	Comunale	6	B	13,1119	13,0084	229,81	0,00	0,00	2011-2025
017P	Allein	Comunale	7	A	17,3770	16,1682	276,13	639,8	812,47	2011-2025
018P	Allein	Comunale	8	A	22,1430	21,7765	249,41	586,21	0,00	2011-2025
019P	Allein	Comunale	9	E	9,9675	9,6689	197,34	0,00	30,89	2011-2025
0110P	Allein	Comunale	10	E	12,2286	4,1955	211,30	0,00	0,00	2011-2025
0111P	Allein	Comunale	11	E	22,0907	13,5611	158,57	0,00	0,00	2011-2025
0112P	Allein	Comunale	12	A	20,5761	20,3988	321,36	966,12	0,00	2011-2025
0113P	Allein	Comunale	13	A	13,7479	14,0051	266,41	702,83	0,00	2011-2025
026P	Antey-Saint-André	Comunale	6	A	7,4985	7,2000	200,00	215,00	0,00	1994-2013
027P	Antey-Saint-André	Comunale	7	A	9,2884	9,1000	119,00	0,00	0,00	1994-2013
028P	Antey-Saint-André	Comunale	8	A	13,2932	13,2000	211,00	555,00	11,64	1994-2013
0211P	Antey-Saint-André	Comunale	11	A	14,0059	13,8000	245,00	340,00	0,00	1994-2013
0212P	Antey-Saint-André	Comunale	12	A	14,0373	13,9000	151,00	420,00	789,66	1994-2013
0213P	Antey-Saint-André	Comunale	13	A	12,8095	12,7000	172,00	435,00	20,79	1994-2013
0215P	Antey-Saint-André	Comunale	15	A	5,4659	4,6000	197,00	135,00	0,00	1994-2013
0216P	Antey-Saint-André	Comunale	16	A	1,0234	1,0000	126,00	0,00	0,00	1994-2013
022P	Antey-Saint-André	Comunale	2	B	9,8360	8,8000	184,00	160,00	0,00	1994-2013
023P	Antey-Saint-André	Comunale	3	B	12,8873	10,5000	117,00	120,00	0,00	1994-2013
024P	Antey-Saint-André	Comunale	4	B	11,3847	10,0000	156,00	155,00	168,22	1994-2013
029P	Antey-Saint-André	Comunale	9	B	11,2714	11,0000	159,00	175,00	0,00	1994-2013
0210P	Antey-Saint-André	Comunale	10	B	14,7674	12,5000	174,00	215,00	0,00	1994-2013
0214P	Antey-Saint-André	Comunale	14	B	10,4515	10,1000	99,00	100,00	0,00	1994-2013
021P	Antey-Saint-André	Comunale	1	C	10,6906	7,5000	80,00	0,00	0,00	1994-2013
025P	Antey-Saint-André	Comunale	5	C	6,4606	5,8000	70,00	0,00	0,00	1994-2013
0217P	Antey-Saint-André	Comunale	17	C	11,7698	8,5000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
0218P	Antey-Saint-André	Comunale	18	C	22,3392	17,0000	40,00	0,00	0,00	1994-2013
0219P	Antey-Saint-André	Comunale	19	C	17,6047	13,0000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
0220P	Antey-Saint-André	Comunale	20	C	19,4455	17,0000	90,00	0,00	0,00	1994-2013
0222P	Antey-Saint-André	Comunale	22	C	0,8843	0,8000	50,00	0,00	0,00	1994-2013
031P	Aosta	Comunale	1	A	15,4265	14,4932	230,00	333,00	0,00	2011-2025
032P	Aosta	Comunale	2	E	6,5112	6,1427	161,68	0,00	0,00	2011-2025
033P	Aosta	Comunale	3	A	8,7481	8,5736	238,79	330,00	0,00	2011-2025
034P	Aosta	Comunale	4	E	4,3914	4,0038	160,00	0,00	0,00	2011-2025
035P	Aosta	Comunale	5	A	19,5985	19,1884	283,62	1073,00	61,70	2011-2025
036P	Aosta	Comunale	6	A	10,1226	9,3192	241,56	355,00	387,38	2011-2025
037P	Aosta	Comunale	7	A	33,4826	31,0711	264,62	1437,00	438,85	2011-2025

038P	Aosta	Comunale	8	A	17,2692	16,6110	268,48	775,00	453,52	2011-2025
039P	Aosta	Comunale	9	D	22,2551	20,1042	142,09	0,00	1,06	2011-2025
0310P	Aosta	Comunale	10	D	11,9220	11,5558	148,35	0,00	26,87	2011-2025
0311P	Aosta	Comunale	11	D	19,8837	18,3624	120,00	0,00	0,00	2011-2025
041P	Arnad	Comunale	1	unica	0,4551	0,4500	10,00	0,00	0,00	1985-1994
0537C	Arvier	Planaval	37	C	25,2273	24,5553	150,00	0,00	30,98	2004-2018
0538C	Arvier	Planaval	38	C	0,6408	0,60000	60,00	0,00	0,00	2004-2018
051P	Arvier	Comunale	1	A	23,5303	23,2000	150,00	0,00	0,00	2004-2018
052P	Arvier	Comunale	2	A	22,8666	22,5000	250,00	0,00	0,00	2004-2018
053P	Arvier	Comunale	3	A	24,7034	24,2000	260,00	1258,40	14,93	2004-2018
054P	Arvier	Comunale	4	A	3,3479	3,2850	315,00	258,69	0,00	2004-2018
055P	Arvier	Comunale	5	A	20,5666	20,3000	256,18	520,04	243,88	2004-2018
056P	Arvier	Comunale	6	A	11,1052	10,8000	320,00	691,20	612,15	2004-2018
057P	Arvier	Comunale	7	A	21,3234	21,0000	224,90	0,00	4,02	2004-2018
058P	Arvier	Comunale	8	A	15,9770	15,8000	354,71	1417,64	0,00	2004-2018
059P	Arvier	Comunale	9	A	13,3655	12,7000	258,73	0,00	0,00	2004-2018
0510P	Arvier	Comunale	10	A	20,7666	20,2000	220,00	177,76	1004,07	2004-2018
0511P	Arvier	Comunale	11	A	15,6287	13,0000	375,48	0,00	5,07	2004-2018
0512P	Arvier	Comunale	12	A	23,5666	21,4000	299,20	960,44	288,36	2004-2018
0513P	Arvier	Comunale	13	A	21,6216	21,0250	260,00	0,00	0,00	2004-2018
0514P	Arvier	Comunale	14	A	15,2056	15,1000	375,12	1132,85	22,33	2004-2018
0515P	Arvier	Comunale	15	A	16,9667	16,7000	432,33	1804,98	11,26	2004-2018
0516P	Arvier	Comunale	16	A	14,7815	14,5000	220,00	0,00	0,00	2004-2018
0517P	Arvier	Comunale	17	A	26,9650	23,5000	210,00	0,00	0,00	2004-2018
0518P	Arvier	Comunale	18	A	33,4994	29,0400	150,00	0,00	0,00	2004-2018
0519P	Arvier	Comunale	19	A	16,2040	15,7500	192,06	0,00	0,00	2004-2018
0520P	Arvier	Comunale	20	A	15,4389	15,1737	342,73	1040,09	0,00	2004-2018
0521P	Arvier	Comunale	21	A	19,0796	18,0000	250,32	0,00	0,00	2004-2018
0530P	Arvier	Comunale	30	A	16,1760	15,5400	170,00	0,00	0,00	2004-2018
0522P	Arvier	Comunale	22	B	21,0781	21,0000	110,00	0,00	0,00	2004-2018
0523P	Arvier	Comunale	23	B	24,6865	19,7815	110,00	0,000	0,00	2004-2018
0524P	Arvier	Comunale	24	B	19,8326	16,4530	110,00	0,000	23,35	2004-2018
0525P	Arvier	Comunale	25	B	31,0563	21,3989	60,00	0,000	0,00	2004-2018
0526P	Arvier	Comunale	26	B	24,9550	15,8700	90,00	0,000	0,00	2004-2018
0527P	Arvier	Comunale	27	B	15,2759	4,5850	50,00	0,000	0,00	2004-2018
0528P	Arvier	Comunale	28	B	9,9897	8,6000	70,00	0,000	18,21	2004-2018
0529P	Arvier	Comunale	29	B	6,4375	6,0000	95,00	0,000	0,00	2004-2018
0531P	Arvier	Comunale	31	B	31,9042	19,0741	40,10	0,000	1,76	2004-2018
0532P	Arvier	Comunale	32	B	32,6481	18,9000	50,00	0,000	57,60	2004-2018
0533P	Arvier	Comunale	33	B	1,3687	1,3000	50,00	0,000	0,00	2004-2018
0534P	Arvier	Comunale	34	B	4,5546	2,4928	40,00	0,000	0,00	2004-2018
0535P	Arvier	Comunale	35	B	3,8402	2,4000	20,00	0,000	0,00	2004-2018
061P	Avise	Comunale	1	A	15,8305	14,3000	360,07	1030	0,00	2007-2021
062P	Avise	Comunale	2	A	11,1361	10,7200	281,23	750,00	219,73	2007-2021
063P	Avise	Comunale	3	A	16,6429	16,0000	397,44	1270,00	447,10	2007-2021
064P	Avise	Comunale	4	A	11,1352	11,1000	359,73	800,00	0,00	2007-2021

065P	Avise	Comunale	5	A	9,1797	9,1000	294,80	550,00	0,00	2007-2021
066P	Avise	Comunale	6	A	25,7029	24,8200	330,72	1720,00	426,12	2007-2021
067P	Avise	Comunale	7	A	21,5153	21,3500	354,49	1640,00	264,82	2007-2021
068P	Avise	Comunale	8	A	17,7147	16,6000	380,89	1360,00	0,00	2007-2021
069P	Avise	Comunale	9	A	21,3137	20,4000	325,31	1410,00	0,00	2007-2021
0610P	Avise	Comunale	10	A	24,4327	23,4000	300,15	1240,00	0,00	2007-2021
0611P	Avise	Comunale	11	A	23,2653	22,8000	277,08	630,00	0,00	2007-2021
0612P	Avise	Comunale	12	A	12,4043	12,3200	368,56	800,00	0,00	2007-2021
0613P	Avise	Comunale	13	A	18,2023	17,0000	302,51	0,00	0,00	2007-2021
0614P	Avise	Comunale	14	A	16,4750	16,4500	224,20	0,00	0,00	2007-2021
0615P	Avise	Comunale	15	A	10,8810	10,8000	240,71	490,00	0,00	2007-2021
0616P	Avise	Comunale	16	B	19,3831	7,0000	35,00	0,00	0,00	2007-2021
0617P	Avise	Comunale	17	B	27,3599	10,3000	27,00	0,00	0,00	2007-2021
0618P	Avise	Comunale	18	B	27,9857	14,9000	35,00	0,00	0,00	2007-2021
0619P	Avise	Comunale	19	B	14,1355	7,3000	50,00	0,00	0,00	2007-2021
0620P	Avise	Comunale	20	B	23,5501	18,3000	50,00	0,00	0,00	2007-2021
0621P	Avise	Comunale	21	C	24,3596	22,0000	90,00	0,00	0,00	2007-2021
0622P	Avise	Comunale	22	C	21,6018	20,7500	90,00	0,00	0,00	2007-2021
0623P	Avise	Comunale	23	C	10,9600	10,7500	300,12	720,00	0,00	2007-2021
0624P	Avise	Comunale	24	C	35,4833	14,9000	80,00	0,00	0,00	2007-2021
0625P	Avise	Comunale	25	C	23,4018	18,2000	85,00	0,00	0,00	2007-2021
0626P	Avise	Comunale	26	C	37,9875	15,4000	85,00	0,00	0,00	2007-2021
0627P	Avise	Comunale	27	C	47,1370	24,8000	35,00	0,00	0,00	2007-2021
	Avise	Comunale	28A	C	13,4127	12,0000	12,00	0,00	0,00	2007-2022
0628P	Avise	Comunale	28B	C	0,7384	0,7000	45,00	0,00	0,00	2007-2021
0629P	Avise	Comunale	29	D	57,9811	10,5000	20,00	0,00	0,00	2007-2021
061C	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	1	A	2,3616	2,3616	190,00	90,00	0,00	2007-2021
061TC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	1T	A	3,1976	2,3440	187,22	70,00	0,00	2007-2021
061CHC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	1CH	A	8,8721	8,6449	276,07	360,00	0,00	2007-2021
062CDC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	2CD	A	4,0000	4,0000	94,04	130,00	0,00	2007-2021
062TC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	2T	A	5,9000	3,3046	191,46	90,00	0,00	2007-2021
063CHC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	3CH(A)	A	4,8527	3,7109	100,00	110,00	0,00	2007-2021
063TC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	3T	A	5,0177	4,7050	270,85	95,00	0,00	2007-2021
063CC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	3C	A	16,0000	13,9400	248,21	670,00	0,00	2007-2021
064CC	Avise	Cerellaz Charbonnière Vedun	4C	A	10,0000	8,7502	252,35	480,00	0,00	2007-2021

066CC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	6C	A	20,0000	15,6126	185,86	450,00	0,00	2007-2021
061CDC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	1CD	B	3,1000	2,8000	87,00	0,00	0,00	2007-2021
062CHC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	2CH	B	19,0537	12,9500	60,00	0,00	0,00	2007-2021
063CHC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	3CH(B)	B	3,6381	1,6600	60,00	0,00	0,00	2007-2021
065CC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	5C	B	9,6604	5,8800	70,00	0,00	0,00	2007-2021
065VDC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	5VD	B	10,0011	8,6000	142,91	0,00	0,00	2007-2021
061VDC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	1VD	C	22,9181	20,5800	42,00	0,00	0,00	2007-2021
062C	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	2	C	5,0796	4,0000	50,00	0,00	0,00	2007-2021
062VDC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	2VD	C	35,9798	14,8200	94,47	0,00	0,00	2007-2021
063VDC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	3VD	C	29,3253	20,0671	140,00	0,00	0,00	2007-2021
063C	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	3	C	10,4102	7,0000	45,00	0,00	0,00	2007-2021
064VDC	Avisé	Cerellaz Charbonnière Vedun	4VD	C	22,5511	15,1940	100,00	0,00	0,00	2007-2021
061BC	Avisé	Milliery Baulin La Clusaz	1B	C	12,4199	9,2500	160,00	0,00	0,00	2007-2021
062BC	Avisé	Milliery Baulin La Clusaz	2B	C	20,0870	16,9300	75,00	0,00	0,00	2007-2021
063BC	Avisé	Milliery Baulin La Clusaz	3B	C	14,4658	10,7700	105,00	0,00	0,00	2007-2021
064BC	Avisé	Milliery Baulin La Clusaz	4B	A	12,5654	8,4863	244,68	520	0,00	2007-2021
065BC	Avisé	Milliery Baulin La Clusaz	5B	C	8,6786	4,7800	55,00	0,000	0,00	2007-2021
066BC	Avisé	Milliery Baulin La Clusaz	6B	C	64,2230	35,0000	20,00	0,000	0,00	2007-2021
061C	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	1	B	4,6334	4,6334	16,51	10,000	0,00	2007-2021
061CEC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	1CE	B	14,4661	10,4800	178,62	130	0,00	2007-2021
061CLC	Avisé	Vens Clavel Cerlogne	1CL	B	5,0000	2,5380	88,65	0	0,00	2007-2021
061VC	Avisé	Vens Clavel Cerlogne	1V	B	15,0000	10,2865	70,48	0	21,70	2007-2021
062C	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	2	B	15,1812	8,2442	110,38	136,50	58,98	2007-2021
062CEC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	2CE	B	9,4640	4,2032	106,16	0,00	0,00	2007-2021

062CLC	Avisé	Vens Clavel Cerlogne	2CL	B	10,0000	10,0000	65,00	0,00	0,00	2007-2021
062VC	Avisé	Vens Clavel Cerlogne	2V	A	24,0500	23,6891	279,77	2130,00	42,95	2007-2021
063CEC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	3CE	B	25,7100	19,3400	144,11	68,00	0,00	2007-2021
063CLC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	3CL	B	21,3833	12,2406	121,81	0,00	0,00	2007-2021
063VC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	3V	A	12,1021	8,6624	171,81	700,00	6,27	2007-2021
064VC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	4V	B	12,9000	6,5438	65,99	0,00	0,00	2007-2021
065VC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	5V	A	16,1700	12,0048	203,57	350,00	0,00	2007-2021
066VC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	6V	A	21,9500	13,9119	216,06	640,00	25,82	2007-2021
067VC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	7V	B	28,7800	10,4402	183,19	390,00	14,65	2007-2021
068VC	Saint-Nicolas	Vens Clavel Cerlogne	8V	B	13,1948	1,7500	120,00	0,00	0,00	2007-2021
071C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	1	A	25,9199	25,5000	172,00	790,00	0,00	1992-2011
072C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	2	A	11,3330	11,2000	91,00	90,00	0,00	1992-2011
073C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	3	A	12,0665	11,9000	104,00	125,00	0,00	1992-2011
074C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	4	A	15,8670	15,6000	151,00	260,00	0,00	1992-2011
075C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	5	A	10,2616	10,2000	121,00	125,00	0,00	1992-2011
076C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	6	A	15,6330	15,5000	125,00	215,00	0,00	1992-2011
077C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	7	A	22,5530	22,4000	124,00	360,00	0,00	1992-2011
078C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	8	A	20,4500	20,2000	79,00	400,00	0,00	1992-2011
079C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	9	A	12,0916	12,0000	50,00	0,00	0,00	1992-2011
0710C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	10	A	14,7000	14,5000	50,00	0,00	4,56	1992-2011
0711C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	11	A	18,8000	18,6000	20,00	0,00	6,00	1992-2011
0712C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	12	A	11,9665	11,4000	86,00	80,00	5,78	1992-2011
0713C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	13	A	5,4335	4,8000	97,00	95,00	0,00	1992-2011
0714C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	14	A	8,7010	8,6000	151,00	195,00	0,00	1992-2011
0715C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	15	A	15,7667	15,6000	70,00	0,00	0,00	1992-2011
0716C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	16	A	23,5665	23,1000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
0717C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	17	A	27,0390	26,8000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
0718C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	18	A	17,6000	17,4000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
0719C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	19	A	29,8000	29,6000	25,00	0,00	0,00	1992-2011
0720C	Ayas	Meyteres-Periasc- Pilaz	20	A	16,8000	16,5000	25,00	0,00	0,00	1992-2011

0721C	Ayas	Meyteres-Periasc-Pilaz	21	A	19,6000	19,3000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
0722C	Ayas	Meyteres-Periasc-Pilaz	22	A	26,3500	26,0000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
0723C	Ayas	Meyteres-Periasc-Pilaz	23	A	30,5500	30,0000	15,00	0,00	0,00	1992-2011
0724C	Ayas	Meyteres-Periasc-Pilaz	24	A	16,8666	16,5000	25,00	0,00	0,00	1992-2011
0725C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	25	B	16,0335	15,7000	106,00	300,00	0,00	1992-2011
0726C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	26	B	10,7000	10,1000	65,00	0,00	0,00	1992-2011
0727C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	27	B	12,5126	12,4000	55,00	0,00	3,76	1992-2011
0728C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	28	B	13,9665	13,6000	147,00	360,00	210,14	1992-2011
0729C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	29	B	12,7330	12,4000	35,00	0,00	0,00	1992-2011
0730C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	30	B	25,3234	25,0000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
0733C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	33	B	21,0320	20,9000	245,00	1280,00	40,00	1992-2011
0734C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	34	B	19,8481	19,7000	172,00	610,00	0,00	1992-2011
0735C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	35	B	18,1360	18,0000	134,00	190,00	0,00	1992-2011
0736C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	36	B	26,1159	26,0000	99,000	510,00	0,00	1992-2011
0737C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	37	B	25,9335	25,5000	10,000	0,00	0,00	1992-2011
0739C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	39	B	3,1916	3,1000	263,000	235,00	0,00	1992-2011
0740C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	40	B	9,3365	9,0000	194,000	350,00	170,00	1992-2011
0741C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	41	B	28,1628	27,8000	70,000	0,00	36,01	1992-2011
0742C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	42	B	20,8842	20,5000	55,000	0,00	0,00	1992-2011
0743C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	43	B	22,7805	22,4000	60,000	0,00	7,38	1992-2011
0744C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	44	B	7,0979	6,9000	190,000	355,00	0,00	1992-2011
0745C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	45	B	21,2595	20,9000	157,000	820,00	0,00	1992-2011
0746C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	46	B	19,2351	18,4000	128,000	260,00	82,61	1992-2011
0747C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	47	B	19,6665	19,2000	70,000	0,00	0,00	1992-2011
0748C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	48	B	15,1929	14,9000	65,000	0,00	0,00	1992-2011
0749C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	49	B	15,6886	14,6000	20,000	0,00	0,00	1992-2011
0750C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	50	B	8,5320	7,5000	119,000	80,00	0,00	1992-2011
0751C	Ayas	Magneaz-Champoluc-Rovinal	51	B	21,0990	20,9000	177,000	700,00	0,00	1992-2011

0753C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	53	B	9,6828	9,3000	45,000	0,00	46,56	1992-2011
0754C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	54	B	13,5239	13,0000	60,000	0,00	263,39	1992-2011
0755C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	55	B	16,9755	16,7000	50,000	0,00	55,96	1992-2011
0756C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	56	B	13,9529	13,8000	55,000	0,00	0,00	1992-2011
0757C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	57	B	25,9026	25,5000	40,000	0,00	8,54	1992-2011
0758C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	58	B	8,3589	8,1000	30,000	0,00	0,00	1992-2011
0759C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	59	B	13,3660	13,3000	40,000	0,00	0,00	1992-2011
0760C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	60	B	13,0840	13,0000	45,000	0,00	0,00	1992-2011
0761C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	61	B	7,4903	7,4000	35,000	0,00	262,50	1992-2011
0762C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	62	B	6,2274	6,2000	10,000	0,00	0,00	1992-2011
0763C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	63	B	7,4000	7,3000	45,000	0,00	104,54	1992-2011
0764C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	64	B	9,9768	9,9000	55,000	0,00	35,09	1992-2011
0765C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	65	B	6,6742	6,6000	198,000	300,00	0,00	1992-2011
0766C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	66	B	5,3665	4,5000	35,000	0,000	0,00	1992-2011
0767C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	67	B	6,6330	5,6000	40,000	0,000	26,99	1992-2011
0768C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	68	B	7,2000	6,7000	40,000	0,000	60,60	1992-2011
0769C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	69	B	6,2550	5,8000	45,000	0,000	29,52	1992-2011
0770C	Ayas	Magneaz- Champoluc-Rovinal	70	B	20,5540	19,8000	45,000	0,000	108,45	1992-2011
0731C	Ayas	Mascognaz	31	C	13,4570	12,2000	30,000	0,000	19,07	1992-2011
0732C	Ayas	Mascognaz	32	C	11,4198	11,0000	35,000	0,000	0,00	1992-2011
0738C	Ayas	Cuneaz	38	D	8,8191	8,8000	20,000	0,000	0,00	1992-2011
0752C	Ayas	Bisous	52	E	1,1937	1,1000	245,000	50,000	0,00	1992-2011
0771C	Ayas	Antagnod-Lignod	71	F	5,8432	5,8000	50,000	0,000	0,00	1992-2011
0772C	Ayas	Antagnod-Lignod	72	F	11,7000	11,6000	25,000	0,000	0,00	1992-2011
0773C	Ayas	Antagnod-Lignod	73	F	10,2665	10,2000	299,000	700,00	0,00	1992-2011
0774C	Ayas	Antagnod-Lignod	74	F	7,1831	7,1000	166,000	235,00	0,00	1992-2011
0775C	Ayas	Antagnod-Lignod	75	F	17,9670	17,9000	200,000	215,00	0,00	1992-2011
0776C	Ayas	Antagnod-Lignod	76	F	11,0580	11,0000	165,000	365,00	0,00	1992-2011
0777C	Ayas	Antagnod-Lignod	77	F	6,1609	6,1000	152,000	175,00	22,79	1992-2011
0778C	Ayas	Antagnod-Lignod	78	F	14,5653	14,2000	112,000	255,00	324,50	1992-2011
0779C	Ayas	Antagnod-Lignod	79	F	20,1914	20,0000	149,000	240,00	502,75	1992-2011
0780C	Ayas	Antagnod-Lignod	80	F	9,9499	9,8000	35,000	0,000	0,00	1992-2011
0781C	Ayas	Antagnod-Lignod	81	F	17,9027	17,7000	40,000	0,000	9,48	1992-2011
0782C	Ayas	Antagnod-Lignod	82	F	18,6960	18,5000	122,000	295,00	160,09	1992-2011

0783C	Ayas	Antagnod-Lignod	83	F	11,1540	11,0000	127,000	180,00	7,43	1992-2011
0784C	Ayas	Antagnod-Lignod	84	F	10,5500	10,5000	134,000	185,00	0,00	1992-2011
0785C	Ayas	Antagnod-Lignod	85	F	17,9400	17,6000	147,000	390,00	0,00	1992-2011
0786C	Ayas	Antagnod-Lignod	86	F	17,0100	16,4000	231,000	645,00	0,00	1992-2011
0787C	Ayas	Antagnod-Lignod	87	F	14,3250	14,2000	186,000	395,00	0,00	1992-2011
0788C	Ayas	Antagnod-Lignod	88	F	7,5215	7,5000	206,000	325,00	295,91	1992-2011
0789C	Ayas	Antagnod-Lignod	89	F	18,1445	18,0000	241,000	740,00	135,89	1992-2011
0790C	Ayas	Antagnod-Lignod	90	F	12,4000	12,2000	144,000	210,00	0,00	1992-2011
0791C	Ayas	Antagnod-Lignod	91	F	6,8534	6,6000	35,000	0,00	0,00	1992-2011
0792C	Ayas	Antagnod-Lignod	92	F	16,8500	16,4000	164,000	375,00	0,00	1992-2011
0793C	Ayas	Antagnod-Lignod	93	F	14,6795	14,2000	262,000	820,00	0,00	1992-2011
0794C	Ayas	Antagnod-Lignod	94	F	25,1425	24,8000	30,000	0,00	0,00	1992-2011
0795C	Ayas	Antagnod-Lignod	95	F	20,6115	20,2000	178,000	430,00	0,00	1992-2011
0796C	Ayas	Antagnod-Lignod	96	F	13,2713	11,5000	25,000	0,00	0,00	1992-2011
0797C	Ayas	Antagnod-Lignod	97	F	17,9500	17,5000	168,000	380,00	0,00	1992-2011
0798C	Ayas	Antagnod-Lignod	98	F	10,2050	10,0000	30,000	0,00	0,00	1992-2011
0799C	Ayas	Antagnod-Lignod	99	F	16,3780	15,7000	25,000	0,00	0,00	1992-2011
07100C	Ayas	Antagnod-Lignod	100	F	14,1438	13,7000	10,000	0,00	0,00	1992-2011
07101C	Ayas	Antagnod-Lignod	101	F	30,4500	29,2000	15,000	0,00	0,00	1992-2011
07102C	Ayas	Antagnod-Lignod	102	F	23,3500	22,4000	20,000	0,00	0,00	1992-2011
07103C	Ayas	Antagnod-Lignod	103	F	18,5666	17,9000	20,000	0,00	0,00	1992-2011
07104C	Ayas	Antagnod-Lignod	104	F	1,1664	1,1000	310,000	80,00	92,47	1992-2011
081P	Aymavilles	Comunale	1	B	10,6540	9,9170	142,35	171,00	0,00	2010-2024
082P	Aymavilles	Comunale	2	B	10,3000	10,1230	142,02	21,00	0,00	2010-2024
083P	Aymavilles	Comunale	3	A	22,5230	22,3420	250,15	0,00	941,03	2010-2024
084P	Aymavilles	Comunale	4	A	13,7140	13,5700	294,05	1170,00	1745,36	2010-2024
085P	Aymavilles	Comunale	5	A	10,8590	10,6320	207,99	442,00	1221,04	2010-2024
086P	Aymavilles	Comunale	6	A	27,3000	27,3000	197,89	810,40	60,21	2010-2024
087P	Aymavilles	Comunale	7	A	22,5500	22,5500	223,78	1054,00	13,85	2010-2024
088P	Aymavilles	Comunale	8	B	20,8440	20,8440	174,13	0,00	0,00	2010-2024
089P	Aymavilles	Comunale	9	A	17,7590	17,7590	170,00	306,40	0,00	2010-2024
0810P	Aymavilles	Comunale	10	A	9,2347	9,2347	179,93	0,00	0,00	2010-2024
0811P	Aymavilles	Comunale	11	B	8,2559	7,9409	79,38	0,00	0,00	2010-2024
0812P	Aymavilles	Comunale	12	A	23,7625	22,7698	314,00	1858,90	84,94	2010-2024
0813P	Aymavilles	Comunale	13	B	6,4390	6,0600	371,55	540,39	20,08	2010-2024
0814P	Aymavilles	Comunale	14	C	5,4846	5,3526	45,00	0,00	0,00	2010-2024
0815P	Aymavilles	Comunale	15	C	7,4892	6,2032	30,00	0,00	0,00	2010-2024
0816P	Aymavilles	Comunale	16	C	4,8110	3,7340	25,00	0,00	0,00	2010-2024
0817P	Aymavilles	Comunale	17	C	6,4260	3,5750	30,00	0,00	0,00	2010-2024
0818P	Aymavilles	Comunale	18	C	10,9140	8,2870	55,00	0,00	0,00	2010-2024
0819P	Aymavilles	Comunale	19	SOPPRESSA				0	0,00	2010-2024
0820P	Aymavilles	Comunale	20	SOPPRESSA				0	0,00	2010-2024
0821P	Aymavilles	Comunale	21	A	21,2440	21,1400	165,51	699,80	0,00	2010-2024
0822P	Aymavilles	Comunale	22	A	14,1290	13,9990	192,34	539,50	0,00	2010-2024
0823P	Aymavilles	Comunale	23	A	13,4800	13,4380	184,33	619,30	0,00	2010-2024
0824P	Aymavilles	Comunale	24	A	5,8550	5,8550	109,41	128,10	0,00	2010-2024



0825P	Aymavilles	Comunale	25	B	10,8800	10,8640	242,42	131,60	0,00	2010-2024
0826P	Aymavilles	Comunale	26	B	12,8620	12,7650	225,68	0,00	14,47	2010-2024
0827P	Aymavilles	Comunale	27	B	10,6812	10,6812	331,15	459,80	0,00	2010-2024
0828P	Aymavilles	Comunale	28	C	18,1477	10,7707	35,00	0,00	0,00	2010-2024
0829P	Aymavilles	Comunale	29	C	21,9300	18,2330	55,00	0,00	0,00	2010-2024
0830P	Aymavilles	Comunale	30	C	13,7080	11,2720	55,00	0,00	0,00	2010-2024
0831P	Aymavilles	Comunale	31	C	9,9022	8,4682	80,00	0,00	0,00	2010-2024
0832P	Aymavilles	Comunale	32	A	13,0210	13,0210	272,99	516,50	0,00	2010-2024
0833P	Aymavilles	Comunale	33	B	10,7190	10,7190	153,74	0,00	0,00	2010-2024
0834P	Aymavilles	Comunale	34	B	17,2790	16,9190	286,45	742,40	0,00	2010-2024
0835P	Aymavilles	Comunale	35	C	12,3000	7,1710	80,00	0,00	0,00	2010-2024
0836P	Aymavilles	Comunale	36	B	9,0703	8,9153	165,29	294,70	8,71	2010-2024
0837P	Aymavilles	Comunale	37	B	3,8964	3,7514	55,00	30,95	0,00	2010-2024
081C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	1	B	7,5626	7,3126	231,42	271,81	18,16	2010-2024
081SC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	1S	C	3,5017	3,0017	150,00	0,00	0,00	2010-2024
082C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	2	B	20,5518	20,3518	249,95	813,90	27,27	2010-2024
082SC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	2S	E	19,6932	8,2592	50,00	0,00	0,00	2010-2024
083C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	3	B	9,4221	9,2321	276,62	434,14	0,00	2010-2024
083AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	3A	C	4,9687	4,8187	200,00	0,00	0,00	2010-2024
084C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	4	B	14,8465	14,3465	235,84	270,68	0,00	2010-2024
085C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	5	C	12,2882	11,3882	125,00	0,00	0,00	2010-2024
086C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	6	C	26,4985	24,9985	120,00	0,00	0,00	2010-2024
087C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	7	C	25,5907	22,6907	120,00	0,00	0,00	2010-2024
088C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	8	B	11,7548	11,5348	266,40	522,38	8,19	2010-2024
088AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	8A	C	4,3375	3,6375	140,00	0,00	0,00	2010-2024
089C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	9	B	12,9320	12,8020	322,33	516,00	0,00	2010-2024
0810C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	10	B	28,0866	27,6966	318,49	595,00	0,00	2010-2024
0811AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	11A	C	5,9065	5,2065	170,00	0,00	0,00	2010-2024
0811C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	11	B	13,7562	13,6062	250,69	0,00	0,00	2010-2024
0812C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	12	B	11,0092	10,8392	272,14	442,47	0,00	2010-2024
0812AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	12A	C	9,8233	9,5733	180,00	0,00	0,00	2010-2024
0813C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	13	C	20,9186	19,7686	125,00	0,00	0,00	2010-2024
0814C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	14	C	13,2902	12,6002	231,91	0,00	0,00	2010-2024

0815C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	15	B	18,0238	17,1238	253,20	0,00	0,00	2010-2024
0816C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	16	B	9,2924	8,6424	272,55	0,00	0,00	2010-2024
	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	16A	C	18,4038	9,8228	100,00	0,00	0,00	2010-2024
0817C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	17	B	22,7923	22,6823	249,76	673,66	0,00	2010-2024
0818C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	18	B	14,7880	14,6380	244,93	520,96	0,00	2010-2024
0818AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	18A	C	9,5299	8,7299	138,34	0,00	0,00	2010-2024
0819C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	19	B	7,0678	6,8178	203,28	102,28	0,00	2010-2024
0820C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	20	C	15,8068	15,5568	153,31	0,00	0,00	2010-2024
0821C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	21	C	14,9092	14,6692	224,07	0,00	0,00	2010-2024
0822C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	22	E	29,1953	26,6953	50,00	0,00	0,00	2010-2024
0823C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	23	C	14,2635	14,0635	170,00	0,00	0,00	2010-2024
0824C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	24	C	11,8728	10,6228	100,00	21,25	0,00	2010-2024
0825C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	25	B	12,4174	12,0274	179,65	259,28	29,89	2010-2024
0826C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	26	B	7,9453	7,5953	179,65	136,45	0,00	2010-2024
0826/AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	26/A	E	7,3135	1,8135	20,00	0,00	0,00	2010-2024
0827C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	27	B	7,8142	6,9142	179,65	0,00	0,00	2010-2024
0828C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	28	E	14,5086	11,0086	30,00	0,00	0,00	2010-2024
0829C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	29	E	14,1999	12,0999	40,00	0,00	0,00	2010-2024
0830C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	30	C	28,8235	25,7935	70,28	0,00	0,00	2010-2024
0831C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	31	E	7,8636	7,7636	40,24	0,00	0,00	2010-2024
0832C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	32	C	23,0949	21,6949	120,00	0,00	0,00	2010-2024
0833C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	33	E	39,0296	14,2731	80,00	0,00	0,00	2010-2024
0834C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	34	E	8,2229	8,1929	50,00	0,00	0,00	2010-2024
0834/AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	34/A	C	25,9939	25,5939	150,13	0,00	0,00	2010-2024
0835C	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	35	C	47,6315	47,5315	70,00	0,00	0,00	2010-2024
0835/AC	Aymavilles	Consorteria Vieyes Sylvenoire	35/A	C	25,0071	24,5571	213,45	0,00	0,00	2010-2024
091P	Bard	Comunale	1	Unica	0,0679	0,0640	175,00	0,00	0,00	1985-1994
1024C	Bionaz	Vettaz	24	E	15,7898	14,0870	90,00	0,00	0,00	2003-2017

1025C	Bionaz	Vettaz	25	E	28,7813	20,8544	70,00	0,00	0,00	2003-2017
1026C	Bionaz	Vettaz	26	E	15,5444	11,8612	60,00	0,00	0,00	2003-2017
1023C	Bionaz	Pierre du Ru	23	A	8,6975	6,0104	107,49	40,00	0,00	2003-2017
1022C	Bionaz	Moulin Ivergnau	22	E	31,3335	15,4876	50,00	0,00	0,00	2003-2017
103C	Bionaz	Grand Plan Bois	3	A	9,8966	8,1491	109,88	160,00	101,89	2003-2017
104C	Bionaz	Grand Plan Bois	4	B	11,0632	6,4175	50,00	0,00		2003-2017
	Bionaz	Grand Plan Bois	1	C	18,3000	8,4362	15,25	0,00	0,00	2003-2017
	Bionaz	Grand Plan Bois	2	C	19,9300	13,0154	50,43	0,00	0,00	2003-2017
105C	Bionaz	Grand Plan Bois	5	C	14,4191	7,8285	6,00	0,00	0,00	2003-2017
106C	Bionaz	Grand Plan Bois	6	F	10,0477	3,0557	37,27	0,00	0,00	2003-2017
107C	Bionaz	Grand Plan Bois	7	C	8,2492	3,3834	30,00	0,00	0,00	2003-2017
108C	Bionaz	Grand Plan Bois	8	A	11,3919	8,8667	67,26	150,00	0,00	2003-2017
109C	Bionaz	Grand Plan Bois	9	A	11,2365	9,5862	86,32	0,00	0,00	2003-2017
1010C	Bionaz	Grand Plan Bois	10	A	8,4728	5,9078	65,73	0,00	0,00	2003-2017
1011C	Bionaz	Grand Plan Bois	11	B	7,0215	5,3318	77,15	0,00	0,00	2003-2017
1012AC	Bionaz	Grand Plan Bois	12A	D	13,6620	11,0545	44,23	0,00	18,17	2003-2017
1012BC	Bionaz	Grand Plan Bois	12B	D	6,0514	5,3470	30,42	0,00	2,65	2003-2017
1013AC	Bionaz	Grand Plan Bois	13A	D	15,8468	12,7255	49,90	0,00	55,51	2003-2017
1013BC	Bionaz	Grand Plan Bois	13B	D	10,3116	8,6894	29,74	0,00	113,19	2003-2017
1014C	Bionaz	Grand Plan Bois	14	D	8,3173	7,6374	85,52	0,00	1,53	2003-2017
1015C	Bionaz	Grand Plan Bois	15	C	3,4892	3,0000	14,21	0,00	0,00	2003-2017
1016C	Bionaz	Faudery	16	E	17,4909	8,3719	70,00	0,00	0,00	2003-2017
1017C	Bionaz	Faudery	17	E	16,6754	11,7938	80,00	0,00	0,00	2003-2017
1018C	Bionaz	Fraudery	18	C	19,6787	8,0207	50,00	0,00	0,00	2003-2017
1019C	Bionaz	Fraudery	19	E	17,0996	12,3729	70,00	0,00	0,00	2003-2017
1020C	Bionaz	Fraudery	20	E	17,5000	12,0185	70,00	0,00	0,00	2003-2017
1021C	Bionaz	Fraudery	21	C	20,9163	8,3115	30,00	0,00	0,00	2003-2017
111P	Brissogne	Comunale	1	A	15,8483	15,7000	135,00	130,00	184,39	1993-2012
112P	Brissogne	Comunale	2	A	12,5702	12,5000	174,00	175,00	490,91	1993-2012
113P	Brissogne	Comunale	3	A	14,1703	14,1000	94,00	105,00	86,45	1993-2012
114P	Brissogne	Comunale	4	A	16,1596	16,0000	238,00	305,00	131,59	1993-2012
115P	Brissogne	Comunale	5	A	13,3545	13,3000	157,00	165,00	7,88	1993-2012
117P	Brissogne	Comunale	7	A	18,4708	18,3000	96,00	0,00	0,00	1993-2012
118P	Brissogne	Comunale	8	A	8,7930	8,7000	106,00	0,00	0,00	1993-2012
1126AP	Brissogne	Comunale	26A	A	2,7500	2,7000	267,00	85,00	0,00	1993-2012
1128AP	Brissogne	Comunale	28A	A	7,6000	7,6000	89,00	70,00	0,00	1993-2012
116P	Brissogne	Comunale	6	B	12,4595	12,3000	90,00	0,00	0,00	1993-2012
119P	Brissogne	Comunale	9	B	19,9708	19,9000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
1110P	Brissogne	Comunale	10	B	7,7840	7,7000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
1111P	Brissogne	Comunale	11	B	8,3006	8,2000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
1112P	Brissogne	Comunale	12	B	9,3338	9,2000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
1113P	Brissogne	Comunale	13	B	17,9439	17,8000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
1114P	Brissogne	Comunale	14	B	21,3866	20,5000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
1115P	Brissogne	Comunale	15	B	12,1441	11,8000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
1116P	Brissogne	Comunale	16	B	14,1781	13,8000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
1117P	Brissogne	Comunale	17	B	24,5046	23,5000	30,00	0,00	0,00	1993-2012

1118P	Brissogne	Comunale	18	B	10,9206	10,7000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
1119P	Brissogne	Comunale	19	B	13,8415	12,6000	35,00	0,00	0,00	1993-2012
1120P	Brissogne	Comunale	20	B	46,0080	44,0000	25,00	0,00	0,00	1993-2012
1121P	Brissogne	Comunale	21	B	18,8747	18,0000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
1122P	Brissogne	Comunale	22	B	6,2554	6,2000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
1123P	Brissogne	Comunale	23	B	9,5074	9,4500	45,00	0,00	0,00	1993-2012
1124P	Brissogne	Comunale	24	B	10,8722	10,7000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
1125P	Brissogne	Comunale	25	B	14,1053	14,0000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
1126P	Brissogne	Comunale	26	B	11,2538	11,1500	40,00	0,00	0,00	1993-2012
1127P	Brissogne	Comunale	27	B	11,5652	11,5000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
1128P	Brissogne	Comunale	28	B	12,8038	12,6000	60,00	0,00	0,00	1993-2012
1129P	Brissogne	Comunale	29	B	24,8038	24,6000	50,00	0,00	0,00	1993-2012
1130P	Brissogne	Comunale	30	B	26,4264	21,0000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
1131P	Brissogne	Comunale	31	B	0,7923	0,7900	25,00	0,00	0,00	1993-2012
1132P	Brissogne	Comunale	32	B	6,2304	6,1380	45,00	0,00	123,20	1993-2012
121C	Brusson	Arcesaz	1	A	22,7616	17,0000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
122C	Brusson	Arcesaz	2	A	21,9100	15,4000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
123C	Brusson	Arcesaz	3	A	20,7765	14,3000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
124AC	Brusson	Arcesaz	4A	A	2,7217	2,7000	119,00	30,00	2,00	1992-2011
124BC	Brusson	Arcesaz	4B	A	24,8333	16,3000	118,00	0,00	0,00	1992-2011
125AC	Brusson	Arcesaz	5A	A	12,0817	11,6000	182,00	170,00	0,00	1992-2011
125BC	Brusson	Arcesaz	5B	A	7,1000	5,8900	182,00	0,00	0,00	1992-2011
126C	Brusson	Arcesaz	6	A	14,9067	12,5000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
127C	Brusson	Arcesaz	7	A	14,9667	12,4000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
128C	Brusson	Arcesaz	8	A	3,7556	3,6000	152,00	45,00	0,00	1992-2011
129C	Brusson	Arcesaz	9	A	10,3064	10,2000	137,00	85,00	6,19	1992-2011
1210C	Brusson	Arcesaz	10	A	17,5947	14,2000	30,00	0,00	16,30	1992-2011
12C	Brusson	Arcesaz			173,7149	136,0900				
1211C	Brusson	Quattro villaggi	11	B	21,5310	15,0000	20,00	0,00	5,53	1992-2011
1212AC	Brusson	Quattro villaggi	12A	B	12,0660	12,0000	120,00	115,00	0,00	1992-2011
1212BC	Brusson	Quattro villaggi	12B	B	8,9000	8,2300	120,00	0,00	0,00	1992-2011
1213AC	Brusson	Quattro villaggi	13A	B	10,9133	10,8000	300,00	260,00	569,13	1992-2011
1213BC	Brusson	Quattro villaggi	13B	B	4,4640	4,0900	300,00	0,00	0,00	1992-2011
1214C	Brusson	Quattro villaggi	14	B	17,8667	16,6000	50,00	0,00	0,00	1992-2011
1215C	Brusson	Quattro villaggi	15	B	22,7235	22,5000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
1216C	Brusson	Quattro villaggi	16	B	22,1000	22,0000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
1217C	Brusson	Quattro villaggi	17	B	21,0731	20,9000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
1218C	Brusson	Quattro villaggi	18	B	11,7558	11,7000	169,00	160,00	97,47	1992-2011
1219C	Brusson	Quattro villaggi	19	B	13,1996	13,1000	227,00	180,00	17,67	1992-2011
1220C	Brusson	Quattro villaggi	20	B	5,3000	5,2000	238,00	100,00	3,33	1992-2011
1221C	Brusson	Quattro villaggi	21	B	22,6000	22,4000	135,00	0,00	0,00	1992-2011
1222C	Brusson	Quattro villaggi	22	B	12,3660	12,2000	293,00	285,00	17,59	1992-2011
1223C	Brusson	Quattro villaggi	23	B	19,9684	19,4600	268,00	260,00	256,87	1992-2011
1224C	Brusson	Quattro villaggi	24	B	15,3000	15,0000	193,00	145,00	30,54	1992-2011
1225C	Brusson	Quattro villaggi	25	B	11,7667	11,6000	219,00	125,00	24,33	1992-2011
1226C	Brusson	Quattro villaggi	26	B	14,1000	14,0000	283,00	240,00	1,74	1992-2011

1227C	Brusson	Quattro villaggi	27	B	12,0205	11,9000	215,00	205,00	0,00	1992-2011
1228C	Brusson	Quattro villaggi	28	B	16,5288	15,5000	226,00	280,00	0,00	1992-2011
1229C	Brusson	Quattro villaggi	29	B	17,4032	16,5000	183,00	150,00	0,00	1992-2011
1230AC	Brusson	Quattro villaggi	30A	B	4,4100	4,4000	81,00	35,00	3,30	1992-2011
1230BC	Brusson	Quattro villaggi	30B	B	12,7798	12,6000	105,00	0,00	0,00	1992-2011
1231C	Brusson	Quattro villaggi	31	B	2,3713	2,3000	2,10	50,00	7,78	1992-2011
1232C	Brusson	Quattro villaggi	32	B	16,0527	15,9000	210,00	200,00	597,73	1992-2011
1293C	Brusson	Quattro villaggi	93	B	21,2636	21,0000	192,00	240,00	2,49	1992-2011
1294AC	Brusson	Quattro villaggi	94A	B	4,2286	4,1400	303,00	75,00	0,00	1992-2011
1295C	Brusson	Quattro villaggi	95	B	4,5638	4,5000	198,00	90,00	0,00	1992-2011
1296C	Brusson	Quattro villaggi	96	B	12,8632	12,7000	160,00	0,00	0,00	1992-2011
1297C	Brusson	Quattro villaggi	97	B	10,8111	10,6000	80,00	0,00	0,00	1992-2011
1298C	Brusson	Quattro villaggi	98	B	17,7316	17,5000	80,00	0,00	0,00	1992-2011
1299C	Brusson	Quattro villaggi	99	B	17,8425	17,3000	216,00	300,00	0,00	1992-2011
12100C	Brusson	Quattro villaggi	100	B	10,9824	10,6000	171,00	110,00	0,00	1992-2011
12101C	Brusson	Quattro villaggi	101	B	12,9656	12,9000	169,00	110,00	0,00	1992-2011
12102C	Brusson	Quattro villaggi	102	B	12,2953	12,1000	198,00	120,00	0,00	1992-2011
12103C	Brusson	Quattro villaggi	103	B	5,2720	4,9100	308,00	120,00	204,36	1992-2011
12104C	Brusson	Quattro villaggi	104	B	12,7777	12,7000	170,00	110,00	0,00	1992-2011
12105C	Brusson	Quattro villaggi	105	B	4,9000	4,8000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
12106C	Brusson	Quattro villaggi	106	B	9,5584	8,4000	50,00	0,00	0,00	1992-2011
12107C	Brusson	Quattro villaggi	107	B	22,9394	22,5000	170,00	0,00	0,00	1992-2011
12108C	Brusson	Quattro villaggi	108	B	3,0000	2,9000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
12109C	Brusson	Quattro villaggi	109	B	15,9098	15,7000	70,00	0,00	0,00	1992-2011
12110C	Brusson	Quattro villaggi	110	B	15,8414	15,3000	70,00	0,00	0,00	1992-2011
12111C	Brusson	Quattro villaggi	111	B	11,5740	10,3000	50,00	0,00	0,00	1992-2011
12121C	Brusson	Quattro villaggi	121	B	6,1210	5,8600	299,00	140,00	312,39	1992-2011
12123C	Brusson	Quattro villaggi	123	B	0,8553	0,7500	199,00	0,00	4,72	1992-2011
1233C	Brusson	Extrepierre	33	C	9,5767	9,4000	231,00	175,00	0,00	1992-2011
1234C	Brusson	Extrepierre	34	C	7,0000	6,9000	166,00	90,00	1,15	1992-2011
1235C	Brusson	Extrepierre	35	C	5,9667	5,9000	120,00	0,00	4,35	1992-2011
1236C	Brusson	Extrepierre	36	C	11,5251	11,4000	187,00	170,00	1,62	1992-2011
1237C	Brusson	Extrepierre	37	C	11,2458	11,2000	160,00	105,00	20,43	1992-2011
1238C	Brusson	Extrepierre	38	C	15,5183	15,4000	113,00	0,00	5,00	1992-2011
1239C	Brusson	Extrepierre	39	C	18,2667	18,1000	100,00	0,00	0,00	1992-2011
1240C	Brusson	Extrepierre	40	C	16,8810	16,6000	125,00	0,00	13,44	1992-2011
1241C	Brusson	Extrepierre	41	C	14,0747	13,0000	50,00	0,00	0,00	1992-2011
1242C	Brusson	Extrepierre	42	C	15,2071	13,4000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
1243C	Brusson	Extrepierre	43	C	21,5333	17,5000	10,00	0,000	0,00	1992-2011
1244C	Brusson	Extrepierre	44	C	38,7000	32,0000	15,00	0,000	0,00	1992-2011
12112C	Brusson	Extrepierre	112	C	4,8589	4,5400	291,00	105,00	49,97	1992-2011
12113C	Brusson	Extrepierre	113	C	5,5549	5,5000	145,00	65,00	0,00	1992-2011
12114C	Brusson	Extrepierre	114	C	5,2325	5,1000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
12115AC	Brusson	Extrepierre	115A	C	25,5396	25,3600	173,00	265,00	0,00	1992-2011
12115BC	Brusson	Extrepierre	115B	C	9,3000	9,2000	130,00	0,00	0,00	1992-2011
12116C	Brusson	Extrepierre	116	C	15,3212	15,0700	180,00	215,00	0,00	1992-2011

12117C	Brusson	Extrepierre	117	C	12,9985	12,3000	215,00	210,00	0,00	1992-2011
12118C	Brusson	Extrepierre	118	C	8,4200	8,2000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
1245C	Brusson	Curien	45	D	4,5767	4,4000	15,00	0,00	0,00	1992-2011
1246C	Brusson	Curien	46	D	16,6940	16,3000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
1247C	Brusson	Curien	47	D	33,1513	32,7000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
1248C	Brusson	Curien	48	D	17,6368	17,5000	110,00	0,00	0,00	1992-2011
1249C	Brusson	Curien	49	D	5,5000	5,3000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
1250C	Brusson	Curien	50	D	9,3606	9,2000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
1251AC	Brusson	Curien	51A	D	0,7754	0,6700	10,00	0,00	0,00	1992-2011
1251BC	Brusson	Graines	51B	E	1,3525	1,1300	10,00	0,00	0,00	1992-2011
1252C	Brusson	Graines	52	E	15,6497	14,3000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
1253C	Brusson	Graines	53	E	11,1014	11,0000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
1254C	Brusson	Graines	54	E	7,9000	7,7000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
1255C	Brusson	Graines	55	E	23,2213	22,5000	20,00	0,00	0,00	1992-2011
1256C	Brusson	Graines	56	E	14,3800	14,0000	190,00	0,00	0,00	1992-2011
1257C	Brusson	Graines	57	E	16,6587	16,5000	130,00	0,00	0,00	1992-2011
1258C	Brusson	Graines	58	E	11,3966	11,2000	150,00	0,00	0,00	1992-2011
1259C	Brusson	Graines	59	E	10,5249	10,4000	160,00	0,00	0,00	1992-2011
1260C	Brusson	Graines	60	E	11,1500	11,0000	120,00	0,00	0,00	1992-2011
1261C	Brusson	Graines	61	E	16,2000	15,9000	200,00	0,00	0,00	1992-2011
1262C	Brusson	Graines	62	E	11,1733	11,0000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
1263C	Brusson	Graines	63	E	8,2667	8,0000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
1264C	Brusson	Graines	64	E	6,9011	6,7000	50,00	0,00	0,00	1992-2011
1265C	Brusson	Graines	65	E	10,7333	10,6000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
1266C	Brusson	Graines	66	E	32,9333	31,7000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
1267C	Brusson	Fenillaz	67	F	16,3374	15,8000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
1268C	Brusson	Fenillaz	68	F	5,9371	5,0000	10,00	0,00	0,00	1992-2011
1273C	Brusson	Fenillaz	73	F	9,3576	8,4000	30,00	0,00	0,00	1992-2011
1269C	Brusson	Estoul e Fenillaz	69	G	13,0559	12,0000	25,00	0,00	496,9	1992-2011
1270C	Brusson	Estoul e Fenillaz	70	G	18,9442	18,8000	25,00	0,00	278,21	1992-2011
1271C	Brusson	Estoul e Fenillaz	71	G	20,7665	20,6000	50,00	0,00		1992-2011
1272C	Brusson	Proprietà indivise	72	H	31,4583	31,0000	70,00	0,00	217,69	1992-2011
1274C	Brusson	Proprietà indivise	74	H	5,7662	5,6000	158,00	135,00	0,00	1992-2011
1275C	Brusson	Proprietà indivise	75	H	7,4287	7,3200	249,00	145,00	0,00	1992-2011
1276C	Brusson	Proprietà indivise	76	H	2,9126	2,9000	171,00	0,00	0,00	1992-2011
1277C	Brusson	Proprietà indivise	77	H	5,5511	5,5000	252,00	110,00	0,00	1992-2011
1278C	Brusson	Proprietà indivise	78	H	11,1352	11,0000	110,00	0,00	0,00	1992-2011
1279C	Brusson	Proprietà indivise	79	H	2,8796	2,8000	130,00	0,00	0,00	1992-2011
1280C	Brusson	Proprietà indivise	80	H	12,8203	12,6000	150,00	0,00	0,00	1992-2011
1283C	Brusson	Proprietà indivise	83	H	3,4922	3,4000	190,00	0,00	92,00	1992-2011
1284C	Brusson	Proprietà indivise	84	H	3,6304	3,6000	213,00	0,00	90,00	1992-2011
1285C	Brusson	Proprietà indivise	85	H	1,6152	1,6000	192,00	25,00	0,00	1992-2011
1286C	Brusson	Proprietà indivise	86	H	1,4800	1,4000	259,00	0,00	0,00	1992-2011
1281C	Brusson	Tre villaggi	81	I	11,4251	11,2000	40,00	0,00	0,00	1992-2011
1282C	Brusson	Tre villaggi	82	I	12,6417	12,5000	150,00	0,00	156,61	1992-2011
1287C	Brusson	Due villaggi	87	L	3,6397	3,4900	174,00	50,00	28,86	1992-2011

12122C	Brusson	Due villaggi	122	L	0,9507	0,8500	236,00	20,00	69,69	1992-2011
1288P	Brusson	Comunale	88	M	5,7072	5,6000	249,00	0,00	25,59	1992-2011
1289P	Brusson	Comunale	89	M	10,9022	10,7000	185,00	0,00	59,38	1992-2011
1290P	Brusson	Comunale	90	M	6,5418	6,5000	222,000	0,00	27,83	1992-2011
1291P	Brusson	Comunale	91	M	19,5306	19,0000	216,000	0,00	0,00	1992-2011
1292P	Brusson	Comunale	92	M	10,4434	10,3000	183,000	0,00	0,00	1992-2011
1294BP	Brusson	Comunale	94B	M	4,9585	4,8600	210,000	5,00	0,00	1992-2011
12119C	Brusson	Vollon	119	N	5,5849	5,4000	20,000	0,00	0,00	1992-2011
12120C	Brusson	Vollon	120	N	19,4227	18,0000	10,000	0,00	0,00	1992-2011
1314P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	14	A	14,3576	14,0000	233,92	720,46	0,00	1999-2013
1315P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	15	A	26,4000	24,7000	124,67	554,30	36,22	1999-2013
1316P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	16	A	4,1863	3,8000	278,73	370,72	143,60	1999-2013
1317P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	17	A	7,7023	6,5000	213,82	486,45	9,58	1999-2013
1318P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	18	D	12,4500	9,0000	50,00	0,00	0,00	1999-2013
1319P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	19	A	17,6000	16,4000	157,24	567,34	0,00	1999-2013
132P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	2	C	8,5420	7,5000	5,00	0,00	0,00	1999-2013
1320P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	20	A	16,4183	16,3000	184,80	753,06	0,00	1999-2013
1321P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	21	A	11,8000	11,5000	203,65	819,68	540,16	1999-2013
1322P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	22	A	20,3320	19,4000	194,10	1317,91	0,00	1999-2013
1323P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	23	E	2,7373	1,0000	5,00	0,00	8,40	1999-2013
1324P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	24	D	5,5072	4,3000	50,00	12,90	0,00	1999-2013
1325P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	25	D	12,3333	10,8000	80,00	69,12	0,00	1999-2013
1326P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	26	D	8,7500	7,7000	60,00	0,00	0,00	1999-2013
1327P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	27	D	15,4500	13,0000	55,00	0,00	0,00	1999-2013
1328P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	28	E	32,7000	30,7000	35,00	0,00	0,00	1999-2013
131P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	1	C	8,3240	7,8000	5,00	0,00	0,00	1999-2013
1310P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	10	E	16,3858	13,0000	15,00	0,00	34,91	1999-2013
1311P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	11	A	11,7800	11,0000	38,44	84,57	42,44	1999-2013
1312P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	12	A	29,1444	27,0000	99,69	672,88	13,85	1999-2013
1313P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	13	A	23,4000	22,4000	142,05	636,40	18,08	1999-2013
1329P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	29	E	29,1500	26,5000	45,00	0,00	0,00	1999-2013

133P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	3	D	9,0000	8,7000	50,00	26,10	82,13	1999-2013
1330P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	30	D	18,2670	17,0000	60,00	61,20	0,00	1999-2013
1331P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	31	A	18,9668	18,4000	93,72	517,36	0,00	1999-2013
1332P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	32	D	16,0000	14,2000	50,00	42,60	0,00	1999-2013
1333P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	33	B	15,7706	14,8000	190,00	562,40	0,00	1999-2013
1334P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	34	B	10,2000	9,7000	140,00	190,12	0,00	1999-2013
1335P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	35	B	11,1700	10,4000	110,00	91,52	0,00	1999-2013
1336P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	36	E	7,6000	6,0000	35,00	0,00	0,00	1999-2013
1337P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	37	D	7,5000	7,0000	60,00	25,20	0,00	1999-2013
1338P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	38	D	10,8000	9,3000	70,00	39,06	0,00	1999-2013
1339P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	39	E	5,1000	4,3000	20,00	0,00	0,00	1999-2013
134P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	4	A	12,3500	12,3000	245,47	543,46	0,00	1999-2013
1340P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	40	E	17,0000	14,5000	15,00	0,00	0,00	1999-2013
1341P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	41	E	18,5000	15,8000	25,00	0,00	0,00	1999-2013
1342P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	42	E	8,8000	8,3000	30,00	0,00	0,00	1999-2013
1343P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	43	A	11,6133	11,3000	241,02	544,70	0,00	1999-2013
1344P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	44	D	20,8123	18,0000	50,00	54,00	0,00	1999-2013
1345P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	45	A	16,2945	15,1000	180,10	625,47	0,94	1999-2013
1346P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	46	E	28,2500	20,0000	35,00	0,00	12,29	1999-2013
1347P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	47	B	20,2000	18,0000	100,00	180,00	0,00	1999-2013
1348P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	48	D	28,1910	25,5000	50,00	0,00	0,00	1999-2013
1349P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	49	B	27,6946	25,0000	140,00	420,00	0,00	1999-2013
135P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	5	D	10,0000	9,3000	90,00	66,96	0,00	1999-2013
1350P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	50	B	25,9180	24,6000	170,00	710,94	0,00	1999-2013
1351P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	51	E	40,5216	34,0000	40,00	0,00	0,00	1999-2013
1352P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	52	D	7,4706	5,0000	70,00	21,00	0,00	1999-2013
1353P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	53	E	13,0211	10,7000	30,00	0,00	0,00	1999-2013



1354P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	54	A	28,2000	27,0000	174,87	1180,350	430,80	1999-2013
1355P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	55	B	12,8621	12,0000	120,00	144,00	0,00	1999-2013
1356P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	56	B	10,2000	9,9000	120,00	118,80	0,00	1999-2013
1357P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	57	A	7,8474	6,8000	102,63	83,74	62,47	1999-2013
1358P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	58	A	18,8374	17,0000	158,38	592,35	0,00	1999-2013
1359P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	59	A	21,1706	20,9000	258,25	1511,25	0,00	1999-2013
136P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	6	A	15,0000	14,7000	179,28	342,61	0,00	1999-2013
1360P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	60	E	18,0000	11,0000	40,00	0,00	0,00	1999-2013
1361P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	61	D	9,2000	7,2000	50,00	0,00	0,00	1999-2013
1362P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	62	B	11,1727	10,8000	220,00	594,00	0,00	1999-2013
1363P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	63	E	23,2466	18,0000	35,00	0,00	0,00	1999-2013
1364P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	64	D	8,9000	7,6000	50,00	0,00	0,00	1999-2013
1365P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	65	B	11,6500	11,0000	160,00	387,20	0,00	1999-2013
1366P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	66	A	19,0500	17,0000	152,94	416,01	0,00	1999-2013
1367P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	67	A	15,6500	13,4000	112,03	240,19	0,00	1999-2013
1368P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	68	A	14,3551	14,0000	210,23	735,79	0,00	1999-2013
1369P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	69	D	9,8882	8,0000	60,00	28,80	0,00	1999-2013
137P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	7	A	15,0000	14,5000	169,66	442,81	0,00	1999-2013
138P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	8	A	10,5875	9,8000	138,40	244,14	0,00	1999-2013
139P	Challand-Saint-Anselme	Comunale	9	A	11,0433	10,4000	87,73	164,22	73,66	1999-2013
141C	Challand-Saint-Victor	Chavany	1	A	12,9967	12,9967	207,00	380,00	0,00	2004-2018
1410C	Challand-Saint-Victor	Chavany	10	D	9,2979	3,8744	80,00	0,00	0,00	2004-2018
1411C	Challand-Saint-Victor	Chavany	11	D	7,8818	7,8818	80,00	0,00	0,00	2004-2018
1412C	Challand-Saint-Victor	Chavany	12	A	3,0307	3,0307	118,00	80,00	0,00	2004-2018
1413C	Challand-Saint-Victor	Chavany	13	E	1,1582	1,1582	0,00	0,00	0,00	2004-2018
1414C	Challand-Saint-Victor	Chavany	14	C	4,7998	4,7998	0,00	0,00	0,00	2004-2018
142C	Challand-Saint-Victor	Chavany	2	B	12,1340	12,1340	200,00	360,00	0,00	2004-2018
143C	Challand-Saint-Victor	Chavany	3	B	12,3092	11,6656	0,00	0,00	0,00	2004-2018

144C	Challand-Saint-Victor	Chavany	4	B	10,1200	8,3342	0,00	0,00	0,00	2004-2018
145C	Challand-Saint-Victor	Chavany	5	B	5,1022	3,3717	0,00	0,00	0,00	2004-2018
146C	Challand-Saint-Victor	Chavany	6	C	34,9782	24,1582	100,00	0,00	0,00	2004-2018
147C	Challand-Saint-Victor	Chavany	7	C	14,7815	12,1145	100,00	0,00	0,00	2004-2018
148C	Challand-Saint-Victor	Chavany	8	C	9,5751	1,8601	80,00	0,00	0,00	2004-2018
149C	Challand-Saint-Victor	Chavany	9	D	19,7101	9,2127	0,00	0,00	0,00	2004-2018
1411P	Challand-Saint-Victor	Comunale	11	C	9,4910	9,4910	120,00	0,00	0,00	2004-2018
1412P	Challand-Saint-Victor	Comunale	12	C	3,6733	1,7373	120,00	0,00	0,00	2004-2018
1413P	Challand-Saint-Victor	Comunale	13	A	0,7921	0,7921	0,00	0,00	0,00	2004-2018
1414P	Challand-Saint-Victor	Comunale	14	C	12,7706	11,7706	150,00	0,00	0,00	2004-2018
1415P	Challand-Saint-Victor	Comunale	15	C	16,4842	12,0802	80,00	0,00	0,00	2004-2018
1416P	Challand-Saint-Victor	Comunale	16	C	17,3300	14,3103	80,00	0,00	0,00	2004-2018
1417P	Challand-Saint-Victor	Comunale	17	C	5,1573	5,1573	80,00	0,00	0,00	2004-2018
142P	Challand-Saint-Victor	Comunale	2	A	7,7784	7,5543	208,00	220,00	322,74	2004-2018
143P	Challand-Saint-Victor	Comunale	3	A	0,7044	0,7044	200,00	20,00	0,00	2004-2018
144P	Challand-Saint-Victor	Comunale	4	A	9,0756	8,4915	192,00	240,00	234,12	2004-2018
145P	Challand-Saint-Victor	Comunale	5	A	5,1808	5,0040	220,00	384,30	0,00	2004-2018
146P	Challand-Saint-Victor	Comunale	6	B	8,3595	5,3485	206,00	110,00	0,00	2004-2018
147P	Challand-Saint-Victor	Comunale	7	B	14,3028	12,9798	148,00	160,00	0,00	2004-2018
148P	Challand-Saint-Victor	Comunale	8	B	5,5046	5,5046	176,00	90,00	0,00	2004-2018
149P	Challand-Saint-Victor	Comunale	9	B	4,8204	4,6772	186,00	80,00	0,00	2004-2018
1410P	Challand-Saint-Victor	Comunale	10	B	5,9235	5,2150	56,29	0,00	0,00	2004-2018
141P	Challand-Saint-Victor	Comunale	1	A	11,0263	10,6773	207,00	370,00	231,19	2004-2018
151P	Chambave	Comunale	1	A	27,2980	25,3980	177,00	360,00	0,00	1993-2012
153P	Chambave	Comunale	3	A	18,7980	17,7980	161,00	200,00	0,00	1993-2012
154P	Chambave	Comunale	4	A	13,2313	13,0313	126,00	165,00	0,00	1993-2012
155P	Chambave	Comunale	5	A	20,4980	20,0980	149,00	240,00	0,00	1993-2012
1510P	Chambave	Comunale	10	A	15,0245	14,5245	197,00	230,00	0,00	1993-2012
1511P	Chambave	Comunale	11	A	21,6244	21,2244	212,00	360,00	0,00	1993-2012
1512P	Chambave	Comunale	12	A	20,9243	19,5243	234,00	320,00	0,00	1993-2012
1513P	Chambave	Comunale	13	A	18,3647	18,2647	144,00	0,00	0,00	1993-2012
152P	Chambave	Comunale	2	B	17,7648	17,6648	162,00	0,00	0,00	1993-2012

156P	Chambave	Comunale	6	B	14,7314	12,8314	142,00	0,00	0,00	1993-2012
157P	Chambave	Comunale	7	B	9,6649	9,5649	135,00	0,00	0,00	1993-2012
158P	Chambave	Comunale	8	B	12,0313	11,1313	139,00	0,00	0,00	1993-2012
159P	Chambave	Comunale	9	B	24,7888	21,6888	147,00	0,00	0,00	1993-2012
1514P	Chambave	Comunale	14	B	29,6313	22,1313	55,00	0,00	0,00	1993-2012
1515P	Chambave	Comunale	15	C	20,9313	20,1313	33,00	0,00	0,00	1993-2012
1516P	Chambave	Comunale	16	C	11,2315	6,9315	53,00	0,00	0,00	1993-2012
1517P	Chambave	Comunale	17	C	12,6000	12,5000	32,00	0,00	0,00	1993-2012
1518P	Chambave	Comunale	18	C	18,5000	18,4000	3,00	0,00	0,00	1993-2012
1519P	Chambave	Comunale	19	C	28,0000	23,3000	25,00	0,00	0,00	1993-2012
1520P	Chambave	Comunale	20	C	21,9597	17,4597	22,00	0,00	0,00	1993-2012
1521P	Chambave	Comunale	21	C	16,0931	11,6931	22,00	0,00	0,00	1993-2012
1522P	Chambave	Comunale	22	C	13,3575	7,5575	22,00	0,00	0,00	1993-2012
1523P	Chambave	Comunale	23	C	13,0000	12,9000	22,00	0,00	0,00	1993-2012
1524P	Chambave	Comunale	24	C	10,7174	10,5174	17,00	0,00	0,00	1993-2012
1525P	Chambave	Comunale	25	C	28,0000	26,4000	11,00	0,00	0,00	1993-2012
151CP	Chambave	Comunale	1C	D	17,0276	16,4276	142,00	35,00	0,00	1993-2012
162P	Chamois	Comunale	2	A	18,5734	16,9000	123,00	210,00	17,88	1994-2013
164P	Chamois	Comunale	4	A	17,5405	17,5000	141,00	245,00	56,59	1994-2013
165P	Chamois	Comunale	5	A	5,3338	5,2000	108,00	55,00	0,00	1994-2013
166P	Chamois	Comunale	6	A	12,2778	12,2000	139,00	85,00	130,46	1994-2013
169P	Chamois	Comunale	9	A	21,5900	21,4000	63,00	70,00	0,00	1994-2013
1610P	Chamois	Comunale	10	A	19,4820	19,4000	65,00	65,00	0,00	1994-2013
1611P	Chamois	Comunale	11	A	9,6162	9,4000	72,00	0,00	0,00	1994-2013
1612P	Chamois	Comunale	12	A	14,3278	14,2000	61,00	45,00	0,00	1994-2013
1613P	Chamois	Comunale	13	A	15,8138	15,8000	63,00	0,00	0,00	1994-2013
161P	Chamois	Comunale	1	B	16,0187	13,0000	45,00	0,00	16,89	1994-2013
163P	Chamois	Comunale	3	B	3,2905	3,1000	240,00	0,00	0,00	1994-2013
167P	Chamois	Comunale	7	B	16,6260	12,7000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
168P	Chamois	Comunale	8	B	14,9940	9,7000	40,00	0,00	0,00	1994-2013
1614P	Chamois	Comunale	14	B	9,1312	9,0000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
1615P	Chamois	Comunale	15	B	36,6858	35,8000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
1616P	Chamois	Comunale	16	B	9,1121	9,0000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
1617P	Chamois	Comunale	17	B	10,3488	10,0000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
1618P	Chamois	Comunale	18	B	18,0343	13,0000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
1619P	Chamois	Comunale	19	B	28,3181	25,0000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
1620P	Chamois	Comunale	20	B	15,4801	15,0000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
1621P	Chamois	Comunale	21	B	25,7569	24,0000	55,00	0,00	4,59	1994-2013
171P	Champdepraz	Comunale	1	A	6,8840	6,5000	171,00	165,00	279,72	1995-2004
181P	Champorcher	Comunale	1	D	22,6500	21,8000	15,00	0,00	0,00	2002-2016
182P	Champorcher	Comunale	2	D	16,0000	15,3000	20,00	0,00	0,00	2002-2016
183P	Champorcher	Comunale	3	D	20,0250	19,7000	45,00	0,00	0,00	2002-2016
184P	Champorcher	Comunale	4	D	18,5000	18,0000	40,00	0,00	0,00	2002-2016
185P	Champorcher	Comunale	5	D	14,2000	14,0000	35,00	0,00	0,00	2002-2016
186P	Champorcher	Comunale	6	E	11,6500	11,5000	153,84	283,07	0,00	2002-2016
187P	Champorcher	Comunale	7	C	10,3000	10,1000	183,65	630,65	0,00	2002-2016

188P	Champorcher	Comunale	8	C	12,1118	11,8000	259,83	705,65	594,86	2002-2016
189P	Champorcher	Comunale	9	E	10,0000	9,7000	112,59	174,73	0,00	2002-2016
1810P	Champorcher	Comunale	10	D	13,5000	12,8000	40,00	0,00	0,00	2002-2016
1811P	Champorcher	Comunale	11	E	21,5855	20,8000	208,97	869,30	0,00	2002-2016
1812P	Champorcher	Comunale	12	D	26,6557	24,8000	35,00	0,00	0,00	2002-2016
1813P	Champorcher	Comunale	13	E	20,0000	18,9000	164,32	372,69	10,52	2002-2016
1814P	Champorcher	Comunale	14	C	5,4708	5,4000	367,61	516,13	8,71	2002-2016
1815P	Champorcher	Comunale	15	D	11,2972	10,9000	30,00	0,00	0,00	2002-2016
1816P	Champorcher	Comunale	16	D	21,7000	21,3000	45,00	0,00	0,00	2002-2016
1817P	Champorcher	Comunale	17	E	11,0000	10,5000	159,84	268,52	5,52	2002-2016
1818P	Champorcher	Comunale	18	B	3,9855	3,8000	159,89	103,29	62,76	2002-2016
1819P	Champorcher	Comunale	19	E	4,8250	4,4000	378,93	250,09	11,11	2002-2016
1820P	Champorcher	Comunale	20	A	13,1461	12,9000	95,00	0,00	0,00	2002-2016
1821P	Champorcher	Comunale	21	D	25,2893	21,9000	10,00	0,00	0,00	2002-2016
1822P	Champorcher	Comunale	22	A	12,4000	11,9000	65,00	0,00	0,00	2002-2016
1823P	Champorcher	Comunale	23	A	25,0000	23,6000	30,00	0,00	0,00	2002-2016
1824P	Champorcher	Comunale	24	A	10,5000	9,5000	35,00	0,00	0,00	2002-2016
1825P	Champorcher	Comunale	25	A	8,1000	7,7000	25,00	0,00	4,08	2002-2016
1826P	Champorcher	Comunale	26	A	25,0927	24,2000	55,00	0,00	31,13	2002-2016
1827P	Champorcher	Comunale	27	E	25,3000	24,6000	147,73	1162,94	0,00	2002-2016
1828P	Champorcher	Comunale	28	E	16,7000	16,4000	184,63	666,13	99,45	2002-2016
1829P	Champorcher	Comunale	29	C	8,9000	8,4000	158,38	266,08	24,94	2002-2016
1830P	Champorcher	Comunale	30	C	18,6000	18,3000	174,07	796,36	186,73	2002-2016
1831P	Champorcher	Comunale	31	E	21,6000	20,9000	196,06	1229,30	221,69	2002-2016
1832P	Champorcher	Comunale	32	E	19,4000	18,6000	310,78	520,25	0,00	2002-2016
1833P	Champorcher	Comunale	33	C	26,5500	25,8000	221,34	1313,42	10,39	2002-2016
1834P	Champorcher	Comunale	34	E	28,0000	27,8000	194,64	1028,10	0,00	2002-2016
1835P	Champorcher	Comunale	35	C	16,0542	15,3000	147,59	541,96	0,00	2002-2016
1836P	Champorcher	Comunale	36	E	11,0679	10,9000	200,51	349,69	0,00	2002-2016
1837P	Champorcher	Comunale	37	E	11,5000	11,3000	192,02	433,96	0,00	2002-2016
1838P	Champorcher	Comunale	38	A	14,2000	13,7000	60,00	0,00	0,00	2002-2016
1839P	Champorcher	Comunale	39	A	13,6300	13,0000	15,00	0,00	0,00	2002-2016
1840P	Champorcher	Comunale	40	A	17,0976	16,2000	45,00	145,80	37,93	2002-2016
191P	Charvensod	Comunale	1	B	18,9245	16,8240	293,05	0,00	0,00	2009-2023
192P	Charvensod	Comunale	2	B	14,7749	10,9754	165,21	260,00	38,84	2009-2023
193P	Charvensod	Comunale	3	A	12,4159	8,8199	425,38	0,00	0,00	2009-2023
194P	Charvensod	Comunale	4	A	25,7441	23,6027	290,00	1340,00	0,00	2009-2023
195P	Charvensod	Comunale	5	A	18,9057	18,6607	341,48	1280,00	8,33	2009-2023
196P	Charvensod	Comunale	6	A	31,483	30,6713	349,24	1520,00	1,06	2009-2023
197P	Charvensod	Comunale	7	A	18,8926	17,8726	412,80	710,00	3,79	2009-2023
198P	Charvensod	Comunale	8	A	4,1223	3,8668	439,00	390,00	0,00	2009-2023
199P	Charvensod	Comunale	9	A	15,0178	14,2866	422,11	1210,00	124,81	2009-2023
1910P	Charvensod	Comunale	10	A	18,3286	17,6909	409,48	1160,00	1097,72	2009-2023
1911P	Charvensod	Comunale	11	A	11,1962	11,1962	352,78	0,00	0,00	2009-2023
1912P	Charvensod	Comunale	12	A	21,1367	20,9834	361,31	710,00	197,67	2009-2023
1913P	Charvensod	Comunale	13	A	7,8800	7,8800	435,37	690,00	87,94	2009-2023

1914P	Charvensod	Comunale	14	A	12,7711	12,5475	385,00	810,00	476,77	2009-2023
1915P	Charvensod	Comunale	15	A	29,5582	28,9027	384,09	1120,00	584,56	2009-2023
1916P	Charvensod	Comunale	16	A	19,3814	19,2617	249,93	870,00	0,00	2009-2023
1917P	Charvensod	Comunale	17	A	21,6486	21,1738	287,85	1070,00	0,00	2009-2023
1918P	Charvensod	Comunale	18	A	11,2553	10,9980	400,51	850,00	844,10	2009-2023
1919P	Charvensod	Comunale	19	A	22,4031	21,8545	347,70	0,00	5,59	2009-2023
1920P	Charvensod	Comunale	20	A	8,5291	7,3999	329,53	0,00	0,00	2009-2023
1921P	Charvensod	Comunale	21	C	47,6539	28,3018	120,00	0,00	0,00	2009-2023
1922P	Charvensod	Comunale	22	C	10,9933	8,2646	120,00	0,00	0,00	2009-2023
1923P	Charvensod	Comunale	23	B	12,9790	11,0592	120,00	0,00	0,00	2009-2023
1924P	Charvensod	Comunale	24	B	7,3608	7,1852	120,00	0,00	0,00	2009-2023
1925P	Charvensod	Comunale	25	B	16,4488	8,9748	80,00	0,00	0,00	2009-2023
1926P	Charvensod	Comunale	26	B	24,0514	11,4781	80,00	0,00	0,00	2009-2023
1927P	Charvensod	Comunale	27	B	21,1318	15,0180	90,00	0,00	134,07	2009-2023
1928P	Charvensod	Comunale	28	B	24,5093	18,3982	120,00	0,00	16,00	2009-2023
1929P	Charvensod	Comunale	29	B	26,6457	24,4075	140,00	0,00	0,00	2009-2023
1930P	Charvensod	Comunale	30	PASCOLO	NON ESISTE				0,00	2009-2023
1931P	Charvensod	Comunale	31	PASCOLO	NON ESISTE				0,00	2009-2023
1932P	Charvensod	Comunale	32	PASCOLO	NON ESISTE				0,00	2009-2023
1933P	Charvensod	Comunale	33	PASCOLO	NON ESISTE				0,00	2009-2023
1934P	Charvensod	Comunale	34	PASCOLO	NON ESISTE				0,00	2009-2023
1935P	Charvensod	Comunale	35	PASCOLO	NON ESISTE				0,00	2009-2023
1936P	Charvensod	Comunale	36	PASCOLO	NON ESISTE				0,00	2009-2023
1937P	Charvensod	Comunale	37	C	40,0440	15,2008	110,00	0,00	0,00	2009-2023
1938P	Charvensod	Comunale	38	C	58,0239	22,5644	95,00	0,00	4,33	2009-2023
1939P	Charvensod	Comunale	39	C	34,9799	20,4170	110,00	220,00	0,00	2009-2023
201P	Châtillon	Comunale	1	C	4,6431	4,1331	55,78	23,05	5,44	2009-2023
202P	Châtillon	Comunale	2	C	9,7767	6,5000	20,00	0,00	0,00	2009-2023
203P	Châtillon	Comunale	3B	B	14,0330	14,0330	259,56	728,48	0,00	2009-2023
203CP	Châtillon	Comunale	3C	C	33,0522	15,9600	478,11	120,00	0,00	2009-2023
204P	Châtillon	Comunale	4	C	10,5670	9,0200	79,47	0,00	0,00	2009-2023
205P	Châtillon	Comunale	5	C	8,1031	7,7100	27,40	0,00	0,00	2009-2023
206P	Châtillon	Comunale	6	B	8,6854	7,4000	70,73	0,00	0,00	2009-2023
207P	Châtillon	Comunale	7	B	8,3773	7,7400	183,30	113,50	0,00	2009-2023
208P	Châtillon	Comunale	8	C	18,6020	14,1700	51,80	0,00	0,00	2009-2023
209P	Châtillon	Comunale	9	C	18,0121	14,2600	105,14	0,00	0,00	2009-2023
2010P	Châtillon	Comunale	10	C	14,2230	10,0400	70,00	0,00	0,00	2009-2023
2011P	Châtillon	Comunale	11	C	15,3432	8,6600	80,00	0,00	0,00	2009-2023
2012P	Châtillon	Comunale	12	C	17,1917	16,6200	134,41	44,68	0,00	2009-2023
2013P	Châtillon	Comunale	13	B	13,0430	11,8000	182,67	388,00	0,00	2009-2023
2014P	Châtillon	Comunale	14	B	13,4760	11,8800	135,07	240,69	0,00	2009-2023
2015P	Châtillon	Comunale	15	B	10,8545	10,1000	108,36	0,00	0,00	2009-2023
2016P	Châtillon	Comunale	16	B	9,2464	7,5200	131,18	0,00	0,00	2009-2023
2017P	Châtillon	Comunale	17	B	17,5379	14,6900	232,37	0,00	0,00	2009-2023
2018P	Châtillon	Comunale	18	B	22,7932	19,2800	141,11	544,11	0,00	2009-2023
2019P	Châtillon	Comunale	19	B	27,9500	26,5000	170,90	905,75	0,00	2009-2023

2020P	Châtillon	Comunale	20	B	20,6410	20,5400	198,46	815,27	0,00	2009-2023
2021AP	Châtillon	Comunale	21A	A	16,8880	16,6600	259,27	863,89	0,00	2009-2023
2021BP	Châtillon	Comunale	21B	B	8,8590	8,6900	174,48	303,24	0,00	2009-2023
2022P	Châtillon	Comunale	22	B	7,5650	7,3200	246,27	450,67	254,21	2009-2023
2023AP	Châtillon	Comunale	23A	A	8,6040	8,5600	226,32	484,33	0,00	2009-2023
2023BP	Châtillon	Comunale	23B	B	12,0980	12,0980	170,75	413,16	0,00	2009-2023
2024P	Châtillon	Comunale	24	A	12,8640	12,0800	151,40	472,48	516,73	2009-2023
2025P	Châtillon	Comunale	25	C	14,6180	13,6800	36,23	133,52	0,00	2009-2023
2026P	Châtillon	Comunale	26	A	18,5091	17,6800	123,73	581,86	429,83	2009-2023
2026BRP	Châtillon	Comunale	26BR	C	14,0420	11,6000	18,78	0,00	0,00	2009-2023
2027AP	Châtillon	Comunale	27A	A	11,4150	11,2600	285,59	643,15	44,33	2009-2023
2027BP	Châtillon	Comunale	27B	B	16,5530	16,5530	265,10	0,00	0,00	2009-2023
2028P	Châtillon	Comunale	28	A	9,4750	8,6800	154,14	0,00	0,00	2009-2023
2028BRP	Châtillon	Comunale	28BR	C	7,5750	6,9300	16,51	0,00	0,00	2009-2023
2029P	Châtillon	Comunale	29	B	18,6400	17,3900	118,34	370,42	0,00	2009-2023
2030P	Châtillon	Comunale	30	C	20,6530	19,5200	50,00	0,00	0,00	2009-2023
2031P	Châtillon	Comunale	31	C	9,1376	7,3700	0,00	0,00	0,00	2009-2023
2032P	Châtillon	Comunale	32	C	10,9700	8,3900	148,94	0,00	0,00	2009-2023
2033P	Châtillon	Comunale	33	C	22,3070	21,4500	0,00	0,00	0,00	2009-2023
2034P	Châtillon	Comunale	34	C	21,6270	19,3400	0,00	0,00	0,00	2009-2023
2035P	Châtillon	Comunale	35	C	14,9890	9,8300	43,27	0,00	0,00	2009-2023
2036P	Châtillon	Comunale	36	C	11,2300	6,9400	41,08	0,00	0,00	2009-2023
2037P	Châtillon	Comunale	37	B	11,9743	11,9743	192,07	459,98	0,00	2009-2023
2038P	Châtillon	Comunale	38	C	28,1460	27,4500	71,15	390,62	0,00	2009-2023
2039BP	Châtillon	Comunale	39B	B	10,0070	9,5000	103,93	204,15	0,00	2009-2023
2039CP	Châtillon	Comunale	39C	C	13,9640	12,0400	118,29	0,00	0,00	2009-2023
2040BP	Châtillon	Comunale	40B	B	11,2246	11,2246	274,32	661,89	0,00	2009-2023
2040CP	Châtillon	Comunale	40C	C	15,7268	15,3300	225,41	0,00	0,00	2009-2023
2041P	Châtillon	Comunale	41	C	14,0540	12,4700	169,87	504,57	0,00	2009-2023
2042P	Châtillon	Comunale	42	C	15,2725	10,4600	100,00	0,00	0,00	2009-2023
2043P	Châtillon	Comunale	43	C	12,5507	9,3000	52,97	0,00	0,00	2009-2023
2044P	Châtillon	Comunale	44	C	5,2880	5,2880	150,00	118,98	0,00	2009-2023
2045P	Châtillon	Comunale	45	B	22,8220	22,8220	157,46	718,73	0,00	2009-2023
2046P	Châtillon	Comunale	46	C	10,4354	10,4354	118,29	258,24	0,00	2009-2023
2047P	Châtillon	Comunale	47	C	19,5600	18,0100	53,79	0,00	0,00	2009-2023
2048P	Châtillon	Comunale	48	B	18,7350	13,7500	183,00	386,32	0,00	2009-2023
2049P	Châtillon	Comunale	49	C	29,3870	18,7200	65,50	182,89	0,00	2009-2023
2050P	Châtillon	Comunale	50	C	4,6174	4,6174	90,00	0,00	0,00	2009-2023
211P	Cogne	Comunale	1	C	8,7406	4,4147	120,00	0,00	0,15	2010-2024
212P	Cogne	Comunale	2	C	34,0991	19,6651	160,00	0,00	17,15	2010-2024
213P	Cogne	Comunale	3	C	12,7518	9,3842	120,00	0,00	11,86	2010-2024
214P	Cogne	Comunale	4	C	22,9099	18,4748	225,27	0,00	0,00	2010-2024
215P	Cogne	Comunale	5	C	27,0265	23,4014	261,88	0,00	0,00	2010-2024
216P	Cogne	Comunale	6	E	11,6284	9,7691	220,00	0,00	0,00	2010-2024
217P	Cogne	Comunale	7	E	13,1661	10,2167	160,00	0,00	0,00	2010-2024
218P	Cogne	Comunale	8	A	2,3310	2,1238	260,00	110,44	2,15	2010-2024

219P	Cogne	Comunale	9	B	25,8605	25,0834	222,54	948,25	0,00	2010-2024
2110P	Cogne	Comunale	10	A	19,9147	19,5964	267,47	1102,97	0,00	2010-2024
2111P	Cogne	Comunale	11	A	8,1957	7,8264	258,76	451,49	0,00	2010-2024
2112P	Cogne	Comunale	12	B	12,1482	10,3373	236,60	467,82	0,00	2010-2024
2113P	Cogne	Comunale	13	B	13,7768	13,0152	201,09	385,58	0,00	2010-2024
2114P	Cogne	Comunale	14	B	18,3656	18,1340	238,34	817,34	0,00	2010-2024
2115P	Cogne	Comunale	15	B	16,5806	16,2133	206,08	637,72	0,00	2010-2024
2116P	Cogne	Comunale	16	B	17,1064	15,9516	222,12	529,04	4,72	2010-2024
2117P	Cogne	Comunale	17	B	6,3671	6,2297	180,00	207,07	0,00	2010-2024
2118P	Cogne	Comunale	18	D	14,8546	13,8732	207,85	0,00	0,00	2010-2024
2119P	Cogne	Comunale	19	B	15,8414	14,3918	235,65	454,57	0,00	2010-2024
2120P	Cogne	Comunale	20	D	8,6947	6,5683	220,00	0,00	0,00	2010-2024
2121P	Cogne	Comunale	21	B	9,1442	7,7041	220,00	437,19	0,00	2010-2024
2122P	Cogne	Comunale	22	C	20,2467	11,1561	213,72	0,00	6,59	2010-2024
2123P	Cogne	Comunale	23	D	7,8593	0,1120	135,00	0,00	0,00	2010-2024
2124P	Cogne	Comunale	24	D	15,2919	12,4171	244,94	0,00	0,00	2010-2024
2125P	Cogne	Comunale	25	D	20,3614	17,7375	208,36	0,00	0,00	2010-2024
2126P	Cogne	Comunale	26	D	13,7441	12,0971	201,15	0,00	5,39	2010-2024
2127P	Cogne	Comunale	27	C	12,9960	9,6409	200,88	0,00	49,15	2010-2024
2128P	Cogne	Comunale	28	C	11,9907	7,8441	218,14	365,75	10,30	2010-2024
2129P	Cogne	Comunale	29	B	24,8110	22,8130	250,51	1039,12	12,53	2010-2024
2130P	Cogne	Comunale	30	A	12,1852	11,7488	247,32	604,08	1,62	2010-2024
2131P	Cogne	Comunale	31	D	21,3971	20,9150	228,84	0,00	29,21	2010-2024
2132P	Cogne	Comunale	32	D	13,6303	11,3293	225,09	0,00	14,30	2010-2024
2133P	Cogne	Comunale	33	B	19,9684	17,0232	225,77	673,59	56,09	2010-2024
2134P	Cogne	Comunale	34	B	15,6481	12,4000	241,05	631,76	13,72	2010-2024
2135P	Cogne	Comunale	35	B	24,3865	19,9983	132,21	977,64	6,90	2010-2024
2136P	Cogne	Comunale	36	B	15,2228	13,4577	244,87	660,18	9,60	2010-2024
2137P	Cogne	Comunale	37	B	13,9965	13,9179	245,86	667,41	0,00	2010-2024
2138P	Cogne	Comunale	38	D	2,1565	1,9580	280,00	0,00	4,21	2010-2024
2139P	Cogne	Comunale	39	B	10,7408	9,7771	241,94	0,00	0,00	2010-2024
2140P	Cogne	Comunale	40	B	13,6761	12,8032	238,81	465,66	0,00	2010-2024
2141P	Cogne	Comunale	41	B	9,7213	9,6838	218,86	325,18	0,00	2010-2024
2142P	Cogne	Comunale	42	F	4,1453	2,6594	233,93	0,00	60,22	2010-2024
2143P	Cogne	Comunale	43	C	10,6631	5,0288	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2144P	Cogne	Comunale	44	E	17,6704	12,9799	80,00	0,00	0,00	2010-2024
2145P	Cogne	Comunale	45	E	13,2585	3,7569	50,00	0,00	0,00	2010-2024
2146P	Cogne	Comunale	46	E	38,8424	28,5129	100,00	0,00	0,00	2010-2024
2147P	Cogne	Comunale	47	C	8,6403	5,7914	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2148P	Cogne	Comunale	48	C	10,5357	7,6900	50,00	0,00	0,00	2010-2024
2149P	Cogne	Comunale	49	C	8,8981	6,1693	80,00	0,00	0,00	2010-2024
2150P	Cogne	Comunale	50	E	18,2936	15,6972	166,10	0,00	0,00	2010-2024
2151P	Cogne	Comunale	51	C	19,6529	15,1837	80,00	0,00	0,00	2010-2024
2152P	Cogne	Comunale	52	D	13,0315	1,0496	80,00	0,00	0,00	2010-2024
2153P	Cogne	Comunale	53	D	10,8984	8,5147	70,00	0,00	0,00	2010-2024
2154P	Cogne	Comunale	54	D	25,9568	7,9351	50,00	0,00	0,00	2010-2024

2155P	Cogne	Comunale	55	D	27,0578	15,1450	50,00	0,00	0,00	2010-2024
2156P	Cogne	Comunale	56	D	38,6357	12,8722	60,00	0,00	10,17	2010-2024
2157P	Cogne	Comunale	57	C	4,9962	4,2966	209,88	0,00	0,00	2010-2024
2158P	Cogne	Comunale	58	D	28,4905	13,7295	80,00	0,00	0,00	2010-2024
2159P	Cogne	Comunale	59	D	22,4809	10,5023	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2160P	Cogne	Comunale	60	D	21,0481	8,4239	50,00	0,00	0,00	2010-2024
2161P	Cogne	Comunale	61	D	22,8273	6,5558	30,00	0,00	0,00	2010-2024
2162P	Cogne	Comunale	62	D	17,8585	7,2757	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2163P	Cogne	Comunale	63	D	16,2995	8,9640	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2164P	Cogne	Comunale	64	D	15,3727	8,3185	65,00	0,00	0,00	2010-2024
2165P	Cogne	Comunale	65	D	11,1328	8,3180	65,00	0,00	0,00	2010-2024
2166P	Cogne	Comunale	66	D	24,5669	10,4916	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2167P	Cogne	Comunale	67	D	36,7032	16,7098	50,00	0,00	0,00	2010-2024
2168P	Cogne	Comunale	68	F	7,3846	3,9619	159,74	0,00	10,12	2010-2024
2169P	Cogne	Comunale	69	D	17,2511	6,5556	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2170P	Cogne	Comunale	70	D	17,268	12,7272	90,00	0,00	0,00	2010-2024
2171P	Cogne	Comunale	71	D	22,2466	15,4933	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2172P	Cogne	Comunale	72	C	13,0568	5,7526	140,00	0,00	0,00	2010-2024
2173P	Cogne	Comunale	73	C	12,0113	7,5162	140,00	0,00	25,00	2010-2024
2174P	Cogne	Comunale	74	C	11,675	4,0635	173,93	0,00	0,00	2010-2024
2175P	Cogne	Comunale	75	C	25,1231	9,5997	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2176P	Cogne	Comunale	76	C	27,3105	18,9923	200,32	0,00	0,00	2010-2024
2177P	Cogne	Comunale	77	C	27,3037	23,1355	166,65	0,00	0,00	2010-2024
2178P	Cogne	Comunale	78	C	21,377	13,4102	159,04	0,00	8,81	2010-2024
2179P	Cogne	Comunale	79	C	6,6378	4,6910	154,39	0,00	0,90	2010-2024
2180P	Cogne	Comunale	80	D	28,5767	22,9997	207,88	0,00	0,00	2010-2024
2181P	Cogne	Comunale	81	D	18,6381	11,9208	80,00	0,00	0,00	2010-2024
2182P	Cogne	Comunale	82	D	32,8335	21,3911	120,00	0,00	8,00	2010-2024
2183P	Cogne	Comunale	83	D	23,0696	19,9238	139,60	0,00	13,10	2010-2024
2184P	Cogne	Comunale	84	D	36,3353	24,3841	140,93	0,00	0,00	2010-2024
2185P	Cogne	Comunale	85	E	21,1652	7,2875	30,00	0,00	0,00	2010-2024
2186P	Cogne	Comunale	86	E	12,9685	4,4363	40,00	0,00	0,00	2010-2024
2187P	Cogne	Comunale	87	D	10,2057	5,5697	80,00	0,00	0,00	2010-2024
2188P	Cogne	Comunale	88	D	21,7028	12,6960	90,00	0,00	0,00	2010-2024
2189P	Cogne	Comunale	89	E	22,7516	6,6218	70,00	0,00	23,83	2010-2024
2190P	Cogne	Comunale	90	B	15,478	13,699	207,73	500,94	2,07	2010-2024
2191P	Cogne	Comunale	91	E	9,5923	6,9241	194,45	0,00	0,00	2010-2024
2192P	Cogne	Comunale	92	E	19,2199	10,2802	60,00	0,00	0,00	2010-2024
2193P	Cogne	Comunale	93	E	17,8615	12,4696	50,00	0,00	0,00	2010-2024
2194P	Cogne	Comunale	94	E	7,6271	2,6804	40,00	0,00	0,00	2010-2024
2195P	Cogne	Comunale	95	D	20,3710	9,1248	30,00	0,00	0,00	2010-2024
2196P	Cogne	Comunale	96	D	10,528	5,7497	30,00	0,00	0,00	2010-2024
2197P	Cogne	Comunale	97	D	12,2056	10,8294	90,00	0,00	0,00	2010-2024
2198P	Cogne	Comunale	98	D	12,2588	8,8119	70,00	0,00	0,00	2010-2024
2199P	Cogne	Comunale	99	D	13,7849	12,0803	80,00	0,00	0,00	2010-2024
21100P	Cogne	Comunale	100	D	16,7902	14,1574	70,00	0,00	0,00	2010-2024



21101P	Cogne	Comunale	101	D	13,1382	11,3706	100,00	0,00	0,00	2010-2024
21102P	Cogne	Comunale	102	E	22,4936	20,269	200,00	0,00	0,00	2010-2024
21103P	Cogne	Comunale	103	D	27,3037	23,7576	159,84	0,00	0,00	2010-2024
21104P	Cogne	Comunale	104	D	14,5542	12,286	165,45	0,00	0,00	2010-2024
21105P	Cogne	Comunale	105	D	14,0818	10,6706	155,03	0,00	0,00	2010-2024
21106P	Cogne	Comunale	106	D	10,613	6,6403	50,00	0,00	0,00	2010-2024
21107P	Cogne	Comunale	107	E	16,7953	13,5863	175,75	0,00	0,00	2010-2024
21108P	Cogne	Comunale	108	E	16,2093	14,1205	175,73	0,00	0,00	2010-2024
21109P	Cogne	Comunale	109	E	15,5366	13,6735	162,46	0,00	0,00	2010-2024
21110P	Cogne	Comunale	110	D	31,8325	18,3560	240,00	0,00	0,00	2010-2024
21111P	Cogne	Comunale	111	C	6,6449	3,8750	240,00	0,00	0,00	2010-2024
21112P	Cogne	Comunale	112	C	14,3327	9,8237	240,00	0,00	0,00	2010-2024
21113P	Cogne	Comunale	113	C	13,8854	13,2436	240,00	0,00	0,00	2010-2024
21114P	Cogne	Comunale	114	C	22,2887	20,7109	186,82	0,00	0,00	2010-2024
21115P	Cogne	Comunale	115	E	10,1027	9,5041	175,19	0,00	1,54	2010-2024
21116P	Cogne	Comunale	116	E	30,1700	17,0279	185,83	0,00	0,00	2010-2024
21117P	Cogne	Comunale	117	E	19,2762	11,6418	50,00	0,00	0,00	2010-2024
21118P	Cogne	Comunale	118	E	15,5603	13,7381	60,00	0,00	0,00	2010-2024
21119P	Cogne	Comunale	119	E	28,5609	12,9164	50,00	0,00	0,00	2010-2024
21120P	Cogne	Comunale	120	D	20,213	16,4782	50,00	0,00	0,00	2010-2024
21121P	Cogne	Comunale	121	A	19,1345	13,9066	240,00	500,64	931,60	2010-2024
21122P	Cogne	Comunale	122	B	21,3607	15,3243	240,00	0,00	2,60	2010-2024
21123P	Cogne	Comunale	123	A	25,0024	22,909	249,52	824,71	487,14	2010-2024
21124P	Cogne	Comunale	124	E	18,7495	18,3227	145,17	0,00	0,50	2010-2024
21125P	Cogne	Comunale	125	B	20,5361	20,5361	187,28	490,25	6,59	2010-2024
21126P	Cogne	Comunale	126	D	14,1918	12,9905	130,00	0,00	0,00	2010-2024
21127P	Cogne	Comunale	127	D	25,3473	23,0368	185,22	0,00	4,00	2010-2024
21128P	Cogne	Comunale	128	D	11,9600	11,9600	138,86	0,00	0,00	2010-2024
21129P	Cogne	Comunale	129	D	10,2917	10,2917	130,00	0,00	0,00	2010-2024
21130P	Cogne	Comunale	130	D	25,825	18,4697	151,36	0,00	0,00	2010-2024
21131P	Cogne	Comunale	131	D	11,7648	11,3245	130,00	0,00	0,00	2010-2024
21132P	Cogne	Comunale	132	D	3,2495	1,900	40,00	0,00	0,00	2010-2024
21133P	Cogne	Comunale	133	C	15,1643	9,4108	130,00	0,00	5,34	2010-2024
21134P	Cogne	Comunale	134	C	22,0822	16,1253	90,00	0,00	0,00	2010-2024
21135P	Cogne	Comunale	135	C	23,6674	19,9269	161,20	0,00	0,00	2010-2024
21136P	Cogne	Comunale	136	C	37,9845	25,3713	60,00	0,00	0,00	2010-2024
21137P	Cogne	Comunale	137	C	26,9102	15,4659	50,00	0,00	0,00	2010-2024
21138P	Cogne	Comunale	138	C	23,9744	8,5368	50,00	0,00	0,00	2010-2024
21139P	Cogne	Comunale	139	NON ESISTE					0,00	2010-2024
21140P	Cogne	Comunale	140	B	5,5865	4,0381	250,00	54,27	0,00	2010-2024
21141P	Cogne	Comunale	141	C	132,436	53,7799	100,00	0,00	0,00	2010-2024
21142P	Cogne	Comunale	142	D	42,26	15,0707	90,00	0,00	0,00	2010-2024
21143P	Cogne	Comunale	143	D	21,5184	10,6879	90,00	0,00	0,00	2010-2024
21144P	Cogne	Comunale	144	C	5,6228	3,12	80,00	0,00	0,00	2010-2024
21145P	Cogne	Comunale	145	D	113,672	25,3151	70,00	0,00	0,00	2010-2024
21146P	Cogne	Comunale	146	C	156,659	49,1793	80,00	0,00	0,00	2010-2024

21147P	Cogne	Comunale	147	D	12,3799	5,7867	90,00	0,00	0,00	2010-2024
21148P	Cogne	Comunale	148	D	37,425	11,3943	100,00	0,00	0,00	2010-2024
21149P	Cogne	Comunale	149	D	40,3952	17,4073	60,00	0,00	0,00	2010-2024
21150P	Cogne	Comunale	150	E	81,5458	34,3128	80,00	0,00	0,00	2010-2024
21151P	Cogne	Comunale	151	E	45,8792	21,2009	60,00	0,00	0,00	2010-2024
221P	Courmayeur	Comunale	1	C	2,7254	1,7338	85,00	0,00	12,98	2010-2022
222P	Courmayeur	Comunale	2	B	17,4030	15,0512	75,00	135,00	23,98	2010-2022
223P	Courmayeur	Comunale	3	A	11,6690	10,9396	222,05	947,36	0,00	2010-2022
224P	Courmayeur	Comunale	4	A	18,1419	17,4224	207,14	1335,27	0,00	2010-2022
225P	Courmayeur	Comunale	5	B	15,3228	15,3228	224,04	892,55	0,00	2010-2022
226P	Courmayeur	Comunale	6	B	14,9177	13,9405	285,13	1152,70	0,00	2010-2022
227P	Courmayeur	Comunale	7	C	8,0078	7,2700	60,00	52,34	0,00	2010-2022
228P	Courmayeur	Comunale	8	C	10,0688	9,3166	124,32	312,72	0,00	2010-2022
229P	Courmayeur	Comunale	9	C	32,8437	23,1260	238,31	0,00	37,98	2010-2022
2210P	Courmayeur	Comunale	10	B	14,3488	10,6736	166,62	444,62	34,66	2010-2022
2211P	Courmayeur	Comunale	11	B	11,2870	9,2464	238,75	331,13	0,00	2010-2022
2212P	Courmayeur	Comunale	12	B	23,4064	17,2289	223,14	0,00	0,84	2010-2022
2213P	Courmayeur	Comunale	13	C	24,0045	15,4992	100,00	0,00	0,00	2010-2022
2214P	Courmayeur	Comunale	14	B	7,4717	4,3458	80,00	0,00	41,85	2010-2022
2215P	Courmayeur	Comunale	15	C	22,9839	12,6557	85,34	0,00	13,50	2010-2022
2216P	Courmayeur	Comunale	16	B	12,0898	7,7243	129,46	0,00	3,16	2010-2022
2217P	Courmayeur	Comunale	17	C	7,2165	2,9125	70,00	0,00	13,75	2010-2022
2218P	Courmayeur	Comunale	18	C	21,7656	11,6790	70,00	0,00	0,54	2010-2022
2219P	Courmayeur	Comunale	19	C	12,0740	6,9976	60,00	0,00	0,00	2010-2022
2220P	Courmayeur	Comunale	20	C	17,1291	13,5914	100,00	0,00	37,18	2010-2022
2221P	Courmayeur	Comunale	21	C	16,0312	10,0639	30,00	0,00	0,00	2010-2022
2222P	Courmayeur	Comunale	22	C	12,9643	4,2462	70,65	0,00	0,00	2010-2022
2223P	Courmayeur	Comunale	23	C	17,5425	13,1970	100,00	158,36	21,19	2010-2022
2224P	Courmayeur	Comunale	24	B	15,7067	11,2304	180,85	304,65	20,40	2010-2022
2225P	Courmayeur	Comunale	25	C	20,4580	8,8763	45,00	0,00	17,52	2010-2022
2226P	Courmayeur	Comunale	26	C	19,9786	17,1398	138,47	806,92	0,00	2010-2022
2227P	Courmayeur	Comunale	27	B	21,0941	21,0941	324,69	684,91	0,00	2010-2022
2228P	Courmayeur	Comunale	28	B	14,5469	11,8730	158,77	0,00	16,05	2010-2022
2229P	Courmayeur	Comunale	29	B	20,8994	19,6904	348,05	1027,99	0,00	2010-2022
2230P	Courmayeur	Comunale	30	B	16,0433	12,0702	365,93	750,87	23,87	2010-2022
2231P	Courmayeur	Comunale	31	B	17,9347	14,3759	205,79	621,26	39,42	2010-2022
2232P	Courmayeur	Comunale	32	B	29,6374	24,4091	199,19	826,53	158,07	2010-2022
2233P	Courmayeur	Comunale	33	B	7,6981	7,5789	301,57	319,99	90,40	2010-2022
2234P	Courmayeur	Comunale	34	B	29,6825	27,1795	134,26	729,83	154,74	2010-2022
2235P	Courmayeur	Comunale	35	B	27,2600	21,6038	189,86	697,28	62,56	2010-2022
2236P	Courmayeur	Comunale	36	C	13,1293	10,8184	30,00	0,00	0,00	2010-2022
2237P	Courmayeur	Comunale	37	B	33,6076	31,3195	246,97	1160,25	14,08	2010-2022
2238P	Courmayeur	Comunale	38	B	23,7275	22,2507	116,69	545,25	19,67	2010-2022
2239P	Courmayeur	Comunale	39	B	25,1531	22,8191	156,88	536,97	4,34	2010-2022
2240P	Courmayeur	Comunale	40	C	19,2226	10,8288	135,00	0,00	8,32	2010-2022
2241P	Courmayeur	Comunale	41	A	23,1691	12,6284	71,62	334,65	29,85	2010-2022

2242P	Courmayeur	Comunale	42	INESISTENTE					0,00	2010-2022
2243P	Courmayeur	Comunale	43	B	40,1138	28,4468	160,36	821,11	530,13	2010-2022
2244P	Courmayeur	Comunale	44	C	28,5742	18,0037	108,64	0,00	0,00	2010-2022
2245P	Courmayeur	Comunale	45	C	18,0051	12,9396	10,00	0,00	8,44	2010-2022
2246P	Courmayeur	Comunale	46	B	3,1542	2,0610	318,53	0,00	1,13	2010-2022
2247P	Courmayeur	Comunale	47	A	6,2318	4,9958	203,67	162,79	235,19	2010-2022
2248P	Courmayeur	Comunale	48	C	28,9451	19,1460	105,44	343,18	0,00	2010-2022
2248BP	Courmayeur	Comunale	48B	C	16,9180	4,3958	80,00	0,00	0,00	2010-2022
2249P	Courmayeur	Comunale	49	B	15,9585	12,8225	80,00	123,10	0,00	2010-2022
2250P	Courmayeur	Comunale	50	C	21,4721	18,3320	120,00	0,00	0,00	2010-2022
2251P	Courmayeur	Comunale	51	C	46,3615	15,6151	45,00	0,00	0,00	2010-2022
2252P	Courmayeur	Comunale	52	C	7,0059	5,2461	161,07	0,00	0,00	2010-2022
2253P	Courmayeur	Comunale	53	C	35,8354	17,9984	165,01	445,50	0,00	2010-2022
2254P	Courmayeur	Comunale	54	C	34,8173	5,8522	60,00	0,00	36,63	2010-2022
2255P	Courmayeur	Comunale	55	B	25,2532	15,8493	227,14	684,00	0,00	2010-2022
2256P	Courmayeur	Comunale	56	B	15,7000	13,6300	106,97	0,00	8,55	2010-2022
2257P	Courmayeur	Comunale	57	B	16,1639	13,3064	261,23	660,44	2,06	2010-2022
2258P	Courmayeur	Comunale	58	C	19,4890	6,6653	150,00	0,00	0,00	2010-2022
2259P	Courmayeur	Comunale	59	B	5,6841	2,7414	133,70	91,63	0,00	2010-2022
2260P	Courmayeur	Comunale	60	B	12,4076	10,3590	353,42	512,55	0,00	2010-2022
2261P	Courmayeur	Comunale	61	C	19,2592	13,0405	226,94	976,61	55,18	2010-2022
2262P	Courmayeur	Comunale	62	C	20,2848	13,0758	100,95	158,40	18,50	2010-2022
2263P	Courmayeur	Comunale	63	B	12,4427	11,6115	297,72	622,27	0,00	2010-2022
2264P	Courmayeur	Comunale	64	C	49,6716	9,9052	20,00	0,00	0,00	2010-2022
2265P	Courmayeur	Comunale	65	C	15,4135	6,7679	223,11	0,00	0,00	2010-2022
2266P	Courmayeur	Comunale	66	C	13,0567	2,5406	120,00	0,00	16,13	2010-2022
2267P	Courmayeur	Comunale	67	B	20,3448	14,4092	266,61	614,65	0,00	2010-2022
2268P	Courmayeur	Comunale	68	C	20,3155	3,9219	30,00	0,00	0,00	2010-2022
2269P	Courmayeur	Comunale	69	B	17,2644	6,3226	60,00	57,00	0,00	2010-2022
2270P	Courmayeur	Comunale	70	C	38,3114	7,0022	30,00	0,00	0,00	2010-2022
2271P	Courmayeur	Comunale	71	B	17,7125	10,0994	232,23	281,44	4,77	2010-2022
2272P	Courmayeur	Comunale	72	B	14,7177	10,1993	242,53	445,25	0,00	2010-2022
2273P	Courmayeur	Comunale	73	C	24,2454	2,8586	25,00	0,00	0,00	2010-2022
2274P	Courmayeur	Comunale	74	B	21,4100	13,3752	208,06	361,76	5,54	2010-2022
2275P	Courmayeur	Comunale	75	B	12,2099	11,7103	166,45	662,72	0,00	2010-2022
2276P	Courmayeur	Comunale	76	C	11,3386	2,8261	2,00	0,00	0,00	2010-2022
2277P	Courmayeur	Comunale	77	A	9,7477	5,1541	135,36	132,56	3,15	2010-2022
2278P	Courmayeur	Comunale	78	B	4,5467	4,5396	80,00	69,00	0,00	2010-2022
2279P	Courmayeur	Comunale	79	B	16,2540	16,1989	90,00	277,00	0,00	2010-2022
2280P	Courmayeur	Comunale	80	B	9,8903	9,4456	152,45	216,00	0,00	2010-2022
2281P	Courmayeur	Comunale	81	C	20,0061	14,8892	30,00	53,60	0,00	2010-2022
2282P	Courmayeur	Comunale	82	C	20,1497	17,1389	11,38	0,00	0,00	2010-2022
2283P	Courmayeur	Comunale	83	B	9,9199	9,1002	120,00	163,80	0,00	2010-2022
2284P	Courmayeur	Comunale	84	C	35,6271	30,7806	17,06	0,00	0,00	2010-2022
2285P	Courmayeur	Comunale	85	C	16,4091	15,9521	23,19	0,00	0,00	2010-2022
2286P	Courmayeur	Comunale	86	B	10,3493	10,3493	90,00	111,77	0,00	2010-2022

2287P	Courmayeur	Comunale	87	B	14,5964	14,5964	122,46	214,50	0,00	2010-2022
2288P	Courmayeur	Comunale	88	B	8,7214	8,7214	20,07	0,00	0,00	2010-2022
2289P	Courmayeur	Comunale	89	C	39,8603	31,4000	60,00	0,00	0,00	2010-2022
2290P	Courmayeur	Comunale	90	C	23,6646	21,8860	165,76	0,00	0,00	2010-2022
2291P	Courmayeur	Comunale	91	C	37,3277	27,3300	143,30	0,00	0,78	2010-2022
2292P	Courmayeur	Comunale	92	C	48,5900	36,1300	16,37	0,00	0,00	2010-2022
2293P	Courmayeur	Comunale	93	C	41,8715	28,7141	106,57	367,20	24,49	2010-2022
2294P	Courmayeur	Comunale	94	C	13,6414	5,5839	50,00	0,00	0,00	2010-2022
2295P	Courmayeur	Comunale	95	C	6,1406	3,4096	25,08	0,00	0,00	2010-2022
2296P	Courmayeur	Comunale	96	C	25,4386	12,6675	100,00	240,68	0,00	2010-2022
2297P	Courmayeur	Comunale	97	B	23,7570	22,9924	156,57	684,00	9,89	2010-2022
2298P	Courmayeur	Comunale	98	C	10,6902	6,1961	90,00	0,00	0,00	2010-2022
2299P	Courmayeur	Comunale	99	C	28,0192	19,1109	80,00	275,20	0,00	2010-2022
22100P	Courmayeur	Comunale	100	B	27,0579	20,4099	140,86	517,49	0,00	2010-2022
22101P	Courmayeur	Comunale	101	A	14,4846	13,2131	426,29	1915,08	0,00	2010-2022
22102P	Courmayeur	Comunale	102	B	23,9204	22,3090	104,05	882,05	0,00	2010-2022
22103P	Courmayeur	Comunale	103	C	9,0196	6,1948	41,93	0,00	0,00	2010-2022
22104P	Courmayeur	Comunale	104	A	12,3824	12,3197	189,77	607,85	9,09	2010-2022
22105P	Courmayeur	Comunale	105	A	11,9361	11,7160	303,76	747,35	384,24	2010-2022
22106P	Courmayeur	Comunale	106	A	16,4257	16,0879	252,17	1460,48	116,96	2010-2022
22107P	Courmayeur	Comunale	107	A	13,5770	12,2113	234,21	868,00	242,65	2010-2022
22108P	Courmayeur	Comunale	108	A	22,7974	22,7056	240,86	1312,51	11,12	2010-2022
22109P	Courmayeur	Comunale	109	A	33,4738	30,4955	282,73	1810,64	0,00	2010-2022
22110P	Courmayeur	Comunale	110	A	19,6481	19,6481	337,97	1394,50	8,92	2010-2022
22111P	Courmayeur	Comunale	111	A	24,8928	24,2579	186,16	993,47	0,00	2010-2022
22112P	Courmayeur	Comunale	112	A	19,0117	14,3196	121,99	349,36	0,00	2010-2022
22113P	Courmayeur	Comunale	113	inesistente	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	2010-2022
22114P	Courmayeur	Comunale	114	B	10,7879	9,0548	50,00	0,00	0,00	2010-2022
22115P	Courmayeur	Comunale	115	C	13,2423	9,8270	80,00	0,00	0,00	2010-2022
22116P	Courmayeur	Comunale	116	C	6,9249	4,1867	50,16	0,00	0,00	2010-2022
22117P	Courmayeur	Comunale	117	C	67,3031	45,7091	60,00	0,00	3,71	2010-2022
22118P	Courmayeur	Comunale	118	C	28,7206	26,8300	7,08	0,00	3,08	2010-2022
22119P	Courmayeur	Comunale	119	C	33,1900	17,0000	40,00	108,79	0,00	2010-2022
22120P	Courmayeur	Comunale	120	inesistente					0,00	2010-2022
22121P	Courmayeur	Comunale	121	inesistente					0,00	2010-2022
231P	Donnas	Comunale	1	A	4,5000	4,0000	10,00	0,00	0,00	1995-2004
232P	Donnas	Comunale	2	A	8,3000	5,0000	10,00	0,00	0,00	1995-2004
233P	Donnas	Comunale	3	A	2,4358	2,0000	95,00	0,00	0,00	1995-2004
234P	Donnas	Comunale	4	A	4,2419	3,5000	20,00	0,00	0,00	1995-2004
241P	Doues	Comunale	1	A	22,2444	20,8000	201,44	650,76	104,84	2002-2016
242P	Doues	Comunale	2	A	2,3300	2,2000	78,55	50,63	139,66	2002-2016
243P	Doues	Comunale	3	A	19,1900	17,9856	113,25	366,63	118,18	2002-2016
244P	Doues	Comunale	4	A	15,2700	15,0000	136,25	220,69	0,00	2002-2016
245P	Doues	Comunale	5	A	15,4100	14,7000	117,26	191,68	140,89	2002-2016
246P	Doues	Comunale	6	A	12,4471	11,9010	130,43	199,83	8,32	2002-2016
247P	Doues	Comunale	7	A	19,9064	18,7731	43,61	0,00	18,45	2002-2016

248P	Doues	Comunale	8	A	18,0500	17,0000	35,65	54,46	20,22	2002-2016
249P	Doues	Comunale	9	B	13,8600	13,0000	0,00	0,00	10,12	2002-2016
2410P	Doues	Comunale	10	B	13,1600	12,0000	0,00	0,00	0,00	2002-2016
2411P	Doues	Comunale	11	B	11,1100	9,0000	0,00	0,00	0,00	2002-2016
2412P	Doues	Comunale	12	B	17,7400	11,0000	37,45	0,00	0,00	2002-2016
2413P	Doues	Comunale	13	B	32,1100	25,0000	74,70	0,00	0,00	2002-2016
2414P	Doues	Comunale	14	B	19,7028	17,0000	57,10	0,00	0,00	2002-2016
2415P	Doues	Comunale	15	B	9,3710	9,0000	0,00	0,00	0,00	2002-2016
2416P	Doues	Comunale	16	B	10,5200	7,5000	0,00	0,00	0,00	2002-2016
2417P	Doues	Comunale	17	A	11,5037	11,0000	27,77	177,18	0,00	2002-2016
2418P	Doues	Comunale	18	A	11,5018	11,3200	142,73	232,11	5,36	2002-2016
2419P	Doues	Comunale	19	C	10,8500	10,0000	179,68	0,00	36,00	2002-2016
2420P	Doues	Comunale	20	A	8,4340	8,0000	220,38	119,92	5,63	2002-2016
2421P	Doues	Comunale	21	A	20,4725	17,0000	78,07	79,63	0,00	2002-2016
2422P	Doues	Comunale	22	D	7,9770	7,0000	32,26	0,00	0,00	2002-2016
2423P	Doues	Comunale	23	D	16,2210	12,0000	75,15	0,00	0,00	2002-2016
2424P	Doues	Comunale	24	D	5,8030	1,8030	0,00	0,00	0,00	2002-2016
2425P	Doues	Comunale	25	B	4,5590	3,0000	0,00	0,00	0,00	2002-2016
2426P	Doues	Comunale	26	B	6,2760	6,0000	0,00	0,00	0,00	2002-2016
251P	Emarèse	Comunale	1	A	5,2917	5,2717	200,83	158,80	0,00	2008-2022
255P	Emarèse	Comunale	5	A	2,0532	2,0512	144,27	35,51	0,00	2008-2022
252P	Emarèse	Comunale	2	B	8,4000	7,0000	139,70	97,79	0,00	2008-2022
254P	Emarèse	Comunale	4	C	0,8842	0,6342	123,98	0,00	8,32	2008-2022
251AP	Emarèse	Comunale	1A	E	11,1801	5,5801	35,00	0,00	0,00	2008-2022
253P	Emarèse	Comunale	3	E	18,5963	15,5463	125,25	214,18	0,00	2008-2022
255AP	Emarèse	Comunale	5A	E	6,5385	3,8885	25,00	0,00	0,00	2008-2022
252C	Emarèse	Sommarese-Chassan	2	A	17,7000	17,1000	226,10	425,29	0,00	2008-2022
255C	Emarèse	Sommarese-Chassan	5	A	19,0028	18,1528	210,21	457,91	178,45	2008-2022
257C	Emarèse	Sommarese-Chassan	7	A	20,8000	20,4500	195,16	558,74	139,36	2008-2022
251/AC	Emarèse	Sommarese-Chassan	1/A	B	0,3697	0,3697	107,82	3,99	0,00	2008-2022
251C	Emarèse	Sommarese-Chassan	1	B	8,9562	8,7303	183,14	287,79	0,00	2008-2022
253C	Emarèse	Sommarese-Chassan	3	B	17,6000	17,0500	222,15	462,84	2,44	2008-2022
258C	Emarèse	Sommarese-Chassan	8	B	15,1000	14,7000	219,18	386,63	0,00	2008-2022
259C	Emarèse	Sommarese-Chassan	9	B	6,0500	5,9200	166,75	128,33	5,71	2008-2022
2510C	Emarèse	Sommarese-Chassan	10	B	17,5000	16,2000	187,47	394,82	0,00	2008-2022
2511C	Emarèse	Sommarese-Chassan	11	D	2,6235	1,2235	5,00	0,00	0,00	2008-2022
254C	Emarèse	Sommarese-Chassan	4	E	19,1000	16,3000	130,40	106,28	0,00	2008-2022
256C	Emarèse	Sommarese-Chassan	6	E	27,6620	27,3920	41,98	0,00	0,00	2008-2022
2512C	Emarèse	Sommarese-Chassan	12	E	18,0923	10,3923	39,78	41,34	0,00	2008-2022

2513C	Emarèse	Sommarese-Chassan	13	E	16,8000	13,7500	170,11	257,30	0,00	2008-2022
2514C	Emarèse	Sommarese-Chassan	14	E	2,5882	2,4382	65,00	15,85	0,00	2008-2022
261P	Etroubles	Comunale	1	B	1,9257	1,9257	290,00	0,00	0,00	2011-2025
262P	Etroubles	Comunale	2	A	3,7043	2,0778	220,00	0,00	0,00	2011-2025
263P	Etroubles	Comunale	3	C	14,7180	14,5935	290,00	635,00	14,09	2011-2025
264P	Etroubles	Comunale	4	B	10,5598	10,3472	282,00	424,00	523,50	2011-2025
265P	Etroubles	Comunale	5	A	13,5501	12,0752	319,00	582,00	110,63	2011-2025
266P	Etroubles	Comunale	6	A	15,3285	12,8594	307,00	739,00	0,00	2011-2025
267P	Etroubles	Comunale	7	A	27,3389	23,7210	238,00	218,00	76,72	2011-2025
268P	Etroubles	Comunale	8	A	11,3028	9,3858	240,00	0,00	0,00	2011-2025
269P	Etroubles	Comunale	9	A	15,0936	13,3480	247,00	0,00	0,00	2011-2025
2610P	Etroubles	Comunale	10	A	15,6147	14,5977	292,00	676,00	0,00	2011-2025
2611P	Etroubles	Comunale	11	A	12,0388	10,2318	259,00	370,00	0,00	2011-2025
2612P	Etroubles	Comunale	12	A	18,9748	17,8689	275,00	264,00	0,00	2011-2025
2613P	Etroubles	Comunale	13	A	23,6525	16,1680	167,00	167,00	0,00	2011-2025
2614P	Etroubles	Comunale	14	A	12,0737	11,5169	290,00	417,00	0,00	2011-2025
2615P	Etroubles	Comunale	15	A	3,5818	3,4820	330,00	230,00	0,00	2011-2025
2616P	Etroubles	Comunale	16	A	26,7230	24,6551	273,00	859,00	0,00	2011-2025
2617P	Etroubles	Comunale	17	A	4,5367	4,4622	330,00	368,00	0,00	2011-2025
2618P	Etroubles	Comunale	18	A	11,5632	11,1522	274,00	503,00	0,00	2011-2025
2619P	Etroubles	Comunale	19	D	7,9984	6,2067	110,00	0,00	0,00	2011-2025
2620P	Etroubles	Comunale	20	D	13,7878	7,9833	114,00	0,00	0,00	2011-2025
2621P	Etroubles	Comunale	21	D	16,6565	15,5185	129,00	0,00	0,00	2011-2025
2622P	Etroubles	Comunale	22	D	22,1956	15,1067	127,92	0,00	0,00	2011-2025
2623P	Etroubles	Comunale	23	D	12,6360	7,4427	110,00	0,00	0,00	2011-2025
2624P	Etroubles	Comunale	24	B	24,0910	21,2132	175,00	95,00	19,44	2011-2025
2625P	Etroubles	Comunale	25	B	17,2285	15,5963	156,00	0,00	19,44	2011-2025
2626P	Etroubles	Comunale	26	A	7,9568	7,6450	249,00	0,00	4,05	2011-2025
2627P	Etroubles	Comunale	27	D	7,7088	5,0147	239,00	0,00	0,00	2011-2025
2628P	Etroubles	Comunale	28	B	11,7573	11,1299	152,00	0,00	0	2011-2025
2629P	Etroubles	Comunale	29	B	4,9341	4,6025	158,00	0,00	0	2011-2025
2630P	Etroubles	Comunale	30	D	25,4430	12,4839	110,00	0,00	0	2011-2025
2631P	Etroubles	Comunale	31	E	14,1845	12,3592	254,00	0,00	0	2011-2025
2632P	Etroubles	Comunale	32	C	10,4900	9,0226	221,00	0,00	5	2011-2025
2633P	Etroubles	Comunale	33	B	13,4478	13,1599	259,00	676,00	0	2011-2025
2634P	Etroubles	Comunale	34	E	9,8324	9,1680	208,00	0,00	0	2011-2025
2635P	Etroubles	Comunale	35	B	7,1931	6,2561	244,00	140,00	0	2011-2025
2636P	Etroubles	Comunale	36	E	26,8908	21,4553	201,00	0,00	0	2011-2025
2637P	Etroubles	Comunale	37	B	11,0718	10,4573	223,00	37,00	0	2011-2025
2638P	Etroubles	Comunale	38	E	13,4040	10,7169	220,00	0,00	0	2011-2025
2639P	Etroubles	Comunale	39	B	4,4076	3,7623	200,00	0,00	0	2011-2025
2640P	Etroubles	Comunale	40	D	24,5536	16,1824	184,00	0,00	0	2011-2025
2641P	Etroubles	Comunale	41	D	22,5561	12,8683	128,00	0,00	0	2011-2025
2642P	Etroubles	Comunale	42	E	9,0680	6,5370	192,00	0,00	0	2011-2025
2643P	Etroubles	Comunale	43	D	33,0157	13,7985	117,00	0,00	120,6	2011-2025

2644P	Etroubles	Comunale	44	D	23,5023	16,4725	153,00	0,00	0	2011-2025
2645P	Etroubles	Comunale	45	E	11,4064	8,7951	153,00	0,00	0	2011-2025
2646P	Etroubles	Comunale	46	E	3,7845	3,3042	132,00	0,00	0	2011-2025
2647P	Etroubles	Comunale	47	E	20,7325	8,9570	120,00	0,00	0	2011-2025
2648P	Etroubles	Comunale	48	D	36,4450	27,4797	140,00	0,00	0	2011-2025
2649P	Etroubles	Comunale	49	D	23,8448	19,5738	146,00	0,00	0	2011-2025
2650P	Etroubles	Comunale	50	D	15,0924	11,0766	141,00	0,00	0	2011-2025
2651P	Etroubles	Comunale	51	D	10,5638	8,9607	132,00	0,00	0	2011-2025
2652P	Etroubles	Comunale	52	D	16,6096	14,7053	129,00	0,00	0	2011-2025
2653P	Etroubles	Comunale	53	E	10,8750	10,5348	176,00	0,00	9,5	2011-2025
2654P	Etroubles	Comunale	54	E	5,8166	4,9016	120,00	0,00	0	2011-2025
2655P	Etroubles	Comunale	55	E	16,6689	15,2472	169,00	0,00	0	2011-2025
2656P	Etroubles	Comunale	56	E	11,8879	10,8263	183,00	0,00	0	2011-2025
2657P	Etroubles	Comunale	57	E	11,3450	8,7705	186,00	0,00	1,23	2011-2025
2658P	Etroubles	Comunale	58	E	12,6487	12,5073	202,00	0,00	0	2011-2025
2659P	Etroubles	Comunale	59	D	16,9665	16,6409	148,00	0,00	0	2011-2025
2660P	Etroubles	Comunale	60	E	20,9749	16,0010	141,00	0,00	0	2011-2025
2661P	Etroubles	Comunale	61	C	28,3707	23,1289	132,00	0,00	0	2011-2025
2662P	Etroubles	Comunale	62	E	5,5887	3,6275	126,00	0,00	0	2011-2025
2663P	Etroubles	Comunale	63	C	18,8248	13,1525	218,00	0,00	0	2011-2025
2664P	Etroubles	Comunale	64	D	16,9758	14,4427	195,00	0,00	0	2011-2025
2665P	Etroubles	Comunale	65	D	15,6485	6,0454	91,00	0,00	0	2011-2025
2666P	Etroubles	Comunale	66	D	31,7371	4,0763	110,00	0,00	0	2011-2025
2667P	Etroubles	Comunale	67	D	23,3445	10,5381	110,00	0,00	0	2011-2025
2668P	Etroubles	Comunale	68	D	19,1819	11,4204	110,00	0,00	0	2011-2025
2669P	Etroubles	Comunale	69	D	15,9918	13,3978	157,00	0,00	0	2011-2025
2670P	Etroubles	Comunale	70	D	9,7967	5,1559	110,00	0,00	0	2011-2025
274P	Fénis	Comunale	4	A	6,6265	6,6000	234,00	125,00	0,00	1993-2012
275P	Fénis	Comunale	5	A	9,4477	9,3000	193,00	145,00	0,00	1993-2012
2718P	Fénis	Comunale	18	A	6,9146	6,9000	140,00	95,00	15,00	1993-2012
2719P	Fénis	Comunale	19	A	4,0606	4,0000	74,00	30,00	109,99	1993-2012
2720P	Fénis	Comunale	20	A	9,2196	9,2000	66,00	60,00	0,00	1993-2012
2722P	Fénis	Comunale	22	A	21,5008	21,3000	128,00	220,00	0,00	1993-2012
2727P	Fénis	Comunale	27	A	13,4736	13,4000	161,00	130,00	0,00	1993-2012
2728P	Fénis	Comunale	28	A	7,6343	7,6000	156,00	120,00	0,00	1993-2012
2729P	Fénis	Comunale	29	A	7,7148	7,7000	188,00	115,00	0,00	1993-2012
2731P	Fénis	Comunale	31	A	16,9588	16,8000	115,00	0,00	0,00	1993-2012
2732P	Fénis	Comunale	32	A	11,8098	11,7000	120,00	115,00	0,00	1993-2012
2739P	Fénis	Comunale	39	A	12,2637	12,1000	175,00	105,00	0,00	1993-2012
2748P	Fénis	Comunale	48	A	12,8624	12,7000	170,00	170,00	0,00	1993-2012
2759P	Fénis	Comunale	59	A	25,1730	25,0000	157,00	315,00	0,00	1993-2012
2760P	Fénis	Comunale	60	A	24,0551	22,9000	191,00	350,00	42,00	1993-2012
271P	Fénis	Comunale	1	B	14,2747	14,1000	125,00	0,00	0,00	1993-2012
272P	Fénis	Comunale	2	B	19,4552	19,3000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
273P	Fénis	Comunale	3	B	12,9361	12,6000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
276P	Fénis	Comunale	6	B	21,4636	21,3000	30,00	0,00	0,00	1993-2012

277P	Fénis	Comunale	7	B	20,6337	20,5000	100,00	0,00	0,00	1993-2012
278P	Fénis	Comunale	8	B	21,8584	21,7000	90,00	0,00	0,00	1993-2012
279P	Fénis	Comunale	9	B	21,0187	20,5000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
2710P	Fénis	Comunale	10	B	5,9962	5,9000	55,00	0,00	0,00	1993-2012
2711P	Fénis	Comunale	11	B	9,7812	9,6000	95,00	0,00	0,00	1993-2012
2712P	Fénis	Comunale	12	B	2,9282	2,8000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2713P	Fénis	Comunale	13	B	11,2712	11,1000	120,00	0,00	0,00	1993-2012
2714P	Fénis	Comunale	14	B	15,2245	15,1000	130,00	0,00	0,00	1993-2012
2715P	Fénis	Comunale	15	B	14,3814	14,2000	165,00	0,00	0,00	1993-2012
2716P	Fénis	Comunale	16	B	12,4171	12,2000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
2717P	Fénis	Comunale	17	B	16,9727	16,6000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
2721P	Fénis	Comunale	21	B	29,6479	29,5000	70,00	0,00	0,00	1993-2012
2723P	Fénis	Comunale	23	B	11,1558	11,0000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
2724P	Fénis	Comunale	24	B	15,0498	15,0000	145,00	0,00	0,00	1993-2012
2725P	Fénis	Comunale	25	B	18,2305	18,1000	25,00	0,00	0,00	1993-2012
2726P	Fénis	Comunale	26	B	11,3183	11,2000	165,00	0,00	0,00	1993-2012
2730P	Fénis	Comunale	30	B	10,7114	10,6000	50,00	0,00	0,00	1993-2012
2733P	Fénis	Comunale	33	B	18,9012	18,7000	95,00	0,00	0,00	1993-2012
2734P	Fénis	Comunale	34	B	17,4912	17,4000	135,00	0,00	0,00	1993-2012
2735P	Fénis	Comunale	35	B	14,6510	14,6000	155,00	0,00	0,00	1993-2012
2736P	Fénis	Comunale	36	B	12,5296	12,4000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
2737P	Fénis	Comunale	37	B	14,8166	14,7000	95,00	0,00	0,00	1993-2012
2738P	Fénis	Comunale	38	B	10,7839	10,6000	155,00	0,00	0,00	1993-2012
2740P	Fénis	Comunale	40	B	6,5931	6,4000	65,00	0,00	0,00	1993-2012
2741P	Fénis	Comunale	41	B	11,2519	11,1000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2742P	Fénis	Comunale	42	B	8,6469	8,5000	50,00	0,00	0,00	1993-2012
2743P	Fénis	Comunale	43	B	12,8758	12,7000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
2744P	Fénis	Comunale	44	B	23,1368	23,0000	165,00	0,00	0,00	1993-2012
2745P	Fénis	Comunale	45	B	10,2335	10,1000	180,00	0,00	0,00	1993-2012
2746P	Fénis	Comunale	46	B	10,8851	10,7000	25,00	0,00	0,00	1993-2012
2747P	Fénis	Comunale	47	B	7,2060	7,0000	10,00	0,00	0,00	1993-2012
2749P	Fénis	Comunale	49	B	14,0179	13,9000	90,00	0,00	0,00	1993-2012
2750P	Fénis	Comunale	50	B	19,8618	19,7000	35,00	0,00	0,00	1993-2012
2751P	Fénis	Comunale	51	B	30,6547	30,5000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2752P	Fénis	Comunale	52	B	18,7205	18,0000	10,00	0,00	0,00	1993-2012
2753P	Fénis	Comunale	53	B	24,0022	23,5000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2754P	Fénis	Comunale	54	B	19,5562	19,3000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2755P	Fénis	Comunale	55	B	9,4943	9,3000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2756P	Fénis	Comunale	56	B	16,4315	13,4000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2757P	Fénis	Comunale	57	B	16,5667	13,0000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
2758P	Fénis	Comunale	58	B	17,8659	16,0000	45,00	0,00	0,00	1993-2012
2761P	Fénis	Comunale	61	B	1,6718	1,6000	10,00	0,00	0,00	1993-2012
281P	Fontainemore	Comunale	1	D	12,2000	11,7000	30,00	0,00	0,00	1998-2017
282P	Fontainemore	Comunale	2	D	18,3500	16,7000	30,00	0,00	0,00	1998-2017
283P	Fontainemore	Comunale	3	D	38,4000	34,6000	35,00	0,00	0,00	1998-2017
284P	Fontainemore	Comunale	4	A	13,2881	12,8000	116,61	268,66	0,00	1998-2017



285P	Fontainemore	Comunale	5	A	12,9274	12,1000	115,10	181,05	0,00	1998-2017
286P	Fontainemore	Comunale	6	A	5,9000	5,8000	89,61	72,76	0,00	1998-2017
287P	Fontainemore	Comunale	7	A	25,6000	22,6000	139,22	188,79	78,10	1998-2017
288P	Fontainemore	Comunale	8	A	10,3680	8,9000	120,65	322,14	0,00	1998-2017
289P	Fontainemore	Comunale	9	E	0,8257	0,6000	40,00	0,00	5,80	1998-2017
2810P	Fontainemore	Comunale	10	E	14,4775	9,5000	5,00	0,00	0,00	1998-2017
2811P	Fontainemore	Comunale	11	E	12,3651	8,2000	3,00	0,00	0,00	1998-2017
2812P	Fontainemore	Comunale	12	E	11,2218	9,0000	35,00	0,00	0,00	1998-2017
2813P	Fontainemore	Comunale	13	E	3,9840	3,5000	35,00	0,00	2,69	1998-2017
2814P	Fontainemore	Comunale	14	C	18,0647	15,5000	185,00	516,15	0,00	1998-2017
2815P	Fontainemore	Comunale	15	E	32,2471	21,0000	15,00	0,00	0,00	1998-2017
2816P	Fontainemore	Comunale	16	D	47,2360	41,6000	10,00	0,00	0,00	1998-2017
2817P	Fontainemore	Comunale	17	D	22,2500	21,0000	20,00	0,00	0,00	1998-2017
2818P	Fontainemore	Comunale	18	E	3,2357	3,0000	5,00	0,00	0,00	1998-2017
2819P	Fontainemore	Comunale	19	E	4,4838	4,0000	15,00	0,00	0,00	1998-2017
2820P	Fontainemore	Comunale	20	B	16,7630	16,0000	140,31	1010,22	26,76	1998-2017
2821P	Fontainemore	Comunale	21	B	9,5245	9,2000	113,43	344,37	0,00	1998-2017
2822P	Fontainemore	Comunale	22	B	2,5919	2,3000	134,49	170,13	8,16	1998-2017
2823P	Fontainemore	Comunale	23	A	13,3741	13,0000	96,47	150,49	176,91	1998-2017
2824P	Fontainemore	Comunale	24	A	23,0161	21,4000	221,35	1326,35	0,00	1998-2017
2825P	Fontainemore	Comunale	25	A	21,0000	19,8000	102,19	323,74	315,62	1998-2017
2826P	Fontainemore	Comunale	26	C	30,2500	26,7000	100,00	293,70	0,00	1998-2017
2827P	Fontainemore	Comunale	27	C	33,3480	27,9000	65,00	90,68	49,54	1998-2017
2828P	Fontainemore	Comunale	28	D	15,5000	13,4000	40,00	0,00	0,00	1998-2017
2829P	Fontainemore	Comunale	29	A	28,2000	27,1000	119,18	710,57	93,77	1998-2017
2830P	Fontainemore	Comunale	30	C	16,5796	15,9000	70,00	66,78	0,00	1998-2017
2831P	Fontainemore	Comunale	31	D	11,5000	10,5000	15,00	0,00	0,00	1998-2017
2832P	Fontainemore	Comunale	32	D	37,1000	31,8000	15,00	0,00	0,00	1998-2017
2833P	Fontainemore	Comunale	33	A	21,0000	20,3000	139,34	509,16	0,00	1998-2017
2834P	Fontainemore	Comunale	34	C	15,2117	12,3000	50,00	36,90	0,00	1998-2017
2835P	Fontainemore	Comunale	35	D	9,1075	6,3000	5,00	0,00	0,00	1998-2017
2836P	Fontainemore	Comunale	36	A	18,5000	17,4000	153,58	481,02	39,98	1998-2017
2837P	Fontainemore	Comunale	37	A	22,6000	21,8000	173,10	754,70	0,00	1998-2017
2838P	Fontainemore	Comunale	38	B	1,3518	1,2000	198,79	85,88	0,00	1998-2017
291P	Gaby	Comunale	1	A	21,8229	17,0000	25,00	21,25	0,00	2004-2018
292P	Gaby	Comunale	2	A	19,8578	15,5000	35,00	32,55	0,00	2004-2018
293P	Gaby	Comunale	3	A	22,6483	15,5000	30,00	27,90	0,00	2004-2018
294P	Gaby	Comunale	4	D	37,7039	25,0000	20,00	0,00	0,00	2004-2018
295P	Gaby	Comunale	5	B	1,6768	1,4000	96,78	24,39	0,00	2004-2018
296P	Gaby	Comunale	6	A	10,8677	7,8000	20,00	6,24	7,79	2004-2018
297P	Gaby	Comunale	7	D	14,7925	10,5000	10,00	4,20	0,00	2004-2018
298P	Gaby	Comunale	8	C	19,3755	18,4000	144,64	399,20	143,07	2004-2018
299P	Gaby	Comunale	9	D	21,4850	17,5000	15,00	10,50	0,00	2004-2018
2910P	Gaby	Comunale	10	C	24,4055	20,7000	47,08	126,69	51,86	2004-2018
2911P	Gaby	Comunale	11	C	6,6892	4,5000	151,65	163,78	31,30	2004-2018
2912P	Gaby	Comunale	12	A	6,7129	5,7000	30,00	11,97	0,00	2004-2018

2913P	Gaby	Comunale	13	A	1,8401	1,5000	40,00	6,00	0,00	2004-2018
2914P	Gaby	Comunale	14	C	11,9319	11,5000	190,82	504,71	0,00	2004-2018
2915P	Gaby	Comunale	15	A	8,0160	5,5000	35,00	15,40	7,98	2004-2018
301P	Gignod	Comunale	1	A	27,0298	26,1809	285,31	1408,65	25,29	2011-2025
302P	Gignod	Comunale	2	A	14,2701	13,8074	271,58	462,73	0,00	2011-2025
303P	Gignod	Comunale	3	A	12,9699	12,7479	281,56	61,61	0,00	2011-2025
304P	Gignod	Comunale	4	A	12,4040	12,3069	269,98	105,27	0,00	2011-2025
305P	Gignod	Comunale	5	A	21,4346	20,7598	321,02	966,29	255,70	2011-2025
306P	Gignod	Comunale	6	A	11,6486	11,2169	349,96	588,76	11,98	2011-2025
307P	Gignod	Comunale	7	A	0,7987	0,7836	350,00	41,14	0,00	2011-2025
308P	Gignod	Comunale	8	A	14,7152	13,8609	270,14	385,83	73,52	2011-2025
309P	Gignod	Comunale	9	A	23,4801	22,3886	310,19	902,18	485,60	2011-2025
3010P	Gignod	Comunale	10	B	15,0174	14,9700	235,79	376,02	72,74	2011-2025
3011P	Gignod	Comunale	11	A	24,9185	24,2419	294,12	819,24	232,36	2011-2025
3012P	Gignod	Comunale	12	D	19,9271	19,6708	205,72	0,00	0,00	2011-2025
3013P	Gignod	Comunale	13	D	32,5093	23,2967	190,00	0,00	0,00	2011-2025
3014P	Gignod	Comunale	14	E	1,5284	1,5099	340	0,00	92,28	2011-2025
3015P	Gignod	Comunale	15	PASCOLO	INESISTENTE				0,00	2011-2025
3016P	Gignod	Comunale	16	PASCOLO	INESISTENTE				0,00	2011-2025
3017P	Gignod	Comunale	17	PASCOLO	INESISTENTE				0,00	2011-2025
3018P	Gignod	Comunale	18	A	6,3045	6,1883	230,00	142,33	0,00	2011-2025
316P	Gressan	Comunale	6	A	18,7982	18,5482	270,61	501,94	1272,64	2009-2023
317P	Gressan	Comunale	7	A	21,1584	21,0000	304,63	1087,51	40,37	2009-2023
318P	Gressan	Comunale	8	A	15,5737	14,9737	271,34	731,33	0,00	2009-2023
3110P	Gressan	Comunale	10	A	16,2529	16,1529	204,21	593,75	0,00	2009-2023
3111P	Gressan	Comunale	11	A	27,2456	26,0456	275,72	1292,65	161,86	2009-2023
3112P	Gressan	Comunale	12	A	27,7491	25,5991	249,74	1150,76	1,81	2009-2023
3112AP	Gressan	Comunale	12A	A	1,2553	1,2553	139,11	24,45	42,14	2009-2023
3113P	Gressan	Comunale	13	A	19,7383	19,5000	232,07	678,80	51,36	2009-2023
3114P	Gressan	Comunale	14	A	10,1375	9,4875	199,90	398,28	0,00	2009-2023
3115P	Gressan	Comunale	15	A	15,0268	14,2568	219,36	531,64	0,00	2009-2023
3116P	Gressan	Comunale	16	A	10,5205	9,1890	216,18	357,56	2,03	2009-2023
3117P	Gressan	Comunale	17	A	25,3523	23,7923	233,23	965,68	1,28	2009-2023
311P	Gressan	Comunale	1	B	10,2180	9,9680	194,67	291,07	0,00	2009-2023
312AP	Gressan	Comunale	2A	B	1,4334	1,2934	220,00	54,06	0,00	2009-2023
313P	Gressan	Comunale	3	B	20,7061	19,5761	259,86	822,44	9,89	2009-2023
314P	Gressan	Comunale	4	B	15,8775	15,7675	260,11	738,24	0,00	2009-2023
315P	Gressan	Comunale	5	B	14,8913	14,7113	244,17	718,43	168,40	2009-2023
319P	Gressan	Comunale	9	B	5,9865	5,8265	241,05	323,02	0,00	2009-2023
3112BP	Gressan	Comunale	12B	B	13,3447	12,9447	177,69	345,03	0,00	2009-2023
3118P	Gressan	Comunale	18	B	19,3094	14,6594	115,45	253,87	7,97	2009-2023
3121P	Gressan	Comunale	21	B	19,4982	15,0982	32,42	0,00	0,00	2009-2023
3122AP	Gressan	Comunale	22A	B	8,6636	8,5036	199,92	255,01	0,00	2009-2023
3126AP	Gressan	Comunale	26A	B	0,7319	0,7019	213,50	29,97	2,88	2009-2023
311AP	Gressan	Comunale	1A	C	0,8246	0,8046	90,00	0,00	0,00	2009-2023
312P	Gressan	Comunale	2	C	5,7823	5,6823	180,00	153,42	0,00	2009-2023

3118AP	Gressan	Comunale	18A	C	9,8902	9,1902	72,08	33,12	0,00	2009-2023
3119P	Gressan	Comunale	19	C	17,2359	15,4359	17,27	0,00	0,00	2009-2023
3120P	Gressan	Comunale	20	C	18,7498	16,7498	85,00	170,85	1,19	2009-2023
3122P	Gressan	Comunale	22	C	14,6567	12,6567	59,76	75,63	0,00	2009-2023
3122BP	Gressan	Comunale	22B	C	13,4345	10,5345	20,00	0,00	0,00	2009-2023
3122CP	Gressan	Comunale	22C	C	7,7814	6,5014	39,76	38,78	0,00	2009-2023
3126P	Gressan	Comunale	26	C	3,1000	2,7500	30,00	0,00	0,00	2009-2023
321P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	1	A	9,6907	8,0000	90,64	72,51	15,49	2004-2018
3210P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	10	A	14,2818	10,0000	25,00	7,50	0,00	2004-2018
3211P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	11	A	6,4375	6,1000	136,63	125,02	0,00	2004-2018
322P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	2	A	6,6316	5,3000	35,00	5,56	18,33	2004-2018
323P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	3	B	11,6105	9,7000	78,06	60,57	27,07	2004-2018
324P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	4	D	8,9618	7,0000	25,00	0,00	0,00	2004-2018
325P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	5	A	20,7835	19,0000	184,94	421,66	0,00	2004-2018
326P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	6	A	11,4750	10,0000	35,00	10,50	0,00	2004-2018
327P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	7	C	25,2291	24,0000	107,37	206,15	0,00	2004-2018
328P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	8	D	19,5892	15,0000	55,00	24,75	0,00	2004-2018
329P	Gressoney-La-Trinité	Comunale	9	D	30,6083	25,2000	35,00	0,00	0,00	2004-2018
331P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	1	A	11,5400	10,2000	160,94	262,66	231,69	2004-2018
332P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	2	C	14,2506	12,0000	230,11	607,49	217,02	2004-2018
333P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	3	A	2,9477	2,9000	319,64	241,01	0,00	2004-2018
334P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	4	B	9,6051	9,5000	163,28	232,67	0,00	2004-2018
335P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	5	B	15,6174	13,0000	125,55	326,44	0,00	2004-2018
336P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	6	B	13,1859	12,0000	111,68	201,02	0,00	2004-2018
337P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	7	B	6,0371	5,0000	88,49	44,24	0,00	2004-2018
338P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	8	C	9,8855	9,7000	78,70	76,34	0,00	2004-2018
339P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	9	D	29,7660	28,0000	30,00	0,00	0,00	2004-2018
3310P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	10	C	17,2831	17,0000	250,72	639,34	556,91	2004-2018
3311P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	11	D	4,3146	4,0000	50,00	0,00	0,00	2004-2018
3312P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	12	D	12,4653	10,0000	40,00	0,00	0,00	2004-2018
3313P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	13	A	9,3895	8,0000	30,00	7,20	0,00	2004-2018

3314P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	14	D	7,9547	6,0000	40,00	0,00	0,00	2004-2018
3315P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	15	D	26,3097	16,0000	20,00	0,00	0,00	2004-2018
3316P	Gressoney-Saint-Jean	Comunale	16	A	1,4692	1,4000	304,67	76,78	0,00	2004-2018
341P	Hône	Comunale	1		8,1820	6,5000	30,00	0,00	0,00	2003-2017
342P	Hône	Comunale	2		21,0959	19,0000	89,13	141,00	0,00	2003-2017
343P	Hône	Comunale	3		7,0004	6,0000	35,00	16,00	0,00	2003-2017
344P	Hône	Comunale	4		9,9471	8,0000	20,00	0,00	0,00	2003-2017
351P	Introd	Comunale	1	A	10,4011	8,8500	35,00	0,00	0,00	1994-2013
3531/AP	Introd	Comunale	31/A	A	13,2461	13,0000	200,00	0,00	0,00	1994-2013
3532P	Introd	Comunale	32	A	19,6581	19,1000	270,00	0,00	0,00	1994-2013
3533P	Introd	Comunale	33	A	26,8042	26,0000	120,00	0,00	0,00	1994-2013
3542P	Introd	Comunale	42	A	1,9665	1,9000	80,00	0,00	0,00	1994-2013
3547P	Introd	Comunale	47	A	52,3230	32,0000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
352C	Introd	Comunale	2	B	18,1287	18,0000	110,00	0,00	0,00	1994-2013
353C	Introd	Comunale	3	B	10,7089	10,6000	130,00	0,00	0,00	1994-2013
353/AC	Introd	Comunale	3/A	B	6,4250	6,4000	173,00	55,00	0,00	1994-2013
354C	Introd	Comunale	4	B	7,2879	7,2500	160,00	0,00	20,11	1994-2013
354/AC	Introd	Comunale	4/A	B	6,0900	6,0500	274,00	85,00	0,00	1994-2013
355C	Introd	Comunale	5	B	22,9106	22,9000	90,00	0,00	290,05	1994-2013
356C	Introd	Comunale	6	C	14,0533	14,0000	170,00	0,00	0,00	1994-2013
357C	Introd	Comunale	7	C	14,1416	14,1000	194,00	135,00	0,00	1994-2013
358C	Introd	Comunale	8	C	11,8170	11,6500	239,00	280,00	0,00	1994-2013
359C	Introd	Comunale	9	C	19,3106	18,4000	244,00	225,00	510,38	1994-2013
3510C	Introd	Comunale	10	C	12,5236	12,5000	302,00	455,00	883,02	1994-2013
3511C	Introd	Comunale	11	C	20,2143	20,1000	231,00	370,00	0,00	1994-2013
3512C	Introd	Comunale	12	D	24,4196	24,3000	305,00	590,00	244,98	1994-2013
3513C	Introd	Comunale	13	D	17,9596	17,8000	221,00	275,00	414,15	1994-2013
3514C	Introd	Comunale	14	D	16,9325	16,9000	141,00	0,00	0,00	1994-2013
3515C	Introd	Comunale	15	D	21,5985	21,5000	248,00	0,00	3,74	1994-2013
3516C	Introd	Comunale	16	D	13,3282	13,3000	224,00	150,00	0,00	1994-2013
3517C	Introd	Comunale	17	D	17,9822	17,9000	261,00	235,00	78,15	1994-2013
3518C	Introd	Comunale	18	D	30,3154	30,2000	225,00	0,00	0,00	1994-2013
3519C	Introd	Comunale	19	D	17,8355	17,7000	261,00	230,00	0,00	1994-2013
3520C	Introd	Comunale	20	D	29,3548	29,2000	252,00	735,00	0,00	1994-2013
3521C	Introd	Comunale	21	D	13,7702	13,7000	246,00	335,00	0,00	1994-2013
3522C	Introd	Comunale	22	D	12,3333	12,3000	120,00	0,00	0,00	1994-2013
3523C	Introd	Comunale	23	E	28,9532	28,0000	230,00	0,00	0,00	1994-2013
3524C	Introd	Comunale	24	E	21,3980	21,3000	202,00	430,00	0,00	1994-2013
3525C	Introd	Comunale	25	E	18,7667	17,7000	50,00	0,00	0,00	1994-2013
3526C	Introd	Comunale	26	E	24,9921	23,7000	50,00	0,00	0,00	1994-2013
3527 IC	Introd	Comunale	27 I	E	23,2701	21,0000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
3527 IIC	Introd	Comunale	27 II	E	24,0374	21,0000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
3528C	Introd	Comunale	28	E	30,2163	29,3000	70,00	0,00	0,00	1994-2013
3529C	Introd	Comunale	29	F	12,2759	12,1000	80,00	0,00	0,00	1994-2013

3530C	Introd	Comunale	30	F	9,0667	9,0000	310,00	0,00	0,00	1994-2013
3531C	Introd	Comunale	31	F	14,0200	14,0000	230,00	0,00	0,00	1994-2013
3534C	Introd	Comunale	34	G	23,5590	22,5000	230,00	0,00	0,00	1994-2013
3535C	Introd	Comunale	35	G	13,3973	13,2000	140,00	0,00	0,00	1994-2013
3536C	Introd	Comunale	36	G	26,0667	23,0000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
3537C	Introd	Comunale	37	G	27,0667	24,0000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
3538C	Introd	Comunale	38	G	5,2667	5,2000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
3539C	Introd	Comunale	39	H	11,4989	11,0000	40,00	0,00	0,00	1994-2013
3540C	Introd	Comunale	40	H	20,1537	19,8000	50,00	0,00	0,00	1994-2013
3541C	Introd	Comunale	41	H	19,0401	18,3000	50,00	0,00	0,00	1994-2013
3543C	Introd	Comunale	43	I	3,8127	3,7000	177,00	0,00	62,50	1994-2013
3543/AC	Introd	Comunale	43/A	I	1,7776	1,7000	137,00	0,00	29,53	1994-2013
3544C	Introd	Comunale	44	I	4,1687	4,1000	324,00	105,00	455,08	1994-2013
3544/AC	Introd	Comunale	44/A	I	0,8816	0,8000	209,00	0,00	0,00	1994-2013
3544/BC	Introd	Comunale	44/B	I	0,3071	0,3000	243,00	0,00	43,65	1994-2013
3544/CC	Introd	Comunale	44/C	I	0,2616	0,2600	219,00	0,00	6,41	1994-2013
3544/DC	Introd	Comunale	44/D	I	0,4050	0,4000	247,00	0,00	40,93	1994-2013
3545C	Introd	Comunale	45	I	3,0481	3,0000	80,00	0,00	0,00	1994-2013
3546C	Introd	Comunale	46	I	24,2184	23,3000	40,00	0,00	0,00	1994-2013
3548P	Introd	Comunale	48	I	15,2498	15,2000	213,00	390,00	79,54	1994-2013
361P	Issime	Comunale	1	A	12,6566	11,3000	170,47	288,95	0,00	2004-2018
362P	Issime	Comunale	2	A	12,6000	9,6000	15,00	0,00	0,00	2004-2018
363P	Issime	Comunale	3	A	25,1972	22,0000	101,04	155,60	0,00	2004-2018
364P	Issime	Comunale	4	A	15,4796	10,0000	83,38	75,04	0,00	2004-2018
365P	Issime	Comunale	5	B	11,5950	9,5000	75,00	49,88	0,00	2004-2018
366P	Issime	Comunale	6	B	7,1971	6,0000	75,00	31,50	0,00	2004-2018
367P	Issime	Comunale	7	A	8,5523	7,7000	112,18	172,76	0,00	2004-2018
368P	Issime	Comunale	8	A	22,6172	20,9000	54,06	169,47	0,00	2004-2018
369P	Issime	Comunale	9	B	18,3988	15,4000	155,97	384,31	0,00	2004-2018
3610P	Issime	Comunale	10	A	17,9768	17,0000	15,00	0,00	0,00	2004-2018
3611P	Issime	Comunale	11	A	12,8467	10,0000	15,00	0,00	0,00	2004-2018
3612P	Issime	Comunale	12	C	8,8000	8,4000	75,00	0,00	0,00	2004-2018
3613P	Issime	Comunale	13	C	6,0000	5,6000	115,00	0,00	0,00	2004-2018
3614P	Issime	Comunale	14	C	8,0000	7,2000	165,00	0,00	0,00	2004-2018
3615P	Issime	Comunale	15	C	8,7000	8,3000	210,00	0,00	0,00	2004-2018
3616P	Issime	Comunale	16	C	6,2240	5,9000	255,00	0,00	0,00	2004-2018
3617P	Issime	Comunale	17	C	15,6500	15,2000	130,00	0,00	0,00	2004-2018
371P	Issogne	Comunale	1	A	13,8500	13,5000	140,00	0,00	0,00	2003-2017
372P	Issogne	Comunale	2	A	14,6500	14,2000	95,00	0,00	0,00	2003-2017
373P	Issogne	Comunale	3	A	9,6500	9,1000	80,00	0,00	0,00	2003-2017
374P	Issogne	Comunale	4	A	10,5000	9,9000	85,00	0,00	0,00	2003-2017
375P	Issogne	Comunale	5	A	13,7800	13,2000	190,00	0,00	0,00	2003-2017
376P	Issogne	Comunale	6	A	11,4800	11,0000	100,00	0,00	0,00	2003-2017
377P	Issogne	Comunale	7	A	12,6000	12,0000	115,00	0,00	0,00	2003-2017
378P	Issogne	Comunale	8	A	17,2700	16,5000	50,00	0,00	459,67	2003-2017
379P	Issogne	Comunale	9	A	10,9800	10,5000	210,00	0,00	0,00	2003-2017

3710P	Issogne	Comunale	10	A	6,4500	6,0000	131,51	178,08	0,00	2003-2017
3711P	Issogne	Comunale	11	A	17,1000	16,7000	190,56	795,59	455,66	2003-2017
3712P	Issogne	Comunale	12	A	18,8500	18,2000	174,45	0,00	0,00	2003-2017
3713P	Issogne	Comunale	13	A	9,0500	8,2000	40,00	0,00	0,00	2003-2017
3714P	Issogne	Comunale	14	A	7,4500	7,0000	110,00	0,00	0,00	2003-2017
3715P	Issogne	Comunale	15	A	9,4500	9,0000	110,00	0,00	0,00	2003-2017
3716P	Issogne	Comunale	16	A	13,5000	13,3000	125,37	0,00	0,00	2003-2017
3717P	Issogne	Comunale	17	A	11,7000	11,5000	122,09	0,00	0,00	2003-2017
3718P	Issogne	Comunale	18	A	13,4000	13,2000	90,46	0,00	0,00	2003-2017
3719P	Issogne	Comunale	19	A	10,5500	10,4000	158,86	330,43	0,00	2003-2017
3720P	Issogne	Comunale	20	A	15,9800	15,8000	165,10	521,70	133,07	2003-2017
3721P	Issogne	Comunale	21	B	14,0200	13,9000	40,00	0,00	0,00	2003-2017
3722P	Issogne	Comunale	22	B	9,8400	9,3000	40,00	0,00	0,00	2003-2017
3723P	Issogne	Comunale	23	B	12,2500	11,7000	45,00	0,00	0,00	2003-2017
381P	Jovençan	Comunale	1	B	25,7402	24,9974	187,00	0,00	0,00	2009-2023
382P	Jovençan	Comunale	2	B	13,5624	13,5624	193,00	0,00	0,00	2009-2023
383P	Jovençan	Comunale	3	A	6,8363	6,5040	230,00	0,00	0,00	2009-2023
384P	Jovençan	Comunale	4	A	18,4747	18,4747	255,54	690,00	0,00	2009-2023
385P	Jovençan	Comunale	5	A	9,3680	9,3680	237,46	370,00	269,59	2009-2023
386P	Jovençan	Comunale	6	B	14,9300	14,4280	166,00	0,00	0,00	2009-2023
387P	Jovençan	Comunale	7	A	15,0351	14,9014	212,11	150,00	0,00	2009-2023
388P	Jovençan	Comunale	8	A	12,5479	12,5479	293,83	880,00	0,00	2009-2023
389P	Jovençan	Comunale	9	A	9,2335	9,1735	267,41	470,00	0,00	2009-2023
3810P	Jovençan	Comunale	10	A	9,1914	9,0835	244,27	280,00	0,00	2009-2023
3811P	Jovençan	Comunale	11	A	26,5730	24,9702	187,01	0,00	49,28	2009-2023
3812P	Jovençan	Comunale	12	A	10,1084	9,8305	261,80	540,00	447,93	2009-2023
3813P	Jovençan	Comunale	13	A	22,0246	21,3314	271,41	0,00	289,97	2009-2023
3814P	Jovençan	Comunale	14	A	22,0526	22,0526	190,85	0,00	0,00	2009-2023
3815P	Jovençan	Comunale	15	C	14,5891	14,2788	130,00	0,00	0,00	2009-2023
3816P	Jovençan	Comunale	16	C	4,2288	2,9141	80,00	0,00	0,00	2009-2023
3817P	Jovençan	Comunale	17	PASCOLO	inesistente				0,00	2009-2023
3818P	Jovençan	Comunale	18	PASCOLO	inesistente				0,00	2009-2023
3819P	Jovençan	Comunale	19	B	2,3451	2,0277	148,00	0,00	0,00	2009-2023
391P	La Magdeleine	Comunale	1	A	2,2041	2,1000	137,00	50,00	0,00	1994-2013
392P	La Magdeleine	Comunale	2	A	14,3823	14,3000	130,00	260,00	7,73	1994-2013
393P	La Magdeleine	Comunale	3	A	15,1906	15,1000	134,00	285,00	0,00	1994-2013
396P	La Magdeleine	Comunale	6	A	15,0722	14,9000	116,00	205,00	0,00	1994-2013
397P	La Magdeleine	Comunale	7	A	12,2145	12,2000	138,00	170,00	0,00	1994-2013
3915P	La Magdeleine	Comunale	15	A	1,2694	1,2000	67,00	5,00	0,00	1994-2013
3919P	La Magdeleine	Comunale	19	A	1,6068	1,4000	189,00	55,00	0,00	1994-2013
3920P	La Magdeleine	Comunale	20	A	21,9099	21,8000	55,00	120,00	9,08	1994-2013
3921P	La Magdeleine	Comunale	21	A	19,1068	19,0000	56,00	105,00	17,25	1994-2013
3922P	La Magdeleine	Comunale	22	A	12,7718	12,7000	68,00	105,00	307,13	1994-2013
394P	La Magdeleine	Comunale	4	B	13,3382	13,3000	110,00	160,00	0,00	1994-2013
395P	La Magdeleine	Comunale	5	B	12,4287	12,3000	75,00	35,00	0,00	1994-2013
398P	La Magdeleine	Comunale	8	B	12,7192	12,7000	65,00	0,00	0,00	1994-2013

399P	La Magdeleine	Comunale	9	B	10,8686	10,7000	37,00	0,00	0,00	1994-2013
3910P	La Magdeleine	Comunale	10	B	15,7568	15,6000	72,00	45,00	0,00	1994-2013
3911P	La Magdeleine	Comunale	11	B	8,2739	8,1000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
3912P	La Magdeleine	Comunale	12	B	16,8245	16,7000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
3913P	La Magdeleine	Comunale	13	B	9,2535	9,1000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
3914P	La Magdeleine	Comunale	14	B	14,9737	14,8000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
3916P	La Magdeleine	Comunale	16	B	12,0186	11,9000	80,00	55,00	50,73	1994-2013
3917P	La Magdeleine	Comunale	17	B	7,9074	7,8000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
3918P	La Magdeleine	Comunale	18	B	1,2374	0,7000	5,00	0,00	0,00	1994-2013
3923P	La Magdeleine	Comunale	23	B	8,0171	8,0000	107,00	85,00	0,00	1994-2013
3924P	La Magdeleine	Comunale	24	B	10,4164	10,3000	62,00	0,00	0,00	1994-2013
3925P	La Magdeleine	Comunale	25	B	8,5804	8,4000	55,00	0,00	0,00	1994-2013
3926P	La Magdeleine	Comunale	26	B	8,5154	8,4000	57,00	0,00	0,00	1994-2013
3927P	La Magdeleine	Comunale	27	B	22,9298	22,5000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
3928P	La Magdeleine	Comunale	28	B	24,3523	21,0000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
3929P	La Magdeleine	Comunale	29	B	25,3268	25,0000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
401C	La Salle	Consorteria Les Ors	1	B	19,8453	8,3453	10,00	0,00	0,00	1996-2015
402C	La Salle	Consorteria Les Ors	2	B	8,1000	8,0000	120,00	0,00	0,00	1996-2015
403C	La Salle	Consorteria Les Ors	3	A	5,4000	5,3000	176,69	93,65	0,00	1996-2015
404C	La Salle	Consorteria Les Ors	4	B	11,7000	11,5000	74,73	0,00	0,00	1996-2015
405C	La Salle	Consorteria Les Ors	5	A	7,1000	7,0000	146,40	102,48	0,00	1996-2015
406C	La Salle	Consorteria Les Ors	6	B	8,5000	8,2000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
407C	La Salle	Consorteria Les Ors	7	B	7,2864	7,1000	56,54	0,00	0,00	1996-2015
408C	La Salle	Consorteria Les Ors	8	A	10,1900	9,7000	169,22	164,14	0,00	1996-2015
409C	La Salle	Consorteria Les Ors	9	B	9,4176	9,3000	75,90	0,00	0,00	1996-2015
4010C	La Salle	Consorteria Les Ors	10	B	15,7383	15,0000	92,25	0,00	0,00	1996-2015
4011C	La Salle	Consorteria Les Ors	11	B	6,9000	6,8000	120,00	0,00	0,00	1996-2015
4012C	La Salle	Consorteria Les Ors	12	B	6,7100	6,0000	100,00	0,00	0,00	1996-2015
4013C	La Salle	Consorteria Les Ors	13	B	7,4611	7,3000	100,00	0,00	0,00	1996-2015
4014C	La Salle	Consorteria Les Ors	14	B	10,8000	9,6000	75,00	0,00	0,00	1996-2015
401C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	1	B	12,2000	12,0000	9,58	0,00	0,00	1996-2015
402C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	2	B	6,8000	6,7000	68,96	0,00	0,00	1996-2015
403C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	3	B	12,3000	12,0000	68,25	0,00	0,00	1996-2015
404C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	4	B	7,5500	7,5000	140,00	0,00	0,00	1996-2015
405C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	5	A	8,9500	8,8000	235,26	414,05	0,00	1996-2015
406C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	6	A	10,1000	10,0000	123,77	148,52	0,00	1996-2015
407C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	7	A	7,4443	7,4000	171,27	190,11	0,00	1996-2015
408C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	8	B	11,6964	11,0000	130,00	0,00	0,00	1996-2015
409C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	9	B	6,9350	6,5000	60,00	0,00	0,00	1996-2015

4010C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	10	B	8,2055	8,0000	60,00	0,00	0,00	1996-2015
4011C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	11	B	11,4517	11,0000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
4012C	La Salle e Morgex	Consorteria Licony	12	B	20,5629	19,7000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
401P	La Salle	Comunale	1	A	11,2000	11,0000	261,89	749,00	0,00	2006-2020
402P	La Salle	Comunale	2	A	6,3729	5,7000	268,04	397,23	3,96	2006-2020
403P	La Salle	Comunale	3	A	15,8270	15,6000	316,53	1382,61	23,68	2006-2020
404P	La Salle	Comunale	4	A	17,2908	16,9000	358,36	1695,76	57,89	2006-2020
405P	La Salle	Comunale	5	B	7,0667	6,8000	393,13	801,98	1,43	2006-2020
406P	La Salle	Comunale	6	B	16,5000	15,4000	219,47	777,35	4,29	2006-2020
407P	La Salle	Comunale	7	C	14,7333	14,6000	440,94	1609,42	0,00	2006-2020
408P	La Salle	Comunale	8	B	18,8333	18,7000	441,39	1733,35	0,00	2006-2020
409P	La Salle	Comunale	9	C	13,3291	13,2000	382,37	1110,39	0,00	2006-2020
4010P	La Salle	Comunale	10	C	34,9333	33,8000	370,69	2894,11	4,12	2006-2020
4011P	La Salle	Comunale	11	C	10,0667	9,8000	318,87	624,99	0,00	2006-2020
4012P	La Salle	Comunale	12	C	13,8198	12,9000	514,58	1991,42	957,62	2006-2020
4013P	La Salle	Comunale	13	C	21,5333	21,2000	384,29	1792,31	38,44	2006-2020
4014P	La Salle	Comunale	14	B	26,5334	26,2000	321,22	2103,98	4,36	2006-2020
4015P	La Salle	Comunale	15	B	24,7167	24,5000	371,20	2728,34	16,06	2006-2020
4016P	La Salle	Comunale	16	B	31,8784	31,5000	227,86	1435,51	0,00	2006-2020
4017P	La Salle	Comunale	17	B	20,6333	20,0000	292,03	1284,92	0,00	2006-2020
4018P	La Salle	Comunale	18	C	10,7667	10,3000	262,25	621,28	551,04	2006-2020
4019P	La Salle	Comunale	19	C	16,3313	16,1000	407,01	1507,14	396,53	2006-2020
4020P	La Salle	Comunale	20	B	18,5667	18,5000	419,68	1863,40	0,00	2006-2020
4021P	La Salle	Comunale	21	C	18,7333	18,5000	544,03	2616,80	0,00	2006-2020
4022P	La Salle	Comunale	22	C	38,0575	37,6000	396,34	4172,64	792,31	2006-2020
4023P	La Salle	Comunale	23	C	14,7050	14,2000	363,79	1239,80	0,00	2006-2020
4024P	La Salle	Comunale	24	C	18,3667	17,7000	278,95	1086,24	0,00	2006-2020
4025P	La Salle	Comunale	25	C	14,7167	14,2000	388,03	1377,49	0,00	2006-2020
4026P	La Salle	Comunale	26	C	35,3366	33,7000	357,57	2771,50	0,00	2006-2020
4027P	La Salle	Comunale	27	C	28,9329	28,7000	348,94	2503,65	0,00	2006-2020
4028P	La Salle	Comunale	28	B	11,1780	10,7000	329,30	916,10	0,00	2006-2020
4029P	La Salle	Comunale	29	C	15,1667	14,8000	356,73	1161,52	0,00	2006-2020
4030P	La Salle	Comunale	30	C	16,9000	16,7000	368,34	1230,27	0,00	2006-2020
4031P	La Salle	Comunale	31	C	20,6500	20,5000	285,93	1172,32	0,00	2006-2020
4032P	La Salle	Comunale	32	B	22,1256	21,9000	432,61	1610,59	0,00	2006-2020
4033P	La Salle	Comunale	33	B	8,9833	8,8000	313,98	552,61	0,00	2006-2020
4034P	La Salle	Comunale	34	C	23,5798	23,4000	302,73	1487,63	1,83	2006-2020
4035P	La Salle	Comunale	35	B	12,4667	12,3000	410,21	958,66	0,00	2006-2020
4036P	La Salle	Comunale	36	B	15,3333	15,2000	393,91	1017,87	0,00	2006-2020
4037P	La Salle	Comunale	37	B	6,7000	6,6000	347,72	390,14	0,00	2006-2020
4038P	La Salle	Comunale	38	D	42,8333	42,0000	70,00	0,00	0,00	2006-2020
4039P	La Salle	Comunale	39	D	24,5000	24,0000	75,00	0,00	0,00	2006-2020
4040P	La Salle	Comunale	40	D	43,2879	42,0000	70,00	0,00	0,00	2006-2020
4041P	La Salle	Comunale	41	D	23,3330	22,0000	15,00	0,00	0,00	2006-2020
4042P	La Salle	Comunale	42	D	23,6333	23,0000	70,00	0,00	0,00	2006-2020
4043P	La Salle	Comunale	43	D	31,7000	31,0000	25,00	0,00	0,00	2006-2020



4044P	La Salle	Comunale	44	D	11,9000	11,0000	15,00	0,00	0,00	2006-2020
4045P	La Salle	Comunale	45	D	25,9667	25,0000	20,00	0,00	0,00	2006-2020
4046P	La Salle	Comunale	46	D	19,1165	18,5000	45,00	0,00	0,00	2006-2020
4047P	La Salle	Comunale	47	D	6,3800	6,0000	20,00	0,00	0,00	2006-2020
4048P	La Salle	Comunale	48	D	16,1333	15,7000	10,00	0,00	0,00	2006-2020
4049P	La Salle	Comunale	49	D	10,1945	9,9000	10,00	0,00	0,00	2006-2020
4050P	La Salle	Comunale	50	C	12,1000	12,0000	0,00	1061,75	0,00	2006-2020
4051P	La Salle	Comunale	51	D	17,8333	17,4000	55,00	0,00	0,00	2006-2020
4052P	La Salle	Comunale	52	D	24,8146	24,0000	40,00	0,00	0,00	2006-2020
4053P	La Salle	Comunale	53	D	24,6667	24,0000	10,00	0,00	0,00	2006-2020
4054P	La Salle	Comunale	54	D	15,0843	14,6000	55,00	0,00	0,00	2006-2020
4055P	La Salle	Comunale	55	D	12,8000	12,0000	3535,92	0,00	0,00	2006-2020
4056P	La Salle	Comunale	56	C	12,1000	12,0000	0,00	0,00	0,00	2006-2020
4057P	La Salle	Comunale	57	D	52,1723	50,3000	70,00	0,00	0,00	2006-2020
4058P	La Salle	Comunale	58	A	35,6334	33,9000	65,00	0,00	1,76	2006-2020
4059P	La Salle	Comunale	59	D	11,4000	11,1000	40,00	0,00	0,00	2006-2020
4060P	La Salle	Comunale	60	D	46,2386	45,4000	20,00	0,00	0,00	2006-2020
4061P	La Salle	Comunale	61	D	24,3668	24,0000	25,00	0,00	0,00	2006-2020
4062P	La Salle	Comunale	62	A	20,1333	19,7000	25,00	0,00	0,00	2006-2020
4063P	La Salle	Comunale	63	D	24,8000	24,5000	55,00	0,00	0,00	2006-2020
4064P	La Salle	Comunale	64	D	28,0000	27,5000	25,00	0,00	0,00	2006-2020
4065P	La Salle	Comunale	65	D	26,1333	25,7000	25,00	0,00	0,00	2006-2020
4066P	La Salle	Comunale	66	A	10,7100	10,2000	118,54	205,54	0,00	2006-2020
4067P	La Salle	Comunale	67	B	13,0276	12,9000	165,6	555,43	0,00	2006-2020
4068P	La Salle	Comunale	68	B	24,6191	24,3000	316,06	2073,69	0,00	2006-2020
4069P	La Salle	Comunale	69	B	12,6333	12,4000	365,8	1224,85	0,00	2006-2020
4070P	La Salle	Comunale	70	B	19,3889	19,2000	238,35	1235,62	0,00	2006-2020
4071P	La Salle	Comunale	71	B	9,5334	9,3000	401,06	1230,85	0,00	2006-2020
4072P	La Salle	Comunale	72	B	15,4910	15,4000	461,57	2345,72	0,00	2006-2020
4073P	La Salle	Comunale	73	B	5,0231	4,8000	384,81	480,24	13,28	2006-2020
4074P	La Salle	Comunale	74	B	2,5352	2,5000	536,49	308,48	643,00	2006-2020
4075P	La Salle	Comunale	75	A	9,3402	8,8000	219,85	444,97	0,00	2006-2020
4076P	La Salle	Comunale	76	C	15,5600	15,3000	125,91	481,61	0,00	2006-2020
4077P	La Salle	Comunale	77	A	5,9728	5,8000	60,00	27,84	0,00	2006-2020
4078P	La Salle	Comunale	78	C	6,5759	6,3000	124,55	78,46	123,53	2006-2020
4079P	La Salle	Comunale	79	A	11,2333	11,0000	155,98	343,16	30,37	2006-2020
4080P	La Salle	Comunale	80	A	21,0131	20,0000	50,00	0,00	0,00	2006-2020
	La Salle	Comunale	81	D	10,9925	10,5000	55,00	0,00	0,00	2006-2020
	La Salle	Comunale	82	D	17,6589	17,4000	80,00	0,00	0,00	2006-2020
4083P	La Salle	Comunale	83	C	12,6858	11,4000	158,56	361,52	0,00	2006-2020
4084P	La Salle	Comunale	84	D	21,7000	20,7000	45,00	0,00	0,91	2006-2020
4085P	La Salle	Comunale	85	C	29,6333	28,3000	180,61	920,04	4,10	2006-2020
4086P	La Salle	Comunale	86	C	11,6183	10,9000	207,32	542,36	322,57	2006-2020
4087P	La Salle	Comunale	87	C	17,5000	17,0000	170,67	522,25	0,00	2006-2020
	La Salle	Comunale	88	D	8,9333	7,6000	10,00	0,00	0,00	2006-2020
	La Salle	Comunale	89	D	3,9000	3,6000	45,00	0,00	0,00	2006-2020

4090P	La Salle	Comunale	90	C	26,8333	26,6000	280,25	1267,30	0,00	2006-2020
4091P	La Salle	Comunale	91	C	8,8000	8,6000	290,19	424,25	0,00	2006-2020
4092P	La Salle	Comunale	92	B	11,9000	11,7000	247,63	521,51	0,00	2006-2020
4093P	La Salle	Comunale	93	C	5,0000	4,8000	200,73	192,70	0,00	2006-2020
4094P	La Salle	Comunale	94	C	21,6083	21,3000	186,92	915,72	0,00	2006-2020
4095P	La Salle	Comunale	95	B	8,4667	8,2000	353,14	723,93	0,00	2006-2020
4096P	La Salle	Comunale	96	B	9,3233	9,2000	194,95	412,51	0,00	2006-2020
4097P	La Salle	Comunale	97	B	7,3000	7,2000	189,91	314,50	0,00	2006-2020
4098P	La Salle	Comunale	98	D	24,0667	23,4000	128,60	481,48	0,00	2006-2020
4099P	La Salle	Comunale	99	B	20,4630	20,2000	160,89	325,00	0,00	2006-2020
40100P	La Salle	Comunale	100	B	13,4363	13,3000	284,33	567,23	0,00	2006-2020
40101P	La Salle	Comunale	101	B	8,6985	8,6000	249,16	449,99	0,00	2006-2020
40102P	La Salle	Comunale	102	B	23,6028	23,5000	339,07	1673,29	0,00	2006-2020
40103P	La Salle	Comunale	103	B	21,0333	20,9000	407,93	2131,42	11,16	2006-2020
40104P	La Salle	Comunale	104	B	18,5270	18,2000	287,24	731,89	5,36	2006-2020
40105P	La Salle	Comunale	105	C	6,1645	6,0000	331,75	318,48	19,09	2006-2020
40106P	La Salle	Comunale	106	B	19,6265	19,4000	281,18	981,90	36,46	2006-2020
40107P	La Salle	Comunale	107	C	18,1339	17,5000	295,33	1033,65	820,54	2006-2020
40108P	La Salle	Comunale	108	C	18,0140	17,0000	229,67	976,11	34,08	2006-2020
40109P	La Salle	Comunale	109	C	29,8966	29,3000	332,24	2141,61	404,42	2006-2020
40110P	La Salle	Comunale	110	C	17,3466	16,8000	144,90	365,15	0,00	2006-2020
	La Salle	Comunale	111	D	10,4674	10,2000	20,00	0,00	0,00	2006-2020
	La Salle	Comunale	112	D	20,2383	20,0000	15,00	0,00	0,00	2006-2020
40113P	La Salle	Comunale	113	C	16,8755	16,7000	154,32	463,89	25,80	2006-2020
40114P	La Salle	Comunale	114	C	4,6628	3,9000	199,07	131,98	0,00	2006-2020
40115P	La Salle	Comunale	115	B	14,8101	14,6000	282,14	906,23	24,83	2006-2020
40116P	La Salle	Comunale	116	C	8,7736	8,5000	416,94	850,55	20,27	2006-2020
40117P	La Salle	Comunale	117	C	10,8531	10,7000	324,28	624,55	21,73	2006-2020
40118P	La Salle	Comunale	118	C	13,1334	12,0000	295,21	708,51	34,68	2006-2020
40119P	La Salle	Comunale	119	C	8,3653	8,0000	217,08	347,32	0,00	2006-2020
40120P	La Salle	Comunale	120	C	7,7279	7,5000	309,73	371,68	23,73	2006-2020
40121P	La Salle	Comunale	121	C	10,2000	9,8000	206,97	324,53	41,58	2006-2020
40122P	La Salle	Comunale	122	C	9,4666	9,1000	288,10	524,34	12,47	2006-2020
40123P	La Salle	Comunale	123	C	17,2300	15,3000	292,22	983,62	0,00	2006-2020
40124P	La Salle	Comunale	124	B	19,3000	19,0000	350,14	1862,73	34,35	2006-2020
40125P	La Salle	Comunale	125	B	9,3250	9,1000	201,99	367,63	0,00	2006-2020
40126P	La Salle	Comunale	126	B	8,3000	8,1000	312,68	379,91	0,00	2006-2020
40127P	La Salle	Comunale	127	B	10,9229	10,8000	263,12	511,51	17,74	2006-2020
40128P	La Salle	Comunale	128	A	17,7624	17,4000	5,00	0,00	0,00	2006-2020
40129P	La Salle	Comunale	129	A	13,1037	13,0000	20,00	0,00	0,00	2006-2020
40130P	La Salle	Comunale	130	D	30,7983	30,1000	20,00	0,00	0,00	2006-2020
40131P	La Salle	Comunale	131	A	22,1999	21,6000	65,00	0,00	0,00	2006-2020
40132P	La Salle	Comunale	132	A	30,4217	29,7000	35,00	0,00	20,43	2006-2020
40133P	La Salle	Comunale	133	A	19,6500	18,6000	40,00	0,00	0,00	2006-2020
40134P	La Salle	Comunale	134	A	2,1551	2,1000	10,00	0,00	0,00	2006-2020
40135P	La Salle	Comunale	135	A	9,6700	9,4000	40,00	0,00	0,00	2006-2020

40136P	La Salle	Comunale	136	A	6,0570	5,9000	35,00	0,00	0,00	2006-2020
40137P	La Salle	Comunale	137	A	6,0675	5,0000	25,00	0,00	2,02	2006-2020
40138P	La Salle	Comunale	138	A	23,7971	20,0000	25,00	0,00	2,38	2006-2020
40139P	La Salle	Comunale	139	A	17,9226	14,0000	10,00	0,00	0,00	2006-2020
40140P	La Salle	Comunale	140	D	10,1356	8,5000	60,00	35,70	0,00	2006-2020
40141P	La Salle	Comunale	141	A	23,2133	22,4000	55,00	73,92	0,00	2006-2020
40142P	La Salle	Comunale	142	A	20,3532	19,0000	45,00	51,30	0,00	2006-2020
40143P	La Salle	Comunale	143	A	17,7624	16,4000	40,00	26,24	0,00	2006-2020
40144P	La Salle	Comunale	144	A	20,8433	19,3000	35,00	27,02	0,00	2006-2020
40145P	La Salle	Comunale	145	A	10,3199	9,6000	25,00	0,00	0,00	2006-2020
412P	La Thuile	Comunale	2	A	33,4888	31,8192	186,59	1090,00	1022,35	2008-2022
413P	La Thuile	Comunale	3	A	21,7116	19,4493	152,35	470,00	2,84	2008-2022
414P	La Thuile	Comunale	4	A	7,7414	7,0300	208,80	310,00	0,00	2008-2022
415P	La Thuile	Comunale	5	A	12,0049	10,7659	162,14	290,00	11,62	2008-2022
416P	La Thuile	Comunale	6	A	19,8372	14,7400	122,79	210,00	80,59	2008-2022
417P	La Thuile	Comunale	7	A	9,8992	8,8940	204,96	380,00	605,75	2008-2022
418P	La Thuile	Comunale	8	A	21,8550	20,5891	188,66	780,00	1171,76	2008-2022
419P	La Thuile	Comunale	9	A	18,0152	15,8902	138,60	280,00	0,00	2008-2022
4110P	La Thuile	Comunale	10	A	15,7031	14,2158	208,05	560,00	1518,28	2008-2022
4111P	La Thuile	Comunale	11	A	11,7158	11,5459	204,20	400,00	665,85	2008-2022
4112P	La Thuile	Comunale	12	A	16,2103	14,8990	308,18	580,00	16,17	2008-2022
4115P	La Thuile	Comunale	15	A	10,9427	10,2688	219,00	490,00	4,41	2008-2022
4116P	La Thuile	Comunale	16	A	17,1798	16,6041	330,47	1160,00	11,03	2008-2022
4117P	La Thuile	Comunale	17	A	24,3551	22,3357	181,88	530,00	26,75	2008-2022
4118P	La Thuile	Comunale	18	A	13,9835	13,1160	191,29	380,00	0,00	2008-2022
4119P	La Thuile	Comunale	19	A	8,3675	7,7194	370,00	630,00	47,39	2008-2022
4120P	La Thuile	Comunale	20	A	12,2573	11,6411	353,37	880,00	41,19	2008-2022
4121P	La Thuile	Comunale	21	A	14,1476	13,8682	369,95	1130,00	0,00	2008-2022
4122P	La Thuile	Comunale	22	A	13,8128	13,3712	251,04	730,00	0,00	2008-2022
4123P	La Thuile	Comunale	23	A	21,4613	18,6888	161,40	380,00	0,00	2008-2022
4124P	La Thuile	Comunale	24	A	15,5783	14,6636	222,75	720,00	141,06	2008-2022
4125P	La Thuile	Comunale	25	A	1,7532	1,6847	300,00	130,00	7,32	2008-2022
4126P	La Thuile	Comunale	26	A	10,6386	8,5887	218,08	430,00	0,00	2008-2022
4127P	La Thuile	Comunale	27	A	11,9380	8,4225	216,05	410,00	74,06	2008-2022
4128P	La Thuile	Comunale	28	A	31,2785	27,3610	162,37	650,00	16,44	2008-2022
4129P	La Thuile	Comunale	29	A	27,0550	20,7167	132,86	380,00	4,68	2008-2022
4130P	La Thuile	Comunale	30	A	14,5871	10,1060	143,35	210,00	11,54	2008-2022
4147P	La Thuile	Comunale	47	A	9,3965	8,1941	221,80	400,00	0,00	2008-2022
4148P	La Thuile	Comunale	48	A	20,6931	20,2561	211,43	890,00	0,00	2008-2022
411P	La Thuile	Comunale	1	B	14,2466	6,4598	100,00	0,00	11,11	2008-2022
4113P	La Thuile	Comunale	13	B	17,6032	13,7497	148,83	0,00	2,46	2008-2022
4114P	La Thuile	Comunale	14	B	18,3449	16,1217	230,42	0,00	0,00	2008-2022
4131P	La Thuile	Comunale	31	B	13,4062	9,9056	108,93	0,00	0,00	2008-2022
4132P	La Thuile	Comunale	32	B	14,6793	14,0425	125,29	0,00	0,00	2008-2022
4133P	La Thuile	Comunale	33	B	21,1839	11,8007	185,19	0,00	9,06	2008-2022
4134P	La Thuile	Comunale	34	B	2,4816	1,4019	280,00	0,00	0,00	2008-2022

4135P	La Thuile	Comunale	35	B	24,2499	12,4839	214,00	0,00	0,00	2008-2022
4139P	La Thuile	Comunale	39	B	35,5831	13,1454	15,00	0,00	0,00	2008-2022
4140P	La Thuile	Comunale	40	B	65,1312	24,9951	30,00	0,00	12,69	2008-2022
4152P	La Thuile	Comunale	52	B	7,4701	4,6508	70,00	0,00	0,62	2008-2022
4155P	La Thuile	Comunale	55	B	8,0187	2,4624	40,00	0,00	0,47	2008-2022
4156P	La Thuile	Comunale	56	B	16,7888	3,4670	65,00	0,00	0,00	2008-2022
4157P	La Thuile	Comunale	57	B	6,3591	3,6825	65,00	0,00	0,00	2008-2022
4158P	La Thuile	Comunale	58	B	7,5275	6,7737	45,00	0,00	0,71	2008-2022
4159P	La Thuile	Comunale	59	B	10,6254	9,7869	120,00	0,00	0,00	2008-2022
4136P	La Thuile	Comunale	36	C	41,5781	13,5379	30,00	0,00	0,00	2008-2022
4137P	La Thuile	Comunale	37	C	57,2389	28,2911	70,00	0,00	4,68	2008-2022
4138P	La Thuile	Comunale	38	C	27,4226	15,5482	35,00	0,00	0,00	2008-2022
4141P	La Thuile	Comunale	41	C	19,6410	15,5604	10,00	0,00	15,27	2008-2022
4142P	La Thuile	Comunale	42	C	13,5495	11,3486	100,00	0,00	0,00	2008-2022
4143P	La Thuile	Comunale	43	C	22,6598	9,2224	25,00	0,00	0,00	2008-2022
4144P	La Thuile	Comunale	44	C	27,6347	16,5841	45,00	0,00	0,00	2008-2022
4145P	La Thuile	Comunale	45	C	23,9366	13,1963	40,00	0,00	0,00	2008-2022
4146P	La Thuile	Comunale	46	C	13,1639	4,4585	50,00	0,00	0,00	2008-2022
4149P	La Thuile	Comunale	49	C	54,2939	35,5230	86,53	0,00	0,00	2008-2022
4150P	La Thuile	Comunale	50	C	18,7141	4,6643	50,00	0,00	0,00	2008-2022
4151P	La Thuile	Comunale	51	C	25,1752	8,5736	45,00	0,00	0,00	2008-2022
4153P	La Thuile	Comunale	53	C	11,5687	3,1221	40,00	0,00	3,36	2008-2022
4154P	La Thuile	Comunale	54	C	22,9589	6,5641	55,00	0,00	6,50	2008-2022
4160P	La Thuile	Comunale	60	C	13,9912	7,2812	85,00	0,00	0,00	2008-2022
4161P	La Thuile	Comunale	61	C	8,3753	3,6467	30,00	0,00	0,00	2008-2022
4162P	La Thuile	Comunale	62	C	4,1622	1,9968	140,00	0,00	0,00	2008-2022
4163P	La Thuile	Comunale	63	C	6,7993	6,1171	10,00	0,00	2,02	2008-2022
4164P	La Thuile	Comunale	64	C	4,4639	3,6691	5,00	0,00	0,00	2008-2022
4165P	La Thuile	Comunale	65	C	6,3492	2,7914	60,00	0,00	0,00	2008-2022
4166P	La Thuile	Comunale	66	C	4,6098	3,1083	20,00	0,00	0,00	2008-2022
4167P	La Thuile	Comunale	67	C	3,0447	1,7617	55,00	0,00	0,00	2008-2022
4168P	La Thuile	Comunale	68	D	2,8651	2,5532	50,00	0,00	106,32	2008-2022
423P	Lillianes	Comunale	3	B	21,7046	19,7000	30,00	0,00	0,00	1998-2017
424P	Lillianes	Comunale	4	B	34,7288	31,0000	30,00	0,00	0,00	1998-2017
425P	Lillianes	Comunale	5	B	26,0619	13,4000	10,00	0,00	0,00	1998-2017
426P	Lillianes	Comunale	6	B	45,7763	20,0000	20,00	0,00	0,00	1998-2017
427P	Lillianes	Comunale	7	B	1,8901	0,5000	20,00	0,00	0,00	1998-2017
428P	Lillianes	Comunale	8	B	37,3827	5,0000	10,00	0,00	0,00	1998-2017
429P	Lillianes	Comunale	9	B	4,8039	2,5000	15,00	0,00	0,00	1998-2017
4210P	Lillianes	Comunale	10	B	9,7849	5,0000	20,00	20,00	132,72	1998-2017
4213P	Lillianes	Comunale	13	A	12,2645	12,0000	153,82	332,26	0,00	1998-2017
4214P	Lillianes	Comunale	14	A	18,5369	18,2000	147,82	403,55	0,00	1998-2017
4216P	Lillianes	Comunale	16	B	43,9214	34,0000	25,00	0,00	0,00	1998-2017
4218P	Lillianes	Comunale	18	B	14,5762	9,5000	20,00	0,00	0,00	1998-2017
4219P	Lillianes	Comunale	19	B	5,9092	4,7000	20,00	0,00	0,00	1998-2017
4220P	Lillianes	Comunale	20	A	21,6058	21,2000	166,40	952,48	225,56	1998-2017

4221P	Lillianes	Comunale	21	A	22,9300	21,0000	115,37	339,19	0,00	1998-2017
4222P	Lillianes	Comunale	22	A	28,3729	27,6000	149,00	493,48	310,63	1998-2017
4223P	Lillianes	Comunale	23	B	8,1174	8,0000	25,00	0,00	0,00	1998-2017
4211AP	Lillianes	Comunale	11A	B	18,4320	12,0000	10,00	18,00	0,00	1998-2017
4211BP	Lillianes	Comunale	11B	B	41,6252	37,5000	35,00	105,00	0,00	1998-2017
4212AP	Lillianes	Comunale	12A	A	9,9664	9,6000	157,31	226,53	0,00	1998-2017
4212BP	Lillianes	Comunale	12B	A	20,5106	20,4000	159,36	390,11	0,00	1998-2017
4215AP	Lillianes	Comunale	15A	A	8,0113	7,4000	121,35	134,70	2,64	1998-2017
4215BP	Lillianes	Comunale	15B	A	25,4501	24,9000	143,01	534,16	0,00	1998-2017
4217AP	Lillianes	Comunale	17A	B	18,5564	5,6000	10,00	0,00	0,00	1998-2017
4217BP	Lillianes	Comunale	17B	B	15,5035	11,0000	30,00	0,00	0,00	1998-2017
421ESP	Lillianes	Comunale	1ES	I dati sono riferiti a superfici escluse e pascoli		1,6000	0,00	0,00	0,00	1998-2017
421PAP	Lillianes	Comunale	1PA			28,2000	0,00	0,00	0,00	1998-2017
4224PAP	Lillianes	Comunale	24PA			839732,0000	0,00	0,00	0,00	1998-2017
422PAP	Lillianes	Comunale	2PA			30,2381	0,00	0,00	0,00	1998-2017
431P	Montjovet	Comunale	1	D	16,3031	6,3031	5,00	0,00	0,00	2007-2021
432P	Montjovet	Comunale	2	C	1,0896	1,0000	60,31	0,00	0,00	2007-2021
433P	Montjovet	Comunale	3	D	2,6645	1,5000	20,00	0,00	0,00	2007-2021
434C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	4	B	13,5308	13,0000	153,67	304,08	0,00	2007-2021
435C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	5	D	35,9297	25,0000	45,00	78,75	0,00	2007-2021
435AC	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	5A	D	21,4140	16,0000	55,00	0,00	0,00	2007-2021
436C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	6	C	13,3765	12,0000	80,00	144,00	0,00	2007-2021
437C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	7	B	12,4596	11,3500	176,41	260,30	0,00	2007-2021
437AC	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	7A	A	5,1396	5,1000	198,03	222,19	0,00	2007-2021
438C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	8	C	12,7974	11,2900	108,47	220,44	0,00	2007-2021
439C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	9	B	12,6713	11,1713	92,78	290,21	0,00	2007-2021
4310C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	10	A	15,7187	15,0000	170,62	460,68	75,78	2007-2021
4311C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	11	C	25,4145	22,0645	86,69	153,03	0,00	2007-2021
4312AC	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	12A	D	10,9527	7,0000	20,00	0,00	0,00	2007-2021

4312C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	12	C	35,3998	31,5998	180,00	284,40	0,00	2007-2021
4313C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	13	B	8,9479	8,4479	221,63	281,27	0,00	2007-2021
4314C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	14	B	10,9455	10,7455	197,63	318,54	0,00	2007-2021
4315C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	15	C	7,6510	7,3510	36,00	26,46	0,00	2007-2021
4316C	Montjovet	Bresonchio-Gettaz-Rodoz amministrata dal Comune	16	C	28,9862	19,0000	80,00	0,00	0,00	2007-2021
441P	Morgex	Comunale	1	E	23,0000	21,2000	80,00	169,60	7,96	2006-2020
442P	Morgex	Comunale	2	B	19,4639	19,0000	351,26	0,00	34,52	2006-2020
443P	Morgex	Comunale	3	B	16,4000	16,3000	426,50	0,00	0,00	2006-2020
444P	Morgex	Comunale	4	B	18,1196	17,6000	189,60	266,95	19,77	2006-2020
445P	Morgex	Comunale	5	B	10,8579	10,7000	371,22	516,37	0,00	2006-2020
446P	Morgex	Comunale	6	E	23,1254	23,0107	32,99	0,00	0,00	2006-2020
447P	Morgex	Comunale	7	A	20,4910	20,3410	319,74	650,38	0,00	2006-2020
448P	Morgex	Comunale	8	B	14,3500	14,3000	391,40	727,62	2,39	2006-2020
449P	Morgex	Comunale	9	B	23,0000	22,8500	288,92	0,00	22,75	2006-2020
4410P	Morgex	Comunale	10	B	19,7893	19,7000	271,25	694,66	656,89	2006-2020
4411P	Morgex	Comunale	11	B	25,6000	24,4000	253,89	619,49	63,51	2006-2020
4412P	Morgex	Comunale	12	A	9,7417	7,7417	330,59	409,49	311,93	2006-2020
4413P	Morgex	Comunale	13	A	13,0333	10,0000	239,69	359,54	211,35	2006-2020
4414P	Morgex	Comunale	14	B	2,1507	2,1000	253,89	95,97	0,00	2006-2020
4415P	Morgex	Comunale	15	B	10,5580	10,4000	260,32	351,95	100,93	2006-2020
4416P	Morgex	Comunale	16	A	25,2299	24,7799	352,30	1047,59	703,53	2006-2020
4417P	Morgex	Comunale	17	B	13,2729	12,9653	275,44	535,67	30,98	2006-2020
4418P	Morgex	Comunale	18	B	12,5781	12,3981	311,83	502,59	59,28	2006-2020
4419P	Morgex	Comunale	19	B	12,4425	11,7425	241,49	340,28	0,00	2006-2020
4420P	Morgex	Comunale	20	B	8,7688	8,7000	208,27	217,44	117,25	2006-2020
4421P	Morgex	Comunale	21	A	7,0880	7,0000	347,99	365,39	34,65	2006-2020
4422P	Morgex	Comunale	22	B	11,3333	11,3000	278,77	315,01	54,50	2006-2020
4423P	Morgex	Comunale	23	A	2,9699	2,9000	258,07	134,71	34,77	2006-2020
4424P	Morgex	Comunale	24	B	8,5500	8,5000	492,76	753,93	0,00	2006-2020
4425P	Morgex	Comunale	25	B	26,3000	25,5000	267,69	819,13	0,00	2006-2020
4426P	Morgex	Comunale	26	B	2,4500	2,4200	261,60	75,97	0,00	2006-2020
4427P	Morgex	Comunale	27	B	14,5000	14,3400	394,02	1017,04	51,55	2006-2020
4428P	Morgex	Comunale	28	B	19,8058	19,6158	333,42	981,05	35,57	2006-2020
4429P	Morgex	Comunale	29	B	14,9000	14,8000	334,73	891,72	1,74	2006-2020
4430P	Morgex	Comunale	30	B	12,2333	12,2000	306,68	598,64	0,00	2006-2020
4431P	Morgex	Comunale	31	B	10,0000	9,9500	424,98	296,00	9,15	2006-2020
4432P	Morgex	Comunale	32	B	10,7000	10,6000	375,19	198,85	13,14	2006-2020
4433P	Morgex	Comunale	33	B	10,1667	10,1000	297,20	0,00	30,37	2006-2020
4434P	Morgex	Comunale	34	B	11,6648	11,6000	273,12	380,18	19,07	2006-2020

4435P	Morgex	Comunale	35	B	15,6503	15,6000	376,88	0,00	24,94	2006-2020
4436P	Morgex	Comunale	36	B	48,4667	47,6867	177,02	759,72	69,80	2006-2020
4437P	Morgex	Comunale	37	C	18,4000	18,2200	208,52	379,92	91,79	2006-2020
4438P	Morgex	Comunale	38	B	17,1000	17,0000	205,92	350,06	46,18	2006-2020
4439P	Morgex	Comunale	39	B	27,2852	27,1352	271,02	588,34	78,88	2006-2020
4440P	Morgex	Comunale	40	B	25,3600	25,1100	258,68	779,47	49,37	2006-2020
4441P	Morgex	Comunale	41	B	27,3000	27,2000	235,45	384,25	42,36	2006-2020
4442P	Morgex	Comunale	42	B	23,1851	22,8051	264,66	340,76	44,44	2006-2020
4443P	Morgex	Comunale	43	B	31,5000	31,4000	230,13	722,62	0,00	2006-2020
4444P	Morgex	Comunale	44	E	15,9000	15,4000	55,00	16,94	0,00	2006-2020
4445P	Morgex	Comunale	45	E	28,1000	27,2500	55,00	59,95	0,55	2006-2020
4446P	Morgex	Comunale	46	E	26,4000	26,0350	110,00	171,83	0,00	2006-2020
4447P	Morgex	Comunale	47	E	20,2000	19,0000	40,00	0,00	1,78	2006-2020
4448P	Morgex	Comunale	48	D	13,8333	13,5933	45,00	6,12	0,00	2006-2020
4449P	Morgex	Comunale	49	D	26,3000	25,9700	38,00	0,00	0,00	2006-2020
4450P	Morgex	Comunale	50	Inesistente	0,0000	0,0000	0	0,00	0,00	2006-2020
4450P	Morgex	Comunale	50	D	32,1000	31,6000	30,00	0,00	0,00	2006-2020
4451P	Morgex	Comunale	51	D	14,5430	14,0430	20,00	0,00	0,00	2006-2020
4452P	Morgex	Comunale	52	D	26,8767	26,2767	30,00	0,00	0,00	2006-2020
4453P	Morgex	Comunale	53	D	15,6000	14,6000	45,00	0,00	0,00	2006-2020
4454P	Morgex	Comunale	54	E	32,9978	31,7978	60,00	95,39	0,00	2006-2020
4455P	Morgex	Comunale	55	E	19,9667	18,9667	70,00	53,11	0,00	2006-2020
4456P	Morgex	Comunale	56	E	18,7667	17,6000	55,00	0,00	0,00	2006-2020
4457P	Morgex	Comunale	57	E	24,4334	22,0000	55,00	60,50	0,00	2006-2020
4458P	Morgex	Comunale	58	E	46,2000	42,0000	80,00	235,20	0,00	2006-2020
4459P	Morgex	Comunale	59	E	23,8923	22,8923	100,00	137,35	0,00	2006-2020
4460P	Morgex	Comunale	60	E	15,0475	15,0225	100,00	60,09	0,00	2006-2020
4461P	Morgex	Comunale	61	D	16,9000	16,4000	25,00	4,10	0,00	2006-2020
4462P	Morgex	Comunale	62	D	28,1384	26,1384	15,00	0,00	0,00	2006-2020
4463P	Morgex	Comunale	63	D	15,7000	14,8000	35,00	0,00	0,00	2006-2020
4464P	Morgex	Comunale	64	D	14,4500	13,5000	20,00	0,00	0,00	2006-2020
4465P	Morgex	Comunale	65	E	1,9892	1,9000	35,00	3,33	0,00	2006-2020
4466P	Morgex	Comunale	66	E	1,1432	1,1000	35,00	3,08	0,00	2006-2020
4467P	Morgex	Comunale	67	E	20,6006	17,2006	45,00	30,96	0,00	2006-2020
4468P	Morgex	Comunale	68	E	20,9648	20,0000	116,69	93,35	0,00	2006-2020
4469P	Morgex	Comunale	69	B	21,9500	21,6500	159,36	207,01	0,00	2006-2020
4470P	Morgex	Comunale	70	E	8,0000	7,8500	217,64	119,59	0,00	2006-2020
4471P	Morgex	Comunale	71	B	27,4000	27,1000	285,78	464,67	0,00	2006-2020
4472P	Morgex	Comunale	72	E	19,2360	18,8360	65,00	36,73	0,00	2006-2020
4473P	Morgex	Comunale	73	E	22,7000	22,3000	95,00	148,30	2,80	2006-2020
4474P	Morgex	Comunale	74	E	22,6667	22,3667	150,00	167,75	0,00	2006-2020
4475P	Morgex	Comunale	75	E	20,3167	20,0000	10,00	0,00	0,00	2006-2020
4476P	Morgex	Comunale	76	E	23,9530	23,8000	128,78	122,60	0,00	2006-2020
4477P	Morgex	Comunale	77	E	14,8111	14,7000	5,00	0,00	5,30	2006-2020
4478P	Morgex	Comunale	78	E	14,7603	14,5103	155,00	134,95	0,00	2006-2020
4479P	Morgex	Comunale	79	E	30,5000	30,0000	15,00	0,00	0,00	2006-2020

4480P	Morgex	Comunale	80	E	29,4100	29,0000	15,00	0,00	0,00	2006-2020
4481P	Morgex	Comunale	81	D	11,7120	11,2100	15,00	0,00	0,00	2006-2020
4482P	Morgex	Comunale	82	E	19,7000	19,3000	70,00	40,53	0,00	2006-2020
4483P	Morgex	Comunale	83	E	15,5666	15,2666	10,00	0,00	0,00	2006-2020
4484P	Morgex	Comunale	84	E	46,8000	45,3000	60,00	244,62	3,73	2006-2020
4485P	Morgex	Comunale	85	E	29,5099	28,9599	20,00	0,00	1,59	2006-2020
4486P	Morgex	Comunale	86	E	13,3000	12,9000	100,00	90,30	12,43	2006-2020
4487P	Morgex	Comunale	87	E	14,4000	14,1500	130,00	110,37	0,00	2006-2020
4488P	Morgex	Comunale	88	E	20,1500	19,8500	35,00	0,00	0,00	2006-2020
4489P	Morgex	Comunale	89	E	24,7000	24,0000	110,00	184,80	0,00	2006-2020
4490P	Morgex	Comunale	90	B	5,2736	4,3736	192,60	126,36	23,94	2006-2020
4491P	Morgex	Comunale	91	B	6,5887	5,0887	181,09	138,23	246,70	2006-2020
451P	Nus	Comunale	1	A	19,3627	17,9000	194,00	590,00	32,07	1995-2014
452P	Nus	Comunale	2	A	8,3365	7,7000	202,00	250,00	0,00	1995-2014
453P	Nus	Comunale	3	A	13,7836	13,0000	281,00	730,00	0,00	1995-2014
454P	Nus	Comunale	4	A	24,2308	24,0000	107,00	255,00	0,00	1995-2014
455P	Nus	Comunale	5	A	14,8281	14,6000	203,00	535,00	0,00	1995-2014
456P	Nus	Comunale	6	A	19,7580	18,4000	168,00	280,00	0,00	1995-2014
457P	Nus	Comunale	7	A	20,6803	18,6000	50,00	0,00	0,00	1995-2014
458P	Nus	Comunale	8	A	20,9852	16,5000	166,00	305,00	0,00	1995-2014
459P	Nus	Comunale	9	A	13,2473	10,0000	25,00	0,00	0,00	1995-2014
4542P	Nus	Comunale	42	A	5,0500	4,7000	116,00	55,00	0,00	1995-2014
4543P	Nus	Comunale	43	A	16,9284	16,0000	130,00	310,00	11,03	1995-2014
4544P	Nus	Comunale	44	A	12,6000	12,0000	86,00	105,00	0,00	1995-2014
4545P	Nus	Comunale	45	A	6,5000	6,2000	20,00	0,00	0,00	1995-2014
4547P	Nus	Comunale	47	A	11,0517	10,2000	30,00	0,00	0,00	1995-2014
4510C	Nus	Proprietà indivise	10	B	27,7358	21,0000	79,00	55,00	0,00	1995-2014
4511C	Nus	Proprietà indivise	11	B	27,8695	20,0000	30,00	0,00	0,00	1995-2014
4512C	Nus	Praz	12	C	15,7133	12,0000	108,00	65,00	0,00	1995-2014
4513C	Nus	Praz	13	C	18,3342	16,0000	142,00	205,00	0,00	1995-2014
4514C	Nus	Praz	14	C	20,3024	16,7000	249,00	790,00	353,85	1995-2014
4515C	Nus	Praz	15	C	16,5374	15,5000	224,00	555,00	314,61	1995-2014
4516C	Nus	Praz	16	C	6,2784	6,1000	233,00	240,00	220,73	1995-2014
4517C	Nus	Praz	17	C	12,0221	11,4000	188,00	385,00	15,81	1995-2014
4518C	Nus	Praz	18	C	15,7131	14,0000	68,00	170,00	42,15	1995-2014
4519C	Nus	Praz	19	C	22,6293	19,0000	209,00	240,00	226,77	1995-2014
4520C	Nus	Praz	20	C	24,1085	21,8000	164,00	215,00	17,01	1995-2014
4521C	Nus	Praz	21	C	15,0000	14,8000	210,00	370,00	31,31	1995-2014
4522C	Nus	Praz	22	C	34,9276	20,0000	25,00	0,00	0,00	1995-2014
4523C	Nus	Praz	23	C	28,0570	19,0000	25,00	0,00	0,00	1995-2014
4524C	Nus	Praz	24	C	21,4229	18,0000	35,00	0,00	0,00	1995-2014
4525C	Nus	Praz	25	C	22,1629	18,0000	30,00	0,00	0,00	1995-2014
4526C	Nus	Praz	26	C	25,6622	14,0000	40,00	0,00	0,00	1995-2014
4527C	Nus	Praz	27	C	23,8500	17,5000	20,00	0,00	0,00	1995-2014
4528C	Nus	Praz	28	C	21,5953	10,0000	10,00	0,00	0,00	1995-2014
4529C	Nus	Praz	29	C	30,2343	15,0000	20,00	0,00	0,00	1995-2014



4546C	Nus	Praz	46	C	43,8453	18,2000	103,00	260,00	54,72	1995-2014
4530C	Nus	Lignan Saquignod	30	D	4,5826	4,0000	264,00	180,00	0,00	1995-2014
4531C	Nus	Lignan Saquignod	31	D	7,1695	6,0000	298,00	605,00	0,00	1995-2014
4532C	Nus	Lignan Saquignod	32	D	2,1071	1,5000	25,00	0,00	0,00	1995-2014
4533C	Nus	Proprietà indivise	33	E	5,7328	4,0000	25,00	0,00	0,00	1995-2014
4534C	Nus	Proprietà indivise	34	F	4,1425	3,0000	20,00	0,00	0,00	1995-2014
4535C	Nus	Proprietà indivise	35	F	10,0813	8,0000	25,00	0,00	0,00	1995-2014
4536C	Nus	Proprietà indivise	36	F	14,0049	13,5000	203,00	300,00	0,00	1995-2014
4537C	Nus	Proprietà indivise	37	G	6,3567	6,2000	134,00	100,00	38,30	1995-2014
4540C	Nus	Proprietà indivise	40	G	6,3000	5,5000	40,00	0,00	0,00	1995-2014
4538C	Nus	La Pesse	38	H	10,4841	9,7000	176,00	255,00	446,87	1995-2014
4539C	Nus	La Pesse	39	H	17,1000	15,9000	225,00	1000,00	882,09	1995-2014
4541C	Nus	Val	41	I	7,4499	7,1000	167,00	120,00	0,00	1995-2014
461P	Ollomont	Chantè Blanc - Cou Torses	1	A	4,9837	4,4980	180,44	130,00	0,00	2007-2021
462P	Ollomont	Chantè Blanc - Cou Torses	2	A	7,8276	7,3240	257,93	360,00	0,00	2007-2021
463P	Ollomont	Chantè Blanc - Cou Torses	3	A	8,5207	8,4000	271,91	260,00	0,00	2007-2021
464P	Ollomont	Bois Noir et Bataille	4	A	3,3648	3,1860	351,95	230,00	0,00	2007-2021
465P	Ollomont	Layte	5	B	3,9987	3,5970	94,83	0,00	0,00	2007-2021
466P	Ollomont	Chenal	6	B	13,9816	13,4600	92,72	0,00	15,04	2007-2021
467P	Ollomont	Chenal	7	B	9,3058	6,7620	98,91	0,00	0,00	2007-2021
468P	Ollomont	Chenal	8	B	20,7300	15,1819	110,00	0,00	0,00	2007-2021
469P	Ollomont	Comunale	9	B	6,0540	5,9420	60,87	0,00	0,00	2007-2021
4610P	Ollomont	Planet et Grand Côte	10	C	12,2740	7,2960	132,68	0,00	0,00	2007-2021
4611P	Ollomont	Glacier Sud	11	A	14,4834	14,1400	167,82	400,00	0,00	2007-2021
4612P	Ollomont	Glacier Sud	12	C	15,5340	10,2500	237,77	0,00	0,00	2007-2021
4613P	Ollomont	Glacier Sud	13	C	19,4152	4,5240	96,88	0,00	0,00	2007-2021
4614P	Ollomont	Berrio	14	C	5,3208	4,8000	50,00	0,00	0,00	2007-2021
4615P	Ollomont	Comunale	15	C	21,2349	13,2200	0,00	0,00	0,00	2007-2021
4616P	Ollomont	Comunale	16	C	34,7500	17,9500	75,41	0,00	0,00	2007-2021
4617P	Ollomont	Comunale	17	C	23,4800	14,8800	31,28	0,00	0,00	2007-2021
4618P	Ollomont	Berrio	18	C	16,0600	11,1700	38,27	0,00	0,00	2007-2021
4619P	Ollomont	Berrio	19	C	20,9400	17,3100	20,91	0,00	0,00	2007-2021
471P	Oyace	Comunale	1	C	16,1600	12,2300	58,87	0,00	0,00	2000-2014
472P	Oyace	Comunale	2	C	15,7000	14,3200	43,58	0,00	0,00	2000-2014
473P	Oyace	Comunale	3	C	15,6900	12,7400	22,29	0,00	0,00	2000-2014
474P	Oyace	Comunale	4	C	14,5214	10,8300	68,70	0,00	0,00	2000-2014
475P	Oyace	Comunale	5	C	17,5700	15,5858	22,33	0,00	0,00	2000-2014
476P	Oyace	Comunale	6	C	8,9700	8,2700	58,37	0,00	0,00	2000-2014
477P	Oyace	Comunale	7	C	10,2200	7,6000	67,11	0,00	0,00	2000-2014
478P	Oyace	Comunale	8	C	7,2500	5,2000	81,92	0,00	0,00	2000-2014
479P	Oyace	Comunale	9	C	16,4700	8,2900	61,28	0,00	0,00	2000-2014
4710P	Oyace	Comunale	10	B	28,4100	11,6300	33,53	0,00	0,00	2000-2014
4711P	Oyace	Comunale	11	B	15,7900	8,5200	14,45	0,00	0,00	2000-2014

4712P	Oyace	Comunale	12	B	11,8584	5,8800	50,67	0,00	0,00	2000-2014
4713P	Oyace	Comunale	13	C	6,5954	4,3600	17,89	0,00	0,00	2000-2014
4714P	Oyace	Comunale	14	B	9,9125	5,6300	54,00	0,00	0,00	2000-2014
4715P	Oyace	Comunale	15	A	26,6570	18,4400	58,87	190,06	0,00	2000-2014
4716P	Oyace	Comunale	16	B	12,2800	3,5200	102,27	0,00	0,00	2000-2014
4717P	Oyace	Comunale	17	B	11,7900	3,7200	258,06	0,00	0,00	2000-2014
4718P	Oyace	Comunale	18	B	14,2712	12,0100	21,98	0,00	0,00	2000-2014
4719P	Oyace	Comunale	19	D	24,3900	22,9300	36,63	0,00	0,00	2000-2014
4720P	Oyace	Comunale	20	D	15,2800	14,8500	80,00	0,00	0,00	2000-2014
4721P	Oyace	Comunale	21	D	13,2400	9,8400	34,45	0,00	0,00	2000-2014
4722P	Oyace	Comunale	22	D	4,7210	2,2930	52,33	0,00	0,00	2000-2014
4723P	Oyace	Comunale	23	B	20,4900	19,3900	17,02	0,00	0,00	2000-2014
4724P	Oyace	Comunale	24	B	19,5600	15,5600	22,49	0,00	0,00	2000-2014
4725P	Oyace	Comunale	25	B	10,1118	9,7200	69,14	0,00	0,00	2000-2014
4726P	Oyace	Comunale	26	B	22,7100	20,4800	100,10	0,00	0,00	2000-2014
4727P	Oyace	Comunale	27	B	12,6400	11,5800	128,50	0,00	0,00	2000-2014
4728P	Oyace	Comunale	28	B	11,6800	8,8000	183,75	0,00	0,00	2000-2014
4729P	Oyace	Comunale	29	B	22,0800	15,1100	95,30	0,00	0,00	2000-2014
4730P	Oyace	Comunale	30	B	18,1800	9,0800	89,76	0,00	0,00	2000-2014
4731P	Oyace	Comunale	31	D	13,5600	8,6700	49,37	0,00	0,00	2000-2014
4732P	Oyace	Comunale	32	D	22,0100	11,1700	40,00	0,00	0,00	2000-2014
4733P	Oyace	Comunale	33	D	18,1100	9,7500	29,54	0,00	0,00	2000-2014
4734P	Oyace	Comunale	34	D	30,8423	19,3200	51,97	0,00	0,00	2000-2014
4735P	Oyace	Comunale	35	D	12,3000	2,9200	167,81	0,00	0,00	2000-2014
4736P	Oyace	Comunale	36	C	5,9300	1,9500	246,15	0,00	0,00	2000-2014
4737P	Oyace	Comunale	37	D	10,8200	7,6400	80,50	0,00	0,00	2000-2014
4738P	Oyace	Comunale	38	D	13,1900	5,0500	173,27	0,00	0,00	2000-2014
4739P	Oyace	Comunale	39	D	33,7600	21,4000	68,97	0,00	0,00	2000-2014
4740P	Oyace	Comunale	40	A	8,5109	6,5700	131,28	249,19	0,00	2000-2014
482P	Perloz	Comunale	2	A	9,8000	9,5000	122,96	140,18	0,00	1998-2017
483P	Perloz	Comunale	3	A	21,2000	19,0000	112,94	257,50	0,00	1998-2017
4812P	Perloz	Comunale	12	A	9,8000	8,9000	155,20	165,75	5,05	1998-2017
4813P	Perloz	Comunale	13	A	30,4481	29,7000	142,25	506,97	2,9	1998-2017
4814P	Perloz	Comunale	14	A	16,5000	15,9000	226,30	431,79	1,85	1998-2017
4818P	Perloz	Comunale	18	A	28,5000	25,0000	164,25	492,75	2,62	1998-2017
484P	Perloz	Comunale	4	B	30,5000	25,0000	60,00	0,00	0,00	1998-2017
485P	Perloz	Comunale	5	B	43,7394	30,0000	50,00	180,00	0,52	1998-2017
486P	Perloz	Comunale	6	B	19,0000	14,0000	10,00	16,80	0,00	1998-2017
488P	Perloz	Comunale	8	B	19,6210	16,0000	25,00	48,00	0,00	1998-2017
4815P	Perloz	Comunale	15	B	5,3045	5,0000	60,00	0,00	0,00	1998-2017
4816P	Perloz	Comunale	16	B	21,7000	19,8000	75,00	0,00	0,00	1998-2017
4817P	Perloz	Comunale	17	B	33,3780	22,0000	50,00	0,00	0,00	1998-2017
481P	Perloz	Comunale	1	C	26,7670	19,0000	5,00	0,00	0,00	1998-2017
487P	Perloz	Comunale	7	C	28,0000	20,0000	5,00	12,00	0,00	1998-2017
489P	Perloz	Comunale	9	C	13,7000	11,0000	15,00	0,00	0,00	1998-2017
4810P	Perloz	Comunale	10	C	11,9606	10,0000	10,00	0,00	0,00	1998-2017

4811P	Perloz	Comunale	11	C	35,4596	32,0000	25,00	0,00	0,00	1998-2017
4819P	Perloz	Comunale	19	C	31,2635	28,0000	30,00	0,00	0,00	1998-2017
4820P	Perloz	Comunale	20	C	0,0917	0,0917	0,00	0,00	0,00	1998-2017
491P	Pollein	Comunale	1	C	11,3735	11,3735	100,00	0,00	0,00	2009-2023
492P	Pollein	Comunale	2	A	11,2622	10,4642	260,00	540,00	0,00	2009-2023
493P	Pollein	Comunale	3	A	14,5621	14,4041	355,42	630,00	0,00	2009-2023
494P	Pollein	Comunale	4	B	14,5071	14,4977	192,15	360,00	0,00	2009-2023
495P	Pollein	Comunale	5	D	7,8217	4,9490	100,00	0,00	0,00	2009-2023
496P	Pollein	Comunale	6	D	4,5156	3,6619	140,00	0,00	0,00	2009-2023
497P	Pollein	Comunale	7	D	5,6753	5,3160	260,00	0,00	0,00	2009-2023
498P	Pollein	Comunale	8	D	22,9323	12,7388	100,00	0,00	0,00	2009-2023
499P	Pollein	Comunale	9	D	21,5006	17,8699	140,00	0,00	0,00	2009-2023
4910P	Pollein	Comunale	10	D	15,9043	14,2784	120,00	0,00	0,00	2009-2023
4911P	Pollein	Comunale	11	D	11,6300	11,6058	170,00	0,00	0,00	2009-2023
4912P	Pollein	Comunale	12	D	8,0699	5,6202	130,00	0,00	0,00	2009-2023
4913P	Pollein	Comunale	13	D	16,3935	7,1580	120,00	0,00	0,00	2009-2023
4914P	Pollein	Comunale	14	D	7,0677	4,2032	320,00	0,00	0,00	2009-2023
4915P	Pollein	Comunale	15	D	19,3401	13,2567	220,00	0,00	0,00	2009-2023
4916P	Pollein	Comunale	16	D	19,2995	17,2241	110,00	0,00	0,00	2009-2023
4917P	Pollein	Comunale	17	D	15,9051	8,2454	80,00	0,00	0,00	2009-2023
4918P	Pollein	Comunale	18	D	16,8382	15,6325	110,00	0,00	0,00	2009-2023
4919P	Pollein	Comunale	19	D	11,8331	10,4807	110,00	0,00	0,00	2009-2023
4920P	Pollein	Comunale	20	D	28,5176	24,7098	110,00	0,00	0,00	2009-2023
4921P	Pollein	Comunale	21	D	15,4157	13,9275	130,00	0,00	0,00	2009-2023
4922P	Pollein	Comunale	22	D	25,4887	19,7787	10,00	0,00	0,00	2009-2023
4923P	Pollein	Comunale	23	D	10,2327	4,9826	80,00	0,00	0,00	2009-2023
4924P	Pollein	Comunale	24	D	9,9878	7,1881	110,00	0,00	0,00	2009-2023
4925P	Pollein	Comunale	25	D	12,3638	4,2115	30,00	0,00	0,00	2009-2023
4926P	Pollein	Comunale	26	D	15,5516	14,7357	120,00	0,00	0,00	2009-2023
4927P	Pollein	Comunale	27	D	28,7211	3,8119	40,00	0,00	0,00	2009-2023
4928P	Pollein	Comunale	28	D	12,1261	8,0416	60,00	0,00	0,00	2009-2023
5013P	Pontboset	Comunale	13	A	17,8774	17,5000	187,26	917,56	0,00	2002-2016
5014P	Pontboset	Comunale	14	A	11,2000	11,0000	50,00	55,00	0,00	2002-2016
5015P	Pontboset	Comunale	15	C	3,2884	3,0000	65,00	19,50	0,00	2002-2016
5016P	Pontboset	Comunale	16	C	4,6857	4,5000	15,00	0,00	0,00	2002-2016
5017P	Pontboset	Comunale	17	A	6,9856	6,7000	219,25	411,31	0,00	2002-2016
5018P	Pontboset	Comunale	18	B	8,8246	8,3000	120,00	149,40	0,00	2002-2016
5019P	Pontboset	Comunale	19	B	9,1000	8,8000	140,00	221,76	46,79	2002-2016
502P	Pontboset	Comunale	2	C	16,9102	16,5000	25,00	12,38	0,00	2002-2016
5020P	Pontboset	Comunale	20	B	17,5096	16,8000	140,00	423,36	133,00	2002-2016
5021P	Pontboset	Comunale	21	B	17,7000	17,3000	230,00	994,75	0,00	2002-2016
5022P	Pontboset	Comunale	22	B	15,3100	15,0000	321,99	965,96	196,14	2002-2016
5023P	Pontboset	Comunale	23	A	7,3000	6,4000	15,00	3,84	0,00	2002-2016
5024P	Pontboset	Comunale	24	A	13,0028	11,9000	35,00	33,32	0,00	2002-2016
5025P	Pontboset	Comunale	25	A	12,6000	12,2000	30,00	29,28	0,00	2002-2016
5026P	Pontboset	Comunale	26	C	20,8550	20,0000	45,00	0,00	0,00	2002-2016

5027P	Pontboset	Comunale	27	A	10,3970	9,8000	35,00	27,44	0,00	2002-2016
503P	Pontboset	Comunale	3	C	16,2000	15,7000	20,00	0,00	0,00	2002-2016
504P	Pontboset	Comunale	4	C	16,6000	15,9000	25,00	0,00	0,00	2002-2016
505P	Pontboset	Comunale	5	C	16,0000	15,6000	35,00	0,00	0,00	2002-2016
506P	Pontboset	Comunale	6	C	33,8000	32,6000	35,00	0,00	0,00	2002-2016
507P	Pontboset	Comunale	7	C	11,6500	11,3000	35,00	0,00	0,00	2002-2016
501P	Pontboset	Comunale	1	C	16,6374	16,2000	50,00	40,50	0,00	2002-2016
5010P	Pontboset	Comunale	10	B	13,5000	13,2000	150,00	237,60	0,00	2002-2016
5011P	Pontboset	Comunale	11	B	12,7500	12,5000	147,75	461,70	0,00	2002-2016
5012P	Pontboset	Comunale	12	B	10,5000	10,3000	238,79	541,09	0,00	2002-2016
508P	Pontboset	Comunale	8	C	16,8000	16,4000	40,00	0,00	0,00	2002-2016
509P	Pontboset	Comunale	9	C	18,3500	18,0000	50,00	0,00	0,00	2002-2016
511P	Pontey	Comunale	1	A	27,0000	26,7000	238,00	890,00	0,00	1993-2012
512P	Pontey	Comunale	2	A	12,0000	11,8000	262,00	430,00	0,00	1993-2012
513P	Pontey	Comunale	3	A	17,8000	17,2000	197,00	780,00	92,27	1993-2012
514P	Pontey	Comunale	4	A	28,8000	28,3000	135,00	535,00	0,00	1993-2012
515P	Pontey	Comunale	5	A	29,0000	28,0000	191,00	640,00	399,21	1993-2012
516P	Pontey	Comunale	6	A	17,7000	17,0000	183,00	620,00	359,73	1993-2012
517P	Pontey	Comunale	7	A	16,7000	16,2000	269,00	955,00	174,62	1993-2012
518P	Pontey	Comunale	8	A	12,3500	11,9000	259,00	370,00	95,84	1993-2012
519P	Pontey	Comunale	9	A	4,4000	4,3000	319,00	205,00	0,00	1993-2012
5110P	Pontey	Comunale	10	A	14,1000	13,9000	155,00	280,00	21,31	1993-2012
5111P	Pontey	Comunale	11	A	18,1000	17,7000	247,00	525,00	0,00	1993-2012
5119P	Pontey	Comunale	19	A	24,0000	23,6000	152,00	505,00	0,00	1993-2012
5120P	Pontey	Comunale	20	A	19,6190	19,3000	183,00	425,00	0,00	1993-2012
5121P	Pontey	Comunale	21	A	35,1476	34,5000	204,00	1125,00	0,00	1993-2012
5127P	Pontey	Comunale	27	A	15,0000	14,7000	162,00	190,00	0,00	1993-2012
5130P	Pontey	Comunale	30	A	15,5638	15,0000	191,00	690,00	44,89	1993-2012
5112P	Pontey	Comunale	12	B	15,5881	15,2000	225,00	345,00	119,97	1993-2012
5114P	Pontey	Comunale	14	B	23,8000	23,0000	137,00	535,00	107,89	1993-2012
5116P	Pontey	Comunale	16	B	9,0000	8,8000	149,00	235,00	0,00	1993-2012
5117P	Pontey	Comunale	17	B	7,8000	7,7000	243,00	225,00	0,00	1993-2012
5118P	Pontey	Comunale	18	B	9,8000	9,3000	345,00	130,00	0,00	1993-2012
5125P	Pontey	Comunale	25	B	9,3998	9,0000	162,00	265,00	0,00	1993-2012
5113P	Pontey	Comunale	13	C	14,9000	14,5000	70,00	0,00	90,59	1993-2012
5115P	Pontey	Comunale	15	C	21,0000	20,2000	60,00	0,00	0,00	1993-2012
5122P	Pontey	Comunale	22	C	18,8000	18,0000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
5123P	Pontey	Comunale	23	C	7,5000	7,3000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
5124P	Pontey	Comunale	24	C	10,2500	10,0000	10,00	0,00	0,00	1993-2012
5126P	Pontey	Comunale	26	C	19,9857	18,7000	25,00	0,00	0,00	1993-2012
5128P	Pontey	Comunale	28	C	17,6000	17,0000	35,00	0,00	0,00	1993-2012
5129P	Pontey	Comunale	29	C	7,6000	7,0000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
5131P	Pontey	Comunale	31	C	10,6618	10,0000	60,00	0,00	33,52	1993-2012
521P	Pont-Saint-Martin	Comunale	1	B	1,2760	0,2000	20,00	0,00	0,00	1998-2017
522P	Pont-Saint-Martin	Comunale	2	B	3,3028	1,0000	35,00	0,00	0,00	1998-2017
523P	Pont-Saint-Martin	Comunale	3	B	8,7625	7,7000	60,00	46,20	5,01	1998-2017

524P	Pont-Saint-Martin	Comunale	4	A	12,5878	12,1000	166,96	303,03	4,68	1998-2017
525P	Pont-Saint-Martin	Comunale	5	A	6,0899	6,0000	199,06	191,09	0,00	1998-2017
526P	Pont-Saint-Martin	Comunale	6	B	2,7139	2,4000	35,00	0,00	0,00	1998-2017
527P	Pont-Saint-Martin	Comunale	7	B	9,5870	7,1000	170,00	0,00	0,00	1998-2017
528P	Pont-Saint-Martin	Comunale	8	B	4,1692	3,8000	55,00	20,90	0,00	1998-2017
529P	Pont-Saint-Martin	Comunale	9	B	26,3632	23,2000	60,00	55,68	0,00	1998-2017
5210P	Pont-Saint-Martin	Comunale	10	B	29,1464	28,1000	130,00	0,00	0,00	1998-2017
5211P	Pont-Saint-Martin	Comunale	11	B	5,8163	3,0000	110,00	0,00	0,00	1998-2017
5212PAP	Pont-Saint-Martin	Comunale	12PA	pascoli e prati	9,5127	9,4787	0,00	0,00	0,00	1998-2017
521ESP	Pont-Saint-Martin	Comunale	1ES	superficie esclusa	5,5145	5,5145	0,00	0,00	0,00	1998-2017
522ESP	Pont-Saint-Martin	Comunale	2ES	superficie esclusa	0,0284	0,0284	0,00	0,00	0,00	1998-2017
527AP	Pont-Saint-Martin	Comunale	7A	A	5,3295	5,1000	177,23	135,58	0,00	1998-2017
531P	Pré-Saint-Didier	Comunale	1	C	14,9662	14,9662	10,00	0,00	0,00	2008-2022
532P	Pré-Saint-Didier	Comunale	2	C	13,4636	12,1856	11,46	0,00	0,00	2008-2022
533P	Pré-Saint-Didier	Comunale	3	D	11,7657	8,8947	91,42	0,00	0,00	2008-2022
534P	Pré-Saint-Didier	Comunale	4	A	22,4994	22,1802	310,81	1260,00	0,00	2008-2022
535P	Pré-Saint-Didier	Comunale	5	A	11,1980	11,0872	310,14	620,00	22,53	2008-2022
536P	Pré-Saint-Didier	Comunale	6	A	11,6574	11,1433	320,02	680,00	0,00	2008-2022
537P	Pré-Saint-Didier	Comunale	7	D	10,6968	10,6968	80,00	0,00	0,00	2008-2022
538P	Pré-Saint-Didier	Comunale	8	A	11,0249	10,5749	384,94	850,00	0,00	2008-2022
539P	Pré-Saint-Didier	Comunale	9	A	12,4877	12,2658	397,12	1220,00	0,00	2008-2022
5310P	Pré-Saint-Didier	Comunale	10	A	12,1026	11,6698	388,54	910,00	0,00	2008-2022
5311P	Pré-Saint-Didier	Comunale	11	A	24,5119	22,8884	258,30	1200,00	0,00	2008-2022
5312P	Pré-Saint-Didier	Comunale	12	A	13,9007	13,1373	274,08	710,00	0,00	2008-2022
5313P	Pré-Saint-Didier	Comunale	13	D	11,5585	9,9085	80,00	0,00	0,00	2008-2022
5314P	Pré-Saint-Didier	Comunale	14	A	13,7837	13,2523	278,10	730,00	0,00	2008-2022
5315P	Pré-Saint-Didier	Comunale	15	A	23,4543	23,4317	296,24	1360,00	0,00	2008-2022
5316P	Pré-Saint-Didier	Comunale	16	A	30,7112	30,4150	235,34	1330,00	2,80	2008-2022
5317P	Pré-Saint-Didier	Comunale	17	C	6,1966	4,3436	50,00	0,00	0,00	2008-2022
5318P	Pré-Saint-Didier	Comunale	18	B	9,7448	6,4247	252,97	350,00	9,41	2008-2022
5319P	Pré-Saint-Didier	Comunale	19	D	20,2500	12,9923	90,00	0,00	0,00	2008-2022
5320P	Pré-Saint-Didier	Comunale	20	D	12,8400	9,8650	80,00	0,00	21,77	2008-2022
5321P	Pré-Saint-Didier	Comunale	21	A	14,2620	11,0179	225,76	290,00	1,54	2008-2022
5322P	Pré-Saint-Didier	Comunale	22	A	15,3759	13,1335	257,13	570,00	12,06	2008-2022
5323P	Pré-Saint-Didier	Comunale	23	C	14,4928	11,2258	222,16	0,00	0,00	2008-2022
5324P	Pré-Saint-Didier	Comunale	24	C	19,2809	14,6989	220,84	0,00	0,00	2008-2022
5325P	Pré-Saint-Didier	Comunale	25	C	15,5951	14,8520	281,09	0,00	0,00	2008-2022
5326P	Pré-Saint-Didier	Comunale	26	D	25,9851	11,4081	70,00	0,00	0,00	2008-2022
5327P	Pré-Saint-Didier	Comunale	27	D	14,3614	9,4230	70,00	0,00	0,00	2008-2022
5328P	Pré-Saint-Didier	Comunale	28	C	18,8092	5,8235	60,00	0,00	0,00	2008-2022
5329P	Pré-Saint-Didier	Comunale	29	B	16,7277	14,6622	226,02	0,00	0,00	2008-2022
5330P	Pré-Saint-Didier	Comunale	30	C	7,7884	7,2353	240,73	0,00	0,00	2008-2022
5331P	Pré-Saint-Didier	Comunale	31	C	5,0138	4,3639	68,20	0,00	10,08	2008-2022
5332P	Pré-Saint-Didier	Comunale	32	B	19,2208	15,8382	217,41	690,00	48,64	2008-2022
5333P	Pré-Saint-Didier	Comunale	33	E	16,4775	13,7391	217,16	0,00	2,01	2008-2022
5334P	Pré-Saint-Didier	Comunale	34	C	30,5378	23,3088	241,73	0,00	19,71	2008-2022

5335P	Pré-Saint-Didier	Comunale	35	C	17,3537	11,6527	90,00	0,00	4,04	2008-2022
5336P	Pré-Saint-Didier	Comunale	36	C	34,2101	23,6741	100,28	0,00	0,00	2008-2022
5337P	Pré-Saint-Didier	Comunale	37	C	10,3086	10,1405	218,87	0,00	0,00	2008-2022
5338P	Pré-Saint-Didier	Comunale	38	C	10,3359	9,9416	40,00	0,00	0,00	2008-2022
5340P	Pré-Saint-Didier	Comunale	40	C	58,3481	39,4211	60,00	0,00	0,00	2008-2022
5341P	Pré-Saint-Didier	Comunale	41	D	28,2446	27,0946	100,00	0,00	0,00	2008-2022
5342P	Pré-Saint-Didier	Comunale	42	A	10,7131	10,3356	356,97	890,00	0,00	2008-2022
5343P	Pré-Saint-Didier	Comunale	43	B	8,7566	8,4000	210,27	600,00	0,00	2008-2022
5344P	Pré-Saint-Didier	Comunale	44	D	45,0124	25,2124	70,00	0,00	0,00	2008-2022
5345P	Pré-Saint-Didier	Comunale	45	B	18,6325	13,5503	80,00	0,00	0,00	2008-2022
5346P	Pré-Saint-Didier	Comunale	46	B	21,0975	15,3795	233,20	330,00	0,00	2008-2022
5347P	Pré-Saint-Didier	Comunale	47	B	17,0481	13,5090	207,16	0,00	19,18	2008-2022
5348P	Pré-Saint-Didier	Comunale	48	D	10,2701	8,5431	90,00	0,00	0,00	2008-2022
5349P	Pré-Saint-Didier	Comunale	49	B	1,5529	1,4138	320,00	200,00	0,00	2008-2022
5350P	Pré-Saint-Didier	Comunale	50	E	3,7982	3,5622	260,00	0,00	17,90	2008-2022
5351P	Pré-Saint-Didier	Comunale	51	E	16,8700	16,8700	322,38	610,00	10,94	2008-2022
5352P	Pré-Saint-Didier	Comunale	52	E	22,7468	20,8895	342,08	670,00	0,00	2008-2022
5353P	Pré-Saint-Didier	Comunale	53	C	23,4544	21,2354	163,36	0,00	0,00	2008-2022
5354P	Pré-Saint-Didier	Comunale	54	D	22,9482	5,2782	40,00	0,00	0,00	2008-2022
5355P	Pré-Saint-Didier	Comunale	55	D	29,2599	17,8599	50,00	0,00	0,00	2008-2022
5356P	Pré-Saint-Didier	Comunale	56	D	71,5949	46,9349	69,57	0,00	0,00	2008-2022
5357P	Pré-Saint-Didier	Comunale	57	C	39,0175	26,8175	70,00	0,00	0,00	2008-2022
5358P	Pré-Saint-Didier	Comunale	58	C	41,1925	25,9475	70,00	0,00	0,00	2008-2022
541P	Quart	Comunale	1	A	39,9909	26,3600	210,00	440,00	230,12	1995-2014
542P	Quart	Comunale	2	A	38,9422	27,2000	163,00	664,00	0,00	1995-2014
543P	Quart	Comunale	3	B	8,0507	7,2000	80,00	0,00	0,00	1995-2014
544P	Quart	Comunale	4	A	12,1175	11,1000	186,00	250,00	0,00	1995-2014
546P	Quart	Comunale	6	B	10,1436	6,6000	25,00	0,00	0,00	1995-2014
547P	Quart	Comunale	7	B	31,6808	17,7135	30,00	0,00	0,00	1995-2014
549P	Quart	Comunale	9	B	15,1868	14,6000	70,00	0,00	0,00	1995-2014
5410P	Quart	Comunale	10	B	25,4017	14,5000	82,00	0,00	0,00	1995-2014
5411P	Quart	Comunale	11	B	34,2000	7,2012	45,00	0,00	0,00	1995-2014
5412P	Quart	Comunale	12	B	44,1041	16,4000	60,00	0,00	0,00	1995-2014
5413P	Quart	Comunale	13	B	6,8000	6,8000	45,00	0,00	0,00	1995-2014
5414P	Quart	Comunale	14	B	12,5800	12,5800	40,00	0,00	0,00	1995-2014
5415P	Quart	Comunale	15	B	24,4000	24,4000	56,00	0,00	0,00	1995-2014
5416P	Quart	Comunale	16	B	5,2000	5,2000	18,00	0,00	0,00	1995-2014
5417P	Quart	Comunale	17	B	40,1900	40,1900	55,00	0,00	0,00	1995-2014
5418P	Quart	Comunale	18	B	18,0983	14,0000	60,00	0,00	0,00	1995-2014
5419P	Quart	Comunale	19	B	38,9000	27,3000	68,00	0,00	0,00	1995-2014
5420P	Quart	Comunale	20	B	25,3100	9,7000	28,00	0,00	0,00	1995-2014
5421P	Quart	Comunale	21	B	70,0887	54,7884	68,00	0,00	0,00	1995-2014
5422P	Quart	Comunale	22	B	45,2476	36,3439	70,00	0,00	0,00	1995-2014
5423P	Quart	Comunale	23	B	23,4447	12,3000	12,00	0,00	0,00	1995-2014
5441P	Quart	Plaineville amministrata dal comune	41	B	4,7481	2,4000	6,00	0,00	0,00	1995-2014

5442P	Quart	Fontaine amministrata dal comune	42	B	6,0485	5,1000	50,00	0,00	0,00	1995-2014
5443P	Quart	Fontail amministrata dal comune	43	A	16,5739	16,0000	174,00	335,00	0,00	1995-2014
5444P	Quart	Fontail amministrata dal comune	44	B	10,5788	7,0000	45,00	0,00	0,00	1995-2014
5446P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	46	A	25,2717	23,3000	235,00	825,00	0,00	1995-2014
5447P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	47	A	17,0288	16,5000	67,00	55,00	15,71	1995-2014
5448P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	48	A	26,9055	25,6000	125,00	320,00	0,00	1995-2014
5449P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	49	B	20,7928	20,0000	55,00	0,00	0,00	1995-2014
5450P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	50	B	20,5723	18,7000	108,00	0,00	0,00	1995-2014
5451P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	51	B	21,2323	19,5000	130,00	0,00	0,00	1995-2014
5452P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	52	A	21,2725	18,2000	40,00	51,00	0,00	1995-2014
5453P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	53	A	31,0000	27,9000	50,00	100,00	0,00	1995-2014
5454P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	54	A	31,0000	30,2000	61,00	130,00	0,00	1995-2014
5455P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	55	B	36,3607	30,8000	86,00	0,00	0,00	1995-2014
5456P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	56	B	41,3782	33,1000	108,00	0,00	0,00	1995-2014
5457P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	57	B	9,0232	4,8000	32,00	0,00	0,00	1995-2014
5458P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	58	B	31,5722	23,0000	78,00	0,00	0,00	1995-2014
5459P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	59	B	22,5226	9,8000	21,00	0,00	0,00	1995-2014
5460P	Quart	Trois Villes amministrata da comune	60	B	15,4621	12,6000	32,00	0,00	0,00	1995-2014
5461P	Quart	La Nouva amministrata dal comune	61	B	21,9392	21,5000	68,00	0,00	0,00	1995-2014
5462P	Quart	La Nouva amministrata dal comune	62	B	35,4393	32,3000	76,00	0,00	0,00	1995-2014

5463P	Quart	La Nouva amministrata dal comune	63	B	21,6029	19,5000	40,00	0,00	0,00	1995-2014
5464P	Quart	La Nouva amministrata dal comune	64	B	28,0483	7,5000	40,00	0,00	0,00	1995-2014
5466P	Quart	Morgonaz amministrata dal comune	66	B	12,5224	6,0000	44,00	0,00	0,00	1995-2014
5467P	Quart	Morgonaz amministrata dal comune	67	B	21,5031	21,1000	87,00	0,00	0,00	1995-2014
5468P	Quart	Chamerod amministrata dal comune	68	B	7,9363	5,4000	46,00	0,00	0,00	1995-2014
5469P	Quart	Chamerod amministrata dal comune	69	A	21,8685	20,0100	149,00	360,00	228,64	1995-2014
5470P	Quart	Chamerod amministrata dal comune	70	B	18,0190	16,5000	88,00	0,00	0,00	1995-2014
5471P	Quart	Chamerod amministrata dal comune	71	B	21,4752	19,6000	40,00	0,00	0,00	1995-2014
5472P	Quart	Cretallaz amministrata dal comune	72	B	26,5888	21,2000	6,00	0,00	0,00	1995-2014
5473P	Quart	Cretallaz amministrata dal comune	73	B	25,2677	21,4000	39,00	0,00	0,00	1995-2014
5474P	Quart	Cretallaz amministrata dal comune	74	B	35,6160	30,0000	44,00	0,00	0,00	1995-2014
5475P	Quart	Cretallaz amministrata dal comune	75	B	24,3645	22,5000	77,00	0,00	0,00	1995-2014
5476P	Quart	Cretallaz amministrata dal comune	76	B	26,0536	25,0000	43,00	0,00	0,00	1995-2014
5477P	Quart	Vignil amministrata dal comune	77	B	23,1161	23,0000	10,00	0,00	133,30	1995-2014
5478P	Quart	Chetoz amministrata dal comune	78	B	8,2048	8,0000	16,000	0,000	23,08	1995-2014
5445/AP	Quart	Comunale	45/A	A	15,5339	15,0000	127,00	230,00	0,00	1995-2014
5445/BP	Quart	Comunale	45/B	B	19,4000	19,0000	110,00	0,00	0,00	1995-2014
545/AP	Quart	Comunale	5/A	A	7,0000	6,8500	201,00	205,00	0,00	1995-2014
545/BP	Quart	Comunale	5/B	B	3,7116	3,1500	125,00	0,00	0,00	1995-2014
5465/AP	Quart	Morgonaz amministrata dal comune	65/A	A	9,3000	9,1600	122,00	110,00	0,00	1995-2014
5465/BP	Quart	Morgonaz amministrata dal comune	65/B	B	6,4771	6,0400	140,00	0,00	0,00	1995-2014
548/AP	Quart	Comunale	8/A	A	15,9659	15,0000	44,00	100,00	24,43	1995-2014
548/BP	Quart	Comunale	8/B	B	54,5315	44,7765	45,00	0,00	0,00	1995-2014
5424C	Quart	Effraz	24	A	31,4576	28,5000	152,00	260,00	0,00	1995-2014
5425C	Quart	Effraz	25	A	20,3020	18,3000	139,00	130,00	0,00	1995-2014



5426C	Quart	Effraz	26	A	22,0218	21,4000	187,00	200,00	201,26	1995-2014
5427C	Quart	Effraz	27	A	14,3359	11,4000	148,00	85,00	200,30	1995-2014
5428C	Quart	Effraz	28	A	43,9055	40,3695	193,00	620,00	142,86	1995-2014
5429C	Quart	Effraz	29	A	32,2673	26,3733	225,00	595,00	156,60	1995-2014
5430C	Quart	Effraz	30	B	45,0310	19,4310	11,00	0,00	0,00	1995-2014
5431C	Quart	Effraz	31	B	34,3733	20,5233	6,00	0,00	0,00	1995-2014
5432C	Quart	Effraz	32	B	22,0990	15,4000	17,00	0,00	0,00	1995-2014
5433C	Quart	Effraz	33	B	32,7598	10,0000	11,00	0,00	0,00	1995-2014
5434C	Quart	Effraz	34	A	32,2082	28,3600	161,00	455,00	111,89	1995-2014
5435C	Quart	Effraz	35	B	17,7028	15,9000	78,00	0,00	0,00	1995-2014
5436C	Quart	Effraz	36	B	16,9518	12,1000	18,00	0,00	0,00	1995-2014
5437C	Quart	Effraz	37	A	8,5861	8,5000	168,00	115,00	0,00	1995-2014
5438C	Quart	Effraz	38	B	15,2564	10,4500	33,00	0,00	0,00	1995-2014
5439C	Quart	Effraz	39	A	17,7103	16,3000	102,00	135,00	0,00	1995-2014
5440C	Quart	Effraz	40	B	4,4632	4,2000	23,00	0,00	0,00	1995-2014
553P	Rhêmes-Notre-Dame	Artalle-Brenand amministrata dal comune	3	B	28,5072	26,3000	90,00	0,00	4,64	1996-2015
554P	Rhêmes-Notre-Dame	Artalle-Brenand amministrata dal comune	4	B	22,1319	11,5000	40,00	0,00	0,00	1996-2015
555P	Rhêmes-Notre-Dame	Artalle-Brenand amministrata dal comune	5	B	16,6202	9,2000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
556P	Rhêmes-Notre-Dame	Artalle-Brenand amministrata dal comune	6	B	19,4988	11,0000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
557P	Rhêmes-Notre-Dame	Zemoz amministrata dal comune	7	A	1,0277	1,0000	315,93	69,50	0,00	1996-2015
558P	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	8	C	1,4302	1,4000	82,75	0,00	2,22	1996-2015
559P	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	9	B	16,1094	15,0000	120,00	0,00	0,00	1996-2015
5511P	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	11	B	11,1189	10,3000	150,00	0,00	25,66	1996-2015
5512P	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	12	B	27,9288	20,3000	260,00	0,00	85,06	1996-2015
5515P	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	15	B	63,6705	18,1000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
5516P	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	16	B	7,3270	6,4000	140,00	0,00	0,00	1996-2015
5530P	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	30	B	12,2730	10,3000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	29	B	13,0812	12,4000	45,00	0,00	20,90	1996-2015

5531P	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	31	B	25,4526	19,6000	80,00	0,00	0,00	1996-2015
5532P	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	32	B	26,7839	23,8000	60,00	0,00	0,00	1996-2015
5533P	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	33	B	15,8131	15,4000	30,00	0,00	17,29	1996-2015
5534P	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	34	B	13,0632	13,0000	90,00	0,00	0,00	1996-2015
5535P	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	35	C	3,0090	2,8000	174,81	122,37	0,00	1996-2015
5536P	Rhêmes-Notre-Dame	Fos - Barmaverain-Thumel amministrata in proprio	36	B	71,6124	52,6000	40,00	0,00	19,10	1996-2015
5537P	Rhêmes-Notre-Dame	Fos - Barmaverain-Thumel amministrata in proprio	37	B	56,5779	39,3000	35,00	0,00	0,00	1996-2015
5538P	Rhêmes-Notre-Dame	Fos - Barmaverain-Thumel amministrata in proprio	38	B	15,5889	12,0000	15,00	0,00	1,66	1996-2015
5539P	Rhêmes-Notre-Dame	Pont-Pellaud-Chaudannaz amministrata in proprio	39	B	10,5562	8,8000	75,00	0,00	0,00	1996-2015
5540P	Rhêmes-Notre-Dame	R.A.V.A. gestione PNGP	40	B	2,6450	2,6000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
5541P	Rhêmes-Notre-Dame	R.A.V.A. gestione PNGP	41	B	14,5365	14,5000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
5542P	Rhêmes-Notre-Dame	R.A.V.A. gestione PNGP	42	B	57,1885	57,0000	40,00	0,00	0,00	1996-2015
552STP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	2ST	ST	718,0601	718,0601	0,00	0,00	0,00	1996-2015
553PAP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	3PA	superficie pascolo	74,8296	74,8296	0,00	0,00	0,00	1996-2015
554ESP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	4ES	superficie esclusa	0,1156	0,1156	0,00	0,00	0,00	1996-2015
554PAP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	4PA	superficie pascolo	24,6000	24,6000	0,00	0,00	0,00	1996-2015
554STP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	4ST	ST	68,8435	68,8435	0,00	0,00	0,00	1996-2015
555ESP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	5ES	superficie esclusa	0,2847	0,2847	0,00	0,00	0,00	1996-2015
555PAP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	5PA	superficie pascolo	47,8517	47,8517	0,00	0,00	0,00	1996-2015
555STP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	5ST	ST	125,4675	125,4675	0,00	0,00	0,00	1996-2015
556ESP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	6ES	superficie esclusa	1,1000	1,1000	0,00	0,00	0,00	1996-2015

556PAP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	6PA	superficie pascolo	31,3397	31,3397	0,00	0,00	0,00	1996-2015
556STP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	6ST	ST	49,8275	49,8275	0,00	0,00	0,00	1996-2015
557ESP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	7ES	superficie esclusa	0,1217	0,1217	0,00	0,00	0,00	1996-2015
557PAP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	7PA	superficie pascolo	31,5734	31,5734	0,00	0,00	0,00	1996-2015
557STP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	7ST	ST	390,0957	390,0957	0,00	0,00	0,00	1996-2015
558PAP	Rhêmes-Notre-Dame	Comunale	8PA	superficie pascolo	43,4159	43,4159	0,00	0,00	0,00	1996-2015
559AP	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	9A	A	5,7425	5,0000	247,32	247,32	61,83	1996-2015
	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	12A	A	7,1915	4,0000	84,19	80,82	21,60	1996-2015
	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	16A	A	5,8631	5,5000	231,33	330,80	129,42	1996-2015
551C	Rhêmes-Notre-Dame	Artalle-Brenand amministrata dal comune	1	C	1,4394	1,4000	59,17	0,00	0,00	1996-2015
552C	Rhêmes-Notre-Dame	Artalle-Brenand amministrata dal comune	2	B	33,0745	27,0000	75,00	0,00	14,41	1996-2015
5510C	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	10	B	15,0928	14,0000	140,00	0,00	0,00	1996-2015
5513C	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	13	B	10,6635	9,9000	225,00	0,00	360,76	1996-2015
5514C	Rhêmes-Notre-Dame	Carrè-Chanavey amministrata dal comune	14	B	4,7468	4,3000	80,00	0,00	3,61	1996-2015
5517C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	17	B	16,1511	14,7000	50,00	0,00	121,42	1996-2015
5518C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	18	B	23,6985	22,2000	130,00	0,00	0,00	1996-2015
5519C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	19	B	19,6198	18,7000	115,00	0,00	0,00	1996-2015
5520C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	20	B	14,8713	14,1000	130,00	0,00	0,00	1996-2015
5521C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	21	B	31,9713	25,5000	75,00	0,00	0,00	1996-2015
5522C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	22	B	17,0390	15,5000	120,00	0,00	1,23	1996-2015
5523C	Rhêmes-Notre-Dame	Particella inesistente	23	B	0,0000	0,0000	0,00	0,00	0,00	1996-2015
5524C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	24	B	27,3066	3,9000	40,00	0,00	0,00	1996-2015

5525C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	25	B	29,1011	10,1000	15,00	0,00	0,00	1996-2015
5526C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Oreiller amministrata dal comune	26	B	15,2978	10,7000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
5527C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Pont amministrata dal comune	27	B	7,6022	6,9000	115,00	0,00	3,13	1996-2015
5528C	Rhêmes-Notre-Dame	Bruil-Pont amministrata dal comune	28	B	7,6139	7,3000	55,00	0,00	0,00	1996-2015
551ESC	Rhêmes-Notre-Dame	Consorteria	1ES	superficie esclusa	1,4717	1,4717	0,00	0,00	0,00	1996-2015
551PAC	Rhêmes-Notre-Dame	Consorteria	1PA	superficie pascolo	159,6257	159,6257	0,00	0,00	0,00	1996-2015
551STC	Rhêmes-Notre-Dame	Consorteria	1ST	ST	721,9504	721,9504	0,00	0,00	0,00	1996-2015
552PAC	Rhêmes-Notre-Dame	Consorteria	2PA	superficie pascolo	30,9352	30,9352	0,00	0,00	0,00	1996-2015
561C	Rhêmes-Saint-Georges	Sarral	1	D	26,4765	15,0000	30,00	0,00	17,34	2000-2014
562C	Rhêmes-Saint-Georges	Sarral	2	D	31,9246	22,1000	30,00	0,00	0,00	2000-2014
563AC	Rhêmes-Saint-Georges	Sarral	3A	A	7,2532	7,2000	194,30	251,77	0,00	2000-2014
563BC	Rhêmes-Saint-Georges	Sarral	3B	C	2,9342	2,9000	0,00	0,00	0,00	2000-2014
564C	Rhêmes-Saint-Georges	Sarral	4	A	21,4133	21,3000	303,60	1293,44	688,23	2000-2014
565C	Rhêmes-Saint-Georges	Sarral	5	A	16,5353	16,5000	384,50	1142,06	75,09	2000-2014
566C	Rhêmes-Saint-Georges	Sarral	6	B	13,7147	13,6000	100,00	0,00	0,00	2000-2014
567C	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	7	B	1,9985	1,9000	210,00	87,78	0,00	2000-2014
568AC	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	8A	B	13,3228	13,1000	135,62	319,80	0,00	2000-2014
568BC	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	8B	C	1,3359	1,3000	0,00	0,00	0,00	2000-2014
569AC	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	9A	B	18,5179	17,1000	270,94	833,94	24,31	2000-2014
569BC	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	9B	C	1,4739	1,4000	0,00	0,00	0,00	2000-2014
5610C	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	10	C	36,2258	34,5000	140,00	0,00	0,00	2000-2014
5611C	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	11	C	22,9769	20,9000	50,00	0,00	0,00	2000-2014
5612AC	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	12A	A	4,7793	4,7000	322,50	378,89	277,25	2000-2014
5612BC	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	12B	C	8,4180	7,0000	200,00	280,00	0,00	2000-2014
5613C	Rhêmes-Saint-Georges	Vieux Coveyrand	13	D	10,0227	8,4000	20,00	0,00	0,00	2000-2014
5614C	Rhêmes-Saint-Georges	Flotta Ferrod	14	C	6,6266	6,6000	75,00	123,75	0,00	2000-2014
5615AC	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	15A	B	4,9455	4,4000	161,07	141,75	0,00	2000-2014

5615BC	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	15B	C	1,4820	1,4000	0,00	0,00	0,00	2000-2014
5616AC	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	16A	B	9,8535	8,4000	258,57	434,40	0,00	2000-2014
5616BC	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	16B	C	1,0370	1,0000	0,00	0,00	0,00	2000-2014
5617C	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	17	B	12,4169	12,0000	210,00	554,40	23,46	2000-2014
5618C	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	18	C	20,6539	19,0000	160,00	0,00	0,00	2000-2014
5619C	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	19	C	27,8218	26,1000	135,00	281,88	28,17	2000-2014
5620C	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	20	A	16,0399	15,5000	225,00	802,01	204,67	2000-2014
5621C	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	21	C	22,2926	20,0000	45,00	0,00	0,00	2000-2014
5622C	Rhêmes-Saint-Georges	Voix Cacho	22	D	18,1237	14,2000	45,00	0,00	0,00	2000-2014
5623C	Rhêmes-Saint-Georges	Grandzettes	23	D	21,7389	11,0000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5624C	Rhêmes-Saint-Georges	Grandzettes	24	D	30,9748	17,8000	30,00	0,00	0,00	2000-2014
5625C	Rhêmes-Saint-Georges	Grandzettes	25	D	14,7909	11,7000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5626C	Rhêmes-Saint-Georges	Grandzettes	26	D	16,1526	10,5000	35,00	0,00	0,00	2000-2014
5627C	Rhêmes-Saint-Georges	Grandzettes	27	D	20,5478	14,2000	30,00	0,00	0,00	2000-2014
5628C	Rhêmes-Saint-Georges	Grandzettes	28	D	16,4917	12,0000	12,00	30,00	0,00	2000-2014
5629C	Rhêmes-Saint-Georges	Resoule-Ligne	29	D	5,7274	4,7000	30,00	0,00	0,00	2000-2014
5630AC	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	30A	D	29,7765	26,6000	35,00	0,00	0,00	2000-2014
5630BC	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	30B	D	21,7895	17,5000	30,00	0,00	0,00	2000-2014
5631C	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	31	C	22,8222	18,7000	105,00	157,08	0,00	2000-2014
5632C	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	32	C	33,7433	28,6000	120,00	0,00	0,00	2000-2014
5633C	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	33	C	10,9716	10,0000	80,00	0,00	0,00	2000-2014
5634C	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	34	C	10,0372	6,9000	60,00	0,00	0,00	2000-2014
5635C	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	35	B	27,3630	25,9000	165,00	854,70	21,08	2000-2014
5636C	Rhêmes-Saint-Georges	Frassiney	36	D	33,4780	21,8000	25,00	0,00	0,00	2000-2014
5637C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz sotto limiti	37	C	5,1107	5,0000	30,00	0,00	3,38	2000-2014
5638C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz sotto limiti	38	B	20,6355	18,9000	100,00	340,20	6,34	2000-2014
5639C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz-Creton	39	B	5,2114	4,6000	150,00	124,20	3,01	2000-2014
5640C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz Sopra limiti	40	C	23,6165	19,6000	70,00	0,00	0,00	2000-2014

5641C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz Sopra limiti	41	C	10,6193	9,3000	120,00	0,00	0,00	2000-2014
5642C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz Sopra limiti	42	C	20,8470	17,5000	100,00	0,00	68,40	2000-2014
5643C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz Sopra limiti	43	C	14,0323	9,7000	80,00	0,00	0,00	2000-2014
5644C	Rhêmes-Saint-Georges	Proussaz Sopra limiti	44	D	16,1282	10,6000	30,00	0,00	0,00	2000-2014
5645C	Rhêmes-Saint-Georges	Creton	45	B	22,4886	18,5000	150,00	499,50	55,13	2000-2014
5646C	Rhêmes-Saint-Georges	Creton	46	C	6,2694	2,8000	60,00	0,00	0,00	2000-2014
5647C	Rhêmes-Saint-Georges	Resoule-Ligne	47	D	39,3785	23,4000	25,00	0,00	0,00	2000-2014
5648C	Rhêmes-Saint-Georges	Mont di Lor	48	D	26,0130	22,7000	20,00	0,00	0,00	2000-2014
5649C	Rhêmes-Saint-Georges	Mont di Lor	49	C	16,0857	14,0000	60,00	0,00	0,00	2000-2014
5650C	Rhêmes-Saint-Georges	Courthaud	50	A	9,9832	9,0000	259,80	467,65	0,00	2000-2014
5651C	Rhêmes-Saint-Georges	Courthaud	51	D	18,9547	14,2000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5652C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	52	C	23,1524	19,8000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5653C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	53	C	11,4783	5,8000	100,00	0,00	0,00	2000-2014
5654C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	54	D	20,9555	15,2000	60,00	0,00	0,00	2000-2014
5655C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	55	D	18,1576	14,3000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5656C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	56	D	31,2164	25,6000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5657C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	57	D	38,7172	33,5000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5658C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	58	D	18,8740	16,2000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5659C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	59	D	14,6634	12,8000	40,00	0,00	0,00	2000-2014
5660C	Rhêmes-Saint-Georges	Melignon-La Barmaz	60	D	26,3451	23,7000	60,00	0,00	0,00	2000-2014
5661C	Rhêmes-Saint-Georges	Reyrettes	61	D	33,2570	30,5000	135,00	0,00	0,00	2000-2014
5662C	Rhêmes-Saint-Georges	R.A.V.A.	62	C	4,8191	4,7000	35,00	0,00	0,00	2000-2014
5663C	Rhêmes-Saint-Georges	R.A.V.A.	63	D	19,7094	18,5000	30,00	0,00	0,00	2000-2014
5664C	Rhêmes-Saint-Georges	Flotta Pellissier	64	C	2,9690	2,9000	128,11	81,73	0,00	2000-2014
571P	Roisan	Comunale	1	A	84,8917	49,0000	60,00	0,00	0,00	2000-2014
572P	Roisan	Comunale	2	A	4,5133	4,3800	81,43	0,00	0,00	2000-2014
573P	Roisan	Comunale	3	A	5,8766	5,7700	67,98	39,22	0,00	2000-2014
574P	Roisan	Comunale	4	B	20,2120	19,5100	111,66	0,00	0,00	2000-2014
575C	Roisan	Blavy	5	B	2,1999	2,1600	114,36	0,00	0,00	2000-2014
576C	Roisan	Blavy	6	B	8,0625	7,7000	103,41	39,81	134,65	2000-2014
577C	Roisan	Blavy	7	B	12,0500	11,6000	193,54	269,41	235,93	2000-2014
578C	Roisan	Blavy	8	A	18,4230	18,3000	117,08	0,00	13,12	2000-2014

579C	Roisan	Blavy	9	A	23,3095	21,0000	75,00	0,00	0,00	2000-2014
5710C	Roisan	Blavy	10	B	11,7350	11,5000	88,02	70,86	0,00	2000-2014
5711C	Roisan	Blavy	11	A	11,7000	11,6000	50,00	0,00	0,00	2000-2014
5712C	Roisan	Blavy	12	B	11,1050	11,0900	50,00	83,17	0,00	2000-2014
581C	Saint-Christophe	Parlèaz	1	A	6,7580	6,5000	109,77	71,35	0,00	2001-2015
582C	Saint-Christophe	Parlèaz	2	A	13,5704	12,3000	91,64	0,00	0,00	2001-2015
583C	Saint-Christophe	Parlèaz	3	A	10,7209	9,0000	88,61	0,00	0,00	2001-2015
584C	Saint-Christophe	Parlèaz	4	A	6,5000	4,0000	133,40	0,00	0,00	2001-2015
585/AC	Saint-Christophe	Parlèaz	5/A	A	13,1000	12,9300	229,39	385,58	0,00	2001-2015
585/BC	Saint-Christophe	Parlèaz	5/B	A	2,7000	2,5500	180,00	0,00	0,00	2001-2015
586/AC	Saint-Christophe	Parlèaz	6/A	A	13,2000	13,0460	191,38	374,51	0,00	2001-2015
586/BC	Saint-Christophe	Parlèaz	6/B	A	4,1000	3,7000	145,00	0,00	0,00	2001-2015
587C	Saint-Christophe	Parlèaz	7	A	13,6010	11,2000	85,00	0,00	0,00	2001-2015
588C	Saint-Christophe	Parlèaz	8	A	8,0000	7,5000	110,00	0,00	0,00	2001-2015
589C	Saint-Christophe	Parlèaz	9	A	6,3515	5,7000	60,00	0,00	0,00	2001-2015
5810C	Saint-Christophe	Parlèaz	10	A	7,4925	5,0000	40,00	0,00	0,00	2001-2015
5811C	Saint-Christophe	Parlèaz	11	A	29,9017	18,0000	40,00	0,00	0,00	2001-2015
5812C	Saint-Christophe	Parlèaz	12	A	13,7000	9,5000	40,00	0,00	0,00	2001-2015
5813C	Saint-Christophe	Parlèaz	13	A	11,0020	6,0000	40,00	0,00	0,00	2001-2015
5814C	Saint-Christophe	Parlèaz	14	A	2,2146	1,0300	53,22	0,00	0,00	2001-2015
5815P	Saint-Christophe	Comunale	15	B	44,0892	27,0000	40,00	0,00	0,00	2001-2015
5816P	Saint-Christophe	Comunale	16	B	6,0000	5,5000	178,01	0,00	0,00	2001-2015
5817P	Saint-Christophe	Comunale	17	B	10,5000	10,1000	88,48	89,37	0,00	2001-2015
5818P	Saint-Christophe	Comunale	18	B	9,6005	9,2000	112,90	0,00	0,00	2001-2015
5819P	Saint-Christophe	Comunale	19	B	17,8000	17,0540	72,80	0,00	0,00	2001-2015
5820P	Saint-Christophe	Comunale	20	B	27,1680	24,5900	27,46	101,30	0,00	2001-2015
5821P	Saint-Christophe	Comunale	21	B	12,6369	12,5000	99,40	0,00	0,00	2001-2015
5821/BP	Saint-Christophe	Comunale	21/B	B	1,1277	1,1000	0,00	0,00	0,00	2001-2015
5822P	Saint-Christophe	Comunale	22	B	15,7724	14,3900	94,07	0,00	0,00	2001-2015
5823P	Saint-Christophe	Comunale	23	B	0,6167	0,6000	170,00	0,00	0,00	2001-2015
591P	Saint-Denis	Comunale	1	A	14,2599	14,0000	147,00	123,70	122,71	2002-2016
592P	Saint-Denis	Comunale	2	B	15,7773	15,7000	220,72	762,38	0,00	2002-2016
593P	Saint-Denis	Comunale	3	C	15,0800	14,9000	197,15	176,25	0,00	2002-2016
594P	Saint-Denis	Comunale	4	B	13,2672	13,1000	210,00	219,96	48,20	2002-2016
595P	Saint-Denis	Comunale	5	A	10,6508	10,4000	161,33	201,34	0,00	2002-2016
596P	Saint-Denis	Comunale	6	A	15,2736	15,0000	211,17	601,84	0,00	2002-2016
597P	Saint-Denis	Comunale	7	B	15,7000	15,6000	135,63	0,00	0,00	2002-2016
598P	Saint-Denis	Comunale	8	B	17,8000	17,7000	145,38	0,00	59,58	2002-2016
599P	Saint-Denis	Comunale	9	A	21,8000	21,6000	154,90	200,75	73,17	2002-2016
5910P	Saint-Denis	Comunale	10	A	22,2068	22,0000	244,89	1400,77	447,77	2002-2016
5911P	Saint-Denis	Comunale	11	A	17,6500	17,3000	122,97	0,00	27,21	2002-2016
5912P	Saint-Denis	Comunale	12	A	17,4000	17,2000	130,96	180,21	0,00	2002-2016
5913P	Saint-Denis	Comunale	13	B	20,1000	19,7000	81,97	96,88	0,00	2002-2016
5914P	Saint-Denis	Comunale	14	C	21,9000	21,5000	74,00	0,00	0,00	2002-2016
5915P	Saint-Denis	Comunale	15	C	13,3800	13,0000	30,00	0,00	0,00	2002-2016
5916P	Saint-Denis	Comunale	16	C	8,3400	8,3000	55,00	27,39	17,81	2002-2016

5917P	Saint-Denis	Comunale	17	C	3,0361	2,8000	15,00	0,00	0,00	2002-2016
5918P	Saint-Denis	Comunale	18	B	20,5747	16,5347	101,41	100,61	17,95	2002-2016
601P	Saint-Marcel	Comunale	1	A	9,2483	9,0000	187,00	135,00	0,00	1993-2012
602P	Saint-Marcel	Comunale	2	A	12,8982	12,8000	142,00	110,00	0,00	1993-2012
603P	Saint-Marcel	Comunale	3	A	9,9344	9,9000	194,00	115,00	0,00	1993-2012
604P	Saint-Marcel	Comunale	4	A	20,6540	20,3000	125,00	150,00	0,00	1993-2012
606P	Saint-Marcel	Comunale	6	A	20,5027	19,8000	219,00	305,00	0,00	1993-2012
6018P	Saint-Marcel	Comunale	18	A	10,0735	9,9000	212,00	125,00	0,00	1993-2012
6019P	Saint-Marcel	Comunale	19	A	6,5427	6,4000	118,00	45,00	98,67	1993-2012
6020P	Saint-Marcel	Comunale	20	A	11,1000	11,0000	147,00	95,00	88,83	1993-2012
6025P	Saint-Marcel	Comunale	25	A	8,0194	8,0000	204,00	145,00	0,00	1993-2012
6026P	Saint-Marcel	Comunale	26	A	0,5597	0,5000	288,00	10,00	0,00	1993-2012
6027P	Saint-Marcel	Comunale	27	A	1,4862	1,4000	311,00	35,00	0,00	1993-2012
6028P	Saint-Marcel	Comunale	28	A	16,7498	16,6000	139,00	140,00	0,00	1993-2012
6029P	Saint-Marcel	Comunale	29	A	18,1777	18,1000	175,00	190,00	0,00	1993-2012
6030P	Saint-Marcel	Comunale	30	A	14,6883	14,6000	245,00	250,00	0,00	1993-2012
6031P	Saint-Marcel	Comunale	31	A	26,0467	25,9000	231,00	420,00	35,76	1993-2012
6036P	Saint-Marcel	Comunale	36	A	6,8000	6,7000	245,00	100,00	0,00	1993-2012
6039P	Saint-Marcel	Comunale	39	A	16,9960	16,4000	161,00	185,00	73,10	1993-2012
605P	Saint-Marcel	Comunale	5	B	14,7750	14,3000	115,00	0,00	0,00	1993-2012
607P	Saint-Marcel	Comunale	7	B	9,3837	9,0000	185,00	0,00	0,00	1993-2012
608P	Saint-Marcel	Comunale	8	B	22,1238	21,3000	85,00	0,00	0,00	1993-2012
609P	Saint-Marcel	Comunale	9	B	15,2119	15,0000	90,00	0,00	0,00	1993-2012
6010P	Saint-Marcel	Comunale	10	B	10,8877	10,8000	135,00	0,00	0,00	1993-2012
6011P	Saint-Marcel	Comunale	11	B	9,0982	8,7000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
6012P	Saint-Marcel	Comunale	12	B	10,3419	10,2000	60,00	0,00	0,00	1993-2012
6013P	Saint-Marcel	Comunale	13	B	20,4676	20,3000	35,00	0,00	0,00	1993-2012
6014P	Saint-Marcel	Comunale	14	B	4,4895	4,3000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
6015P	Saint-Marcel	Comunale	15	B	9,8484	8,7000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
6016P	Saint-Marcel	Comunale	16	B	16,4630	15,3000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
6017P	Saint-Marcel	Comunale	17	B	11,3239	11,2000	35,00	0,00	0,00	1993-2012
6021P	Saint-Marcel	Comunale	21	B	17,2004	16,0000	20,00	0,00	0,00	1993-2012
6022P	Saint-Marcel	Comunale	22	B	17,8000	17,7000	85,00	0,00	119,14	1993-2012
6023P	Saint-Marcel	Comunale	23	B	12,0400	11,9000	120,00	0,00	0,00	1993-2012
6024P	Saint-Marcel	Comunale	24	B	13,1404	13,0000	40,00	0,00	0,00	1993-2012
6032P	Saint-Marcel	Comunale	32	B	22,6015	22,5000	85,00	0,00	0,00	1993-2012
6033P	Saint-Marcel	Comunale	33	B	20,6978	20,5000	110,00	0,00	0,00	1993-2012
6034P	Saint-Marcel	Comunale	34	B	12,8080	12,0000	55,00	0,00	0,00	1993-2012
6035P	Saint-Marcel	Comunale	35	B	12,8080	12,0000	30,00	0,00	0,00	1993-2012
6037P	Saint-Marcel	Comunale	37	B	5,3985	4,7000	75,00	0,00	46,53	1993-2012
6038P	Saint-Marcel	Comunale	38	B	7,4060	7,3000	65,00	0,00	0,00	1993-2012
6040P	Saint-Marcel	Comunale	40	B	3,7637	3,7000	50,00	0,00	0,00	1993-2012
61C	Saint-Nicolas	<b>Vedere Avise- Consorteria Vens- Clavel- Cerlogne</b>								2007-2021
621P	Saint-Oyen	Comunale	1	C	8,8854	8,8254	196,28	242,51	0,00	2011-2025
622P	Saint-Oyen	Comunale	2	C	5,9431	5,7831	196,28	158,91	0,00	2011-2025



623P	Saint-Oyen	Comunale	3	B	20,5738	20,1638	365,92	1020,32	493,01	2011-2025
624P	Saint-Oyen	Comunale	4	B	11,7045	11,5045	314,34	538,32	24,32	2011-2025
625P	Saint-Oyen	Comunale	5	B	15,8433	15,3933	286,21	692,06	192,71	2011-2025
626P	Saint-Oyen	Comunale	6	B	13,3738	13,2238	294,68	674,79	36,32	2011-2025
627P	Saint-Oyen	Comunale	7	B	9,4939	9,4439	266,93	411,98	36,32	2011-2025
628P	Saint-Oyen	Comunale	8	B	34,1541	33,5541	309,61	1258,38	30,00	2011-2025
629P	Saint-Oyen	Comunale	9	C	13,2136	13,2136	268,14	125,66	0,00	2011-2025
6210P	Saint-Oyen	Comunale	10	C	8,3928	8,3428	258,18	15,85	0,00	2011-2025
6211P	Saint-Oyen	Comunale	11	B	23,5059	22,5059	293,98	1015,87	0,00	2011-2025
6212P	Saint-Oyen	Comunale	12	B	30,0161	29,8661	257,13	431,71	0,00	2011-2025
6213P	Saint-Oyen	Comunale	13	B	22,0941	22,0941	240,62	53,16	3,78	2011-2025
6214P	Saint-Oyen	Comunale	14	D	1,7386	1,6486	210,00	0,00	0,00	2011-2025
6215P	Saint-Oyen	Comunale	15	B	18,7279	18,4079	238,85	0,00	0,00	2011-2025
6216P	Saint-Oyen	Comunale	16	B	24,4594	24,2294	236,44	0,00	0,00	2011-2025
6217P	Saint-Oyen	Comunale	17	B	10,9971	10,9971	229,54	0,00	0,00	2011-2025
6218P	Saint-Oyen	Comunale	18	B	15,9867	15,9067	237,28	113,86	0,00	2011-2025
6219P	Saint-Oyen	Comunale	19	B	8,2670	8,2670	244,82	19,26	0,00	2011-2025
6220P	Saint-Oyen	Comunale	20	C	15,2807	15,1007	84,65	0,00	0,00	2011-2025
6221P	Saint-Oyen	Comunale	21	C	24,9311	20,5811	150,86	73,14	0,00	2011-2025
6222P	Saint-Oyen	Comunale	22	C	29,4326	21,6326	77,60	153,34	0,00	2011-2025
6223P	Saint-Oyen	Comunale	23	A	15,4108	15,3408	270,79	623,12	268,35	2011-2025
6224P	Saint-Oyen	Comunale	24	C	14,9669	12,4669	79,36	79,76	0,00	2011-2025
6225P	Saint-Oyen	Comunale	25	A	10,5359	10,4159	270,79	423,08	0,00	2011-2025
6226P	Saint-Oyen	Comunale	26	C	12,4547	9,6047	110,95	0,00	306,00	2011-2025
	Saint-Oyen	Comunale	27	C	27,6210	20,6410	124,03	228,71	0,00	2011-2025
63C	Saint-Pierre	il Comune è privo di proprietà boscata								
641P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	1	C	5,9383	5,6383	30,00	0,00	0,00	2011-2025
642P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	2	C	18,1628	17,9128	30,00	0,00	0,00	2011-2025
643P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	3	C	21,1289	20,9289	30,00	0,00	0,00	2011-2025
644P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	4	C	25,1188	24,7188	159,79	332,36	0,00	2011-2025
645P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	5	C	28,1895	21,1195	64,49	299,44	0,00	2011-2025
646P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	6	C	23,1036	19,1036	30,00	0,00	0,00	2011-2025
647P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	7	B	24,8188	24,7188	256,00	759,36	0,00	2011-2025
648P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	8	B	19,1305	19,1305	369,45	859,30	0,00	2011-2025
649P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	9	C	16,3442	16,0942	195,42	0,00	0,00	2011-2025
6410P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	10	C	15,3989	13,5789	186,80	174,41	0,00	2011-2025
6411P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	11	B	16,1105	15,9605	337,96	431,52	0,00	2011-2025
6412P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	12	C	41,1869	35,5869	60,00	0,00	0,00	2011-2025

6413P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	13	Particella Inesistente				0,00	0,00	2011-2025
6414P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	14	B	15,4512	15,1012	228,54	0,00	0,00	2011-2025
6415P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	15	Particella Inesistente				0,00	0,00	2011-2025
6416P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	16	C	20,9609	29,3609	80,00	0,00	0,00	2011-2025
6417P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	17	C	20,4216	19,4216	60,00	0,00	0,00	2011-2025
6418P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	18	B	21,4840	19,2340	203,58	144,32	0,00	2011-2025
6419P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	19	C	21,6623	20,2623	76,54	0,00	0,00	2011-2025
6420P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	20	B	18,9575	18,3575	361,05	103,00	0,00	2011-2025
6421P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	21	Particella Inesistente	103,8053	15,6495	77,00	0,00	0,00	2011-2025
6422P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	22	C	21,2495	15,6495	77,70	0,00	0,00	2011-2025
6423P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	23	Particella Inesistente				0,00	0,00	2011-2025
6424P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	24	Particella Inesistente				0,00	0,00	2011-2025
6425P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	25	C	80,9348	67,2348	93,53	0,00	0,00	2011-2025
6426P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	26	B	17,7370	17,6620	226,26	0,00	0,00	2011-2025
6427P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	27	C	32,1069	28,6069	139,66	0,00	0,00	2011-2025
6428P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	28	C	27,0511	24,9111	68,02	0,00	28,00	2011-2025
6429P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	29	B	22,7734	22,4484	226,26	0,00	0,00	2011-2025
6430P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	30	C	21,2771	21,2771	112,42	0,00	0,00	2011-2025
6431P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	31	C	24,7561	22,9561	127,84	0,00	0,00	2011-2025
6432P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	32	C	15,7153	8,8393	208,31	276,20	0,00	2011-2025
6433P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	33	B	19,4067	18,9767	80,13	130,05	0,00	2011-2025
6434P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	34	B	8,6571	6,2744	106,68	80,32	8,86	2011-2025
6435P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	35	B	6,9606	5,7595	106,68	73,73	0,00	2011-2025
6436P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	36	B	22,2531	21,3743	267,81	0,00	1035,00	2011-2025
6437P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	37	B	29,6520	29,2920	181,18	93,45	204,10	2011-2025
6438P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	38	B	20,8208	20,7508	150,66	80,73	0,00	2011-2025
6439P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	39	B	17,3409	17,1609	193,00	450,72	39,43	2011-2025
6440P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	40	B	13,9349	13,7249	332,65	776,15	281,63	2011-2025

6441P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	41	B	22,1954	22,0154	222,70	608,55	0,00	2011-2025
6442P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	42	B	33,7002	33,5500	186,00	663,00	0,00	2011-2025
6443P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	43	B	9,1429	8,9629	347,08	266,81	0,00	2011-2025
6444P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	44	B	17,5851	16,5851	266,89	0,00	5,26	2011-2025
6445P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	45	C	18,0318	17,9768	95,79	86,83	0,00	2011-2025
6446P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	46	C	8,9729	8,9229	30,00	0,00	0,00	2011-2025
6447P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	47	C	57,7538	57,5338	30,00	0,00	0,00	2011-2025
6448P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	48	Particella inesistente				0,00	0,00	2011-2025
6449P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	49	C	6,3477	6,1677	25,00	0,00	0,00	2011-2025
6450P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	50	C	27,6195	16,3605	71,15	0,00	11,22	2011-2025
6451P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	51	C	11,9317	11,8517	133,71	0,00	0,00	2011-2025
6452P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	52	B	30,2755	29,9255	180,54	420,97	0,00	2011-2025
6453P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	53	B	32,3359	32,0659	238,61	562,72	0,00	2011-2025
6454P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	54	C	24,9200	16,9200	25,00	0,00	0,00	2011-2025
6455P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	55	C	35,8083	28,3083	25,00	0,00	0,00	2011-2025
6456P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	56	C	26,0167	21,8517	86,93	0,00	0,00	2011-2025
6457P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	57	B	22,6770	20,1570	163,91	197,46	39,19	2011-2025
6458P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	58	C	2,0994	2,0194	172,35	0,00	0,00	2011-2025
6459P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	59	C	7,6740	7,6440	172,35	0,00	0,00	2011-2025
6460P	Saint-Rhémy-en-Bosses	Comunale	60	B	0,4962	0,4962	100,00	0,00	0,00	2011-2025
651P	Saint-Vincent	Comunale	1	A	4,0831	4,0831	250,51	122,74	0,00	2008-2022
656P	Saint-Vincent	Comunale	6	A	7,6694	6,7294	211,33	227,54	0,00	2008-2022
657P	Saint-Vincent	Comunale	7	A	21,2448	20,1448	227,17	686,43	0,00	2008-2022
658P	Saint-Vincent	Comunale	8	A	21,0933	17,7000	235,38	624,94	238,09	2008-2022
6511P	Saint-Vincent	Comunale	11	A	12,2084	11,8000	218,74	387,17	0,00	2008-2022
6513P	Saint-Vincent	Comunale	13	A	17,1314	16,8314	232,49	547,85	0,00	2008-2022
6515P	Saint-Vincent	Comunale	15	A	21,0221	20,6000	344,51	1206,46	0,00	2008-2022
6516P	Saint-Vincent	Comunale	16	A	29,0261	28,6000	253,61	1087,98	0,00	2008-2022
6517P	Saint-Vincent	Comunale	17	A	9,5631	9,0131	195,43	246,60	0,00	2008-2022
6520P	Saint-Vincent	Comunale	20	A	14,6364	14,4000	178,70	464,03	0,00	2008-2022
6521P	Saint-Vincent	Comunale	21	A	10,0614	9,9400	331,96	626,94	0,00	2008-2022
6522P	Saint-Vincent	Comunale	22	A	17,5726	16,9026	278,19	752,35	52,22	2008-2022
6523P	Saint-Vincent	Comunale	23	A	25,1259	24,8500	251,52	875,05	328,77	2008-2022
6528/AP	Saint-Vincent	Comunale	28/A	A	5,8864	5,8000	245,88	258,47	23,88	2008-2022

652P	Saint-Vincent	Comunale	2	B	18,6050	18,4550	185,16	442,22	0,00	2008-2022
654P	Saint-Vincent	Comunale	4	B	19,3039	19,0000	144,07	273,73	0,00	2008-2022
655P	Saint-Vincent	Comunale	5	B	19,4000	19,2800	162,12	437,59	486,55	2008-2022
659P	Saint-Vincent	Comunale	9	B	15,1451	12,5000	222,95	334,43	135,11	2008-2022
6510P	Saint-Vincent	Comunale	10	B	29,2158	27,4000	266,98	950,99	112,76	2008-2022
6514P	Saint-Vincent	Comunale	14	B	24,6918	23,6551	183,73	432,25	0,00	2008-2022
6517/AP	Saint-Vincent	Comunale	17/A	B	3,7408	3,1908	210,96	26,92	0,00	2008-2022
6518P	Saint-Vincent	Comunale	18	B	21,1905	21,1000	167,81	424,91	0,00	2008-2022
6524P	Saint-Vincent	Comunale	24	B	20,1433	20,0000	260,83	886,81	107,77	2008-2022
6525P	Saint-Vincent	Comunale	25	B	13,3922	12,7000	249,18	537,97	393,41	2008-2022
6529P	Saint-Vincent	Comunale	29	B	15,6345	15,3600	141,61	217,52	18,19	2008-2022
651/AP	Saint-Vincent	Comunale	1/A	E	15,5676	10,0000	20,00	0,00	0,00	2008-2022
653P	Saint-Vincent	Comunale	3	E	16,5833	16,4533	98,61	162,25	0,00	2008-2022
6512P	Saint-Vincent	Comunale	12	E	6,9377	6,7377	98,72	66,52	0,00	2008-2022
6519P	Saint-Vincent	Comunale	19	E	14,1558	13,9000	143,76	139,87	0,00	2008-2022
6526P	Saint-Vincent	Comunale	26	E	5,7236	5,6000	284,47	270,81	0,00	2008-2022
6527P	Saint-Vincent	Comunale	27	E	7,8346	7,3000	103,42	0,00	0,00	2008-2022
6528P	Saint-Vincent	Comunale	28	E	10,9473	10,0000	193,40	0,00	0,00	2008-2022
6528/BP	Saint-Vincent	Comunale	28/B	E	1,9585	1,9585	204,04	0,00	0,00	2008-2022
6530P	Saint-Vincent	Comunale	30	E	16,3865	15,1000	39,62	59,83	9,21	2008-2022
6531P	Saint-Vincent	Comunale	31	E	14,4783	14,0000	88,83	124,37	14,67	2008-2022
6532P	Saint-Vincent	Comunale	32	E	22,3593	19,5000	45,00	0,00	0,00	2008-2022
6533P	Saint-Vincent	Comunale	33	E	31,9600	31,5000	195,52	369,54	0,00	2008-2022
6534P	Saint-Vincent	Comunale	34	E	12,5667	6,0000	15,00	0,00	0,00	2008-2022
6535P	Saint-Vincent	Comunale	35	E	30,3559	27,0000	30,00	0,00	0,00	2008-2022
6536P	Saint-Vincent	Comunale	36	E	63,0949	54,3000	172,63	468,70	66,96	2008-2022
6537P	Saint-Vincent	Comunale	37	E	26,6661	26,0000	85,00	0,00	0,00	2008-2022
6538P	Saint-Vincent	Comunale	38	E	1,5398	1,5398	20,00	0,00	0,00	2008-2022
661/AP	Sarre	Comunale	1/A	A	8,0476	8,0000	146,00	115,00	1,90	1995-2014
662P	Sarre	Comunale	2	A	8,9145	8,8000	143,00	0,00	12,95	1995-2014
662/AP	Sarre	Comunale	2/A	A	4,4046	4,4000	118,00	0,00	11,33	1995-2014
664P	Sarre	Comunale	4	A	25,7801	25,6000	64,00	0,00	0,00	1995-2014
665P	Sarre	Comunale	5	A	15,6897	15,0000	99,00	150,00	0,00	1995-2014
666P	Sarre	Comunale	6	A	21,4951	21,1000	107,00	340,00	0,00	1995-2014
667P	Sarre	Comunale	7	B	7,1477	6,8000	234,00	190,00	118,15	1995-2014
6615/AP	Sarre	Comunale	15/A	B	8,5000	8,4000	231,00	235,00	1,35	1995-2014
6616/AP	Sarre	Comunale	16/A	B	11,1000	10,2000	154,00	265,00	0,00	1995-2014
6617/AP	Sarre	Comunale	17/A	B	3,1335	3,1000	190,00	70,00	0,00	1995-2014
6623P	Sarre	Comunale	23	B	5,3046	5,2000	154,00	95,00	0,00	1995-2014
6624P	Sarre	Comunale	24	B	3,0000	2,9500	229,00	135,00	29,96	1995-2014
6625P	Sarre	Comunale	25	B	25,7325	25,6000	161,00	0,00	0,00	1995-2014
6629P	Sarre	Comunale	29	B	7,6050	7,5000	187,00	0,00	37,70	1995-2014
6630P	Sarre	Comunale	30	B	10,0720	9,6000	181,00	0,00	0,00	1995-2014
6632P	Sarre	Comunale	32	B	6,5000	6,2000	161,00	0,00	154,22	1995-2014
6633P	Sarre	Comunale	33	B	13,1000	12,9000	112,00	0,00	66,81	1995-2014
6634P	Sarre	Comunale	34	B	7,3550	7,0500	140,00	0,00	20,09	1995-2014

6635P	Sarre	Comunale	35	B	11,3882	11,0000	172,00	0,00	18,12	1995-2014
661P	Sarre	Comunale	1	C	12,6521	12,4000	5,00	0,00	0,00	1995-2014
663P	Sarre	Comunale	3	C	18,2050	18,1000	85,00	0,00	0,00	1995-2014
668P	Sarre	Comunale	8	C	7,4652	7,2000	95,00	0,00	122,70	1995-2014
669P	Sarre	Comunale	9	C	6,2068	6,0000	95,00	0,00	0,00	1995-2014
6610P	Sarre	Comunale	10	C	11,2000	11,0000	130,00	0,00	0,00	1995-2014
6611P	Sarre	Comunale	11	C	8,6630	8,5000	80,00	0,00	0,00	1995-2014
6612P	Sarre	Comunale	12	C	7,6000	7,5000	95,00	0,00	0,00	1995-2014
6613P	Sarre	Comunale	13	C	8,4000	8,3000	240,00	0,00	0,00	1995-2014
6614P	Sarre	Comunale	14	C	21,7200	21,0000	160,00	0,00	0,00	1995-2014
6615P	Sarre	Comunale	15	C	10,1000	9,7000	140,00	0,00	0,00	1995-2014
6616P	Sarre	Comunale	16	C	12,4333	12,0000	60,00	0,00	399,86	1995-2014
6617P	Sarre	Comunale	17	C	10,3665	10,0000	100,00	0,00	22,74	1995-2014
6618P	Sarre	Comunale	18	C	6,1000	6,0000	115,00	0,00	0,00	1995-2014
6619P	Sarre	Comunale	19	C	6,8000	6,3000	65,00	0,00	0,00	1995-2014
6620P	Sarre	Comunale	20	C	11,5000	11,0000	50,00	0,00	0,00	1995-2014
6621P	Sarre	Comunale	21	C	31,7414	31,0000	50,00	0,00	0,00	1995-2014
6622P	Sarre	Comunale	22	C	13,5267	13,3000	35,00	0,00	0,00	1995-2014
6626P	Sarre	Comunale	26	C	13,1000	13,0000	95,00	0,00	6,77	1995-2014
6627P	Sarre	Comunale	27	C	14,1000	14,0000	65,00	0,00	0,00	1995-2014
6628P	Sarre	Comunale	28	C	12,3500	12,2000	70,00	0,00	0,00	1995-2014
6637P	Sarre	Comunale	37	C	9,7750	9,6000	15,00	0,00	5,05	1995-2014
6638P	Sarre	Comunale	38	C	9,6774	9,0000	35,00	0,00	0,00	1995-2014
6631P	Sarre	Comunale	31	D	47,9535	42,0000	45,00	0,00	0,00	1995-2014
6636P	Sarre	Comunale	36	D	25,9244	23,0000	10,00	0,00	116,91	1995-2014
671P	Torgnon	Comunale	1	A	14,7379	14,0000	15,00	0,00	6,11	1994-2013
672P	Torgnon	Comunale	2	A	14,9375	14,5000	35,00	0,00	81,53	1994-2013
673P	Torgnon	Comunale	3	A	18,1977	17,8000	30,00	0,00	15,36	1994-2013
674P	Torgnon	Comunale	4	A	11,1116	11,0000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
675P	Torgnon	Comunale	5	A	13,5135	13,0000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
676P	Torgnon	Comunale	6	A	11,4110	11,3000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
677P	Torgnon	Comunale	7	A	18,5303	18,4000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
678P	Torgnon	Comunale	8	A	13,6458	13,5000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
679P	Torgnon	Comunale	9	A	10,1581	10,0000	40,00	0,00	1,57	1994-2013
6710P	Torgnon	Comunale	10	A	13,7902	13,7000	45,00	0,00	0,00	1994-2013
6711P	Torgnon	Comunale	11	A	25,4055	25,3000	35,00	0,00	2,86	1994-2013
6712P	Torgnon	Comunale	12	A	14,9127	14,8000	120,00	140,00	0,00	1994-2013
6713P	Torgnon	Comunale	13	A	11,4244	11,3000	70,00	0,00	0,00	1994-2013
6714P	Torgnon	Comunale	14	B	21,7710	21,0000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
6715P	Torgnon	Comunale	15	B	12,8059	12,0000	156,00	335,00	0,00	1994-2013
6716P	Torgnon	Comunale	16	B	8,7000	8,5000	70,00	0,00	0,00	1994-2013
6717P	Torgnon	Comunale	17	B	21,6783	20,8000	211,00	830,00	364,94	1994-2013
6718P	Torgnon	Comunale	18	B	13,3000	13,2000	143,00	225,00	0,00	1994-2013
6719P	Torgnon	Comunale	19	B	15,8000	15,5000	115,00	160,00	149,28	1994-2013
6720P	Torgnon	Comunale	20	B	13,8595	13,8000	111,00	140,00	6,91	1994-2013
6721P	Torgnon	Comunale	21	B	21,1510	20,1000	104,00	290,00	103,72	1994-2013

6722P	Torgnon	Comunale	22	B	4,0098	3,9000	35,00	0,00	63,11	1994-2013
6723P	Torgnon	Comunale	23	B	14,1553	14,1000	111,00	125,00	36,76	1994-2013
6724P	Torgnon	Comunale	24	B	12,7069	12,6000	173,00	325,00	36,90	1994-2013
6725P	Torgnon	Comunale	25	B	20,2632	20,2000	187,00	570,00	88,31	1994-2013
6726P	Torgnon	Comunale	26	B	13,5540	12,8000	55,00	0,00	55,30	1994-2013
6727P	Torgnon	Comunale	27	B	18,5512	17,7000	120,00	190,00	1,53	1994-2013
6728P	Torgnon	Comunale	28	B	25,5334	24,5000	202,00	895,00	986,40	1994-2013
6729P	Torgnon	Comunale	29	B	23,1162	23,0000	188,00	565,00	7,55	1994-2013
6730P	Torgnon	Comunale	30	B	21,1032	20,8000	85,00	175,00	116,75	1994-2013
6731P	Torgnon	Comunale	31	B	27,6090	27,0000	52,00	140,00	0,00	1994-2013
6732P	Torgnon	Comunale	32	B	9,2168	9,1000	65,00	45,00	0,00	1994-2013
6733P	Torgnon	Comunale	33	B	15,2166	14,9000	125,00	150,00	0,00	1994-2013
6734P	Torgnon	Comunale	34	B	13,7252	13,5000	137,00	130,00	0,00	1994-2013
6735P	Torgnon	Comunale	35	B	18,0909	18,0000	75,00	0,00	0,00	1994-2013
6736P	Torgnon	Comunale	36	B	12,2188	12,1000	75,00	0,00	0,00	1994-2013
6737P	Torgnon	Comunale	37	B	13,1130	13,0000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
6738P	Torgnon	Comunale	38	B	24,1667	23,8000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
6739P	Torgnon	Comunale	39	B	44,0883	43,0000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
6740P	Torgnon	Comunale	40	B	52,1570	51,5000	20,00	0,00	1,53	1994-2013
6741P	Torgnon	Comunale	41	B	51,6745	51,0000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
6742P	Torgnon	Comunale	42	B	20,5004	20,0000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
6743P	Torgnon	Comunale	43	B	18,2423	17,4000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
6748P	Torgnon	Comunale	48	B	37,4000	36,0000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
6744P	Torgnon	Comunale	44	C	13,6610	13,0000	50,00	0,00	0,00	1994-2013
6745P	Torgnon	Comunale	45	C	5,2029	5,0000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
6746P	Torgnon	Comunale	46	C	6,1796	5,6000	50,00	0,00	0,00	1994-2013
6747P	Torgnon	Comunale	47	C	19,2667	16,0000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
681P	Valgrisenche	Comunale	1	A	17,8000	14,8000	255,53	490,00	0,00	2008-2022
681RP	Valgrisenche	Comunale	1R	A	20,0132	19,5000	302,25	710,00	15,76	2008-2022
684P	Valgrisenche	Comunale	4	A	19,0500	18,9454	212,75	760,00	297,92	2008-2022
685P	Valgrisenche	Comunale	5	A	20,8700	19,6933	241,20	690,00	154,79	2008-2022
683P	Valgrisenche	Comunale	3	B	12,1000	11,4600	270,00	460,00	7,86	2008-2022
688P	Valgrisenche	Comunale	8	B	25,3878	22,6578	186,81	380,00	544,22	2008-2022
6810P	Valgrisenche	Comunale	10	B	17,8100	17,3590	278,96	530,00	0,00	2008-2022
6812P	Valgrisenche	Comunale	12	B	14,0100	13,6950	319,52	650,00	16,78	2008-2022
6813P	Valgrisenche	Comunale	13	B	13,1458	12,9318	300,00	580,00	16,27	2008-2022
6814P	Valgrisenche	Comunale	14	B	9,1140	8,9650	226,99	200,00	14,96	2008-2022
6815P	Valgrisenche	Comunale	15	B	13,4900	13,3090	246,80	300,00	0,57	2008-2022
6818P	Valgrisenche	Comunale	18	B	16,8600	16,2444	225,07	380,00	2,72	2008-2022
6822P	Valgrisenche	Comunale	22	B	18,1950	16,4204	218,60	370,00	0,00	2008-2022
6828P	Valgrisenche	Comunale	28	B	7,1655	5,6965	152,41	0,00	6,70	2008-2022
6829P	Valgrisenche	Comunale	29	B	23,0588	15,9489	210,00	210,00	2,69	2008-2022
6832P	Valgrisenche	Comunale	32	B	3,8385	2,5722	80,00	0,00	1,09	2008-2022
6837P	Valgrisenche	R.A.V.A	37	B	11,8524	10,5183	manca descrizione particella nel P.E.	manca descrizione particella nel P.E.	1,30	2008-2022
6839P	Valgrisenche	Comunale	39	B	13,0615	12,7028	157,58	300,00	18,13	2008-2022
682P	Valgrisenche	Comunale	2	C	29,6500	23,6500	124,64	120,00	0,00	2008-2022

687P	Valgrisenche	Comunale	7	C	4,7942	3,2996	134,67	0,00	31,08	2008-2022
689P	Valgrisenche	Comunale	9	C	27,9000	24,6190	173,52	300,00	0,00	2008-2022
6811P	Valgrisenche	Comunale	11	C	37,0701	24,0502	115,00	0,00	0,00	2008-2022
6816P	Valgrisenche	Comunale	16	C	9,3720	9,3424	140,00	0,00	0,00	2008-2022
6817P	Valgrisenche	Comunale	17	C	17,9600	16,2207	120,00	0,00	3,79	2008-2022
6819P	Valgrisenche	Comunale	19	C	18,8700	15,3773	120,00	0,00	0,00	2008-2022
6821P	Valgrisenche	Comunale	21	C	25,0400	13,5539	110,00	0,00	0,00	2008-2022
6823P	Valgrisenche	Comunale	23	C	31,5600	28,5195	118,49	0,00	0,00	2008-2022
6824P	Valgrisenche	Comunale	24	C	12,1000	11,1620	90,38	0,00	0,00	2008-2022
6826P	Valgrisenche	Comunale	26	C	26,5517	8,5000	90,00	0,00	0,00	2008-2022
6827P	Valgrisenche	Comunale	27	C	12,4116	9,3669	120,24	0,00	0,62	2008-2022
6830P	Valgrisenche	Comunale	30	C	19,3900	11,4816	80,00	0,00	0,00	2008-2022
6831P	Valgrisenche	Comunale	31	C	9,2040	7,7367	258,65	300,00	88,34	2008-2022
686P	Valgrisenche	Comunale	6	D	23,0400	16,7571	185,28	370,00	0,00	2008-2022
6820P	Valgrisenche	Comunale	20	D	17,0400	13,1686	105,00	0,00	0,00	2008-2022
6825P	Valgrisenche	Comunale	25	D	48,4700	34,1082	80,00	0,00	0,00	2008-2022
6833P	Valgrisenche	Comunale	33	D	15,1017	6,3957	60,00	0,00	0,00	2008-2022
6834P	Valgrisenche	Comunale	34	D	17,5612	14,1712	80,00	0,00	0,00	2008-2022
6835P	Valgrisenche	Comunale	35	D	6,4780	5,5495	70,00	0,00	0,00	2008-2022
6840P	Valgrisenche	R.A.V.A.	40	D	13,4500	8,9500	70,00	0,00	0,00	2008-2022
691P	Valpelline	Comunale	1	A	5,4375	5,3280	291,36	360,00	0,00	2009-2023
692P	Valpelline	Comunale	2	A	19,9487	19,5640	313,27	1510,00	547,36	2009-2023
693P	Valpelline	Comunale	3	A	24,4370	24,0653	327,07	1240,00	62,54	2009-2023
694P	Valpelline	Comunale	4	A	11,5036	11,0032	264,51	400,00	0,00	2009-2023
695P	Valpelline	Comunale	5	A	18,2018	16,9939	309,93	860,00	0,00	2009-2023
696P	Valpelline	Comunale	6	A	11,2272	10,9874	299,64	630,00	0,00	2009-2023
697P	Valpelline	Comunale	7	A	18,7548	17,9395	284,88	870,00	0,00	2009-2023
698P	Valpelline	Comunale	8	A	12,8741	12,8730	397,00	770,00	0,00	2009-2023
699P	Valpelline	Comunale	9	A	9,7297	9,6532	318,86	620,00	0,00	2009-2023
6910P	Valpelline	Comunale	10	A	16,2060	16,0851	274,09	760,00	0,00	2009-2023
6911P	Valpelline	Comunale	11	A	10,8649	10,7386	255,99	350,00	0,00	2009-2023
6912P	Valpelline	Comunale	12	A	13,8746	13,8330	260,73	460,00	0,00	2009-2023
6913P	Valpelline	Comunale	13	A	11,7510	11,5969	288,28	630,00	0,00	2009-2023
6914P	Valpelline	Comunale	14	A	8,2852	8,2852	336,43	550,00	0,00	2009-2023
6915P	Valpelline	Comunale	15	A	4,6543	4,5543	242,75	0,00	0,00	2009-2023
6916P	Valpelline	Comunale	16	A	4,5391	4,5391	314,19	290,00	0,00	2009-2023
6917P	Valpelline	Comunale	17	A	17,7227	17,5455	241,39	330,00	0,00	2009-2023
6918P	Valpelline	Comunale	18	A	9,0357	9,0350	298,33	460,00	0,00	2009-2023
6919P	Valpelline	Comunale	19	A	7,1179	6,6147	206,03	0,00	0,00	2009-2023
6920P	Valpelline	Comunale	20	A	11,8675	11,2090	202,15	0,00	0,00	2009-2023
6921P	Valpelline	Comunale	21	D	12,8542	12,5482	247,13	0,00	0,00	2009-2023
6922P	Valpelline	Comunale	22	D	4,6150	4,4881	130,00	0,00	0,00	2009-2023
6923P	Valpelline	Comunale	23	D	10,0325	8,8510	130,00	0,00	0,00	2009-2023
6924P	Valpelline	Comunale	24	D	7,8293	4,8712	111,00	0,00	0,00	2009-2023
6925P	Valpelline	Comunale	25	D	11,1899	9,1024	140,00	0,00	0,00	2009-2023
6926P	Valpelline	Comunale	26	D	13,4967	12,8621	166,00	0,00	0,00	2009-2023

6927P	Valpelline	Comunale	27	D	16,1838	9,2678	70,00	0,00	0,00	2009-2023
6928P	Valpelline	Comunale	28	D	30,4956	23,7304	81,00	0,00	0,00	2009-2023
6929P	Valpelline	Comunale	29	D	19,7082	17,3560	241,00	0,00	0,00	2009-2023
6930P	Valpelline	Comunale	30	D	26,8001	25,8744	250,00	560,00	259,78	2009-2023
6931P	Valpelline	Comunale	31	D	14,9485	14,1886	155,00	0,00	0,00	2009-2023
6932P	Valpelline	Comunale	32	D	20,7129	20,5722	152,72	0,00	0,00	2009-2023
6933P	Valpelline	Comunale	33	D	19,5840	18,5541	101,00	0,00	0,00	2009-2023
6934P	Valpelline	Comunale	34	D	47,6191	39,4939	111,00	0,00	0,00	2009-2023
6935P	Valpelline	Comunale	35	D	11,1955	10,8501	131,00	0,00	0,00	2009-2023
6936P	Valpelline	Comunale	36	B	13,2912	13,1226	209,83	0,00	25,83	2009-2023
6937P	Valpelline	Comunale	37	C	9,9738	9,9738	195,00	0,00	0,00	2009-2023
6938P	Valpelline	Comunale	38	C	11,5498	9,3094	100,00	0,00	0,00	2009-2023
6939P	Valpelline	Comunale	39	C	3,8792	2,3735	80,00	0,00	0,00	2009-2023
6940P	Valpelline	Comunale	40	C	4,1771	3,3093	80,00	0,00	0,00	2009-2023
6941P	Valpelline	Comunale	41	C	10,6457	8,8323	88,00	0,00	0,00	2009-2023
6942P	Valpelline	Comunale	42	C	9,4321	5,4559	100,00	0,00	0,00	2009-2023
6943P	Valpelline	Thoules amministrata dal comune	43	C	30,7630	25,8807	80,00	0,00	0,00	2009-2023
6944P	Valpelline	Thoules amministrata dal comune	44	C	19,0870	16,1856	80,00	0,00	0,00	2009-2023
6945P	Valpelline	Ronchailles amministrata dal comune	45	B	1,6587	1,6419	220,00	0,00	0,00	2009-2023
6946P	Valpelline	R.A.V.A	46	B	22,7570	21,7193	166,87	0,00	0,00	2009-2023
6947P	Valpelline	R.A.V.A	47	C	52,1042	39,1744	130,00	0,00	0,00	2009-2023
	Valpelline	comuni di Oyace e Valpelline	A	C	6,8227	5,7318	100,00	0,00	0,00	2009-2023
	Valpelline	comuni di Oyace e Valpelline	B	C	7,6705	6,7846	96,00	0,00	0,00	2009-2023
701P	Valsavarenche	Molere amministrata dal comune	1	B	9,1500	7,7000	25,00	0,00	9,82	1996-2015
702P	Valsavarenche	Molere amministrata dal comune	2	B	53,9500	40,5000	55,00	0,00	0,00	1996-2015
702P	Valsavarenche	Molere amministrata dal comune	3	C	53,8500	41,0000	40,00	0,00	0,00	1996-2015
704P	Valsavarenche	Molere amministrata dal comune	4	A	16,5500	13,5000	181,66	441,43	0,00	1996-2015
705P	Valsavarenche	Molere Fenille amministrata dal comune	5	A	34,6000	30,0000	134,61	848,03	0,00	1996-2015
706P	Valsavarenche	Molere Fenille amministrata dal comune	6	C	22,8500	19,5000	40,00	0,00	0,00	1996-2015
707P	Valsavarenche	Molere Fenille amministrata dal comune	7	C	34,5500	21,5000	25,00	0,00	0,00	1996-2015
708P	Valsavarenche	Fenille amministrata dal comune	8	A	7,0000	6,8000	163,34	222,14	0,00	1996-2015



709P	Valsavarenche	Fenille amministrata dal comune	9	C	39,6500	34,2000	40,00	0,00	0,00	1996-2015
7010P	Valsavarenche	Fenille amministrata dal comune	10	C	34,0500	28,0000	45,00	0,00	0,00	1996-2015
7011P	Valsavarenche	Fenille amministrata dal comune	11	C	46,8500	26,5000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
7012P	Valsavarenche	Fenille amministrata dal comune	12	C	38,6000	19,0000	15,00	0,00	0,00	1996-2015
7013P	Valsavarenche	Fenille amministrata dal comune	13	C	53,3000	28,0000	15,00	0,00	0,00	1996-2015
7014P	Valsavarenche	Bois de Clin amministrata dal Comune	14	C	39,3500	32,0000	40,00	0,00	0,00	1996-2015
7015P	Valsavarenche	Bois de Clin amministrata dal Comune	15	C	18,9500	14,5000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
7016P	Valsavarenche	Bois de Clin amministrata dal Comune	16	C	39,4500	26,5000	15,00	0,00	0,00	1996-2015
7017P	Valsavarenche	Bois de Clin amministrata dal Comune	17	C	16,2050	13,7000	55,00	0,00	5,15	1996-2015
7018P	Valsavarenche	Bois de Clin amministrata dal Comune	18	C	34,3000	15,0000	10,00	0,00	0,00	1996-2015
7019P	Valsavarenche	Bois de Clin amministrata dal Comune	19	B	30,0000	16,5000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
7020P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	20	C	45,2000	34,5000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
7021P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	21	C	22,3858	16,0000	60,00	0,00	0,00	1996-2015
7022P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	22	B	9,3000	7,4000	30,00	0,00	13,39	1996-2015
7023P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	23	A	15,1000	12,2000	197,99	434,79	67,81	1996-2015
7024P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	24	A	24,0000	18,8000	87,78	742,62	0,00	1996-2015
7025P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	25	A	28,0000	16,0000	170,00	380,80	0,00	1996-2015
7025P	Valsavarenche	Particella Inesistente	25	C	2,9581	2,7000	5,00	0,00	0,00	1996-2015
7026P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	26	A	22,7000	13,5000	165,00	467,78	0,00	1996-2015
7027P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	27	B	27,7000	23,0000	50,00	0,00	5,88	1996-2015

7028P	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	28	A	18,6000	16,5000	160,93	531,05	0,00	1996-2015
	Valsavarenche	Rovenaud amministrata dal comune	29	C	2,9581	2,7000	5,00	0,00	0,00	1996-2015
7030P	Valsavarenche	Degioz amministrata dal Comune	30	C	29,1500	23,0000	60,00	0,00	0,00	1996-2015
7031P	Valsavarenche	Degioz amministrata dal Comune	31	C	28,7500	21,0000	25,00	0,00	0,00	1996-2015
7032P	Valsavarenche	Degioz amministrata dal Comune	32	C	27,4000	24,7000	45,00	0,00	336,41	1996-2015
7033P	Valsavarenche	Degioz amministrata dal Comune	33	C	18,0000	14,5000	70,00	0,00	0,00	1996-2015
7034P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	34	C	9,8945	7,5000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
7035P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	35	C	9,4500	5,6000	45,00	0,00	5,23	1996-2015
7036P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	36	A	10,7500	9,8000	136,03	346,60	0,61	1996-2015
7037P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	37	A	23,7500	23,4000	233,45	1529,55	528,07	1996-2015
7038P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	38	C	2,5392	2,3000	40,00	0,00	3,35	1996-2015
7039P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	39	A	13,3000	13,0000	180,00	538,20	0,00	1996-2015
7040P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	40	A	15,3500	12,8000	130,00	382,72	0,00	1996-2015
7041P	Valsavarenche	Degioz Vers le Bois amministrata dal Comune	41	C	28,4000	18,0000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
7042P	Valsavarenche	Creton amministrata dal Comune	42	B	18,4000	16,4000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
7043P	Valsavarenche	Vers le Bois amministrata dal Comune	43	A	0,4526	0,4000	602,65	132,56	0,00	1996-2015
7044P	Valsavarenche	Vers le Bois amministrata dal Comune	44	C	24,6500	17,0000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
7045P	Valsavarenche	Vers le Bois amministrata dal Comune	45	C	26,7500	14,5000	10,00	0,00	0,00	1996-2015
7046P	Valsavarenche	Tignet amministrata dal Comune	46	B	28,8000	19,0000	20,00	0,00	15,74	1996-2015

7047P	Valsavarenche	Creton Toulaplana amministrata dal Comune	47	A	4,6862	4,5000	201,74	317,74	0,00	1996-2015
7048P	Valsavarenche	Creton Toulaplana amministrata dal Comune	48	A	11,4500	10,5000	190,00	458,85	0,00	1996-2015
7049P	Valsavarenche	Creton Toulaplana amministrata dal Comune	49	B	20,6000	20,2000	70,00	0,00	0,00	1996-2015
7050P	Valsavarenche	Creton Toulaplana amministrata dal Comune	50	C	15,6500	9,0000	25,00	0,00	0,00	1996-2015
7051P	Valsavarenche	Frazioni amministrata dal Comune	51	C	10,9064	5,0000	15,00	0,00	0,00	1996-2015
7052P	Valsavarenche	Creton Toulaplana amministrata dal Comune	52	A	22,8000	22,3000	195,00	826,22	128,38	1996-2015
7053P	Valsavarenche	Creton Toulaplana amministrata dal Comune	53	A	8,0234	7,9000	195,00	385,13	0,00	1996-2015
7054P	Valsavarenche	Bien e Tignet amministrata dal Comune	54	A	14,7500	14,0000	135,00	396,90	0,00	1996-2015
7055P	Valsavarenche	Bien e Tignet amministrata dal Comune	55	A	27,4000	27,1000	180,00	1219,50	30,23	1996-2015
7056P	Valsavarenche	Bien e Tignet amministrata dal Comune	56	A	18,1000	17,0000	150,00	459,00	4,77	1996-2015
7057P	Valsavarenche	Bien e Tignet amministrata dal Comune	57	A	17,1500	16,2000	200,00	550,80	0,00	1996-2015
7058P	Valsavarenche	Bien e Tignet amministrata dal Comune	58	C	21,9000	14,5000	35,00	0,00	0,00	1996-2015
7059P	Valsavarenche	Bien amministrata dal Comune	59	A	23,0602	21,4000	257,91	1159,05	0,00	1996-2015
7060P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	60	A	13,6500	10,5000	128,89	243,60	19,84	1996-2015
7061P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	61	A	22,8000	20,0000	210,00	966,00	0,00	1996-2015
7062P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	62	A	19,1000	13,5000	213,15	633,05	0,00	1996-2015
7063P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	63	C	15,9500	10,5000	35,00	0,00	0,00	1996-2015
7064P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	64	C	30,8000	20,0000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
7065P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	65	C	37,1500	22,5000	30,00	0,00	0,00	1996-2015

7066P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	66	B	29,1000	24,0000	45,00	0,00	0,00	1996-2015
7067P	Valsavarenche	Eaux Rousses amministrata dal Comune	67	A	12,4000	12,2000	192,12	468,78	20,08	1996-2015
7068P	Valsavarenche	Comunale	68	A	7,6107	7,5000	200,00	315,00	0,00	1996-2015
7069P	Valsavarenche	Comunale	69	A	21,4585	20,0000	90,00	54,00	71,92	1996-2015
7070P	Valsavarenche	Comunale	70	A	27,7500	22,8000	70,00	47,88	35,36	1996-2015
7071P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	71	A	19,0000	18,8000	205,76	773,65	818,17	1996-2015
7072P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	72	A	21,3000	20,7000	284,08	999,69	32,48	1996-2015
7073P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	73	A	17,2000	16,8000	150,00	352,80	188,37	1996-2015
7074P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	74	C	40,7500	28,0000	25,00	0,00	0,00	1996-2015
7075P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	75	C	22,8000	13,0000	10,00	0,00	0,00	1996-2015
7076P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	76	A	21,2500	18,5000	80,00	29,60	62,04	1996-2015
7077P	Valsavarenche	Comunale	77	C	25,3000	17,0000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
7078P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	78	C	20,2500	16,0000	35,00	0,00	3,34	1996-2015
7079P	Valsavarenche	6 Frazioni amministrata dal Comune	79	C	17,0000	15,0000	60,00	0,00	0,00	1996-2015
7080P	Valsavarenche	8 Frazioni amministrata dal Comune	80	B	43,0791	31,0000	55,00	0,00	9,49	1996-2015
7081P	Valsavarenche	7 Frazioni amministrata dal Comune	81	B	38,0275	28,5000	45,00	0,00	0,00	1996-2015
7082P	Valsavarenche	Pessey amministrata dal Comune	82	A	17,8000	15,0000	130,00	292,50	35,31	1996-2015
7083P	Valsavarenche	Pessey amministrata dal Comune	83	B	39,0000	35,0000	50,00	0,00	0,00	1996-2015
7084P	Valsavarenche	Donzel Pessey amministrata dal Comune	84	B	17,5485	14,7000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
7085P	Valsavarenche	Donzel Pessey amministrata dal Comune	85	B	22,7140	19,0000	55,00	0,00	0,00	1996-2015
7086P	Valsavarenche	Donzel amministrata dal Comune	86	B	6,1976	4,0000	45,00	0,00	0,00	1996-2015
7087P	Valsavarenche	Breuil-Donzel-Pont amministrata dal comune	87	B	36,9657	27,7000	35,00	0,00	0,00	1996-2015

7088P	Valsavarenche	Breuil-Donzel-Pont amministrata dal comune	88	B	8,6306	4,6000	20,00	0,00	0,00	1996-2015
7089P	Valsavarenche	Breuil-Donzel-Pont amministrata dal comune	89	C	22,7509	12,5000	15,00	0,00	0,00	1996-2015
7090P	Valsavarenche	Breuil-Pont amministrata dal comune	90	C	28,1735	17,0000	30,00	0,00	0,00	1996-2015
7091P	Valsavarenche	Breuil-Pont amministrata dal comune	91	B	20,5000	10,5000	35,00	0,00	0,00	1996-2015
7092P	Valsavarenche	Breuil-Pont amministrata dal comune	92	C	27,4145	8,5000	10,00	0,00	0,00	1996-2015
7093P	Valsavarenche	Breuil-Pont amministrata dal comune	93	B	31,5000	17,0000	15,00	0,00	0,00	1996-2015
7094P	Valsavarenche	Breuil-Pont amministrata dal comune	94	B	13,8000	12,5000	50,00	0,00	3,73	1996-2015
7095P	Valsavarenche	Breuil-Pont amministrata dal comune	95	C	24,0000	10,0000	10,00	0,00	0,00	1996-2015
7096P	Valsavarenche	Breuil-Pont amministrata dal Comune	96	A	19,3332	18,0000	160,00	403,20	0,00	1996-2015
711P	Valtournenche	Comunale	1	B	0,8613	0,6000	5,00	0,00	0,00	1994-2013
712P	Valtournenche	Comunale	2	B	0,9035	0,6000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
713P	Valtournenche	Comunale	3	B	6,8127	3,0000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
714P	Valtournenche	Comunale	4	B	9,5882	8,5000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
715P	Valtournenche	Comunale	5	B	11,7029	10,0000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
716P	Valtournenche	Comunale	6	B	12,2188	11,5000	25,00	0,00	49,38	1994-2013
717P	Valtournenche	Comunale	7	B	16,3320	15,6000	30,00	0,00	49,14	1994-2013
718P	Valtournenche	Comunale	8	B	12,6630	12,2000	20,00	0,00	22,19	1994-2013
719P	Valtournenche	Comunale	9	B	2,2757	2,2000	80,00	0,00	0,00	1994-2013
7110P	Valtournenche	Comunale	10	B	10,8082	9,5000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
7111P	Valtournenche	Comunale	11	B	5,9968	5,0000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
7114P	Valtournenche	Comunale	14	B	9,4375	6,0000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
7115P	Valtournenche	Comunale	15	B	14,6271	13,4000	55,00	0,00	0,00	1994-2013
7116P	Valtournenche	Comunale	16	B	18,2100	17,5000	35,00	0,00	46,62	1994-2013
7117P	Valtournenche	Comunale	17	B	14,0970	13,6000	15,00	0,00	21,85	1994-2013
7118P	Valtournenche	Comunale	18	B	25,5112	25,0000	25,00	0,00	27,11	1994-2013
7119P	Valtournenche	Comunale	19	A	4,0955	4,0000	73,00	40,00	17,41	1994-2013
7120P	Valtournenche	Comunale	20	B	1,6720	1,5000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
7121P	Valtournenche	Comunale	21	A	1,4388	1,3000	81,00	10,00	0,00	1994-2013
7122P	Valtournenche	Comunale	22	A	2,5520	2,4000	107,00	35,00	42,82	1994-2013
7123P	Valtournenche	Comunale	23	B	8,0320	7,8000	25,00	0,00	6,77	1994-2013
7124P	Valtournenche	Comunale	24	B	7,3044	6,8000	20,00	0,00	0,00	1994-2013
7125P	Valtournenche	Comunale	25	B	4,1130	3,6000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
7126P	Valtournenche	Comunale	26	B	16,8904	16,7000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
7127P	Valtournenche	Comunale	27	B	0,6476	0,4000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
7129P	Valtournenche	Comunale	29	B	11,3500	10,8000	20,00	0,00	0,00	1994-2013

7130P	Valtournenche	Comunale	30	B	22,5194	22,3000	20,00	0,00	20,56	1994-2013
7131P	Valtournenche	Comunale	31	B	16,8100	16,3000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
7133P	Valtournenche	Comunale	33	B	31,74830	17,30000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
7134P	Valtournenche	Comunale	34	B	18,03550	14,00000	40,00	0,00	0,00	1994-2013
7135P	Valtournenche	Comunale	35	B	8,51120	7,50000	45,00	0,00	0,00	1994-2013
7136P	Valtournenche	Comunale	36	B	15,15390	13,00000	15,00	0,00	4,77	1994-2013
7137P	Valtournenche	Comunale	37	B	20,7701	18,0000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
7138P	Valtournenche	Comunale	38	B	23,9272	19,0000	65,00	0,00	0,00	1994-2013
7139P	Valtournenche	Comunale	39	B	20,2716	17,0000	60,00	0,00	19,64	1994-2013
7140P	Valtournenche	Comunale	40	B	14,7883	11,0000	60,00	0,00	0,00	1994-2013
7141P	Valtournenche	Comunale	41	A	15,8850	14,0000	99,00	140,00	117,76	1994-2013
7142P	Valtournenche	Comunale	42	B	5,0196	4,8000	30,00	0,00	0,00	1994-2013
7143P	Valtournenche	Comunale	43	A	10,6552	9,9000	120,00	180,00	148,20	1994-2013
7144P	Valtournenche	Comunale	44	A	6,6231	6,5000	100,00	35,00	0,00	1994-2013
7145P	Valtournenche	Comunale	45	A	20,0908	19,4000	120,00	235,00	0,00	1994-2013
7146P	Valtournenche	Comunale	46	A	5,4381	5,4000	139,00	110,00	3,50	1994-2013
7147P	Valtournenche	Comunale	47	A	2,1529	2,1000	170,00	45,00	92,49	1994-2013
7148P	Valtournenche	Comunale	48	A	12,4487	12,2000	47,00	55,00	0,00	1994-2013
7149P	Valtournenche	Comunale	49	B	11,5659	10,5000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
7150P	Valtournenche	Comunale	50	B	14,2814	13,6000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
7151P	Valtournenche	Comunale	51	B	11,7335	11,0000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
7152P	Valtournenche	Comunale	52	B	20,8689	20,5000	15,00	0,00	0,00	1994-2013
7153P	Valtournenche	Comunale	53	A	22,1261	22,0000	56,00	60,00	0,00	1994-2013
7154P	Valtournenche	Comunale	54	B	17,6674	17,2000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
7155P	Valtournenche	Comunale	55	B	21,4382	21,1000	55,00	0,00	0,00	1994-2013
7156P	Valtournenche	Comunale	56	B	6,8725	6,6000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
7157P	Valtournenche	Comunale	57	B	16,9079	15,6000	10,00	0,00	0,00	1994-2013
7158P	Valtournenche	Comunale	58	B	18,2761	17,9000	80,00	0,00	0,00	1994-2013
7159P	Valtournenche	Comunale	59	B	13,0245	12,8000	85,00	0,00	0,00	1994-2013
7160P	Valtournenche	Comunale	60	B	19,5980	18,7000	35,00	0,00	0,00	1994-2013
7161P	Valtournenche	Comunale	61	B	15,8193	14,3000	25,00	0,00	0,00	1994-2013
7162P	Valtournenche	Comunale	62	B	35,1342	25,0000	5,00	0,00	0,00	1994-2013
721C	Verrayes	Vencorere	1	C	8,8971	8,8000	87,51	138,62	0,00	2001-2025
722C	Verrayes	Vencorere	2	C	16,3670	15,9000	81,03	231,91	0,00	2001-2025
723C	Verrayes	Vencorere	3	D	4,9000	4,7000	82,77	62,24	0,00	2001-2025
724C	Verrayes	Vencorere	4	D	8,1000	7,8000	171,12	186,86	0,00	2001-2025
725C	Verrayes	Vencorere	5	D	16,8095	16,6000	115,77	384,35	0,00	2001-2025
726P	Verrayes	Comunale	6	A	16,9500	16,5000	30,00	0,00	0,00	2001-2025
727P	Verrayes	Comunale	7	A	18,2028	17,0000	20,00	0,00	0,00	2001-2025
728P	Verrayes	Comunale	8	E	15,0814	13,3000	10,00	0,00	0,00	2001-2025
729P	Verrayes	Comunale	9	E	29,3000	27,5000	20,00	0,00	0,00	2001-2025
7210P	Verrayes	Comunale	10	D	14,7000	14,2000	170,91	606,75	0,00	2001-2025
7211P	Verrayes	Comunale	11	E	21,5000	19,0000	25,00	0,00	0,00	2001-2025
7212P	Verrayes	Comunale	12	E	20,7000	19,3000	20,00	0,00	142,19	2001-2025
7213P	Verrayes	Comunale	13	C	19,3500	18,4000	158,49	466,60	0,00	2001-2025
7214P	Verrayes	Comunale	14	C	11,9500	11,8000	150,53	497,36	197,81	2001-2025

7215P	Verrayes	Comunale	15	C	23,1000	22,6000	206,59	1073,85	437,10	2001-2025
7216P	Verrayes	Comunale	16	C	17,1000	16,4000	219,21	1078,53	27,27	2001-2025
7217P	Verrayes	Comunale	17	C	28,6500	28,3000	250,31	1770,91	784,32	2001-2025
7218P	Verrayes	Comunale	18	C	15,2504	15,0000	282,47	1101,64	737,93	2001-2025
7219P	Verrayes	Comunale	19	D	4,4386	4,3500	142,82	155,32	106,67	2001-2025
7220P	Verrayes	Comunale	20	B	6,4304	6,3000	178,99	315,75	84,42	2001-2025
7221P	Verrayes	Comunale	21	A	16,1649	15,9000	157,18	249,91	0,00	2001-2025
7222C	Verrayes	Vencorere	22	E	10,4025	10,2000	35,00	0,00	0,00	2001-2025
7223C	Verrayes	Vencorere	23	A	12,7822	12,2000	35,00	0,00	0,00	2001-2025
731P	Verrès	Comunale	1	A	1,7836	1,7000	623,00	0,00	0,00	1985-1994
732P	Verrès	Comunale	2	A	0,3130	0,3130	30,00	0,00	0,00	1985-1994
746P	Villeneuve	Comunale	6	A	12,0000	11,8000	317,37	561,74	0,00	2003-2017
7411P	Villeneuve	Comunale	11	A	6,5171	6,4000	242,97	202,15	182,16	2003-2017
7412P	Villeneuve	Comunale	12	A	1,0828	1,0400	170,00	21,22	0,00	2003-2017
741P	Villeneuve	Comunale	1	B	15,6000	15,2000	60,00	0,00	0,00	2003-2017
742P	Villeneuve	Comunale	2	B	10,5000	10,2000	213,69	0,00	0,00	2003-2017
743P	Villeneuve	Comunale	3	B	18,0000	17,3000	130,00	0,00	0,00	2003-2017
744P	Villeneuve	Comunale	4	B	19,6873	19,0000	298,91	0,00	0,00	2003-2017
745P	Villeneuve	Comunale	5	B	16,9571	16,4000	223,80	0,00	0,00	2003-2017
747P	Villeneuve	Comunale	7	C	12,0000	11,8000	256,84	242,46	0,00	2003-2017
748P	Villeneuve	Comunale	8	C	11,7138	10,5000	35,00	0,00	0,00	2003-2017
749P	Villeneuve	Comunale	9	C	18,4131	17,7000	40,00	0,00	0,00	2003-2017
7410P	Villeneuve	Comunale	10	C	16,4451	15,2000	45,00	0,00		2003-2017



ASSESSORATO AGRICOLTURA E  
RISORSE NATURALI  
Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

## **ALLEGATO VII**

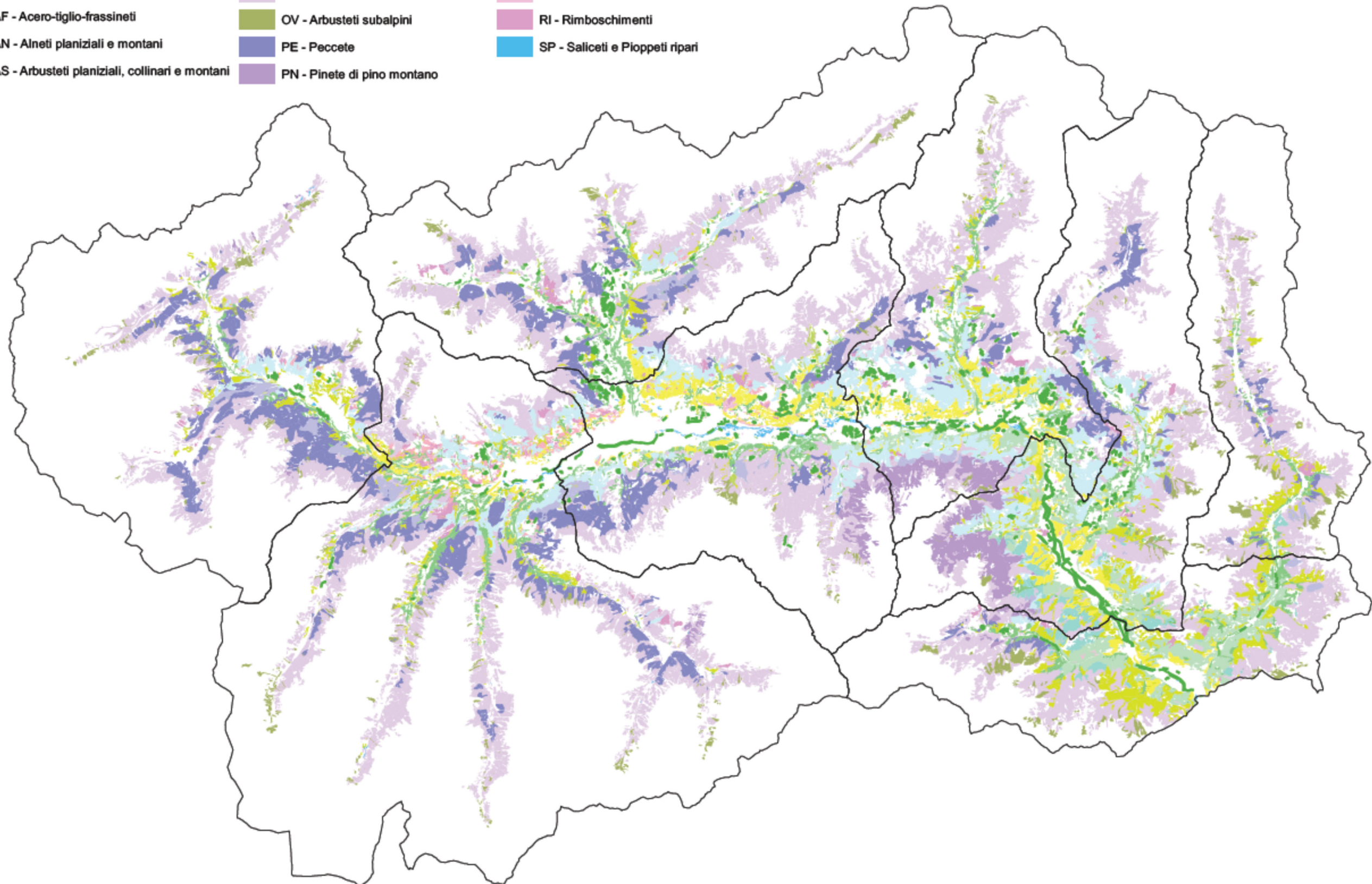
### **Cartogrammi riassuntivi**

Aprile 2021





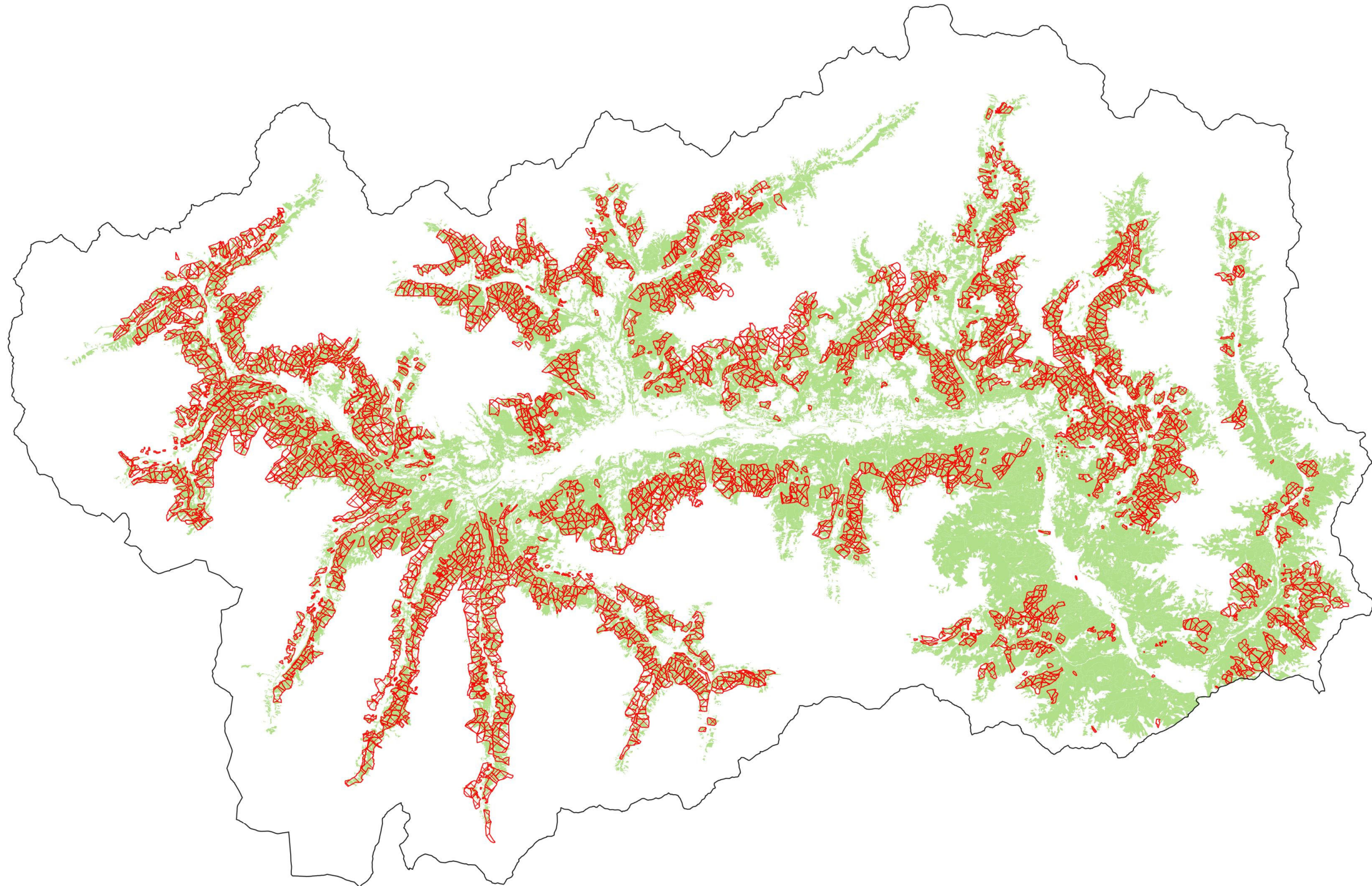


# CARTA FORESTALE DELLA VALLE D'AOSTA EDIZIONE 2020



**BOSCHI E PARTICELLE FORESTALI  
EDIZIONE 2020**

-  Particelle forestali
-  Foreste

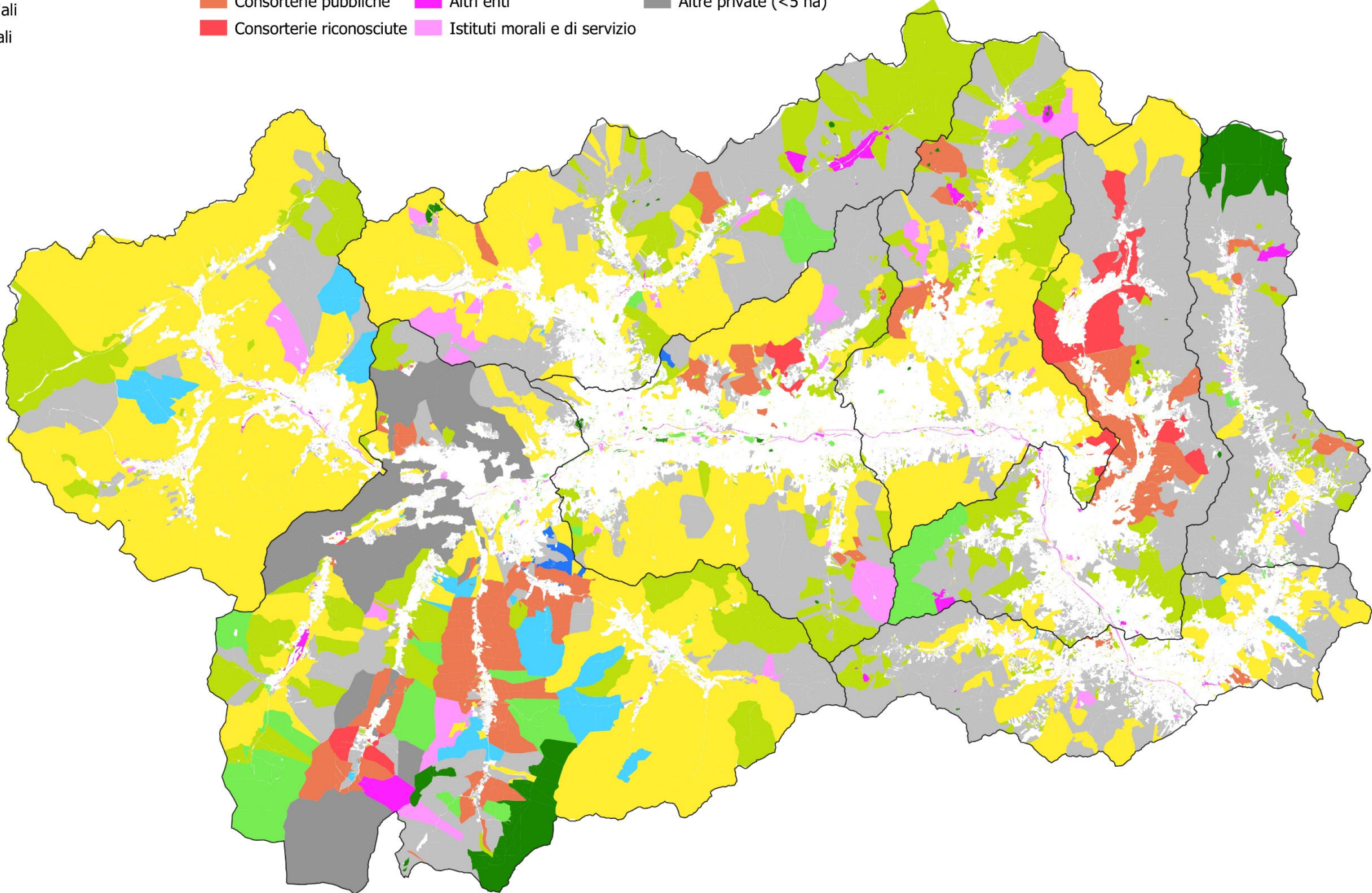


**CARTA DELLE PROPRIETA'**



- Unités des Communes valdôtaines
- Provinciali
- Comunali
- Consorterie pubbliche
- Consorterie riconosciute
- Consorti
- Miste pubblico-privato
- Altri enti
- Istituti morali e di servizio
- Consorterie private
- Private rilevate (>5 ha)
- Altre private (<5 ha)

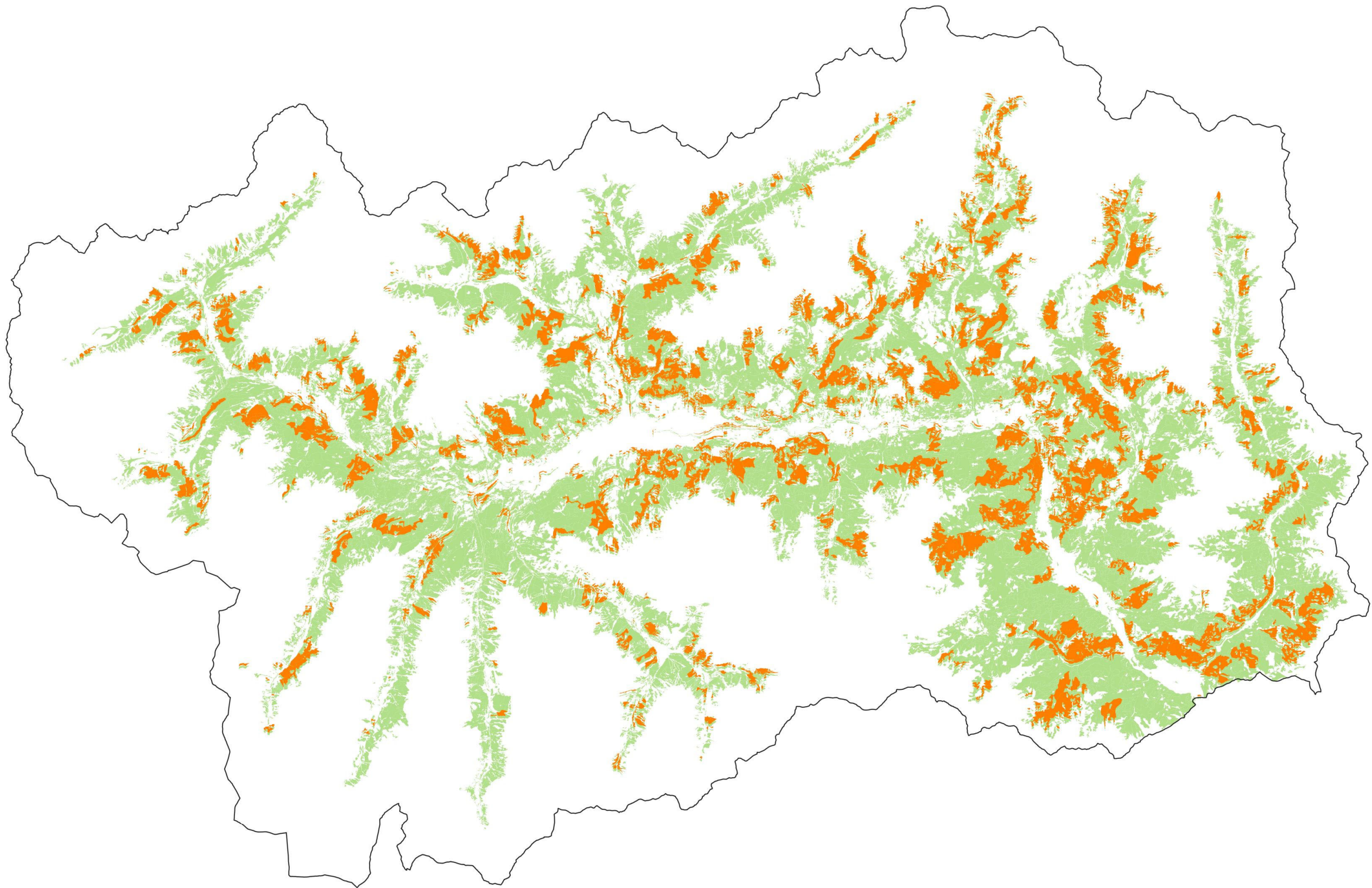
Tipologie di proprietà  
Demaniale  
Regionali

**CARTOGRAMMA DELLE TIPOLOGIE DI PROPRIETA'**

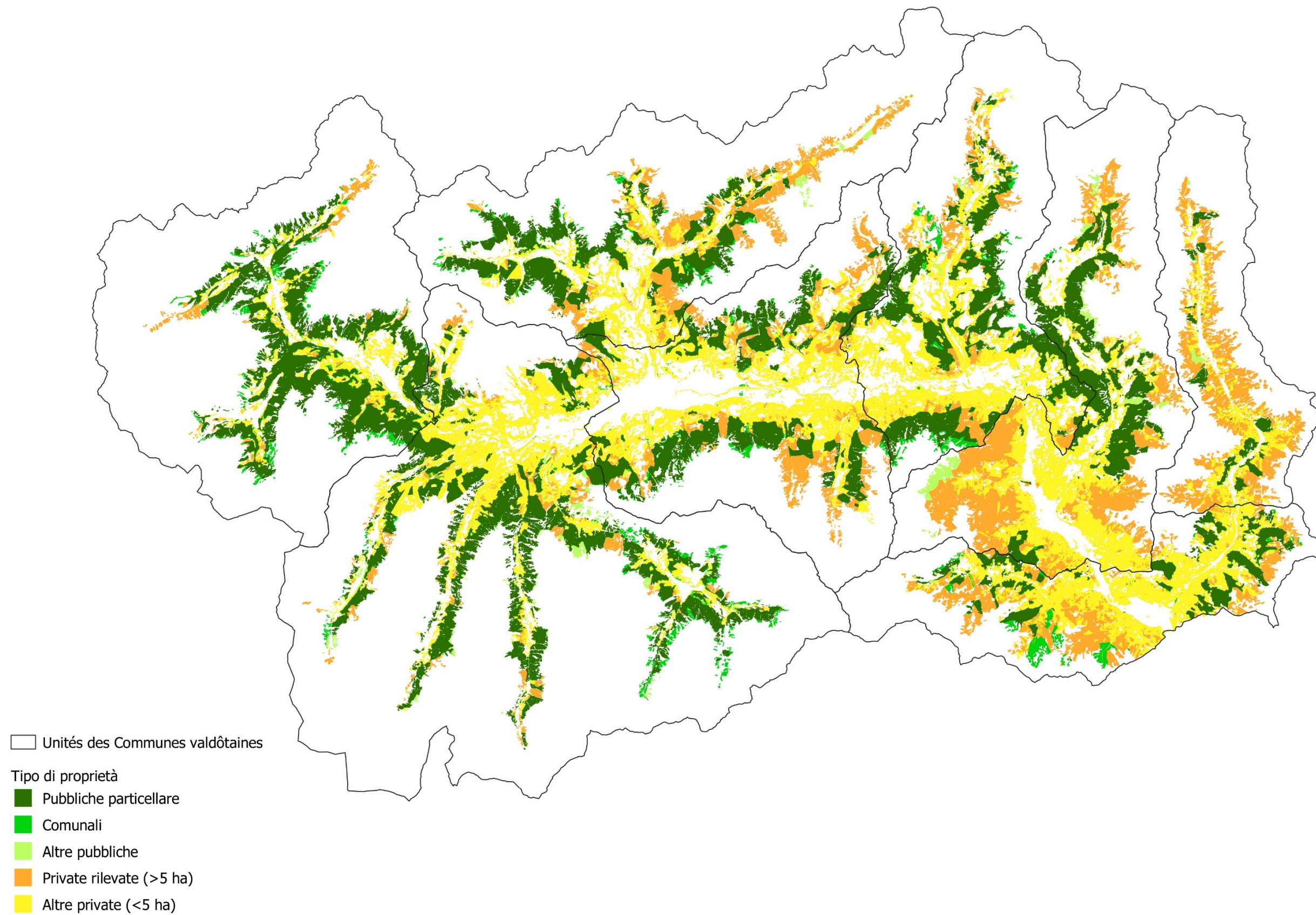


**CARTA FORESTALE DELLA VALLE D'AOSTA  
EDIZIONE 2020**

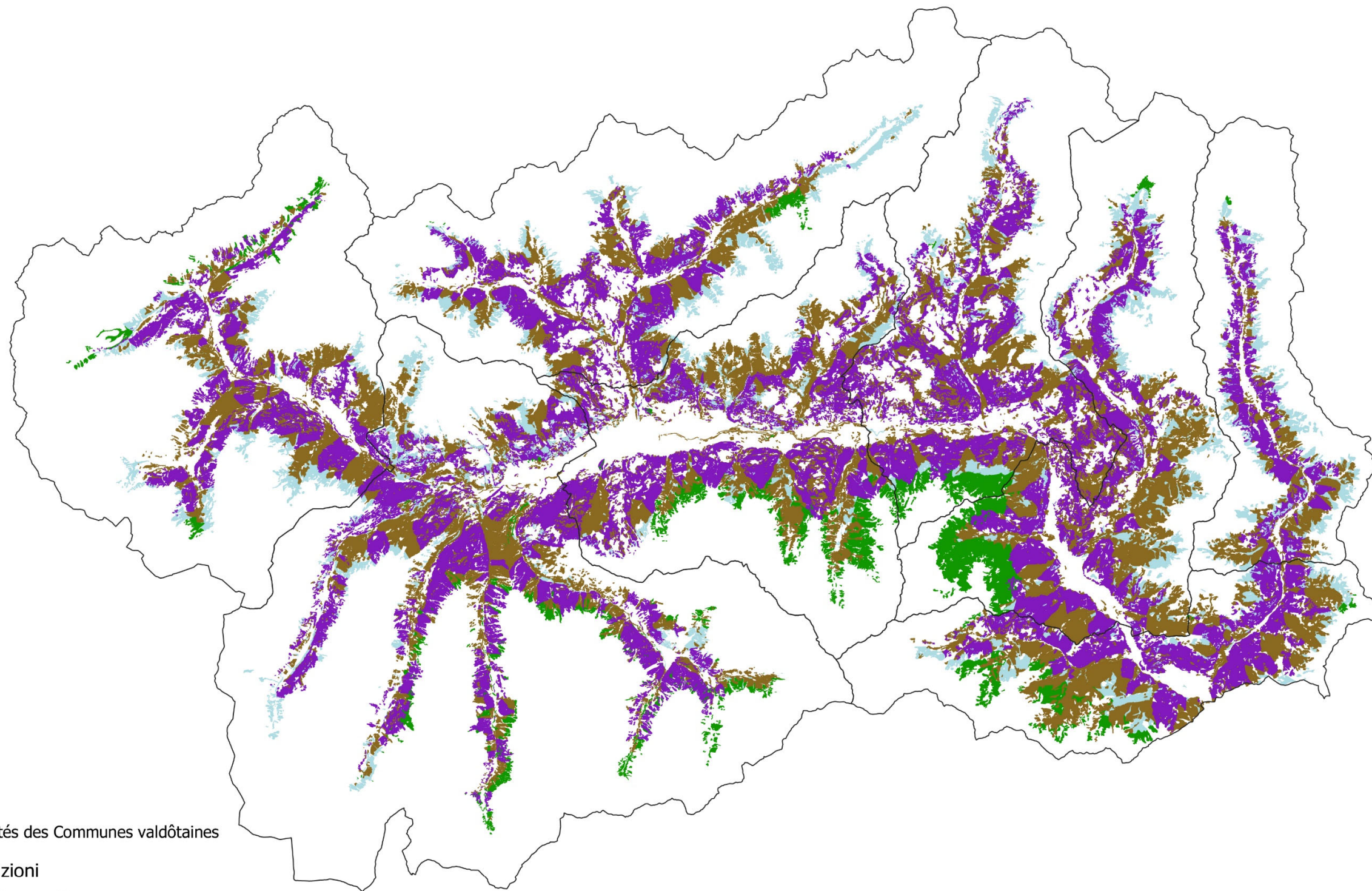
-  Interventi di integrazione/modifica IPLA
-  Foreste



## CARTOGRAMMA DELLE TIPOLOGIE DI PROPRIETA' IN BOSCO



## CARTOGRAMMA DELLE DESTINAZIONI DEI BOSCHI

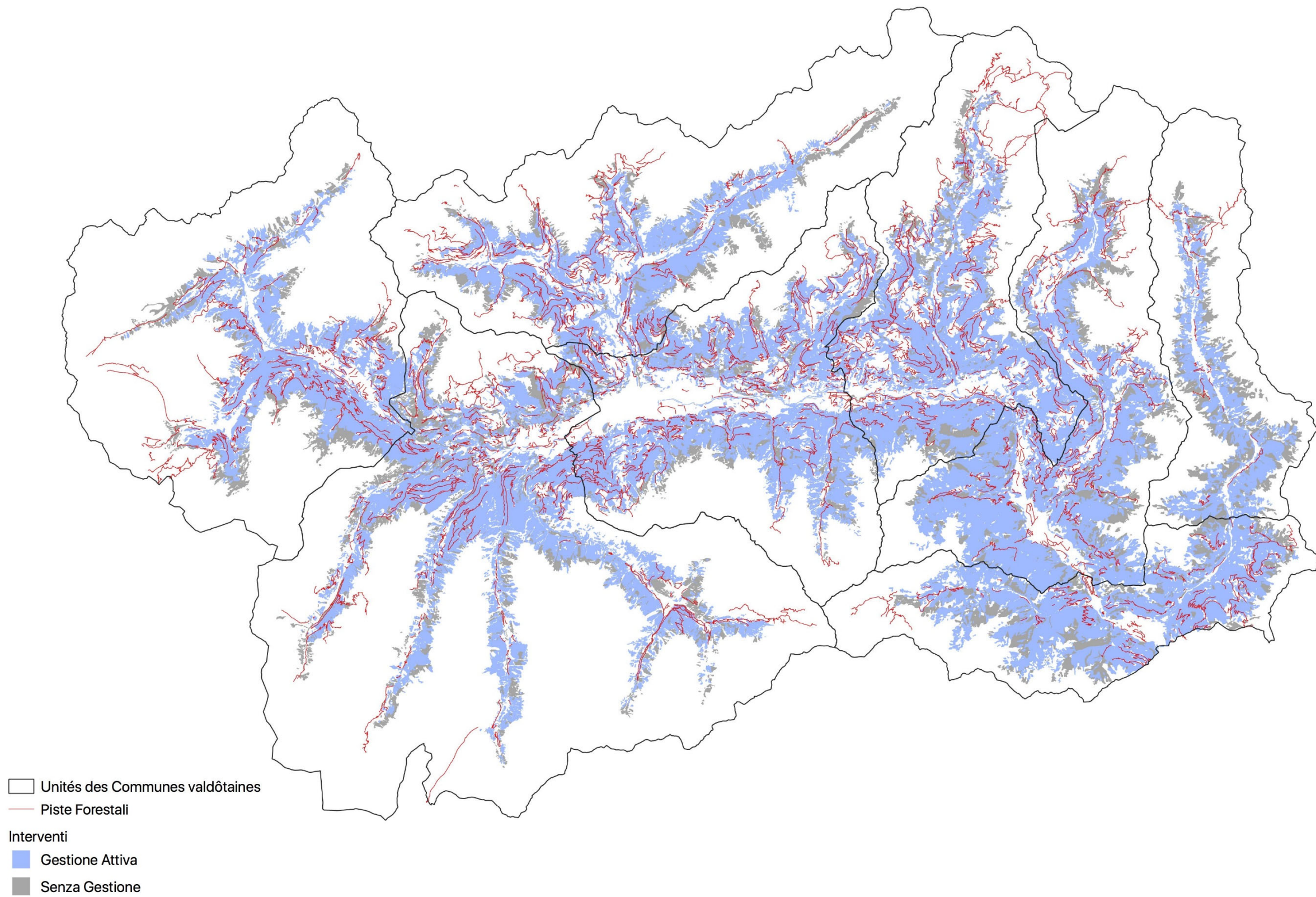


Unités des Communes valdôtaines

### Destinazioni

- Evoluzione libera
- Naturalistica
- Produttiva-Protettiva
- Protettiva diretta

**CARTOGRAMMA DEI BOSCHI A GESTIONE ATTIVA E NON  
CON VIABILITA' AD USO FORESTALE**







ASSESSORATO AMBIENTE,  
RISORSE NATURALI E CORPO FORESTALE  
Dipartimento Risorse naturali e Corpo forestale

# **ALLEGATO VIII**

## **ANALISI SWOT E SCHEMA DEL QUADRO LOGICO d'INTERVENTO**

Aprile 2021



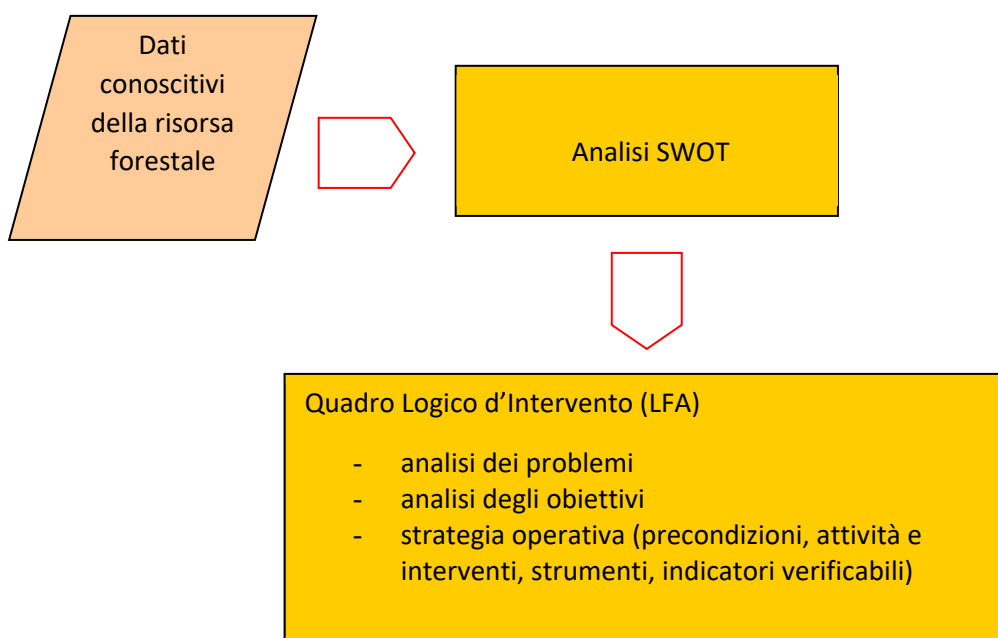
# 1. PROPOSTE E PRIORITÀ

L'ampia analisi riportata in relazione, ricca di dati e indicatori, è un puro scenario di potenzialità, non trascurabili, che tuttavia per divenire realtà necessitano di una serie di attori e fattori socio-economici e di governance, senza i quali l'avvio delle filiere non potrà avvenire.

In effetti allo stato attuale le diverse filiere del legno sono pressoché assenti ed anche i prelievi rilevati sono solo in parte relativi a legname immesso realmente sul mercato. Spesso si tratta di assegnazioni per uso civico, talora messe a disposizione degli utenti con cantieri effettuati dalle squadre forestali regionali. Per i boschi privati si tratta essenzialmente di autoconsumo.

Per iniziare a ragionare su ciò che necessita per l'avvio della gestione attiva dei boschi valorizzandone i prodotti potenziali di seguito si analizza il quadro del mondo forestale regionale.

Per sviluppare la parte propositiva, gli aspetti principali scaturiti dall'esame delle componenti del sistema forestale sono stati analizzati sulla base di un iter logico e sequenziale che, partendo dall'identificazione del problema, lo dettaglia e lo scompone nelle componenti essenziali e propone delle azioni che vadano a minimizzarlo o eliminarlo. Queste azioni sono state valutate anche in funzione del loro costo economico/impegno e della priorità potenziale. Il percorso e gli strumenti utilizzati sono schematicamente rappresentati nel diagramma di flusso che segue.



## **2. ANALISI SWOT DEL SISTEMA FORESTALE REGIONALE**

L'analisi SWOT è finalizzata ad evidenziare i punti di forza e di debolezza del settore, tenendo conto dei fattori di minaccia, non direttamente modificabili, e delle opportunità da cogliere.

Per meglio focalizzare il quadro nelle diverse componenti la tabella SWOT, oltre che nella forma classica, è stata suddivisa in 3 macroaree: produzione, economia e mercato; aspetti ambientali e funzioni pubbliche; aspetti sociali e governance.

I quadri della tabella di analisi SWOT sono compilati tenendo conto che:

- I punti di forza (S) sono positivi e attributi interni all'organizzazione;
- Le opportunità (O) sono positive ma attributi esterni all'organizzazione e legate all'ambiente circostante;
- I punti di debolezza (W) sono negativi e attributi interni all'organizzazione;
- Le minacce (T) sono negative e attributi esterni all'organizzazione e legate all'ambiente circostante.

## SWOT per Macroaree

	Punti di forza	Punti di debolezza	Opportunità	Minacce
Produzione, economia e mercato	Superfici forestali estese, con tendenza alla consolidazione e moderato aumento.	Proprietà fondiaria private frammentate e polverizzate con scarso o nessun interesse per la risorsa bosco che è in molti casi è percepita come un problema, anche per le responsabilità verso terzi. Assenza di forme attive di gestione associata.	Valorizzazione dei servizi ecosistemici dei boschi, in particolare dei crediti di carbonio anche con impegni volontari.	Insorgenza di disturbi naturali significativi e deperimento per cambiamento climatico e recrudescenza di patogeni.
	Ampia diffusione di fustaie a prevalenza di specie d'interesse produttivo per usi durevoli richieste dal mercato (larice, potenzialmente cembro, in minore misura abete rosso e pini).	Prevalenza di boschi in zone montane morfologicamente sfavorevoli e/o distanti dai centri di consumo; caratteristiche del legno di abete rosso inferiore allo standard medio europeo.	Aumento dei costi dei combustibili fossili e conseguente aumento della competitività delle biomasse di origine forestale.	Concorrenza dei mercati esteri per produzione e trasformazione.
	Prelievi inferiori all'incremento (capitalizzazione).	Presenza diffusa di boschi non serviti, o con costi di produzione mediamente più elevati rispetto al legno proveniente dai boschi europei. Periodo utile di lavorazione a carattere stagionale.	Possibile aumento significativo dei prelievi forestali sostenibili, in relazione alla attuale ridotta utilizzazione degli incrementi disponibili.	Importazione generalizzata di prodotti legnosi, quasi per l'intero fabbisogno di legno semilavorato, crescente anche per usi energetici per la maggior qualità media della legna da ardere di importazione.
	Potenziale offerta di assortimenti legnosi diversificati.	Gestione selvicolturale discontinua, prevalentemente su proprietà pubblica e con raccolta non collegata al mercato, spesso orientata localmente a soddisfare usi civici (focatico). Vendite di legname discontinue e non centralizzate.	Obiettivi comunitari incentivanti l'utilizzo del legno quale fonte rinnovabile. Interesse verso manufatti e combustibili derivati dal legno, per motivazioni ecologiche ed estetiche (ricettività turistica).	Scarso interesse dei Comuni ai potenziali proventi derivanti da lotti boschivi; disincentivo alla gestione attiva delle proprietà private per ampia disponibilità di legno assegnabile come uso civico.
	Presenza di impianti di teleriscaldamento (comunali o di grandi strutture) e di caldaie a cippato di medie e piccole dimensioni (alberghi e altre strutture ricettive).	Sporadica presenza di attività economiche svolte in modo associato (uso di macchine, commercializzazione dei prodotti).	Realizzazione di economie di scala nella diffusione di forme di gestione forestale associata.	
		Scarsa presenza di imprese forestali formate e con adeguata dotazione di macchine e attrezzature, di imprese di prima e seconda lavorazione del legno.	Diminuzione dei costi di produzione con la diffusione di forme di cooperazione per la condivisione di macchine o fasi di lavoro.	
		Scarsa presenza, in declino, di imprese forestali e di lavorazione del legno. Tendenza di alcune imprese a operare in bosco solo per appalti pubblici e con scarso interesse al mercato del legno.	Specializzazione delle imprese forestali e maggiore coinvolgimento nella filiera.	

	Punti di forza	Punti di debolezza	Opportunità	Minacce
Produzione, economia e mercato		Assenza di forme di rappresentanza e di assistenza tecnica verso i proprietari boschivi, le imprese di utilizzazione e le imprese di prima trasformazione (probabilmente legate ai piccoli numeri).	Istituzione ufficiale dell'albo delle imprese e forestali e di quanto collegato (specifiche per categorie, profilo operatore forestale, elenco operatori, elenco istruttori, attivazione di percorsi di formazione modulari per le imprese).	
		Scarsa conoscenza dei meccanismi da parte dei tecnici stessi in tutto il settore dei pagamenti dei servizi ecosistemici.		
		Gli impianti energetici di medie dimensioni sono riforniti prevalentemente con cippato di importazione, in minima parte avvalendosi delle imprese locali del settore per stoccaggio, trasformazione o trasporto		
		Le imprese di prima e seconda lavorazione utilizzano prevalentemente legname di importazione e semilavorato.		

	Punti di forza	Punti di debolezza	Opportunità	Minacce
Aspetti ambientali e funzioni pubbliche	Ricchezza di biodiversità negli ecosistemi forestali.	Presenza di foreste monospecifiche, per pregressa gestione (lariceti), o di neoformazione non ancora strutturate.	Ampio bacino di pubblico potenziale fruitore per scopi turistico-ricreativi.	Riduzione della biodiversità a causa di abbandono della gestione attiva in boschi antropizzati non stabili.
	Superfici forestali estese e con tendenza seppur contenuta all'aumento, con efficace fornitura di servizi ecosistemici di supporto e regolazione.	Diffusa presenza di popolamenti abbandonati e instabili con struttura irregolare ed evoluzione incerta.	Sensibilità del pubblico per gli aspetti paesaggistici e le opportunità turistico-ricreative offerte dai sistemi forestale e silvo-pastorale.	Percezione negativa della gestione attiva del bosco da parte di cittadini e turisti, soprattutto per le fasi di cantiere.
	Buone conoscenze sulle funzionalità e gestione dei boschi con funzione di protezione diretta (infrastrutture e vite umane).	Assenza di remunerazione per i proprietari a fronte delle funzioni pubbliche svolte dai boschi. Percezione della tutela ambientale come vincolo e non come opportunità, anche per carenze di politica specifica.	Percezione del ruolo attivo delle foreste nella protezione del territorio e per la mitigazione dei cambiamenti climatici.	Riduzione dell'efficacia delle funzioni ambientali e protettive del bosco per disturbi naturali, abbandono colturale, incipiente diffusione di specie esotiche invasive a partire dalla rete fluviale di fondovalle.
	Estensione e diffusione di Aree Protette e Siti della rete Natura 2000 in contesti forestali.	Insufficiente trasferimento di conoscenze per la gestione di boschi orientati a funzioni pubbliche specifiche. Prevalenza di una visione statica e parziale delle foreste e delle loro funzioni da parte della popolazione.	Opportunità occupazionali nel settore forestale da sviluppare.	
	Presenza di foreste vetuste (bandite) e alberi monumentali di alto valore conservazionistico e con potenzialità per la fruizione del pubblico.	Valorizzazione del potenziale turistico-ricreativo del patrimonio forestale limitata ad alcuni comprensori. Ulteriori limitazioni stagionali all'intervento in bosco nelle aree protette.		
	Normativa di tutela del paesaggio, del suolo, della biodiversità strutturata.	Rarefazione degli alberi fuori foresta a seguito degli interventi razionalizzazione della praticoltura e di ricomposizione fondiaria.		
	Squadre forestali regionali con personale specializzato in grado di operare interventi di interesse pubblico a macchiatico negativo.	Pascolo in bosco condotto irrazionalmente in alcune zone.		
		Squadre regionali composte da lavoratori con età media elevata.		

	Punti di forza	Punti di debolezza	Opportunità	Minacce
<b>Aspetti sociali e governance</b>	Tendenza alla permanenza o reinsediamento di popolazione in età lavorativa in alcune vallate.	Scarsa conoscenza degli strumenti informativi messi a disposizione dalle PPAA e di esperienze di certificazione forestale.	Percezione positiva del pubblico (residenti e turisti) nei confronti del bosco e del legno.	Scarsità di imprese esterne interessate ad operare in valle ed acquistare prodotti legnosi.
	Aggiornamento dei dati conoscitivi sul patrimonio forestale	Scarsa remuneratività del lavoro forestale rispetto ad altri settori. Scarsa propensione ad intraprendere attività forestali, considerate usuranti e che richiedono un elevato sforzo fisico. Incertezza nel futuro da parte delle imprese e di conseguenza difficoltà nel programmare nel medio-lungo periodo	Integrazione sociale e professionale dei lavoratori stranieri nel settore forestale. Attivazione di filiere legno-energia, anche per teleriscaldamento di villaggi rurali, e stipula di contratti di vendita di calore. Miglioramento del comfort abitativo, riduzione dell'inquinamento e del pericolo di incendi da combustione di legna in impianti obsoleti.	Avvio di filiere non stabili nel lungo periodo.
	Buona diffusione e radicazione della pianificazione forestale operativa per le proprietà pubbliche (Piani economici forestali comunali e consortili).	Discontinuità di iniziative di formazione e aggiornamento professionale degli operatori ai diversi livelli. Offerta formativa pubblica sporadica, basata su progetti a termine.	Rapporto favorevole tra investimenti e nuovi posti di lavoro creati.	Carenza di finanziamenti pubblici orientati per l'applicazione delle politiche forestali.
	Buona conoscenza della risorsa bosco organizzata in servizi informativi (inventari e cartografie).		Sviluppo di filiere corte e valorizzazione dei mercati locali.	
	Presenza di buone capacità tecniche e gestionali in capo al personale regionale tecnico e di vigilanza.	Assenza di normativa forestale regionale adeguata a incentivare la valorizzazione dei boschi per lo svolgimento dei diversi servizi ecosistemici e lo sviluppo della governance.	Adeguamento delle procedure e dell'attività di raccolta del legno alla Due Diligence europea sul commercio del legname.	
			Recepimento del D. Lgs. 34/2018 (TUFF) con la possibilità di disciplinare positivamente il settore.	
		Incompleta conoscenza dei prelievi effettivi di prodotti legnosi da parte dei privati, scarsa diffusione e utilizzo dei servizi informativi a disposizione di pubblico e operatori.	Possibilità di integrazione degli strumenti informativi forestali con gli altri servizi informativi territoriali regionali (geoportale).	

	Punti di forza	Punti di debolezza	Opportunità	Minacce
		<p>Scarsa integrazione dei soggetti che operano nelle filiere forestali</p> <p>Manca una sorta di comitato forestale regionale che rappresenti i vari soggetti (regione, comuni, imprese, professionisti, proprietari) e che periodicamente si confronti sui problemi del settore.</p>	<p>Incentivazione allo sviluppo di filiere certificate di gestione sostenibile/responsabile e delle rispettive catene di custodia, anche con l'implementazione della certificazione dei servizi ecosistemici.</p>	
		<p>Carenza di personale regionale dedicato alla Definizione e allo sviluppo delle politiche e delle strategie forestali.</p>	<p>Possibilità di estendere l'esperienza storicamente radicata di gestione associata dell'alpicoltura (consorzi irrigui, monticazione collettiva, cooperative di trasformazione latte) al campo forestale.</p>	
		<p>Difficoltà da parte del mondo forestale a comunicare verso il grande pubblico il valore del settore e portare l'attenzione sui problemi gestionali.</p>		



### 3. QUADRO LOGICO D'INTERVENTO

**NB. Le tabelle e i grafici che seguono sono da intendersi esclusivamente come esempio e non riguardano in modo diretto la Regione Autonoma Valle d'Aosta**

Per individuare le strategie di azione volte a superare le criticità del sistema foresta-legno della RAVA cogliendo le opportunità presenti, i problemi legati ai punti di debolezza focalizzati con l'analisi SWOT sono stati rappresentati all'interno di uno schema concettuale a diagramma di flusso nella loro articolazione gerarchica (fig.1). Analogamente si è proceduto per l'analisi degli obiettivi legati al superamento dei problemi (fig. 2); sono quindi stati delineati gli aspetti operativi e gli strumenti da adottare per conseguirli, con relative precondizioni e indicatori di risultato, riportati nella tabella del quadro logico.

Il progetto, la cui metodologia viene di seguito esposta, intende rispondere a una situazione di marginalità socio-economica del settore forestale valdostano.

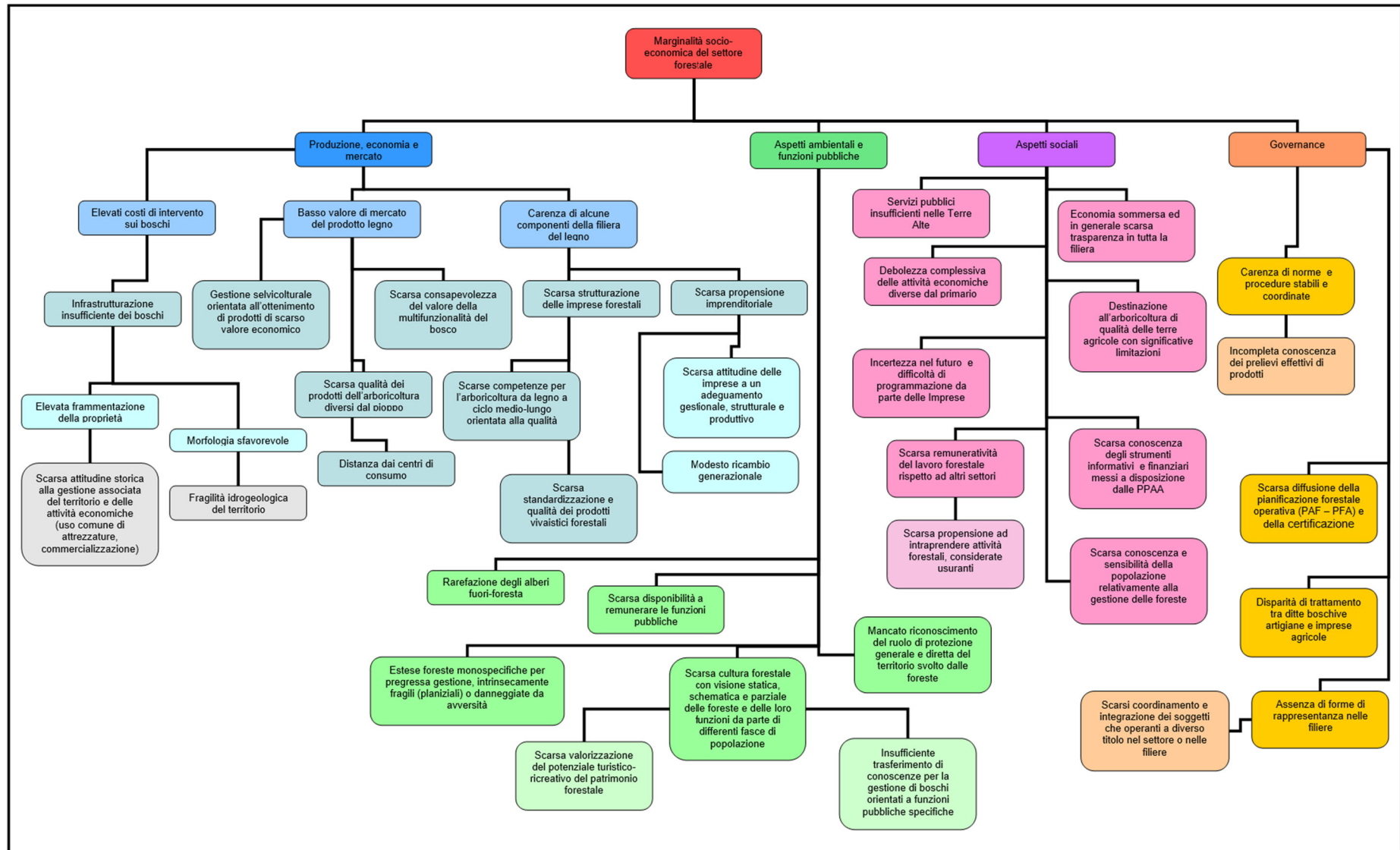
Al fine di garantire efficacia ed efficienza all'intervento la struttura del sistema di analisi adottato, derivato dal sistema del Quadro Logico (LFA, *Logical Framework Approach*), è stata articolata in **attività**, a loro volta suddivise in **azioni**, le quali possono essere costituite da uno o più **interventi**. Ad ogni singolo percorso corrisponde dunque uno specifico pacchetto di lavoro, attraverso il quale si determina l'andamento complessivo dell'intervento.

#### **Analisi dei problemi**

Il diagramma si legge dal basso verso l'alto e mostra il rapporto causa-effetto tra una situazione o condizione di base e una conseguenza di carattere negativo.

Ad esempio, a fronte della morfologia sfavorevole e dell'elevata frammentazione della proprietà, così come della scarsa cultura forestale e dell'insufficiente imprenditorialità dei territori presi in esame, ci si trova di fronte a un basso livello di infrastrutturazione dei boschi e ad una scarsa consapevolezza del valore della loro multifunzionalità, fattori che hanno nel tempo determinato elevati costi di intervento, un basso valore di mercato del prodotto legno, l'assenza di alcuni anelli cardine della filiera foresta-legno, incidendo negativamente sulla sostenibilità complessiva della filiera forestale. Tali conseguenze producono il problema a cui si è chiamati a rispondere.

ANALISI DEI PROBLEMI (fig. 1)

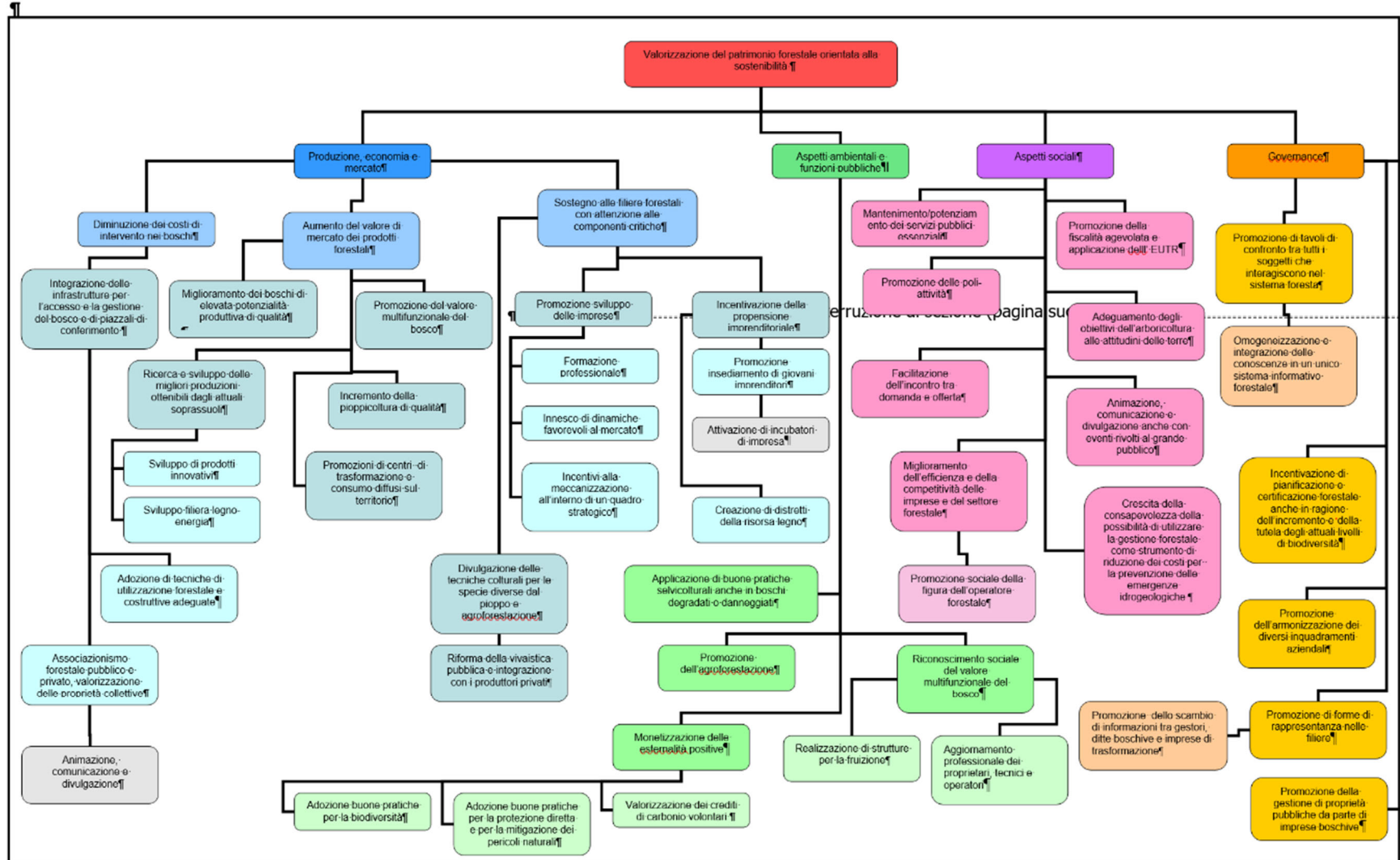


## **Analisi degli obiettivi**

Anche nel caso dell'analisi degli obiettivi il diagramma si legge dal basso verso l'alto e mostra il rapporto causa-effetto tra un'azione o intervento di base e una conseguenza di carattere positivo.

La morfologia sfavorevole e l'elevata frammentazione della proprietà, così come la scarsa cultura forestale e l'insufficiente spirito imprenditoriale dei territori presi in esame vengono contrastati dall'avvio di forme di associazionismo forestale, dall'utilizzo di tecniche costruttive adeguate, da una mirata formazione professionale, dall'innescare di dinamiche di mercato favorevoli, anche conseguentemente a una monetizzazione delle funzioni pubbliche derivanti da una corretta gestione del bosco e all'attivazione di incubatori d'impresa. Tali mezzi puntano allo sviluppo della strutturazione delle imprese forestali, alla costruzione di infrastrutture per l'accesso e la gestione del bosco e di nuovi piazzali logistici di conferimento, all'attivazione di una nuova imprenditorialità giovanile anche attraverso l'avvio di distretti legati alla risorsa legno e il conseguente riconoscimento sociale del valore multifunzionale del bosco. Tali interventi consentono di raggiungere la situazione attesa, ovvero la valorizzazione del patrimonio forestale orientata alla sostenibilità socio-economica-ambientale.

ANALISI DEGLI OBIETTIVI (fig. 2)



## Tabella del Quadro logico

	Logica di intervento	Pre-condizioni	MACRO-indicatori
Obiettivo generale	<i>Es. Valorizzazione del patrimonio forestale orientata alla sostenibilità</i>	<i>Es. Sviluppo di forme di gestione associata delle proprietà e delle filiere forestali</i>	<i>Es. Aumento della remunerazione dei prodotti forestali</i>

### Produzione, economia e mercato

Obiettivi specifici	Attività e interventi	Strumenti	Pre-condizioni	Indicatori verificabili	Fonti dati indicatori

### Aspetti ambientali e funzioni pubbliche

Attività e interventi	Strumenti	Pre-condizioni	Indicatori verificabili	Fonti dati indicatori

### Aspetti sociali

Attività e interventi	Strumenti	Pre-condizioni	Indicatori verificabili	Fonti dati indicatori

## Governance

Attività e interventi	Strumenti	Pre-condizioni	Indicatori verificabili	Fonti dati indicatori
	•			

### Strategia operativa

Successivamente occorre individuare la strategia operativa, ovvero il percorso attuativo e la pianificazione delle azioni progettuali; in breve, è necessario stabilire quale dovrà essere la logica dell'intervento richiesto desunta dalla lettura del diagramma degli obiettivi

Ai fini operativi agli elementi del quadro logico sono associati gli indicatori di risultato, le precondizioni necessarie e infine tra gli strumenti potenziali sono evidenziate in particolare le misure attivabili dai prossimi PSR, con riferimento alle specifiche misure.

La compilazione del quadro logico non può esimersi da un approccio di tipo partecipativo.

Tutte le azioni/attività/fasi progettuali pianificate, infatti, sono da concepirsi in stretta relazione con la realtà locale: sia con la volontà di riceverne i benefici, sia con la capacità locale di partecipare agli sforzi organizzativi.

Confrontandosi con il fattore umano, sociale e politico (fattori quanto mai incerti e incostanti sia nel tempo come nello spazio) l'intervento deve assumere una dimensione flessibile e attenta alle istanze locali.

Il conseguimento dell'obiettivo generale, che resta comunque il punto fisso a cui è teso lo sforzo progettuale, può e deve essere raggiunto attraverso modi e dinamiche che non possono configurarsi quali schemi rigidi.