

COMMITTENTE

REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA  
ASSESSORATO TERRITORIO E AMBIENTE - DIREZIONE AMBIENTE

OGGETTO

COLLABORAZIONE TECNICA PER LA RICOGNIZIONE DEI FABBISOGNI  
NELL'AMBITO DEI RIFIUTI SPECIALI NON PERICOLOSI E PREDISPOSIZIONE DI  
UNA PROPOSTA DI MISURE DI INTERVENTO

Comunità Montana G. Combin  
**RELAZIONE TECNICA**

SCALA: /

DATA : 9 MAGGIO 2011

AGG : Rev 3

3° RAPPORTO

**GC.RT**

EJ15

## **1 COMUNITÀ MONTANA GRAND COMBIN**

L'applicazione del metodo è stato testato sulla Comunità Montana Grand Combin. I parametri sono riassunti nella tabella Allegata alla presente relazione.

Da una prima lettura della tabella appare chiaro che la Comunità Montana del Grand Combin andrà incontro a problematiche relative allo smaltimento dei rifiuti inerti entro 10 anni. Il conferimento medio su base comunitaria è di circa 1260 m<sup>3</sup> anno per discarica.

Immaginando di ridistribuire omogeneamente tale conferimento su tutte le 6 discariche presenti sul territorio, solo quelle di Gignod e Saint-Rhemy-en-Bosses supererebbero la soglia dei 10 anni di attività.

Due discariche, nei Comuni di Valpelline e St-Oyen, cesserebbero la loro attività entro i 3 anni.

Le criticità nel conferimento sono legate essenzialmente alla limitata entità di volume residuo nelle discariche. La distanza dai capoluoghi delle discariche rimane contenuta, mentre la baricentricità media delle stesse è bassa, ma questo dipende dalla morfologia del territorio.

Fatti salvi i siti di conferimento dei Comuni di Oyace e St-Oyen, l'accessibilità alle discariche è buona. La fruibilità è molto variabile.

I siti di conferimento dei Comuni di Valpelline e St-Oyen sono stati penalizzati a causa della presenza sul territorio di importanti lavori civili che produrranno sulle discariche di inerti effetti molto importanti. Nel caso della discarica di St-Oyen, la ristrutturazione del municipio porterà, verosimilmente, alla chiusura del sito.

Attualmente il sito più sfruttato è quello di St-Rhemy-en-Bosses, seguito da quello di Gignod. Queste due discariche hanno anche a disposizione il maggior volume ancora disponibile fra tutte le discariche della Comunità. Risultano, inoltre, i siti migliori secondo il metodo presentato nel paragrafo precedente.

Il punteggio complessivo di 38,2, entro l'area arancione, rispecchia la situazione di criticità imminente in cui giace la Comunità Montana del Grand Combin.

### **1.1 I SOPRALLUOGHI**

#### **1.1.1 SAINT RHEMY EN BOSSES**

##### ***Situazione attuale***

La discarica si trova in Loc. La Rosière, nel comune di Saint Rhemy en Bosses, nei pressi del punto di partenza degli impianti di risalita di Crevacol. La discarica risulta essere facilmente raggiungibile dalla Strada Statale per il Traforo del Gran San Bernardo. Il sito, come indicato nelle schede di fonte regionale ha una buona autonomia anche se serve quattro Comuni.

L'area accoglie inoltre l'isola ecologica del Comune di St-Rhemy per la raccolta dei rifiuti ingombranti.

### ***Possibili sviluppi***

L'attuale situazione potrebbe cambiare nei prossimi anni in quanto l'ANAS, nei lavori di realizzazione del passante dei Comuni di Saint Rhemy en Bosses, Saint Oyen e Etroubles, ha individuato, oltre ad altri siti, quello dell'attuale discarica come zona di accumulo del materiale proveniente dalla galleria in fase di realizzazione. Tale situazione porterebbe la chiusura permanente del sito, importante dal punto di vista geografico con un buon potenziale.

### ***Documentazione fotografica***



Foto n.1 Vista del sito di s.Rhemy en Bosses

### ***Schede***

Vedi tavola SI.SA.DIS

#### **1.1.2 SAINT OYEN**

### ***Situazione attuale***

La discarica è situata in Loc. Gorrey, nel Comune di Saint Oyen, a valle del capoluogo e in prossimità del torrente Artanavaz. La discarica risulta essere facilmente raggiungibile dalla strada che porta a Flassin. Il sito, anche se sulle schede di rilievo di fonte regionale pare avere una buona autonomia, in realtà è in fase di chiusura in quanto il suo volume residuo risulta inferiore ai 2.000 m<sup>3</sup>. Inoltre è in atto la ristrutturazione del Municipio durante la quale è

prevista la demolizione dell'autorimessa le cui macerie porteranno ad esaurimento la discarica nel prossimo anno.

### ***Possibili sviluppi***

L'Amministrazione sta avviando un piano di ripristino ambientale ed è già visibile nel sito l'accumulo di terra necessario al ritombamento delle macerie al fine di creare un'area verde

### ***Documentazione fotografica***



Foto n.1 Immagine principale del sito

### ***Schede***

Vedi tavola SI.SA.DIS

#### **1.1.3 GIGNOD**

### ***Situazione attuale***

La discarica è situata in Loc. Planet nel comune di Gignod a monte del capoluogo. La discarica risulta essere facilmente raggiungibile utilizzando la strada Comunale. Il sito ha una buona autonomia in quanto ha una capacità residua prossima ai 30.000,00 m<sup>3</sup>. La discarica è utilizzata dal Comune di Gignod e dal Comune di Ollomont; quest'ultimo ha una limitazione annua di 500 mc.

### ***Possibili sviluppi***

Non si rilevano esigenze e particolarità.

### ***Documentazione fotografica***



Foto n.1 Immagine principale del sito e della zona di accesso.

### ***Schede***

Vedi tavola SI.SA.DIS

## **1.1.4 DOUES**

### ***Situazione attuale***

La discarica è sita in Loc. Ploutre nel comune di Doues a valle della frazione di Condemine. La discarica risulta essere facilmente raggiungibile dalla strada comunale che porta a Valpelline. Il sito, come indicato nelle schede di fonte Regionale, ha una buona autonomia anche perché è utilizzato solo dal Comune di Doues.

L'area accoglie inoltre l'isola ecologica del Comune per la raccolta dei rifiuti ingombranti.

### ***Possibili sviluppi***

Non si prevedono sviluppi e modifiche sulla discarica salvo un parziale ripristino ambientale con l'interramento dell'area già esaurita.

## **Documentazione fotografica**



Foto n.1 Immagine principale del sito

### **Schede**

Vedi tavola SI.SA.DIS

### **1.1.5 OYACE**

#### **Situazione attuale**

La discarica è situata in Loc. Pezon nel comune di Oyace, a monte dell'Hotel Otemma. La discarica è raggiungibile percorrendo una strada podereale, parzialmente asfaltata, che risulta in discrete condizioni.

Il sito ha un'ottima autonomia ed è utilizzato sia dal Comune di Oyace che da quello di Bionaz.

#### **Possibili sviluppi**

Non si prevedono sviluppi e modifiche sull'area.

## **Documentazione fotografica**



Foto n.1 Immagine principale del sito

### **Schede**

Vedi tavola SI.SA.DIS

### **1.1.6 VALPELLINE**

#### **Situazione attuale**

La discarica si trova in Loc. Plan de la Resse nel Comune di Valpelline, nei pressi dell'opera di presa della CVA sul torrente Buthier di Valpelline. La discarica risulta essere facilmente raggiungibile dalla strada Comunale che porta all'opera di presa. Il sito, come indicato nelle schede di fonte regionale non ha una grande autonomia residua in quanto i lavori avviati nel 2010, per il recupero dell'area delle Fabrique, hanno pesantemente interessato la discarica. Inoltre nel 2011 è previsto un ulteriore riempimento, un ulteriore riempimento per i lavori di recupero dell'ex Centralina Idroelettrica; ciò potrebbe portare il completo esaurimento. La discarica è usata solamente dal Comune di Valpelline. L'area accoglie inoltre l'isola ecologica del comune per la raccolta dei rifiuti ingombranti.

#### **Possibili sviluppi**

L'area, come sopra menzionato, è in fase di esaurimento e l'Amministrazione ha già predisposto di accumulare il terreno necessario al ripristino dell'area, sulla quale sorgerà una zona verde destinata a pascolo.

## **Documentazione fotografica**



Foto n.1 Immagine principale del sito

### **Schede**

Vedi tavola SI.SA.DIS

#### **1.1.7 ALLEGATI:**

Comunità Montana Grand Combin – Stato Attuale Discariche (ved. tavola GC.SA.DIS)

Comunità Montana Grand Combin – Proiezione Discariche (ved. tavola GC.PR.DIS)

Schede di Indagine Discariche (ved. tavola SI.SA.DIS)

## **2 PROPOSTA DI INTERVENTO**

### **2.1 PROPOSTE DI TIPO PARTICOLARE**

#### **2.1.1 COMUNITÀ MONTANA GRAND COMBIN**

Nella comunità del Grand Combin emerge, come indicato nel punto 4, una criticità legata all'esaurimento delle principali discariche sul territorio, in un periodo che si attesta tra i 5 e i 10 anni. Per risolvere la situazione di emergenza si propongono alcune soluzioni per la raccolta dei rifiuti provenienti dalle demolizioni e per lo stoccaggio

e l'eventuale trattamento anche delle terre da scavo.

Da sopralluoghi eseguiti sul territorio sono emerse alcune opportunità in grado di soddisfare quelle le esigenze sullo smaltimento ed l'eventuale trattamento dei rifiuti da demolizione non pericolosi.

Il primo luogo di intervento si localizza nel comune di Valpelline, nella cava di proprietà della ditta Cheillon Piero sas, in cui sono stati individuati gli spazi e le aree necessarie a quello che potrebbe diventare un sito in grado di servire l'intera Comunità Montana. Tale area è già oggetto di uno studio atto a valutarne le potenzialità, sia come cava che come discarica di inerti per l'accumulo di terre e rocce.

Le principali caratteristiche desunte dal progetto di fattibilità presentato sono le seguenti :

“ L'area era già stato oggetto di precedente autorizzazione ai sensi della L.R. 15/1996, per l'estrazione di materiale da utilizzarsi nell'ambito degli interventi di ricostruzione e ripristino a seguito degli eventi alluvionali verificatisi durante il mese di ottobre 2000. Ad oggi l'area è stata inserita con Delibera del Consiglio Regionale n°640/XIII del 25/06/2009 nel Piano Regionale per l'attività estrattiva. L'intervento proposto rientra tra le opere che, ai sensi della L.R n°26 del 30/06/2009 art. 17 all. B c.8 lett.i), “cave e torbiere”, sono sottoposte alla “verifica di assoggettabilità”. Parte integrante del progetto sarà la relazione di studio preliminare ambientale, commissionato dall'Impresa Cheillon Piero, dove verranno affrontati gli elementi previsti dall'allegato G della L.R n°26 del 30/06/2009”

L'avvio dell'attività di stoccaggio di inerti ed il recupero ambientale potrà già iniziare quando ancora l'esercizio dell'attività estrattiva sarà in corso. In effetti si prevede che la seconda fase di estrazione avanzi da Ovest verso Est, contemporaneamente e compatibilmente con gli spazi di lavoro necessari per la coltivazione della cava, potrà essere avviata la fase di stoccaggio e recupero ambientale. L'ultimo strato di riempimento sarà costituito da terre e rocce provenienti da operazioni di scavo di altri cantieri e da terreno vegetale, al fine di ottenere una area prativa.

Tale progetto è stato in maniera informale parzialmente condiviso con il Comune di Valpelline ed attualmente è in fase di analisi dagli Enti preposti.

Allo stato attuale il progetto presentato richiedeva di poter estrarre una quantità di materiale pari a circa 220.000 m<sup>3</sup> che sono stati ridotti in conferenza di servizio a circa 120 -130.000 m<sup>3</sup>.

Nell'ambito della problematiche emerse della Comunità Montana , Il sito in oggetto potrebbe essere in grado di accogliere sia i volumi prodotti dai comuni privi di discarica, sia quelli in cui la discarica è in fase di esaurimento. I rifiuti possono essere stimati in circa 7.500 m<sup>3</sup> annui. Tale valore si potrà ridurre nel tempo grazie anche alla

presenza di un centro di trattamento in grado di selezionare i materiali riutilizzabili.

La proposta migliora sensibilmente il parametro indicato nel metodo proposto come indice della situazione sulle discariche della Comunità Montana. Tale soluzione non è l'unica da avviare sul territorio in quanto il sito risulta decentrato rispetto ai comuni del Gran San Bernardo ove le discariche sono in esaurimento. Allo stato attuale infatti non è stata ancora individuata un'area che abbia caratteristiche tali da permettere la realizzazione di un nuovo sito. In tal senso in fase transitoria, si propone di realizzare un luogo di accumulo temporaneo, in area da definirsi e, di prevedere, a periodi prefissati, il trasporto del materiale nella nuova discarica di Champette nel Comune di Valpelline.

Tale procedura garantirebbe un buon utilizzo della parte della cava esaurita con bassi impatti sul territorio, in quanto essa si trova lontana dai centri abitati e dislocata in una zona poco frequentata.

Infine si sottolinea come allo stato attuale non vi siano sulla C.M. Grand Combin siti permanenti per l'accumulo delle terre e rocce, salvo che per il ripristino ambientale delle discariche esistenti. In quest'ottica si pone l'accento sul fatto che, a seguito dei lavori dell'ANAS nei comuni di Saint Oyen e Etroubles, nasceranno alcune aree permanenti per lo stoccaggio delle terre e rocce, provenienti dalle nuove gallerie in progetto, che potrebbero essere usate, con opportune prescrizioni, anche dai comuni della Comunità Montana per i prossimi 6-8 anni.

Si riportano di seguito alcune immagini estrapolate dallo studio di fattibilità commissionato dalla ditta Cheillon Piero sas.





## INDICE

<b>1</b>	<b>COMUNITÀ MONTANA GRAND COMBIN .....</b>	<b>1</b>
<b>1.1</b>	<b>I SOPRALLUOGHI .....</b>	<b>1</b>
1.1.1	SAINT RHEMY EN BOSSES.....	1
1.1.2	SAINT OYEN.....	2
1.1.3	GIGNOD .....	3
1.1.4	DOUES.....	4
1.1.5	OYACE.....	5
1.1.6	VALPELLINE.....	6
1.1.7	ALLEGATI:.....	7
<b>2</b>	<b>PROPOSTA DI INTERVENTO.....</b>	<b>7</b>
<b>2.1</b>	<b>PROPOSTE DI TIPO PARTICOLARE .....</b>	<b>7</b>
2.1.1	COMUNITÀ MONTANA GRAND COMBIN.....	7

Località	Comune	ID	Vi Residuo [m³]	Vol. Conferito		Punti Durata
				Massimo [m³/anno]	Attuale [m³/anno]	
Planet	GIGNOD	22	28928	3600	1400	100.0
Pezon	OYACE	34	9080	3000	350	100.0
Rosiere	SAINT-RHEMY	41	27744	4000	3500	80.0
Plan de la Resse	VALPELLINE	46	3403	1000	830	50.0
Gorrey	SAINT-OYEN	39	3042	650	490	60.0
Ploutre	DOUES	19	11197	2800	1000	90.0
<b>6</b>					<b>1262</b>	
Discariche						
<b>11</b>						
Comuni						

Durata [anni]
10.0
10.0
8.0
5.0
6.0
9.0

Costo Conferim. [€/m³]	Punti Costo	Distanza da Capoluogo [km]	Punti Distanza	Posizione	Punti Posizione	Punti Accessibilità	Punti Fruibilità	Riutilizzo	Punti Riutilizzo	Evento	Punti Evento	Punteggio Qualità del servizio	Taratura servizi	Punteggio globale discarica
10.55	2.0	2.20	5.0	2.00	1.8	5.0	2.4	NO	0.0	NO	5.0	0.5	1.0	47.2
7.14	4.0	2.20	5.0	1.00	0.9	2.0	2.9	NO	0.0	NO	5.0	0.4		44.0
11.00	2.0	3.60	4.0	1.00	0.9	5.0	5.3	SI	3.0	NO	5.0	0.6		44.8
7.72	4.0	1.00	5.0	2.00	1.8	4.0	3.5	NO	0.0	SI	2.5	0.5		23.1
9.55	3.0	1.80	5.0	3.00	2.7	2.0	2.5	SI	3.0	SI	1.0	0.4		25.6
7.72	4.0	1.10	5.0	3.00	2.7	4.0	2.5	NO	0.0	SI	4.0	0.5		44.4
														229.1

Strada		Apertura settimanale	su richiesta	Apertura Invernale	Viab. Interna	Esclusività	
Geometria	Finitura					punti	n. Comuni
3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.9	2.0
1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.9	2.0
3.0	2.0	1.5	1.0	0.0	1.0	1.8	4.0
2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0
1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0
2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0

Punteggio CM	38.18
Parametro Alfa	1.00
<b>Punteggio Complessivo CM</b>	<b>38.18</b>

>60	Verde
46-60	Giallo
31-45	Arancione
16-30	Rosso
0-15	Viola

PROIEZIONE

Comunità Montana GRAND COMBIN

Località	Comune	ID	Vi Residuo [m³]	Vol. Conferito		Punti Durata
				Massimo [m³/anno]	Attuale [m³/anno]	
Planet	GIGNOD	22	28928	3600	1400	100.0
Pezon	OYACE	34	9080	3000	350	100.0
Rosiere	SAINT-RHEMY	41	27744	4000	3500	100.0
Plan de la Resse	VALPELLINE	46	3403	1000	830	60.0
Gorrey	SAINT-OYEN	39	3042	650	490	90.0
Ploutre	DOUES	19	11197	2800	1000	100.0
Champette	VALPELLINE	999	120000			100.0
<b>7</b>					<b>1081</b>	
Discariche						
<b>11</b>						
Comuni						

Durata [anni]
10.0
10.0
10.0
6.0
9.0
10.0
10.0

Costo Conferim. [€/m³]	Punti Costo	Distanza da Capoluogo [km]	Punti Distanza	Posizione	Punti Posizione	Punti Accessibilità	Punti Fruibilità	Riutilizzo	Punti Riutilizzo	Evento	Punti Evento	Punteggio Qualità del servizio	Taratura servizi	Punteggio globale discarica
10.55	2.0	2.20	5.0	2.00	1.8	5.0	2.4	NO	0.0	NO	5.0	0.5	1.00	47.2
7.14	4.0	2.20	5.0	1.00	0.9	2.0	2.9	NO	0.0	NO	5.0	0.4		44.0
11.00	2.0	3.60	4.0	1.00	0.9	5.0	5.3	SI	3.0	NO	5.0	0.6		56.1
7.72	4.0	1.00	5.0	2.00	1.8	4.0	3.5	NO	0.0	SI	2.5	0.5		27.7
9.55	3.0	1.80	5.0	3.00	2.7	2.0	2.5	SI	3.0	SI	1.0	0.4		38.4
7.72	4.0	1.10	5.0	3.00	2.7	4.0	2.5	NO	0.0	SI	4.0	0.5		49.3
9.50	3.0	4.40	4.0	2.00	1.8	4.0	9.5	SI	3.0	NO	5.0	0.7		67.4
														330.0

Strada		Apertura settimanale	su richiesta	Apertura Invernale	Viab. Interna	Esclusività	
Geometria	Finitura					punti	n. Comuni
3.0	2.0	1.0	0.0	0.0	0.5	0.9	2.0
1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.9	2.0
3.0	2.0	1.5	1.0	0.0	1.0	1.8	4.0
2.0	2.0	1.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0
1.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0
2.0	2.0	0.0	1.0	0.0	1.0	0.5	1.0
2.0	2.0	1.5	1.0	1.0	1.0	5.0	11

Punteggio CM	47.14
Parametro Alfa	1.00
<b>Punteggio Complessivo CM</b>	<b>47.14</b>

>60	Verde
46-60	Giallo
31-45	Arancione
16-30	Rosso
0-15	Viola