**Modulo 2**

**Scheda tecnica dell’intervento**

*Se il presente documento è consegnato su supporto informatico, deve essere firmato digitalmente dal tecnico che lo ha redatto.*

*All’interno del documento, sono riportate le indicazioni per la compilazione corretta di ogni paragrafo.*

*I paragrafi 1 e 2 possono essere omessi nel caso in cui venga allegata una diagnosi energetica dell’edificio comprensiva di tali informazioni.*

1. **Descrizione del sistema edificio-impianto ante intervento**

***Questo paragrafo deve essere sviluppato secondo i seguenti punti:***

* *Breve descrizione dell’edificio oggetto di intervento da cui emergano:*
* *destinazione d’uso e modalità di utilizzo (uso temporaneo, continuativo, ecc.);*
* *epoca costruttiva dell’edificio;*
* *tipologia costruttiva: caratteristiche dell’ involucro edilizio (pareti, solai, copertura, serramenti, ecc.);*
* *tipologia impiantistica e principali caratteristiche dei sottosistemi per i diversi servizi;*
* *criticità dello stato di fatto del sistema edificio-impianto, focalizzando la descrizione sui componenti su cui si intende intervenire ai fini del miglioramento dell’efficienza energetica.*

1. **Consumi reali termici ed elettrici**

***Questo paragrafo deve essere sviluppato secondo i punti sotto illustrati.***

***Si fa presente che – ai sensi dell’articolo 48, comma 4, della l.r. 13/2015 – una volta ottenuto il mutuo, il beneficiario dovrà trasmettere, secondo le indicazioni fornite dalla Struttura competente, i dati relativi ai consumi termici ed elettrici per ciascuna delle tre annualità successive alla fine dei lavori, ai fini del monitoraggio dell’effettivo risparmio energetico conseguito.***

* Consumi termici

*Indicare nella tabella seguente i dati di consumo termico desunti dalle fatturazioni del fornitore di combustibile relativi agli ultimi 3 anni, fornendo le specifiche necessarie alla corretta interpretazione dei dati (ad esempio, dati relativi all’intero edificio o alla singola unità immobiliare, parti comuni comprese/escluse, ecc.); compilare una riga per ogni tipo di combustibile. Qualora tali dati non siano reperibili, si richiede di fornire opportuna giustificazione (ad esempio, fabbricato non utilizzato negli ultimi anni).*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anno** | **Tipo combustibile** | **Unità di misura** | **Quantità acquistata** | **Scorta o lettura iniziale**  ***(ove disponibile)*** | **Scorta o lettura finale**  ***(ove disponibile)*** | **Consumo**  **Totale** | **Spesa sostenuta**  **[€]** |
| 2021 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2020 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2019 |  |  |  |  |  |  |  |
| **Eventuali note del compilatore sui dati forniti** | | | |  | | | |

* Consumi elettrici

*Indicare nella tabella seguente i dati di consumo elettrico desunti dalle bollette elettriche relativi agli ultimi 3 anni, fornendo le specifiche necessarie alla corretta interpretazione dei dati (ad esempio, dati relativi all’intero edificio o alla singola unità immobiliare, parti comuni comprese/escluse, ecc.). Qualora tali dati non siano reperibili, si richiede di fornire opportuna giustificazione (ad esempio, fabbricato non utilizzato negli ultimi anni).*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Anno** | **Lettura**  **iniziale**  **kWh]**  ***(ove disponibile)*** | **Lettura**  **finale**  **[kWh]**  ***(ove disponibile)*** | **Consumo totale**  **[kWh]** | **Spesa sostenuta [€]** | **Conguagli**  (eventuali) **[€]** |
| 2021 |  |  |  |  |  |
| 2020 |  |  |  |  |  |
| 2019 |  |  |  |  |  |
| **Eventuali note del compilatore sui dati forniti** | | |  | | |

* Dati relativi alla banca dati del Catasto Energetico Regionale (CER)

|  |  |
| --- | --- |
| **CODICE/I IMPIANTO CIT-VDA [[1]](#footnote-1)** |  |
| **CODICE/I ACE/APE [[2]](#footnote-2)** (se presente) |  |

1. **Descrizione degli interventi previsti**

***Questo paragrafo deve essere sviluppato secondo i seguenti punti:***

* *Breve descrizione dell’intervento complessivo (comprensivo di tutti gli interventi, di natura energetica e non), ivi inclusa l’indicazione della destinazione d’uso prevista a fine intervento.*
* *Descrizione di tutti gli interventi di efficienza energetica sul sistema edificio-impianto previsti nell’ambito dell’intervento complessivo di cui al precedente punto, indipendentemente dal fatto che gli stessi siano oggetto di finanziamento. Gli interventi descritti devono essere coerenti con quanto elencato al successivo paragrafo 4.*
* *Qualora la relazione tecnica ai sensi del punto 7 della d.G.r. 272/2016 non sia obbligatoria, darne evidenza.*
* *Indicare la tipologia dell’intervento ai sensi della d.G.r. 272/2016 (demolizione e ricostruzione/ristrutturazione importante di primo livello/ristrutturazione importante di secondo livello/ riqualificazione energetica).*
* *Qualora l’intervento ricada nel caso di demolizione e ricostruzione di cui al punto 4.7 dell’avviso pubblico, dichiarare in modo esplicito il rispetto delle condizioni ivi riportate.*
* *Qualora l’intervento preveda ampliamenti di cui al punto 4.8 dell’avviso pubblico dichiarare in modo esplicito il rispetto delle condizioni ivi riportate, dettagliando anche le caratteristiche geometriche e dimensionali dell’ampliamento e l’incidenza percentuale dello stesso.*
* *Qualora siano presenti interventi di efficienza energetica sull’involucro dell’edificio (ad esempio, cappotto esterno) e questi riguardino anche porzioni accatastate come C/2 (Magazzini e locali di deposito) o C/6 (Stalle, scuderie, rimesse, autorimesse (senza fine di lucro)), ai sensi del punto 5.7 dell’avviso pubblico, dichiarare in modo esplicito se tali interventi risultano parte integrante dell’intervento complessivo e strettamente funzionali allo stesso.*
* *Qualora la domanda si riferisca a edifici diversi, ai sensi del punto 7.2 dell’avviso pubblico, dichiarare in modo esplicito se gli interventi proposti sono fra loro funzionalmente connessi.*
* *Qualora i sistemi e le tecnologie oggetto della richiesta di finanziamento siano già stati individuati, allegare le relative schede tecniche contenenti le informazioni atte ad evidenziare il rispetto dei “Requisiti tecnici” di cui all’Allegato 2 alla d.G.r. 557/2022. Qualora i sistemi e le tecnologie oggetto della richiesta di finanziamento non siano ancora stati individuati, tali schede saranno in ogni caso dovute al più tardi in fase di erogazione.*
* Indicare, ai fini dell’individuazione del **tasso di interesse da applicare**, se gli interventi:

ricadono in una delle casistiche previste dal punto 6.9 dell’avviso pubblico (tasso 0%), ed in particolare:

l’impianto di climatizzazione invernale dell’edificio o dell’unità immobiliare oggetto di intervento, all’atto di presentazione della domanda, è alimentato a gasolio, GPL, kerosene, olio combustibile o carbone come dimostrato dal libretto di impianto registrato sul Catasto degli Impianti Termici della Valle d’Aosta (CIT-VDA) e a fine intervento ne è prevista la completa sostituzione con impianti alimentati a fonte rinnovabile (ivi incluse pompe di calore e impianti a biomassa) o a gas naturale o con scambiatore allacciato ad una rete di teleriscaldamento;

è previsto il raggiungimento della qualifica NZEB a fine intervento;

è prevista l’installazione di impianti a fonte rinnovabile aventi una potenza elettrica pari all’obbligo previsto al punto 3 del paragrafo 2 *Obblighi di utilizzo di impianti a fonti rinnovabili* dell’Allegato III del D.Lgs. 199 dell’8.11.2021 *recante attuazione della direttiva 2018/2001/UE del Parlamento europeo e del Consiglio dell'11 dicembre 2018 sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili per le nuove costruzioni (k=0,05) ed in particolare:*

Superficie in pianta dell’edificio [mq] :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Tipologia di FER: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Potenza elettrica installata [kW]: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

non ricadono in nessuna delle casistiche previste dal punto 6.9 lettere a) , b) e c) dell’avviso pubblico (tasso 1%)

* Indicare quali **Requisiti tecnici di cui all’allegato 2 alla d.G.r. 557/2022** risultano pertinenti rispetto agli interventi oggetto di finanziamento:

1. A. a. - caldaie alimentate a gas naturale o gas di petrolio liquefatto (GPL);

1. A. b. - caldaie alimentate a biomassa;

1. A. c. - stufe alimentate a biomassa;

1. A. d. - termostufe, termocamini e termocucine alimentati a biomassa;

1. A. e. - pompe di calore;

1. A. f. - sistemi ibridi di tipo *pompa di calore/caldaia a condensazione*, o di tipo *pompa di calore/caldaia a biomassa;*

1. A. g. - impianti solari termici;

1. A. h. - sistemi di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile;

1. A. i. - scambiatori di calore per l’allaccio a reti di teleriscaldamento;

1. A. j. - sistemi di cogenerazione;

1. A. k. - sistemi fissi di riscaldamento degli ambienti mediante conversione diretta di energia elettrica in calore;

* 1. B - combustibili non ammessi *(sempre pertinente);*

1. C - Interventi in caso di generatore di calore esistente alimentato a carbone, olio combustibile, nafta o kerosene;

1. D - Interventi in caso di rete di teleriscaldamento (o progetto) ad una distanza inferiore a metri 1.000 dall’edificio;

2. Sistemi di schermatura solare;

3. Chiusure oscuranti;

4. Chiusure tecniche trasparenti e opache su ambienti non climatizzati;

1. **Dettaglio delle spese riferibili agli interventi di efficienza energetica**

***Questo paragrafo deve essere sviluppato secondo i seguenti punti:***

*Riportare, nelle seguenti tabelle,* ***gli interventi di efficienza energetica descritti al punto 3 del presente documento****, indicando, per ognuna, le relative spese ammissibili ai sensi del punto 5 dell’avviso pubblico, con un livello di dettaglio di ogni singola voce accurato e supportato da computi metrici estimativi e/o preventivi.*

1. Prestazioni professionali

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione voce di costo** | **Costo al netto degli oneri fiscali [€]** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **TOTALE** |  |

1. Interventi impiantistici di climatizzazione invernale, estiva, di ventilazione e produzione di acqua calda

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione voce di costo** | **Costo unitario al netto degli oneri fiscali** | | **Costo totale al netto degli oneri fiscali [€]** |
| **[€]** | **Misura/**  **Quantità** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTALE** | | |  |

1. Interventi sull’involucro opaco, comprensivi delle opere provvisionali ed accessorie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione voce di costo** | **Costo unitario al netto degli oneri fiscali** | | **Costo totale al netto degli oneri fiscali [€]** |
| **[€]** | **Misura/**  **Quantità** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTALE** | | |  |

1. Interventi sui serramenti quali porte, finestre e vetrine, anche se non apribili, comprensive di infissi e di eventuali sistemi di schermatura solare integrati nell’infisso stesso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione voce di costo** | **Costo unitario al netto degli oneri fiscali** | | **Costo totale al netto degli oneri fiscali [€]** |
| **[€]** | **Misura/**  **Quantità** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTALE** | | |  |

1. Interventi che comportino la riduzione dell’irraggiamento solare negli ambienti interni nel periodo estivo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione voce di costo** | **Costo unitario al netto degli oneri fiscali** | | **Costo totale al netto degli oneri fiscali [€]** |
| **[€]** | **Misura/**  **Quantità** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTALE** | | |  |

1. Interventi di installazione di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti energetiche rinnovabili

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione voce di costo** | **Costo unitario al netto degli oneri fiscali** | | **Costo totale al netto degli oneri fiscali [€]** |
| **[€]** | **Misura/**  **Quantità** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTALE** | | |  |

1. Interventi di installazione di tecnologie di gestione e controllo automatico (building automation) degli impianti termici ed elettrici

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descrizione voce di costo** | **Costo unitario al netto degli oneri fiscali** | | **Costo totale al netto degli oneri fiscali [€]** |
| **[€]** | **Misura/**  **Quantità** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **TOTALE** | | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Prestazioni professionali [corrispondente al precedente punto a.]** | **SPP** |  |
| **Totale delle spese ammissibili riferite agli interventi di efficienza energetica (al netto degli oneri fiscali) [€]**  **[somma dei precedenti punti da b. a g.]** | **SAI** |  |
| **Imprevisti - nel limite massimo del 5% calcolato sulla base del totale delle spese ammissibili riferite agli interventi di efficienza energetica [€]** | **I**  **(5% SAI)** |  |
| **Costo complessivo degli interventi di efficienza energetica**  **(al netto degli oneri fiscali) [€]** | **Totale**  **(SPP+SAI+I)** |  |

***Nota: in caso di adesione alla cessione del credito, inserire il totale indicato nell’ultima colonna “Costo al netto delle detrazioni fiscali”***

1. **Dati del tecnico che ha redatto il presente documento**

Nome e Cognome \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Studio: Via/Fraz./P.zza \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ numero civico \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Comune\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Telefono/Cellulare\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Indirizzo e-mail \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Indirizzo PEC \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Iscritto all’Ordine o Collegio professionale \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

N. Iscrizione \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Il/la sottoscritto/a dichiara inoltre di aver letto tutte le informazioni di cui all’art. 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati personali UE 2016/679 riportate in calce al presente documento.**

Data \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | IL TECNICO  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(firma)* |

**Informativa privacy ai sensi dell’articolo 13 del Regolamento generale sulla protezione dei dati personali UE 2016/679.**

**Dati di contatto del titolare del trattamento dei dati**

Il titolare del trattamento è la Regione autonoma Valle d’Aosta/Vallée d’Aoste (di seguito “Regione”), in persona del legale rappresentante pro tempore, con sede in Piazza Deffeyes, n. 1 – 11100 Aosta, contattabile all’indirizzo pec: [segretario\_generale@pec.regione.vda.it](mailto:segretario_generale@pec.regione.vda.it). In tale veste, essa è responsabile di garantire l’applicazione delle misure organizzative e tecniche necessarie, adeguate alla protezione dei suoi dati.

**Dati di contatto del responsabile della protezione dei dati**

Il responsabile della protezione dei dati (DPO) della Regione, incaricato di garantire il rispetto delle norme per la tutela della sua privacy, è raggiungibile ai seguenti indirizzi PEC: [privacy@pec.regione.vda.it](mailto:privacy@pec.regione.vda.it) (per i titolari di una casella di posta elettronica certificata) o PEI [privacy@regione.vda.it](mailto:privacy@regione.vda.it), con una comunicazione avente la seguente intestazione: “All’attenzione del DPO della Regione autonoma Valle d’Aosta/Vallée d’Aoste”.

**Finalità del trattamento dati e base giuridica**

Tutti i dati personali che lei fornirà saranno trattati in conformità alla vigente normativa in materia di privacy e protezione dati e saranno utilizzati esclusivamente nell’ambito delle procedure necessarie all’espletamento dell’istruttoria relativa all’istanza di finanziamento da lei presentata di cui al Titolo III - Capo III della Legge Regionale 25 maggio 2015, n. 13.

I dati raccolti saranno pubblicati per l’adempimento degli obblighi derivanti dalla legge sul sito della Regione nei limiti strettamente necessari al perseguimento della finalità di trattamento.

I dati saranno trattati con sistemi manuali ed automatizzati atti a memorizzare, gestire e trasmettere i dati stessi, tuttavia non sussiste alcun processo decisionale automatizzato.

**Destinatari del trattamento dati**

I dati personali sono trattati dal personale dipendente dalla Regione autonoma Valle d’Aosta/Vallée d’Aoste, che agisce sulla base di specifiche istruzioni fornite in ordine alle finalità e alle modalità del trattamento medesimo. Sono destinatari dei dati raccolti per le finalità del trattamento i seguenti soggetti, designati ai sensi dell’art. 28 del Regolamento (UE) 2016/679, quali responsabili del trattamento:

* Finaosta S.p.A. con sede legale in Aosta, Via Festaz 22.
* Società a cui è affidata la gestione e la manutenzione degli strumenti informatici (attualmente IN.VA. S.p.A.)

Su tali soggetti sono imposti da parte della Regione, opportuni obblighi in materia di protezione dei dati personali attraverso istruzioni operative dirette a garantire la riservatezza e la sicurezza dei dati.

Diversamente, con riferimento ai dati personali raccolti direttamente, Finaosta S.p.A. è autonomo titolare del trattamento degli stessi e ha, a sua volta, l’obbligo di compiere tutti gli atti previsti per il trattamento dei dati raccolti.

I dati da lei forniti potranno inoltre essere comunicati ad altri soggetti ai quali la comunicazione sia obbligatoria per legge, che tratteranno i dati in qualità di autonomi titolari del trattamento.

**Periodo di conservazione dati**

Il periodo di conservazione dei dati sarà quello suggerito dalla normativa vigente in materia di conservazione, anche ai fini di archiviazione, dei documenti amministrativi e, comunque, di rispetto dei principi di liceità, necessità, proporzionalità, nonché delle finalità per le quali i dati sono stati raccolti.

**Diritti del titolare dei dati**

L’interessato potrà in ogni momento esercitare i diritti di cui agli articoli 15 e ss. del Regolamento (UE) 2016/679. In particolare, potrà sempre chiedere al titolare del trattamento se questi stia trattando i suoi dati e ottenere l'accesso agli stessi in forma comprensibile e gratuita, chiedere la rettifica o la cancellazione dei dati personali o la limitazione del trattamento dei dati personali o opporsi al trattamento nei casi ivi previsti, inviando l’istanza al DPO della Regione, raggiungibile agli indirizzi indicati nella presente informativa.

**Reclamo al Garante per la protezione dei dati**

L’interessato, se ritiene che il trattamento dei dati personali sia avvenuto in violazione di quanto previsto dal Regolamento (UE) 2016/679 ha diritto di proporre reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, ai sensi dell’articolo 77 del Regolamento, utilizzando gli estremi di contatto reperibili nel sito: www.garanteprivacy.it.

La presente informativa riguarda esclusivamente il trattamento dei dati personali del richiedente il finanziamento ed è onere di quest’ultimo informare i propri fornitori o altri soggetti coinvolti nell’operazione che i relativi dati personali dal medesimo raccolti nel presentare la domanda di finanziamento verranno comunicati alla Regione e, per essa, a Finaosta S.p.A.

La presentazione della domanda avvia il procedimento amministrativo ai sensi della l.r. 6 agosto 2007 n. 19. I relativi atti sono depositati presso la Struttura Risparmio energetico, sviluppo fonti rinnovabili e mobilità sostenibile dell’Assessorato Finanze, attività produttive e artigianato, in Piazza della Repubblica, 15 - Aosta.

1. Inserire nel presente campo il codice CIT-VDA del proprio impianto termico. Se l’impianto è stato registrato nel Catasto regionale degli impianti termici il codice CIT-VDA può essere individuato sul libretto di impianto oppure può essere richiesto al manutentore dell’impianto. Qualora l’impianto non sia stato registrato sul Catasto, il proprietario dell’impianto deve richiedere al manutentore dello stesso di effettuare la registrazione in quanto la stessa è obbligatoria secondo la normativa regionale. Si ricorda, inoltre, che gli impianti termici per la climatizzazione invernale (se di potenza termica utile nominale >10 kW) ed estiva (se di potenza termica utile nominale >12 kW) sono soggetti a controllo di efficienza energetica secondo una periodicità che varia in funzione della tipologia di impianto e di combustibile come indicato nella Tabella 1 dell’allegato alla d.G.r. n.1665/2016. Sono esclusi da tale controllo gli impianti alimentati a biomassa. A conclusione del controllo di efficienza energetica i manutentori sottoscrivono uno specifico “rapporto di controllo” i cui dati devono essere caricati sul Catasto Impianti Termici (CIT-VDA). [↑](#footnote-ref-1)
2. Il Codice ACE/APE si riferisce al codice dell’Attestato di Certificazione Energetica o dell’Attestato di Prestazione Energetica, documento che riporta la sintesi dei dati relativi al fabbisogno di energia di un edificio o di una unità immobiliare. Non tutti gli edifici sono in possesso di un ACE/APE, in quanto lo stesso in linea generale deve essere redatto obbligatoriamente solo quando si effettuano degli interventi rientranti in specifiche categorie, in caso di trasferimenti a titolo oneroso o di locazioni o lo stesso può essere redatto volontariamente su scelta del proprietario dell’edificio. Il codice ACE/APE può essere individuato sul documento stesso in possesso del proprietario o dell’amministratore di condominio. [↑](#footnote-ref-2)