



FEASR Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

Programma di sviluppo rurale 2014-2020

Misura 16 Cooperazione

Sottomisura 16.1 Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del PEI in materia di produttività e sostenibilità dell'agricoltura

Operazione 16.1.1 Costituzione, gestione e operatività dei gruppi operativi dei PEI



Con il patrocinio di



Aree protette
Po piemontese



ASSOCIAZIONE ITALIANA
PER LA
INGEGNERIA
NATURALISTICA

Sezione Lombardia
con le sezioni Piemonte e
Valle d'Aosta



FEDERAZIONE ORDINI
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
PIEMONTE - VALLE D'AOSTA



Ministero della Giustizia

PRÀ DA SMENS

Realizzazione di filiere corte piemontesi per la raccolta di sementi autoctone in praterie permanenti e loro impiego diretto per la rivegetazione

Protocollo di rilievo per l'individuazione, la delimitazione e la caratterizzazione dei siti donatori di sementi autoctone

Giampaolo BRUNO
Agronomo, libero professionista



1) Riferimenti normativi

Normativa vigente sull'utilizzo di materiale sementiero autoctono:

- **Direttiva 2010/60/UE** della Commissione del 30 agosto 2010 *che dispone deroghe per la commercializzazione delle miscele di sementi di piante foraggere destinate a essere utilizzate per la preservazione dell'ambiente naturale (non fornisce alcuna indicazione sulla procedura).*
- **D. Lgs. n. 20 del 02/02/2021** *Norme per la produzione a scopo di commercializzazione e la commercializzazione di prodotti sementieri in attuazione dell'Articolo 11 della Legge 4 ottobre 2019, n. 117, per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/2031 e del regolamento (UE) 2017/625.*
- **Regione Lombardia: D.G.R. 16 dicembre 2019 n. XI/2644**
- Regione Piemonte e Regione Valle d'Aosta: manca normativa specifica

2) Obiettivi protocollo

PRÀ DA SMENS

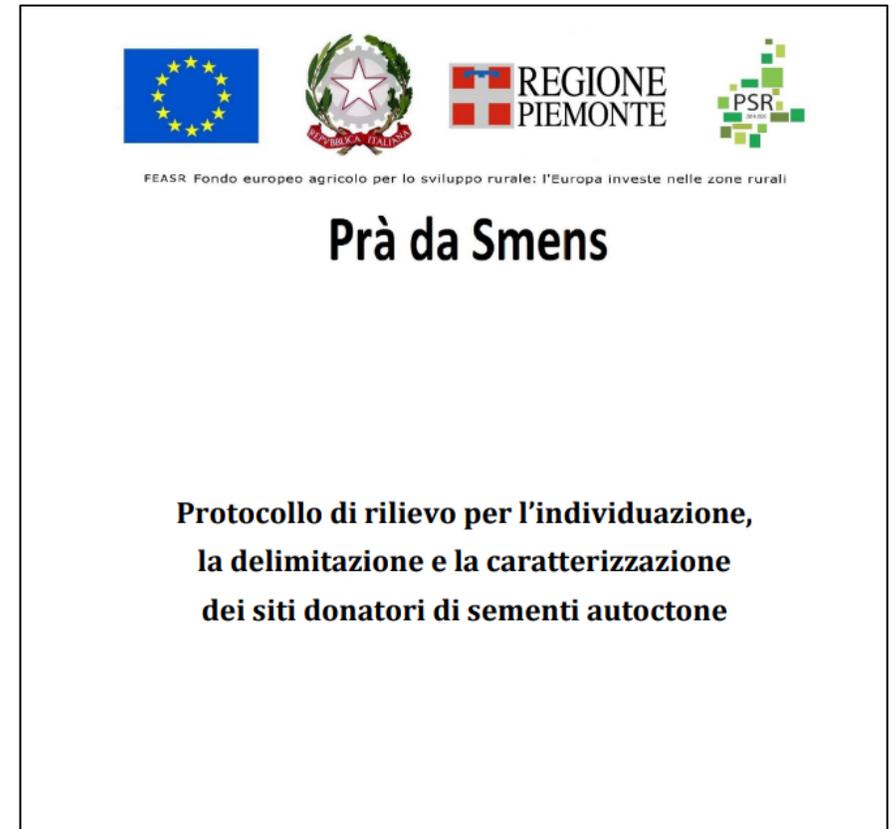
Redazione **linee guida interregionali condivise**

(ancora migliorabili e adattabili) per:

delimitazione
siti donatori

caratterizzazione
vegetazionale siti
donatori → **metodologie**
di rilevamento

allegati tecnici per
inserimento siti donatori
nel **database** (→ **portale**
siti donatori)



download .PDF <http://pradasmens.eu/>

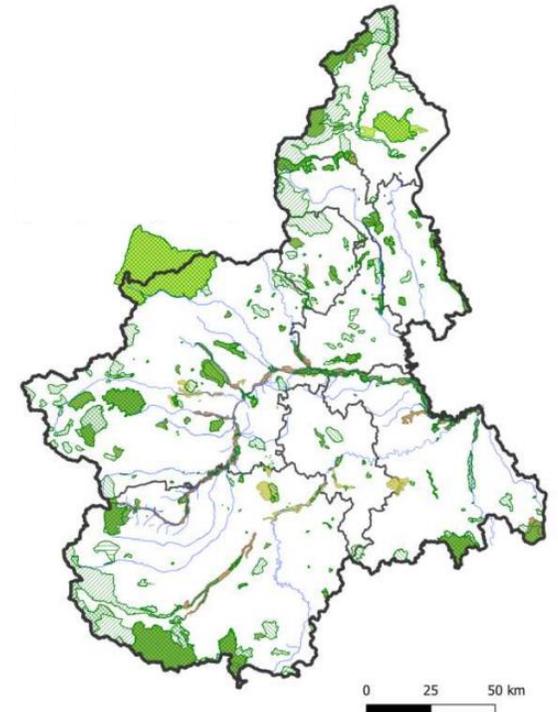
3) Definizione confini zona fonte

Siti donatori potenziali per raccolta semente **devono** essere individuati entro confini di “**ZONE FONTE**”:

- **Rete Natura 2000** istituita con la Direttiva 92/43/CEE "Habitat" (**SIC/ZSC**) e la Direttiva 2009/147/CE "Uccelli" (**ZPS**). Previsto dalla Dir. 2010/60/UE e D.Lgs. n. 20 del 02/02/2021
- Assimilati anche **Parchi nazionali e regionali** e **altre Aree protette**



Rete Natura 2000 in Piemonte:
400.000 ha, 16% del territorio



4) Delimitazione siti donatori

PRÀ DA SMENS

Siti donatori identificati e delimitati (entro le zone fonte) **rispettando contemporaneamente TUTTI i seguenti requisiti** (i primi 3 sono contenuti nella norma UE):

- 1) non essere stati **dissodati** o **traseminati** con semi di **varietà geneticamente selezionate** per produzione foraggera o tappeto erboso da almeno **40 anni** (verifica con **intervista al conduttore del fondo**, attenzione alle semine a seguito di danni da fauna selvatica)

Dir 2010/60/UE



4) Delimitazione siti donatori

PRÀ DA SMENS

- 2) **non** contenere specie Genere *Rumex* (esclusi *Rumex acetosella*, *Rumex acetosa* e *Rumex maritimus*). Eventuale **presenza sporadica**: annotata per evitare di raccoglierne il seme (es. raccolta fase vegetativa specie indesiderate, evitare porzioni prato invase)
- 3) **non** contenere *Avena fatua*, *Avena sterilis* o *Cuscuta* spp. (idem presenza sporadica)

Dir 2010/60/UE



Romici (specie ruderali)



Avena sterilis/Avena fatua

Cuscuta spp.



www.infoflora.ch

4) Delimitazione siti donatori

PRÀ DA SMENS

4) non contenere **specie esotiche considerate invasive a livello regionale** (Black List regionali, **Allegato 1**). **Piemonte**: specie elencate nelle tre Black List (lista gestione, lista eradicazione, lista allerta) **limitatamente a quelle con “livello di priorità”**

Eccezioni in presenza di specie esotiche:

- possibile raccolta seme solo se la **somma % di copertura < 10% e periodi di fioritura e maturazione dei semi non si sovrappongono** con epoca raccolta specie autoctone dominanti (molto più tardive o molto più precoci)
- annotare presenza specie esotiche → **segnalare implicazioni per la raccolta**
- presenza localizzata “a macchie” superiori a 25 m²: perimetrare su mappa porzioni invase

4) Delimitazione siti donatori

PRÀ DA SMENS

Erigeron annuus
(ESOTICA INVASIVA)



Erigeron canadensis - *E. sumatrensis*
(ESOTICA INVASIVA)



Senecio inaequidens
(ESOTICA INVASIVA)



4) Delimitazione siti donatori

PRÀ DA SMENS

Ambrosia artemisiifolia
(ESOTICA INVASIVA)



Sorghum halepense
(ESOTICA INVASIVA)



Solidago canadensis – *S. gigantea*
(ESOTICA INVASIVA)



4) Delimitazione siti donatori

PRÀ DA SMENS

5) zone **accessibili e percorribili con mezzi meccanici ordinari** (trattrici agricole) **e** con **pendenza < 20°**

Eccezione: cartografabili siti con pendenza **superiore** → specificare metodi di raccolta (aspiratori o spazzole spalleggiate, manuale, piccole raccogliatrici semoventi)

6) superficie superiore a 1.000 m²

requisiti aggiunti da
protocollo
interregionale

Sito donatore con differenti comunità vegetali a livello di habitat (**Allegato 2**)
→ trattare come **siti donatori differenti** → rilevare e cartografare **separatamente**

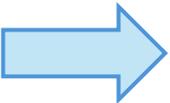
Torbiere e aree umide NON possono essere delimitati come prati donatori per sensibilità al calpestamento Eccezione: raccolta seme effettuabile solo con progetti specifici supervisionati da Enti gestori delle Aree protette adottando metodologie ad hoc che non le danneggiano

5) Consenso gestori siti donatori

PRÀ DA SMENS

Individuazione azienda agricola avente **titolo di conduzione** del sito per:

- confermare prerequisiti sito (es. prateria non arata o traseminata da almeno 40 anni)
- ottenere il consenso per raccolta semente
- definire indennità economica per riduzione qualità e quantità raccolto (entità variabile in base al tipo di prato/pascolo e alla gestione). **In Piemonte non vi è (per ora) una voce di Prezzario**
- spiegare implicazioni agronomiche ed economiche derivanti da raccolta del seme allo stadio di maturazione delle specie obiettivo:

- 
- ritardo fienagione o pascolamento rispetto al periodo fenologico ottimale di utilizzazione
 - → lieve peggioramento qualità pabulare erba/fieno
 - minore quantità di biomassa per calpestamento macchinari e asporto infruttescenze

5) Consenso gestori siti donatori

PRÀ DA SMENS



Sottoscrizione “**dichiarazione di disponibilità dell'agricoltore e Liberatoria per il trattamento dei dati personali per il caricamento dei dati degli agricoltori sul sito web di Prà da Smens**” ([Allegato 3](#)) con cui l'agricoltore:

- si rende disponibile ad essere contattato e a concedere la raccolta semente su terreni gestiti
- si impegna a comunicare eventuali variazioni della gestione del sito donatore
- impegno non vincolante → l'offerta del raccogliitore potrebbe essere rigettata dal gestore
- dà consenso riguardo l'uso di dati sensibili all'interno del database dei siti donatori

Nel caso in cui si effettui la raccolta: auspicabile stipula **accordo scritto vincolante tra le parti** (gestore sito donatore e raccogliitore) per la stagione specifica interessata dalla raccolta, indicando le superfici in cui l'agricoltore deve ritardare l'utilizzazione

6) Caratterizzazione vegetazionale siti donatori

PRÀ DA SMENS

6.1 Rilievi vegetazionali – metodi di rilievo

Rilievo vegetazione realizzato entro i confini del sito donatore, mediante **campionamento di aree omogenee e rappresentative**:

- rilievo fitosociologico (Braun-Blanquet, 1928)
- rilievo fito-pastorale (Daget & Poissonet, 1971), integrato con elenco floristico completo



6) Caratterizzazione vegetazionale siti donatori

PRÀ DA SMENS

6.1 Rilievi vegetazionali – metodi di rilievo

Fonte disegno: modificato da E. Giuliano, Life Xerograzing

Rilievo fitopastorale integrato con elenco floristico completo

- **transetto lineare** (rotella metrica)
- calate con asticella metallica
- specie che toccano l'asticella
- almeno **25 calate**
- **specie sporadiche**: “+” su area adiacente di **16 – 25 m²**
- Frequenze specifiche → Contributo specifico %



Rilievo fitosociologico

- lista completa specie entro perimetro rilievo
- attribuzione % di copertura alle specie (1 - 100%)
- specie sporadiche: “+”
- superficie habitat di prateria: min. 16 – max. 25 m² (Angelini et al., 2016)

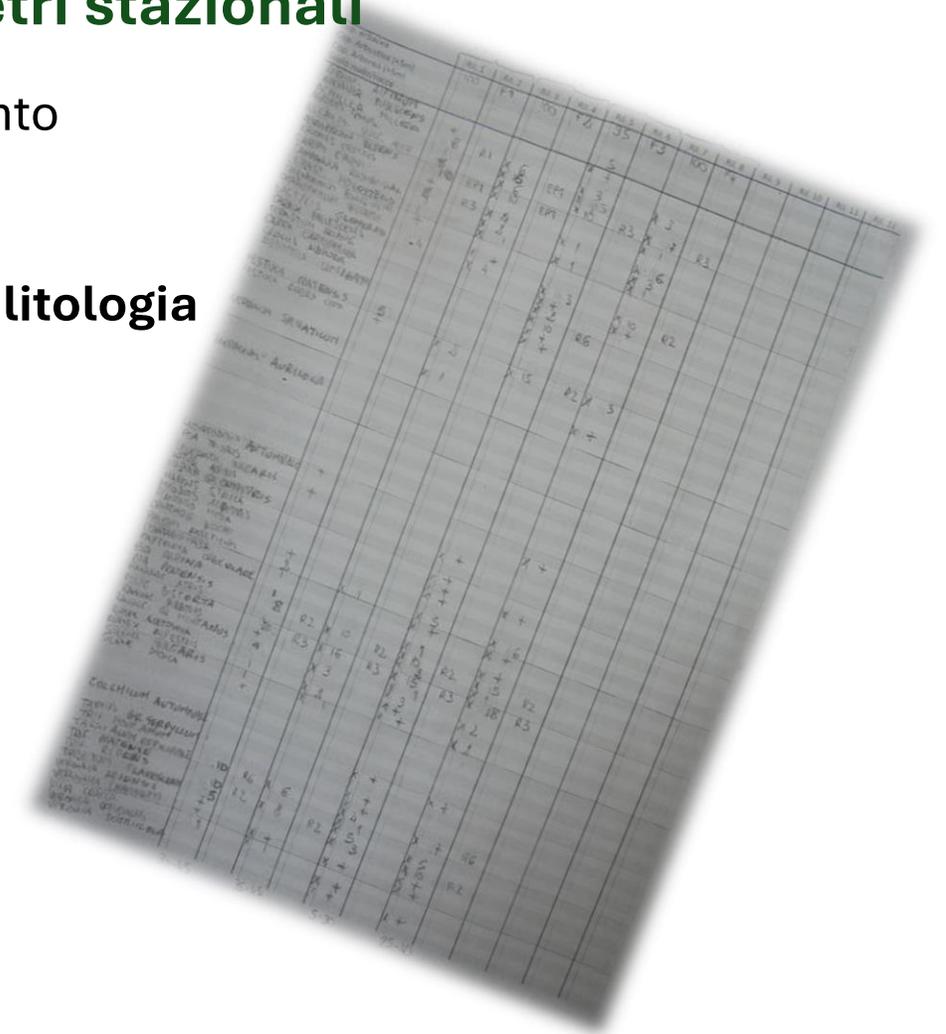
Facoltativo: integrare rilievo con elenco floristico complessivo del sito (sigla FR)

6) Caratterizzazione vegetazionale siti donatori

PRÀ DA SMENS

6.1 Rilievi vegetazionali - parametri stazionali

- 1) **nome e cognome** del/i rilevatore/i, **luogo e data** di rilevamento
- 2) coordinate, quota, esposizione, inclinazione e superficie
- 3) **habitat** sito donatore (**Allegato 2** elenco habitat pratici)
- 4) **gestione** (sfalcio, irrigazione, fertilizzazione, pascolamento), **litologia**
- 5) **vulnerabilità o minacce** a cui può essere soggetto il sito
- 6) note
- 7) **altezza media** dello strato erbaceo
- 8) **copertura % strati di vegetazione:**
 - Strato > 1,5 m > 3 m: alte erbe, legnose
 - Strato < 1,5 m: legnose/suffruticose, erbe
 - Crittogame: briofite e licheni
 - Substrato affiorante
- 9) **copertura singole specie e occasionali “+”**
se coperture in classi → convertite in %



6) Caratterizzazione vegetazionale siti donatori

PRÀ DA SMENS

6.1 Rilievi vegetazionali – nomenclatura

Nomenclatura (vedasi [Allegato 4 File Excel “Nomenclatura_2018.xlsx”](#)):

- Autoctone: Checklist della flora d'Italia (Bartolucci et al., 2018)
- Esotiche: Checklist della flora d'Italia (Galasso et al., 2018)

Casi particolare (elencate in [Allegato 5](#)):

- Gruppi difficili: ammessi aggregati di specie (es. *Alchemilla* gr. *alpina*, *Festuca* gr. *ovina*)
- Specie con comprovata difficoltà di determinazione: ammesso il Genere (es. *Euphrasia*, *Orobanche*, *Valerianella*, *Pilosella*, alcuni *Hieracium*)

6.1 Rilievi vegetazionali - fenologia (rilievo consigliato)

Stadio fenologico specie dominanti (→ informazioni su scalarità maturazione semi varie specie)

Codici fasi fenologiche Progetto Seminalp 2014 (Centro per la Biodiversità).

Monitoraggio fenologia differenziato in base alla forma biologica delle specie ([Allegato 6](#)).

6) Caratterizzazione vegetazionale sito donatori

PRÀ DA SMENS

6.2 Numero di rilievi per unità di superficie

Numero minimo di rilievi per unità di superficie: **n. 1 rilievo ogni 6 ha di superficie con vegetazione omogenea** (“Linee guida per la redazione dei Piani Pastoralis Foraggeri” D.G.R. Regione Piemonte n. 14-5285 del 3 luglio 2017)

Con vegetazione o caratteristiche topografiche sensibilmente differenti tra porzioni diverse dello stesso sito → effettuare rilievo in ciascuna tipologia

Ogni singolo sito donatore identificato univocamente deve disporre di **almeno un rilievo vegetazionale**

6.3 Caratterizzazione di prato-pascoli soggetti a più utilizzazioni

- caratterizzazione vegetazione va **riferita a una determinata utilizzazione** (1°, 2° o 3°) ed eventualmente verificata per le successive
- 2° utilizzo destinabile ad arricchire il miscuglio di dicotiledoni più tardive (in pianura)
- **vietata** raccolta oltre il 2° taglio in pianura con macroterme annuali (es. *Setaria* spp. e *Digitaria* spp.) e *Sorghum halepense*

6) Caratterizzazione vegetazionale siti donatori

PRÀ DA SMENS

6.4 Frequenza di rilevamento

La frequenza ripetizione dei rilievi nel tempo **deve fare riferimento alla gestione del sito:**

- Senza cambiamenti gestionali → caratterizzazione non oltre **ogni 15 anni**
- Con **cambiamenti di gestione** (es. da pascolo a sfalcio) → variazione della vegetazione → nuova valutazione sito
- Con presenza specie indesiderate ed esotiche di poco inferiore al 10% → rilevamento **ogni 5 anni**



7) Elaborati tecnici

Elaborati tecnici caricati sul sito del progetto Prà da Smens (<http://pradasmens.eu/>).

Servono all'implementazione del **database regionale dei siti donatori** (e alla **realizzazione dell'etichettatura nel caso di commercializzazione della semente**, citata nel D. Lgs. n. 20 del 02/02/2021).

7.1 Scheda anagrafica siti donatori

- 1) dati anagrafici e contatti **azienda agricola** avente titolo d'uso sulla superficie (es. affittuario alpeggio);
- 2) **Sito Natura 2000**: es. IT1140016 "Alpi Veglia e Devero - Monte Giove"
- 3) **superficie netta** disponibile per la raccolta (in m²)
- 4) **caratteristiche topografiche** (quota, pendenza, esposizione, rocciosità, litologia)
- 5) **gestione** (sfalcio/pascolo), concimazioni negli ultimi tre anni, altre informazioni significative
- 6) **lista delle specie e loro % di copertura** (vedasi [paragrafo 6.1](#))

Nel caso il sito richieda più rilievi → lista delle specie di ciascuno

Lista caricata come file Excel (.xlsx, .csv)

Nomi specie: incollati direttamente a partire dal Database nomenclatura ([Allegato 4](#))

Continua ...

7) Elaborati tecnici

7.1 Scheda anagrafica siti donatori

... segue

- 7) **attribuzione** Habitat ([Allegato 2](#))
- 8) **specie dominanti** (loro copertura $\geq 20\%$);
- 9) **cartografia** dei siti donatori ([cfr. 6.2](#))
- 9) **coordinate GPS punti rilievo** UTM WGS84 32N (rilievo fitopastorale: 2 vertici, rilievo Braun-Blanquet: punto centrale)
- 10) **fotografie georiferite ravvicinate** rilievo e **ripresa d'insieme del sito**;
- 11) **accessibilità** (eventuali servitù di passaggio, sbarre o divieti di transito)
- 12) **data** del rilievo
- 13) **nome e cognome e recapito mail (o telefono) rilevatore**

La scheda anagrafica è compilabile online tramite il modulo "[Iscrizione_Prati_donatori.gform](#)",

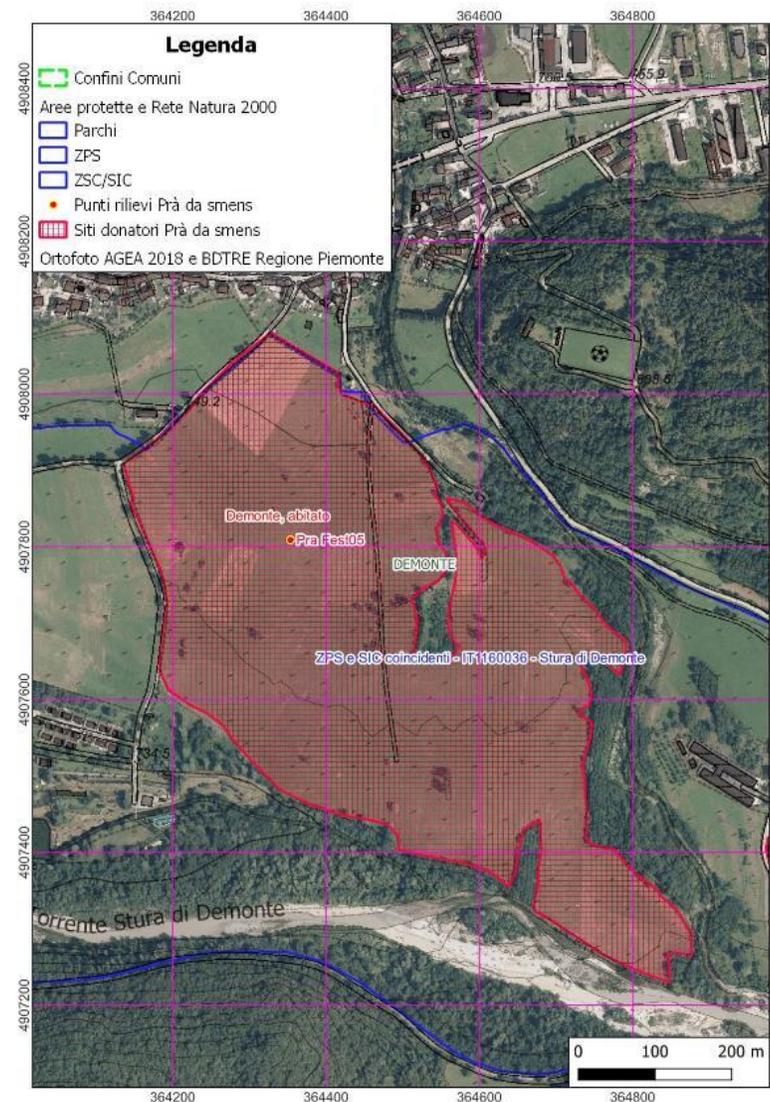
7) Elaborati tecnici

PRÀ DA SMENS

7.2 Cartografia siti donatori

- delimitazione in campo perimetro sito donatore per verificare che non siano presenti le specie indesiderate (**Paragrafo 4**)
- in presenza specie indesiderate in nuclei definiti: **perimetrare le aree invase** in modo da escluderle dalla raccolta
- suddivisione tra praterie adiacenti differenti: sulla base di habitat o composizione vegetazionale
- scala elaborazione mappa non superiore a 1:2.000
- formato shapefile (.shp) o geopackage (.gpkg)

SR: UTM WGS84 32N (EPSG: 32632)



7) Elaborati tecnici

7.3 Altri allegati

All' **iscrizione** del sito donatore online sul sito del progetto Prà da Smens (<http://pradasmens.eu/>) → caricare sul **portale dei siti donatori**:

- cartografia sito donatore (.pdf o .png o .jpg + shp o .gpkg)
- scheda rilevamento con dati rilievi vegetazionali (.csv o .xls)
- dichiarazione impegno raccolta + liberatoria privacy (.pdf)

Al **gestore del sito donatore** dovranno essere forniti in forma cartacea (o come .pdf):

- copia scheda sito
- copia scheda rilievo
- copia cartografia



FEASR Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale: l'Europa investe nelle zone rurali

I campi indicati in grassetto e con l'asterisco sono obbligatori. Compilare tutti questi campi prima di dare invio nell'ultima scheda.

Se la procedura va a buon fine verrà indicato con un messaggio di sistema di ricezione dei dati.

Dove invece ci fossero dei campi obbligatori in cui manca il dato, questi verranno indicati con un messaggio di sistema dopo l'invio del modulo e sarà necessario compilarli prima di dare nuovamente invio.

Attenzione: i campi compilati non verranno cancellati se la procedura di invio non andasse a buon fine, ma sarà invece necessario indicare nuovamente i file.

Dati gestore	Dati del prato/pascolo donatore	Informazioni aggiuntive	Allegati
Gestore	<input type="text"/>		
Nome*	<input type="text"/>		
Cognome*	<input type="text"/>		
Telefono*	<input type="text"/>		
Email	<input type="text"/>		

Bozza

PRÀ DA SMENS



giampaolo.bruno71@gmail.com

Grazie per l'attenzione