

Il progetto prevede in esercizio la coesistenza della vocazione agricola del terreno e della produzione di energia elettrica "pulita". A tal fine l'impianto fotovoltaico sarà corredato dai seguenti interventi di mitigazione:

- inerbimento del terreno con leguminose e graminacee autoimpollinanti (mitigazione impatti componente suolo e vegetazione);
- fasce di rispetto arbustive e/o arboree intorno all'area d'impianto (mitigazione impatti componente vegetazione e fauna);
- creazione, ai margini degli appezzamenti, di cumuli di pietre per fornire riparo ad anfibi, rettili e microfauna (mitigazione impatti componente fauna).

Questi interventi a scopo mitigativo, permettono di raggiungere i seguenti obiettivi:

Biotechico e agronomico: garantiscono la protezione di superfici prive di vegetazione da possibili fenomeni di erosione superficiale e di destrutturazione del terreno;

Fitosociologico: garantiscono l'innescio di una corretta dinamica vegetazionale a opera di specie edificatrici, limitando così l'attecchimento di specie infestanti alloctone;

Naturalistico: garantiscono l'impiego di specie vegetali idonee per fornire nutrimento e rifugio all'avifauna e alla microfauna. Aumentano le connessioni tra le formazioni naturali presenti creando corridoi ecologici in grado di implementare la rete ecologica locale.

Paesaggistico: mitigano l'impatto visivo del parco fotovoltaico oggetto di studio, integrandolo il più possibile nel paesaggio in cui è inserito, al fine di evitare elementi di discontinuità.

La scelta delle specie vegetali, sia per l'inerbimento sia per le fasce di mitigazione paesaggistica, si è basata sulla conoscenza della vegetazione reale e potenziale dell'area, ed è ricaduta su specie autoctone, così da garantire elevati livelli di attecchimento e rapidità di crescita, rustiche, resistenti agli inquinanti e con habitus differenti, così da ridurre l'aspetto "artificiale" e configurare l'intervento alla stregua di una rinaturalizzazione.

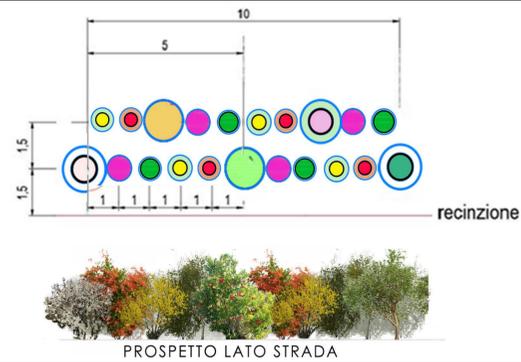
Realizzazione di cumuli di pietre

Le pietre e i ciottoli rinvenuti nel terreno in fase di lavorazione per la posa in opera dei pannelli saranno accantonati e dislocati in cumuli da realizzarsi a margini degli appezzamenti e in prossimità di fossi e canali.

Inerbimento del terreno

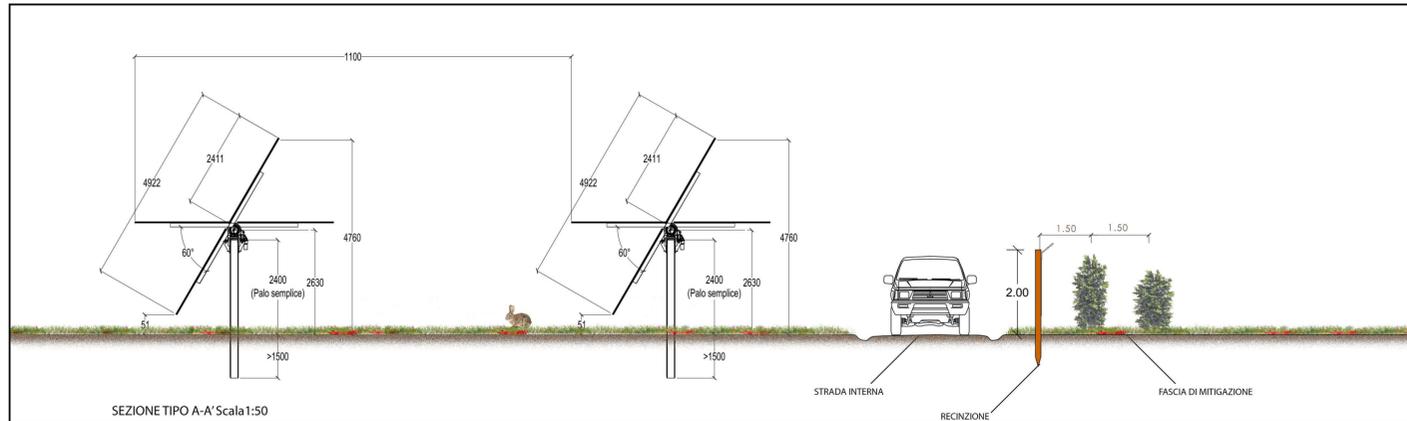
Lo spazio sottostante i moduli verrà inerbito, ove necessario, con risemine a spaglio in ragione di 50 g di semente per m2, con miscugli di leguminose e graminacee (*Dactylis glomerata*, *Poa trivialis*, *Avenula pubescens*, *Trifolium repens*, *Trifolium pratense*, *Onobrychis viciifolia*, *Medicago sativa*, *Lolium perennis*, *Lolium multiflorum*). La manutenzione dello strato erbaceo sarà effettuata mediante sfalcio periodico o attraverso la pratica consolidata dell'utilizzo di greggi di pecore, qualora possibile, in accordo con i pastori locali.

- corniolo (*Cornus mas*)
- prugnolo (*Prunus spinosa*)
- corbezzolo (*Arbutus unedo*)
- biancospino (*Crataegus monogyna*)
- perastro (*Pyrus pyraeaster* o *Pyrus*)
- piracanta (*Pyracantha coccinea*)
- alloro (*Laurus nobilis*)
- ligustro (*Ligustrum* sp)
- fillirea (*Phillyrea angustifolia*)



PLANIMETRIA AREA DI PROGETTO

- Perimetro Catastale
- Fascia di mitigazione perimetrale
- Connessioni con le formazioni naturali esistenti - la vegetazione esistente sarà lasciata allo stato di fatto
- Leguminose Autoriseminanti - presenti al di sotto e tra le strutture di progetto



Realizzazione di fasce di rispetto arboree ed arbustive intorno all'impianto

Nelle porzioni perimetrali dove non sono già presenti in situ barriere visive, per ridurre ulteriormente la visibilità dell'opera, si sono predisposti interventi "a verde" a ridosso della recinzione e lungo le fasce libere dai moduli, che divengono sito di rifugio e di alimentazione per la fauna, incrementando l'effetto margine. I filari e le siepi sono messi a dimora nelle aree buffer, distanti dalla vegetazione naturale e semi-naturale e dai vincoli paesaggistici. La loro presenza, che garantisce una mitigazione visiva all'impianto, ha anche valenza ecologico-funzionale: tali fisionomie vegetazionali sono habitat di predilezione per specie di microfauna e avifauna, e vanno a migliorare e integrare la connettività e la funzionalità della rete ecologica locale. Nella fattispecie, si farà attenzione a preservare e integrare nelle fasce di mitigazione perimetrali la formazione arbustiva lineare che delinea il confine ovest dell'area di studio lungo la strada provinciale SP 20 (confine con Regione Toscana). L'implementazione mediante il rinfoltimento della stessa nei punti lacunosi e la prosecuzione della suddetta formazione lineare lungo il perimetro dell'area d'impianto, consentirà la creazione di un lungo corridoio ecologico in grado di connetterla alla formazione arbustiva e arborea naturale presente nel comprensorio a ridosso del lato nord dell'area d'impianto.

La scelta delle specie arboree ed arbustive componenti le fasce di rispetto perimetrali è stata effettuata secondo i seguenti criteri:

- Impiego di specie autoctone, realmente o potenzialmente presenti nell'area;
- Impiego di specie diverse (biodiversità);
- Impiego di specie relativamente rustiche e di facile attecchimento;
- Impiego di specie utili alla fauna (avifauna in particolare) per la produzione di frutti eduli.

In considerazione di quanto suesposto, le specie scelte sono: corniolo (*Cornus mas*), prugnolo (*Prunus spinosa*), corbezzolo (*Arbutus unedo*), biancospino (*Crataegus monogyna*), perastro (*Pyrus pyraeaster* o *Pyrus* sp., se non reperibile), piracanta (*Pyracantha coccinea*), alloro (*Laurus nobilis*), ligustro (*Ligustrum* sp), fillirea (*Phillyrea angustifolia*).



IMPIANTO FOTOVOLTAICO EG GEMMA E OPERE CONNESSE

POTENZA IMPIANTO 44,7 MWp in AC e 57 MWp in DC - COMUNE DI PROCENO (VT)

Proponente

EG GEMMA S.R.L.
VIA DEI PELLEGRINI 22 - 20122 MILANO (MI) - P.IVA: 11490920961 - PEC: egemma@pec.it

Progettazione

REGAN S.r.l. - Contrada Quaglio n. 26 - 97013 Comiso - P.IVA 01359480884

Coordinamento progettuale

PSEM 4.0 S.r.l.
località Campomorto snc - Montalto di Castro (VT)01014 - P.IVA: 02356590568 - email: psem4.0@psem.it 3280258021

Titolo Elaborato

T12_Opere di mitigazione a verde_disposizione al perimetro

LIVELLO PROGETTAZIONE	FILENAME	RIFERIMENTO	DATA	SCALA
definitivo	T11		07/05/2021	/

Revisioni

REV.	DATA APPROVATO	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO
2	15/12/2023	tavola	PSEM4.0	ENF



COMUNE DI PROCENO (VT)
REGIONE LAZIO

