

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Interventi di inserimento a verde dell'impianto
EFFETTO	Formazione di nuovi corridoi ecologici Ricostruzione della rete ecologica locale Mascheramento visivo dalle aree limitrofe
TIPOLOGIE DI INTERVENTO DI INSERIMENTO A VERDE:	
	Macchie di brughiera in progetto
	Siepe arbustiva in progetto
	Fascia arboreo-arbustiva in progetto
	Macchia arborea naturaliforme in progetto
	Vegetazione lungo i corpi idrici in progetto
	Bosco in progetto
	Area umida e brughiera in progetto

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Formazione di microhabitat
EFFETTO	Formazione di habitat di rifugio, per l'alimentazione e altre fasi del ciclo vitale delle popolazioni della fauna forestale
Nel bosco pianiziale e all'interno dell'impianto è prevista la formazione di cataste di necromassa legnosa e di roccie che costituiranno un rifugio per la fauna forestale.	

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Formazione di prato stabile mellifero
EFFETTO	Formazione di prato con specie mellifere e nettariere per il sostentamento di insetti pronubi

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Formazione di prato stabile
EFFETTO	Formazione di habitat seminaturali per la piccola fauna, l'avifauna e l'entomofauna

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Plantumazione di specie del genere Rumex e di macchia a Calluna vulgaris
EFFETTO	Agevolazione della proliferazione della Lycaena dispar e della Sympecma paedisca, specie lepidottere protette censite nell'area

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Recinzione con passaggio fauna
EFFETTO	Permeabilità alla piccola fauna

LEGENDA	
	Area di intervento
	Tubazione interrata SNAM (fascia di rispetto: 16 m)
	Arele umide esistenti
	Curve di livello
	Schiere pannelli impianto fotovoltaico in costruzione
	Recinzione perimetrale in costruzione
	Cancelli d'accesso in progetto
	Cabine in costruzione
	Cabine ancillari in costruzione (destinate a magazzino, ricovero, o eventualmente uffici a supporto delle funzioni tecniche, quali archivi documentali similari)

MITIGAZIONI IN FASE DI ESERCIZIO	
AMBIENTE IDRICO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Nessuna interferenza con le acque sotterranee;</li> <li>Mantenimento della rete irrigua;</li> <li>Impedimentazione del suolo minimizzata, ricotta alle sole fondazioni superficiali delle cabine elettriche;</li> <li>Nessuna alterazione della permeabilità del suolo del sito;</li> <li>Utilizzo di acqua demineralizzata non additivata per il lavaggio dei pannelli;</li> <li>Trasformatori ad olio e generatore d'emergenza dotati di vasca di contenimento.</li> </ul>	
SUOLO E SOTTOSUOLO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Minimizzazione dell'interferenza con la matrice suolo e sottosuolo grazie alla scelta dei pali in acciaio infissi al suolo per il sostegno dei tracker;</li> <li>Trasformatori ad olio e generatore d'emergenza dotati di vasca di contenimento;</li> <li>Regolamentazione della gestione delle terre e rocce da scavo movimentate secondo Piano di utilizzo;</li> <li>Caratterizzazione del terreno prima della movimentazione grazie a campionamenti mirati su tutta l'area di intervento, in accordo con gli Enti preposti, secondo Piano di utilizzo;</li> <li>Limitazione dei movimenti terra previsti allo stretto necessario per permettere l'attingimento del tracker monoassiale. Questi non altereranno l'assetto geomorfologico generale dell'area</li> </ul>	
PAESAGGIO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Attenzione al mantenimento della rete podereale costituita dalle strade bianche esistenti;</li> <li>Arretramento della recinzione dell'impianto rispetto al confine dei lotti in disponibilità (anche da 20 m lungo i confini nord, potenzialmente più visibili) per la creazione di macchie e barriere vegetazionali di mascheramento visivo dell'impianto;</li> <li>Costituzione di filari e siepi arboreo-arbustive interpoderali tipici del paesaggio rurale precedente alla realizzazione delle camere di risaia;</li> <li>Realizzazione di macchie di brughiera, habitat netto nell'attuale contesto;</li> <li>Realizzazione di macchie boscale.</li> </ul>	
RUMORE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cabine localizzate lontano da potenziali recettori presenti sul territorio;</li> <li>Cabine di trasformazione dotate di coperture in grado di ridurre le già contenute emissioni acustiche.</li> </ul>	
RADIAZIONI OTTICHE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Luci dell'impianto perimetrale di illuminazione attivata solo in caso di intrusione rilevata nell'area di impianto oppure su azione volontaria del personale dedicato alla manutenzione in caso di interventi effettuabili solo con impianto non in esercizio nell'ambito della manutenzione programmata oppure in caso di manutenzione straordinaria che dovesse necessitare il proseguo durante le ore notturne;</li> <li>Singoli corpi illuminanti orientati verso terra e schermati al fine di minimizzare la diffusione di luce verso l'alto.</li> </ul>	

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Realizzazione di area umida
EFFETTO	Mitigazione della riduzione degli ambienti di risaia e ricultura ecologica dell'area

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Formazione di habitat di brughiera
EFFETTO	Formazione di habitat rettili, utile allo svolgimento di cicli vitali di entomofauna e anfibi legati ad ambienti acquatici

BIODIVERSITA'	
MITIGAZIONE	Realizzazione di bosco pianiziale
EFFETTO	Ricostruzione ecologica dell'area e realizzazione di habitat boschivo

AS3V srl  
Piazza Sforzo, 18  
10122 Torino  
info@a3fv.energy

Regione Piemonte  
Provincia di Biella  
Comune di Castelletto Cervo

Progetto

Realizzazione di un impianto fotovoltaico a terra su aree agricole della potenza di 52,3 MWp "Sette Sorelle" ed opere connesse - Comune di Castelletto Cervo (BI)

Localizzazione **Comune di Castelletto Cervo (BI)**

Fase progettuale **Progetto definitivo**

Titolo Elaborato **Mitigazioni ambientali in fase di esercizio**

Scala **1:2.000**

Committenza **Sette Sorelle srl  
Via Leonardo da Vinci, 12  
Bozano (BZ)  
PI: 03186330217**

Professionisti **ing. V. M. Chiono (Ord. Ingegneri Torino n. 8645F)**

Nome file **A\_SET\_PD\_GEN\_T03\_Mitigazioni\_esercizio.pdf**

Emissione

Rev. n°	Data	Redatto	Verificato	Approvato
00	07/23	LD	VMC	AR

Elaborato **A\_SET\_PD\_VIA\_T03\_00**