

COMUNE DI VASTO

Provincia di Chieti

**AUTORIZZAZIONE UNICA ai sensi dell'art. 12 del
D. Lgs. n. 387 del 29/12/2003**

MDEP Solar One S.r.l.

Piazza Castello, 9
20121 Milano (MI)
P.Iva 11338610964

**REALIZZAZIONE di Impianto Fotovoltaico a Terra, Connesso alla RTN
di Potenza pari a 2.452,32 kWp
Vasto Fg. 13 P.Ile 53, 54**

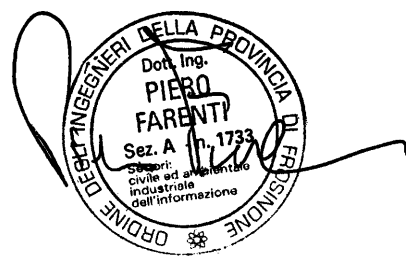
Progettazione



Società di Ingegneria
FARENTI S.r.l.

Via Don Giuseppe Corda, snc
03030 Santopadre (FR)
Tel. 07761805460 Fax 07761800135
P.Iva 02604750600

Ing. Piero Farenti



Codice documento


Titolo documento

AU.REL17

RELAZIONE OPERE DI MITIGAZIONE


Revisione Elaborato

N. REV.	DATA REV.	DESCRIZIONE REVISIONE	REDAZIONE	APPROVAZIONE
0	Febbraio 2022	Prima emissione	Ing. Piero Farenti	Ing. Piero Farenti

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>Istanza di Autorizzazione Unica</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune Di Vasto- Località Defensa</i></p>	
	<p><i>Relazione opere di mitigazione</i></p>	<p>Documento AU.REL17</p>

*Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp
connesso alla RTN*


RELAZIONE OPERE DI MITIGAZIONE

MDEP Solar One	<i>Istanza di Autorizzazione Unica Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune Di Vasto- Località Defensa</i>	
	Relazione opere di mitigazione	Documento AU.REL17

Index

INQUADRAMENTO	2
CARATTERISTICHE FISICHE E DIMENSIONALI DEL PROGETTO.....	6
PREVISIONE DEGLI IMPATTI	7
MISURE DI MITIGAZIONE	8
CONCLUSIONI	19

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)
--	--

	<p style="text-align: center;">ERACLEA SOLAR SRL <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</i></p>	
	<p>Relazione opere di mitigazione</p>	<p>Documento VIA.INT3</p>

INQUADRAMENTO

Il progetto riguarda la realizzazione di un impianto fotovoltaico della potenza di 2.452,32 kWp da costruire nella Provincia di Chieti nel Comune di Vasto– Località Defesa.

L’impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione MT con tensione nominale di 20 kV tramite costruzione di cabina di consegna, connessa in cavo interrato alla linea MT esistente, alimentata dalla CP VASTO, da ubicarsi nel sito individuato dal produttore.

In Figura 1 e Figura 2 si riportano rispettivamente l’inquadramento geografico e l’inquadramento territoriale del sito con le opere di connessione (fonte del dato <https://www.google.it/maps>).

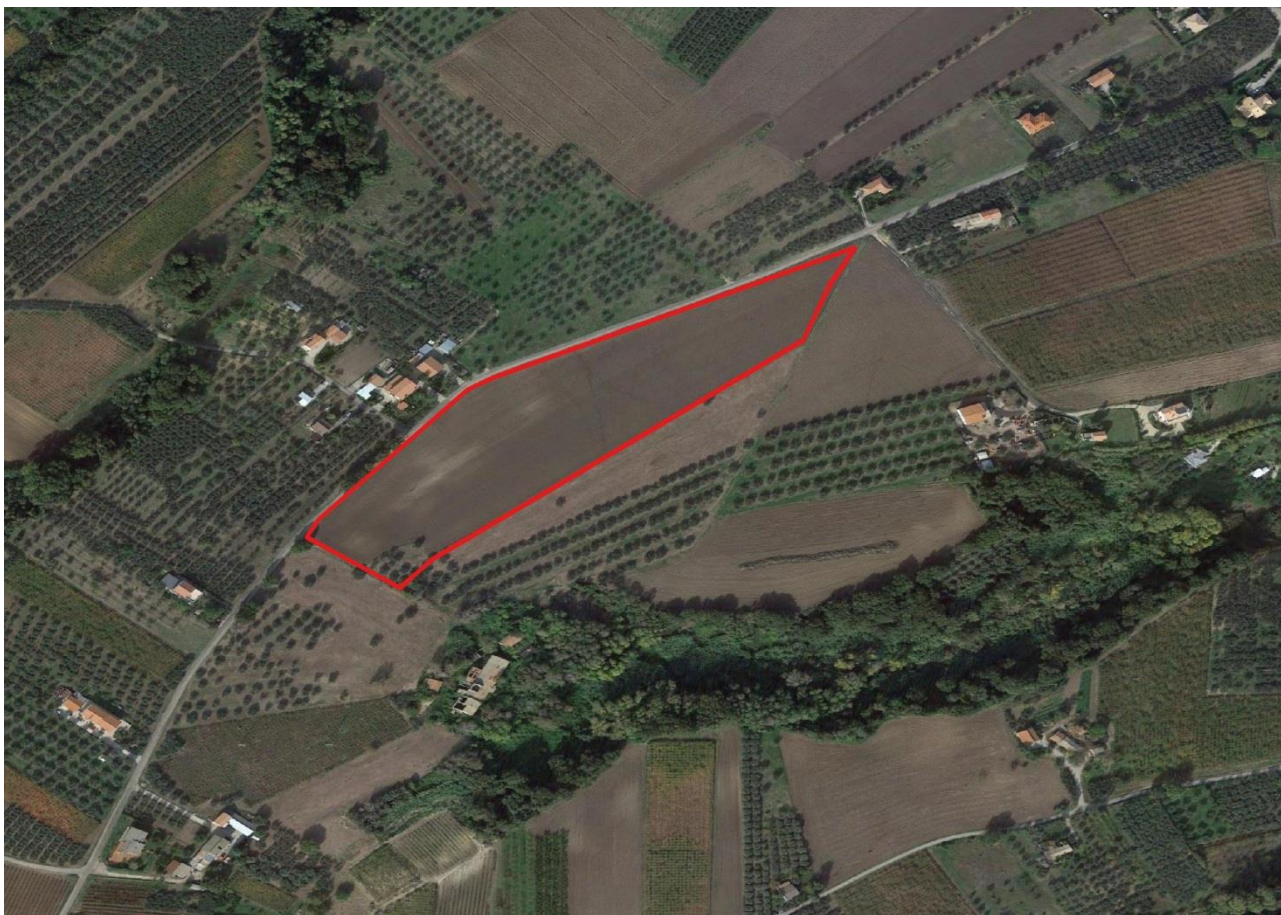



Figura 1 – Inquadramento geografico

<p>MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p>FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p>
---	--

	<p style="text-align: center;">ERACLEA SOLAR SRL Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</p>	
	<p>Relazione opere di mitigazione</p>	<p>Documento VIA.INT3</p>

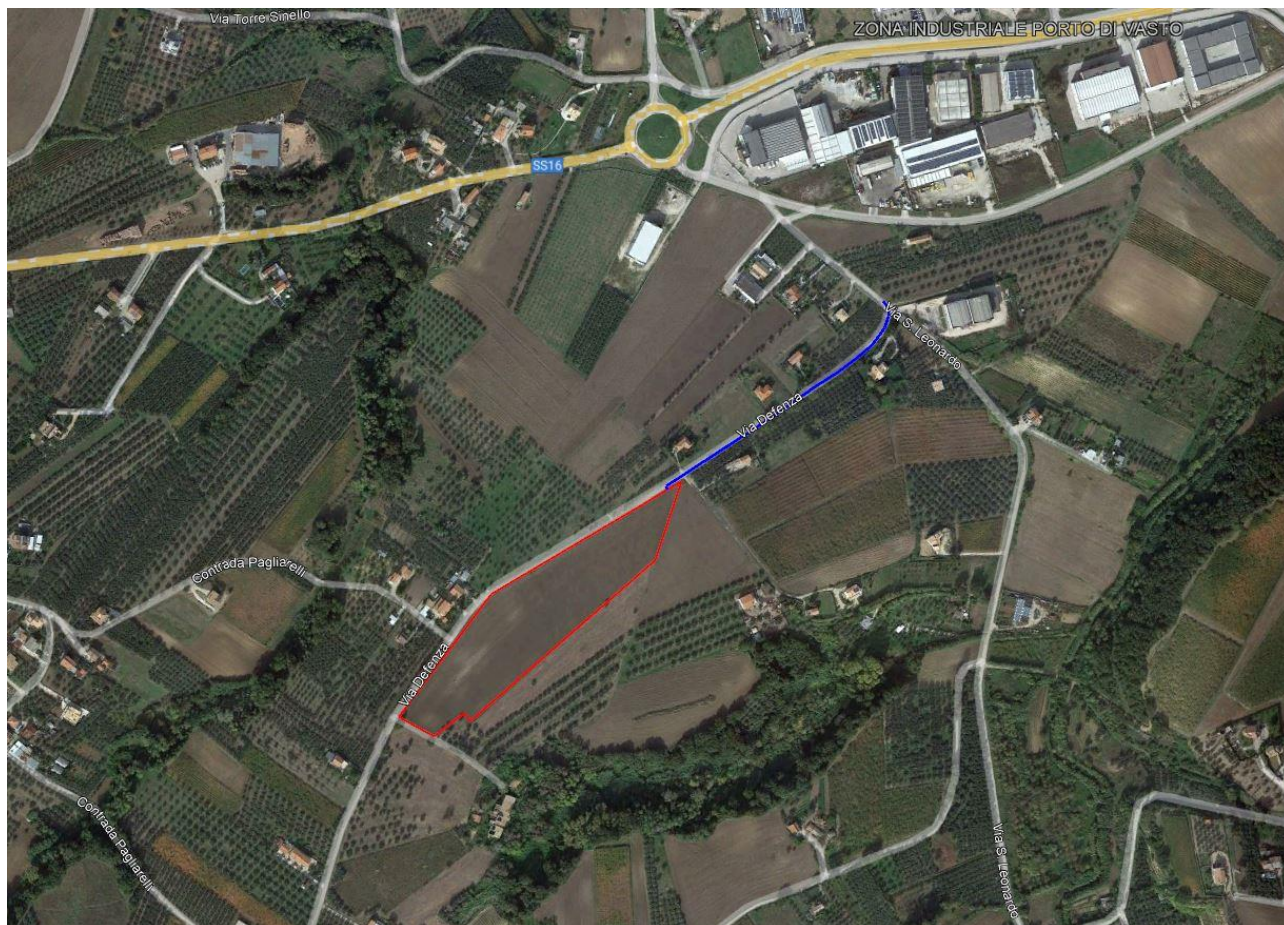



Figura 2 – Inquadramento territoriale delle opere di connessione

Il luogo di intervento si trova a Vasto (CH), in località Difensa, a circa 5 km a nord rispetto al centro del paese, non distante dalla zona industriale “Porto di Vasto”.

Dall'uscita autostradale “Casalbordino-Vasto Nord” della E55 si percorre la Strada Statale n.16 per circa 4 km fino a giungere al terreno, accessibile mediante la strada comunale Via Difensa.

I terreni sono costituiti per la quasi totalità da terreni seminativi nudi, con andamento morfologico-orografico pianeggiante. L'altitudine sul livello del mare è di 65 m.

<p>MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p>FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p>
---	--

	<p style="text-align: center;">ERACLEA SOLAR SRL Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</p>	
	<p>Relazione opere di mitigazione</p>	<p>Documento VIA.INT3</p>

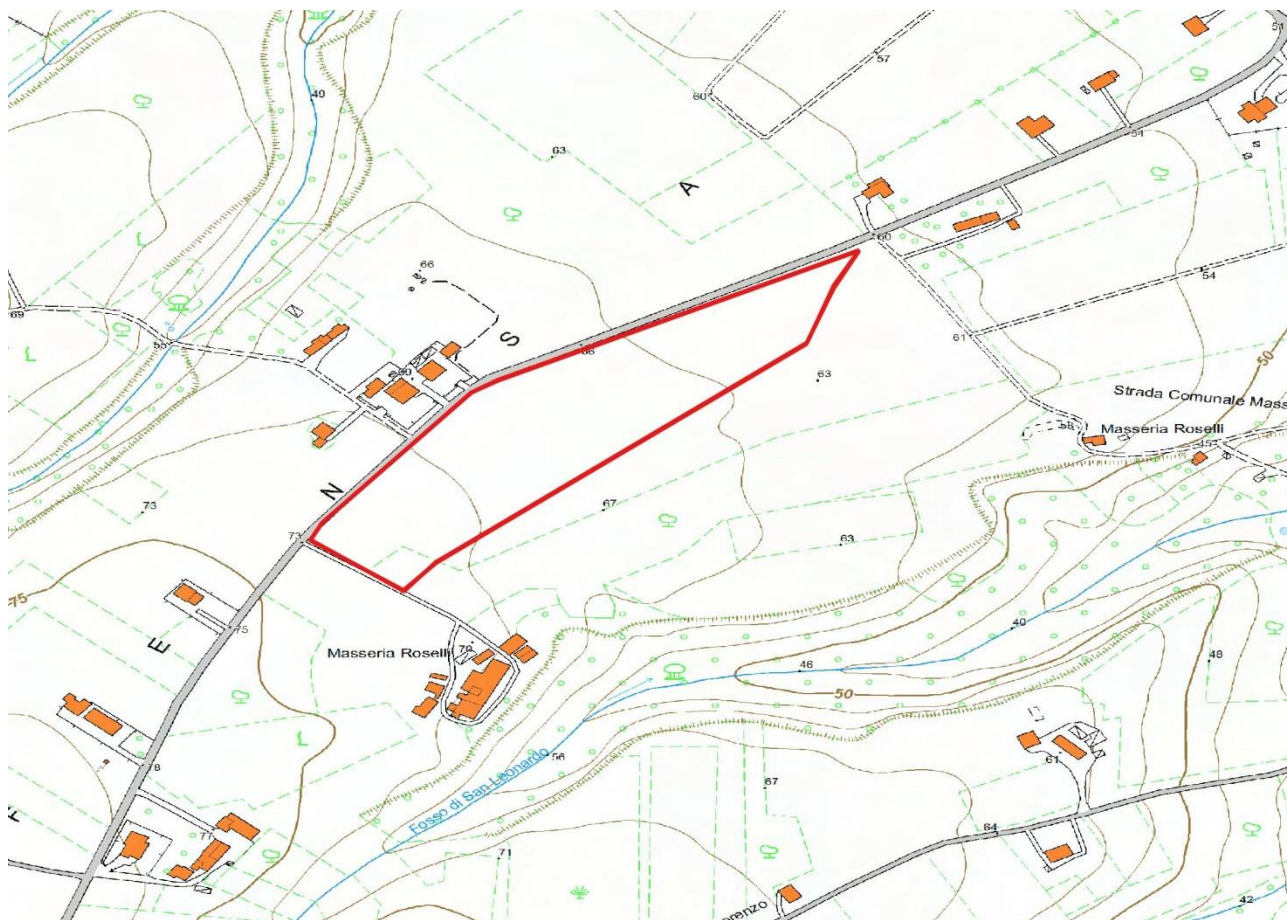


Figura 3 – Carta Tecnica Regionale

L'area in questione è cartograficamente localizzata nella carta tecnica regionale c.t.r.n. regione abruzzo in scala 1:5.000 (fig. 2), ed altresì individuabile tramite le seguenti coordinate geografiche di riferimento:


Lat. 42° 9'38.39"N; Long. 14°40'48.26"Est.

Dal punto di vista catastale, il terreno su cui si andrà ad inserire l'impianto è individuato dalle particelle 53 e 54 del foglio 13 del comune di Vasto. (fig. 4).

<p>MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p>FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p>
---	--

Relazione opere di mitigazioneDocumento
VIA.INT3

Figura 4 – Catasto terreni – foglio 13

	<p style="text-align: center;">ERACLEA SOLAR SRL <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</i></p>	
	<p style="text-align: center;">Relazione opere di mitigazione</p>	<p style="text-align: center;">Documento VIA.INT3</p>

PREVISIONE DEGLI IMPATTI

La costruzione dell’impianto in progetto, non provocherà impatti negativi sulle componenti ambientali (acqua, aria, suolo), paesaggistiche, storiche, architettoniche, archeologiche e socio economiche del territorio.

L’impatto visivo del progetto è l’unico elemento da tenere in considerazione dal punto di vista delle alterazione dello stato dei luoghi rispetto allo stato attuale e di questo se ne parlerà più nel dettaglio nello Studio di Impatto ambientale.


Temporanee alterazioni si possono avere in fase di cantierizzazione del progetto, ovvero in fase di costruzione e di dismissione dell’impianto. Ci si riferisce in particolare alle emissioni sonore, di polveri o di gas di scarico delle macchine operatrici e alle emissioni acustiche dovute alle suddette macchine.

Nel primo caso le emissioni complessive relative alle singole attività previste nei lavori civili e al trasporto delle strutture tecnico civili risultano tutte compatibili con i limiti di qualità dell’aria, anche se non mancheranno interventi di mitigazione mirati (consistenti, per esempio, nella bagnatura con acqua delle piste non pavimentate).

Nel secondo caso si precisa che è stato eseguito uno Studio di Impatto Acustico i cui risultati della valutazione effettuata hanno dato esito negativo (inteso come definizione di una emissione acustica poco significativa e del tutto trascurabile nel contesto ambientale esaminato sia in fase esecutiva che di esercizio). Si rimanda quindi al documento sopra specificato per quello che concerne il dettaglio tecnico.

Modeste alterazioni in fase di esercizio si potranno avere a causa della presenza di campi elettromagnetici. Dal momento che l’impianto fotovoltaico è composto da una serie di pannelli che funzionano in corrente continua a bassa tensione BT e trasformata dagli inverter in corrente alternata a 600V, le considerazioni sull’Impatto Elettromagnetico, interessa ovviamente le parti in alternata a valle dell’inverter di trasformazione. Apparecchiature conformi alle prescrizioni ENEL e conformi alle normative CEI, unitamente alla limitazione di accesso alle stazioni di trasformazione solamente a personale autorizzato, nonché le precauzioni costruttive delle linee di MT e BT, riguardo le Distanze di Prima Approssimazione,

<p>MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p>
---	--

	<p style="text-align: center;">ERACLEA SOLAR SRL <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</i></p>	
	<p style="text-align: center;"><i>Relazione opere di mitigazione</i></p>	<p style="text-align: center;"><i>Documento</i> VIA.INT3</p>

assicurano che l'entità delle emissioni elettromagnetiche risultano molto contenute e non produrranno alcun effetto sui possibili bersagli individuati (Vedasi relazione specifica sui campi elettromagnetici).

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p>
--	--

	ERACLEA SOLAR SRL <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</i>	
	Relazione opere di mitigazione	<i>Documento</i> VIA.INT3

MISURE DI MITIGAZIONE

Come anticipato, l’impatto visivo del progetto è l’unico elemento da tenere in considerazione dal punto di vista delle alterazione dello stato dei luoghi rispetto allo stato attuale. La realizzazione di strutture e manufatti su un territorio praticamente agricolo, conduce ad una, per quanto non elevata, diversa percezione visiva dell’area, in particolar modo in alcuni luoghi situati immediatamente a ridosso dell’impianto. Pannelli e manufatti prefabbricati sono gli elementi da tenere in considerazione.

Il progetto prevede una serie di accorgimenti insediativi e di mitigazione dell’impatto visivo volti al miglioramento della qualità architettonica e paesaggistica dell’intervento.

Le Linee Guida per i Paesaggi Industriali, suggeriscono una serie di attenzioni e criteri progettuali finalizzati al miglioramento della relazione tra intervento e contesto prossimo, in particolare si soffermano sulla necessità di definire e disegnare i bordi dell’impianto.

I bordi di un impianto fotovoltaico costituiscono l’interfaccia visivo percettiva tra sito e contesto, ma anche una sorta di zona ecotonale per assicurare la continuità ecologica della rete in cui è inserito l’impianto.

Il bordo ha molteplici funzioni:


- Perimetrazione e definizione spaziale dell’impianto;
- Connettività ecosistemica;
- Mitigazione degli impatti visivi.

Più in generale, in considerazione delle caratteristiche pedoclimatiche analizzate e sulla base delle informazioni disponibili, la zona presenta suoli adatti ad usi agricoli estensivi, pascolo naturale o migliorato, forestazione produttiva e conservativa.

In base alle caratteristiche del sito, e considerata l’attuale semplificazione floristica delle aree, non sembrano sussistere ostacoli all’inserimento di composizioni costituite principalmente da arbusti funzionali alla formazione di adeguate fasce di mitigazione con spiccate caratteristiche della naturalità dei luoghi.

In considerazione della tipologia e della giacitura dell’area e tenendo conto della natura del terreno e delle caratteristiche ambientali, l’opera di mitigazione dell’impianto fotovoltaico sarà volta alla costituzione di fasce vegetali perimetrali costituite sulla base delle caratteristiche della vegetazione attualmente presente all’interno del perimetro e caratteristiche della macchia mediterranea spontanea, con spiccata tolleranza a

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)
--	--


	<p style="text-align: center;">ERACLEA SOLAR SRL <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</i></p>	
	<p style="text-align: center;">Relazione opere di mitigazione</p>	<p style="text-align: center;"><i>Documento</i> VIA.INT3</p>

periodi siccitosi.

L’inserimento di mitigazioni così strutturate favorirà un migliore inserimento paesaggistico dell’impianto e avrà l’obiettivo di ricostituire elementi paesaggistici legati alla spontaneità dei luoghi.

Le mitigazioni verranno dunque realizzate secondo criteri di mantenimento dell’ambiente, coerenza rispetto alla vegetazione sussistente, al fine di ottenere spontaneità della mitigazione.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p>
--	--

	<p style="text-align: center;">ERACLEA SOLAR SRL <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 20 MWp connesso alla RTN Regione Sicilia – Provincia di Agrigento – Comune di Cattolica Eraclea – Località Strada Provinciale 30</i></p>	
	<p>Relazione opere di mitigazione</p>	<p>Documento VIA.INT3</p>

CONCLUSIONI

Al fine di mitigare l’impatto visivo saranno messe in opera una serie di misure di mitigazione, diversificate in base alle diverse esigenze.

Tali misure di mitigazione verranno messe a dimora lungo tutto il perimetro dell’impianto, delimitato dalla recinzione, con lo scopo, da un lato, di migliorare gli aspetti estetico-percettivi dell’opera e, dall’altro, di favorire la rinconciliazione dell’area oggetto di intervento con il contesto paesaggistico del territorio.

Il criterio adottato per la scelta delle specie vegetali più opportune è quello di utilizzare specie vegetali autoctone tipiche del luogo.

Lo schema di piantumazione prevede di adottare specie arbustive ed arboree uguali a quelle già presenti sul territorio, con lo scopo di armonizzare il gradiente vegetale senza introdurre elementi estranei o di contrasto, sia dal punto di vista botanico-vegetazionale, sia dal punto di vista paesaggistico-territoriale.

La finalità è quella di rendere l’osservazione armonica e non intrusiva, in modo tale che il perimetro dell’impianto si raccordi ed integri con il panorama vegetazionale dei luoghi e di schermare la visuale dell’interno dell’impianto.

L’effetto della mitigazione sull’impatto visivo è notevolmente benevolo.

La percezione dell’ambiente cambia a causa dell’installazione dell’impianto fotovoltaico; grazie alle opere di mitigazione proposte, sulle quali l’azienda investirà in maniera abbastanza importante, la percezione sul paesaggio non verrà più influenzata, registrando, tra le altre cose, un notevole beneficio sia per la flora che la fauna locale.

Andrà quindi considerata, a livello di impatto visivo, non la superficie occupata effettivamente dall’impianto, bensì quella che, grazie all’inserimento delle sopra citate fasce vegetali, risulterà effettivamente visibile.

Le opere di mitigazione portano tutti i punti di vista ad una modificazione positiva dell’impatto visivo.

<p>MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p>FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p>
---	--