

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**

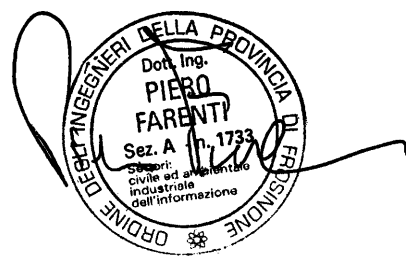
Progettazione



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.REL3

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

Revisione Elaborato


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

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>AU.REL3</p>

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

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE


<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	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 Difensa	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

SOMMARIO


1. PREMESSA.....	4
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE.....	6
3. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO.....	10
Verifica di assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale	11
4. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE REGIONALE	12
4.1 PIANO REGIONALE PAESISTICO (P.R.P.)	12
4.2 CARTA DEI LUOGHI E DEI PAESAGGI	14
4.3 PIANO STRALCIO DI BACINO PER L' ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.S.A.I.)	22
4.4 VINCOLO IDROGEOLOGICO (R.D.L. n. 3267/23)	24
4.5 PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (P.T.A.)	26
4.6 RETE NATURA 2000	32
5. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PROVINCIALE	36
5.1 PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (P.T.C.P.)	36
5.2 PIANO TERRITORIALE DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE (P.T.A.P.)	43
6. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE COMUNALE	48
6.1 PIANO REGOLATORE GENERALE	49
7. NORMATIVA PER LA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA.....	53
7.1 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SULLA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA.....	54
8. NORMATIVA DEGLI AEROPORTI MILITARI	56
8.1 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SUGLI AEROPORTI MILITARI	57
9. DESCRIZIONE DEL PROGETTO.....	59
10. COMPONENTI AMBIENTALI INTERESSATE.....	66
10.1 Acqua	66
10.2 Aria	69
10.3 Suolo	70
10.4 Agenti fisici	71
10.4.1 Rumore	71
10.4.2 Campi elettromagnetici	74
10.5 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA QUALITA' DELL'AMBIENTE	76
11. ANALISI DELL'IMPATTO.....	77
11.1 IMPATTO IN FASE DI CANTIERE	77
11.1.1 Impatto sulla fauna.....	77
11.1.2 Impatto su rumore ed atmosfera	78
11.1.3 Impatto sui rifiuti	80

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

11.1.3 Impatto cumulativo	81
12. STIMA DELL'IMPATTO AMBIENTALE.....	82
12.1 ATMOSFERA	86
12.2 AMBIENTE IDRICO	87
12.3 SUOLO E SOTTOSUOLO.....	88
12.4 FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI	89
12.5 PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE	90
12.6 POPOLAZIONE, ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	91
12.7 RUMORE	93
12.8 RADIAZIONI	94
12.9 RIFIUTI	95
12.10 CONCLUSIONI	96
SIMULAZIONE DETTAGLIATA DELLO STATO DEI LUOGHI ANTE E POST OPERAM (RENDERING FOTOGRAFICO).....	100
PREVISIONE DEGLI EFFETTI DELLE TRASFORMAZIONI DAL PUNTO DI VISTA PAESAGGISTICO.....	104
PRINCIPALI TIPI DI MODIFICAZIONI E DI ALTERAZIONI DEI LUOGHI.....	105
CONCLUSIONI	114
RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI.....	115

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

1. PREMESSA


Il presente Studio preliminare ambientale viene redatto, ai sensi del D.lgs. 387/2003, nell'ambito del procedimento di Autorizzazione Unica (AU) e riguarda il progetto per la realizzazione di un impianto solare fotovoltaico, installato a terra e ad inseguimento monoassiale, finalizzato alla produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile.

L'impianto della potenzialità di picco di 2.452,32 kWp, da realizzarsi nell'area ubicata nel Comune di Vasto (CH) in località Defensa, viene proposto dalla società MDEP Solar One S.r.l., con sede in Piazza Castello n° 9 a Milano (MI), la quale Società, in forza di un contratto preliminare di costituzione di diritto di superficie e servitù, vanta la titolarità di un diritto reale di godimento compatibile con la realizzazione e gestione dell'impianto, delle opere connesse e delle infrastrutture di cui al D.Lgs 387/03 per la durata minima di 20 (venti) anni, relativamente agli impianti fotovoltaici e 12 (dodici) anni, relativamente agli altri impianti.

A seguito della entrata in vigore della Legge Regionale n. 11 del 05.05.2010, pubblicata sul BUR ordinario n. 31 del 14.05.2010 recante "modifiche ed integrazioni all'art. 4 (Autorizzazione Unica per la realizzazione e l'esercizio degli impianti alimentati da fonte rinnovabile, rinnovi e/o adeguamenti impianti esistenti") della Legge Regionale n. 27/2006 ..." relativa alla realizzazione delle reti elettriche di connessione di impianti di energia da fonte rinnovabile, l'autorizzazione alla costruzione e all'esercizio della rete elettrica di connessione di impianti fer, è rilasciata dal servizio regionale politiche energetiche e qualità dell'aria nell'ambito del procedimento di autorizzazione unica di cui al d.lgs. 387/2003.

Il D.Lgs. citato, all'art.12 obbliga all'Autorizzazione Unica il Progetto dell'impianto di produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile e le opere connesse. Ne consegue che le autorizzazioni necessarie alla realizzazione della rete elettrica di connessione vengono acquisite dall'Autorità Competente nell'ambito del procedimento unico di Autorizzazione Unica, previsto dalle normative nazionali e regionali vigenti.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


La DGR n. 244 del 22.10.2010 approva le linee guida per il corretto inserimento a terra di impianti fotovoltaici nella Regione Abruzzo. Tali linee guida che, in coerenza con quanto disposto dal D.lgs. 387/2003 e dal DM 10.09.2010, rappresentano linee di indirizzo per la buona progettazione e non vincoli, sono state concertate con le associazioni ambientaliste, i rappresentanti dei costruttori di impianti e dei parchi, per facilitare l'iter autorizzativo.

Con la DGR n. 643 del 27 ottobre 2020 la giunta regionale formalizza un importante chiarimento in merito all'applicazione delle linee guida regionali per la corretta installazione degli impianti fotovoltaici già approvata con la suddetta DGR n. 244 del 22 marzo 2010.

La DGR n. 643 ha chiarito che le regioni non possono porre dei limiti ulteriori a protezione dell'ambiente rispetto a quelli già previsti dallo stato, titolare di competenza esclusiva in materia e, quindi, tenuto conto della normativa comunitaria e nazionale di settore, è stato precisato <<che tutte le limitazioni poste dalla normativa esclusivamente regionale alla realizzazione di impianti di produzione di energia da fonti rinnovabili saranno valutate nell'appropriata sede istruttoria in cui, tra l'altro, sarà verificata la compatibilità della localizzazione dell'impianto con le peculiari esigenze legate alla vocazione del territorio>>.

Questo intervento della giunta, precisando e chiarendo l'ambito di applicazione delle linee guida, costituisce un importante necessario strumento per sviluppare la realizzazione degli impianti fotovoltaici in linea con gli obiettivi 2030 del raggiungimento del 55% di produzione di fer e nel pieno rispetto del territorio e dell'ambiente.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La superficie su cui è previsto l'intervento è rappresentata da terreni interamente situati nel comune di Vasto (CH), in località Defensa, di proprietà del Sig. Roselli Paolo sulla quale la società MDEP Solar One S.r.l. risulta titolare di un diritto di superficie e servitù, per complessivi 3,22 ettari.


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.



Figura 1 - ORTOFOTO

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

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

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 Defensa.

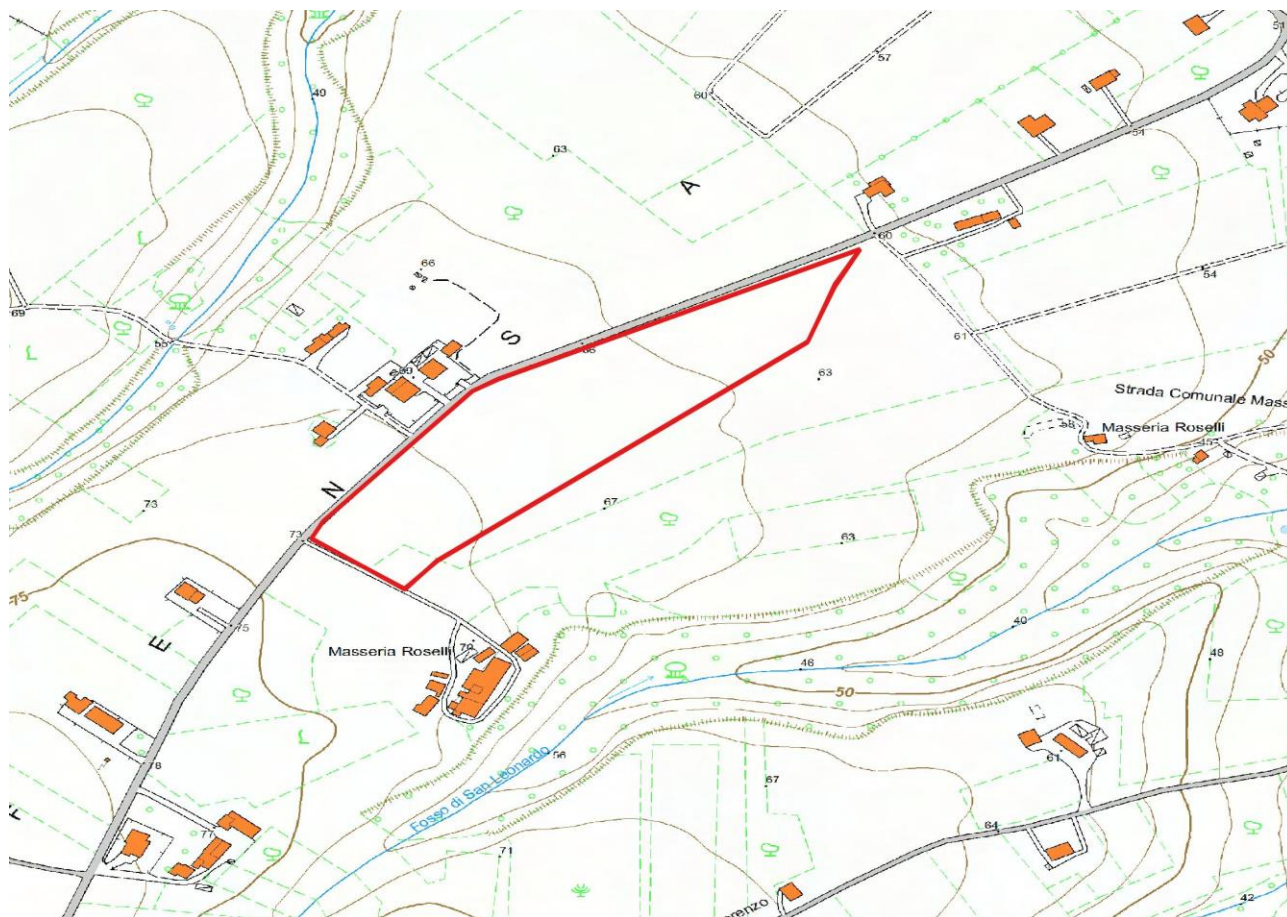


Figura 2 - STRALCIO CTR 1:5000

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.

<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.I. 02604750600</p>
---	--


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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>



Figura 3 – ORTOFOTO CON OPERE DI CONNESSIONE

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.

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 (fig. 4).

<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.I. 02604750600</p>
---	--



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 Difensa</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3



Figura 4 - PLANIMETRIA CATASTALE CON INDICATA L'AREA DI INTERVENTO

Si possono individuare in 3,22 ettari la superficie complessiva del comprensorio dell'intervento ed in 1,28 ettari la superficie occupata realmente dai moduli fotovoltaici. L'estensione di terreno sui cui si prevede l'installazione dell'impianto fotovoltaico, considerando anche l'occupazione relativa agli spazi tecnici necessari per i servizi di viabilità, le zone di rispetto per gli ombreggiamenti e le aree destinate a cabine elettriche, si aggira intorno al 40% del totale.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

3. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO


La Direttiva europea 2009/28/CE, al fine di favorire lo sviluppo delle fonti energetiche rinnovabili, ha richiesto agli Stati Membri di far sì che le procedure autorizzative siano proporzionate e necessarie, nonché semplificate e accelerate al livello amministrativo adeguato. La recente approvazione delle Linee Guida nazionali per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili e del Decreto Legislativo 28/2011 di recepimento della Direttiva europea 28, nel rispondere a tale intento, ha ridefinito l'intero quadro delle autorizzazioni per gli impianti a fonti rinnovabili in Italia.

Le Linee Guida approvate con il D.M. 10 settembre 2010, pur nel rispetto delle autonomie e delle competenze delle amministrazioni locali, sono state emanate allo scopo di armonizzare gli iter procedurali regionali per l'autorizzazione degli impianti di produzione di energia elettrica alimentati da fonti energetiche rinnovabili (FER).

Il Decreto Legislativo 28 del 3 marzo 2011 ha introdotto misure di semplificazione e razionalizzazione dei procedimenti amministrativi per la realizzazione degli impianti a fonti rinnovabili, sia per la produzione di energia elettrica che per la produzione di energia termica.

L'Autorizzazione Unica (AU) è il provvedimento introdotto dall'articolo 12 del D.Lgs. 387/2003 per l'autorizzazione di impianti di produzione di energia elettrica alimentati da FER, al di sopra di prefissate soglie di potenza. L'AU, rilasciata al termine di un procedimento unico svolto nell'ambito della Conferenza dei Servizi alla quale partecipano tutte le amministrazioni interessate, costituisce titolo a costruire e a esercire l'impianto e, ove necessario, diventa variante allo strumento urbanistico. Il procedimento unico ha durata massima pari a 90 giorni al netto dei tempi previsti per la procedura di Valutazione di Impatto Ambientale (VIA), laddove necessaria. La competenza per il rilascio dell'Autorizzazione Unica è in capo alle Regioni o alle Province da esse delegate.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Verifica di assoggettabilità alla Valutazione di Impatto Ambientale

Secondo quanto riportato nell'Allegato IV del D. Lgs. 4/2008 correttivo del Testo Unico Ambientale (D. Lgs. 152/2006) sono obbligati alla Verifica di assoggettabilità a VIA:

- Gli impianti industriali non termici per la produzione di energia, vapore ed acqua calda
Inoltre l'Art. 5 comma 8 D.M. 19/2/2007 "Conto Energia" esclude dalla verifica ambientale:
- gli impianti fotovoltaici parzialmente integrati e con integrazione architettonica
- gli impianti fotovoltaici di potenza non superiore a 20 kW ai sensi dell'art. 52 del D.Lgs 504/1995, poiché sono considerati impianti non industriali e non pagano le accise.

La legge 99 del 23 Luglio 2009, al comma 43 dell'art.27 introduce la seguente modifica:

"All'allegato IV alla Parte seconda del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, e successive modificazioni, sono apportate le seguenti modificazioni:

a) al numero 2, lettera c), dopo le parole: «energia, vapore ed acqua calda» sono aggiunte le seguenti:

«con potenza complessiva superiore a 1 MW»; Quindi sono obbligati alla verifica di assoggettabilità:

- Gli impianti industriali non termici per la produzione di energia, vapore ed acqua calda con potenza complessiva superiore a 1MW


Con la D.G.R. 119/2002 e s.m.i. "Criteri ed indirizzi in materia di procedure ambientali. Ulteriori modifiche in esito all'entrata in vigore del D.lgs 16 Gennaio 2008 n. 4 (G.U. n. 24 del 29 Gennaio 2008) approvata con D.G.R. n. 209 del 17 Marzo 2008", la Regione Abruzzo ha istituito lo Sportello regionale per l'ambiente (SRA) che provvede, tra l'altro:

- alla ricezione delle pratiche in materia di VIA, VA, BB.AA. e Valutazione d'incidenza,;
- a fornire informazioni sulle procedure e sugli adempimenti necessari in materia ambientale

Il Responsabile dello Sportello regionale per l'ambiente (SRA) è il Dirigente del Servizio Tutela e valorizzazione del paesaggio e valutazioni ambientali.

Il Responsabile dello Sportello provvede alla nomina dei responsabili del procedimento.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

L'organo tecnico competente in materia di VIA è il Servizio Tutela e valorizzazione del paesaggio e valutazioni ambientali, della Regione Abruzzo.

4. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE REGIONALE

4.1 PIANO REGIONALE PAESISTICO (P.R.P.)

Il territorio del comune di Vasto (CH) è compreso nell'ambito della Costa Teatina del Piano Regionale Paesistico dell'Abruzzo approvato dal Consiglio Regionale il 21 marzo 1990 con Atto n. 141/21 (rif. L.R. 03/03/1965 n. 431, L.R. 12/04/1963 n. 13), così strutturato:

- Relazione tecnica;
- Norme Tecniche Coordinate;
- Cartografia aggiornata al 2004

Il PRP ripartisce il territorio in sistemi e ambiti omogenei, da quelli ad elevato pregio paesaggistico fino a quelli più degradati. Ad ogni ambito territoriale sono associate normative ed obiettivi di qualità paesaggistica, coerentemente con i principi e le linee guida stabiliti e sottoscritti dalle regioni nella convenzione europea del paesaggio.


Sono quindi rappresentati:

gli Ambiti Montani; gli Ambiti Costieri; gli Ambiti Fluviali; l'Ambito del Fiume Aterno.

I suddetti ambiti sono a loro volta suddivisi in categorie di tutela e valorizzazione e, precisamente:

- a) Conservazione, articolata in A1 (Conservazione integrale) e A2 (Conservazione parziale);
- b) Trasformabilità mirata;
- c) Trasformazione condizionata;
- d) Trasformazione a regime ordinario.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

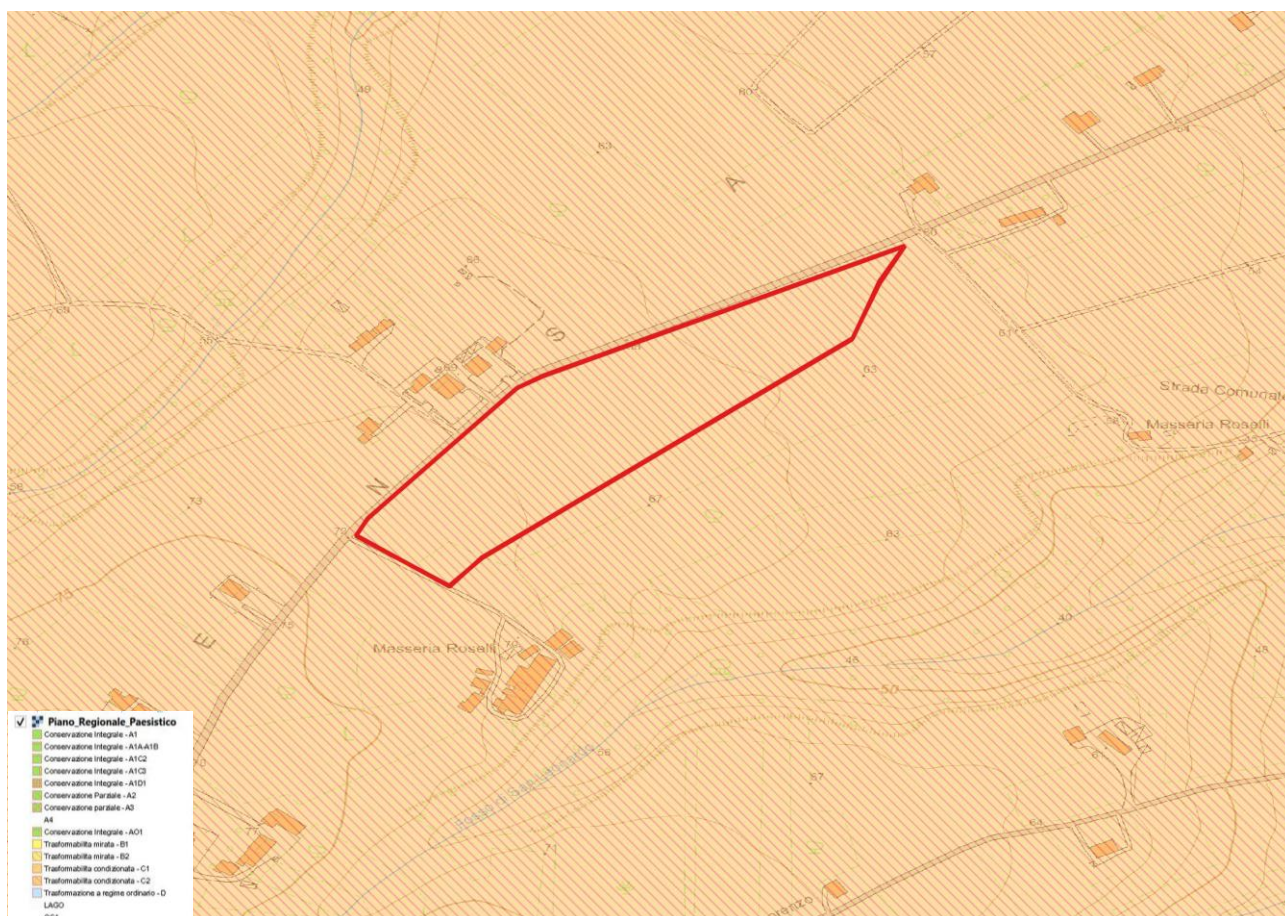


Figura 5 - STRALCIO DEL P.R.P. - FOGLIO 372 OVEST


Come si evince dalla Figura 5, il terreno ricade in zona C2, di trasformabilità condizionata, normata dagli articoli 60 e 61 del PRP.

Costa Teatina Zona C2

La localizzazione geografica delle zone C della Costa Teatina è la seguente (da San Salvo a Francavilla):

- Zona in località Buonanotte; Contrada S. Lorenzo;
- Località Zimarino;
- Località Colle Nasci;
- Vallata dell'Osesto;
- Località Masseria Bocchino;
- Piana di Fossacesia;

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

- Piana dei Marchi;
- Valle dell'Arielli e zone circostanti.

Nella Zona di trasformazione condizionata C2 relativa all'ambito paesistico costiero comprendente Costa Teramana, Pescara e Teatina, con riferimento agli usi di cui all'art. 5 del Titolo I, si applicano le seguenti disposizioni: sono compatibili tutte le classi individuate per:

- uso agricolo punto 1
- uso forestale punto 2
- uso pascolivo punto 3
- uso turistico punto 4
- uso residenziale punto 5
- uso tecnologico** punto 6
- uso estrattivo punto 7


In particolare sono ammessi gli usi 5.1, 5.2 e 7 qualora positivamente verificati attraverso lo studio di compatibilità ambientale.

L'uso tecnologico, in particolare il **punto 6.3** dell'articolo 5 Titolo I delle Norme di piano (*elettrodotti, metanodotti, acquedotti, tralicci e antenne, impianti di telecomunicazioni e impianti idroelettrici*), è **consentito** per le zone di trasformazione condizionata C2 in ambito costiero.

4.2 CARTA DEI LUOGHI E DEI PAESAGGI

Per l'analisi della compatibilità delle opere in progetto si è fatto riferimento alla Carta dei Luoghi e dei Paesaggi, redatta nel 2009 come momento di avvio della fase di *scoping* nell'ambito del procedimento VAS del P.R.P.; essa costituisce il presupposto fondamentale per la Pianificazione Paesaggistica, nonché metodo per le analisi ambientali di piani e progetti.

<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.I. 02604750600</p>
---	---

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 Difensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

La Carta dei Luoghi e dei Paesaggi, quale Quadro conoscitivo del Piano Paesaggistico Regionale, è parte integrante di quest'ultimo e rappresenta lo strumento di valutazione dei progetti in base ai temi del Paesaggio e dell'Ambiente.


Il Quadro conoscitivo ambientale della Carta dei Luoghi e dei Paesaggi si basa su:

- Carta dei vincoli, che contiene i vincoli paesaggistici di rilievo nazionale (D. Lgs. 42/2004);
- Carta dei valori, che riporta i valori geobotanico, agronomico, vegetazionale, archeologico e storico-artistico-monumentale;
- Carta dei rischi, derivati dalla pericolosità idrogeologica;
- Carta del degrado e dell'abbandono;
- Carta della conflittualità;
- Carta dell'armatura urbana e territoriale.

Come si evince dalla figura seguente, il terreno di progetto, non è interessato da vincoli Artt. 142 e 146 D. Lgs. 42/04 e, come detto in precedenza, ricade nella zona C2 di trasformabilità condizionata del Piano Paesistico abruzzese (Figura 6).

Non si riscontrano interferenze tra il progetto ed i vincoli di rilievo nazionale stabiliti nel Codice dei beni culturali e del Paesaggio.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">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</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

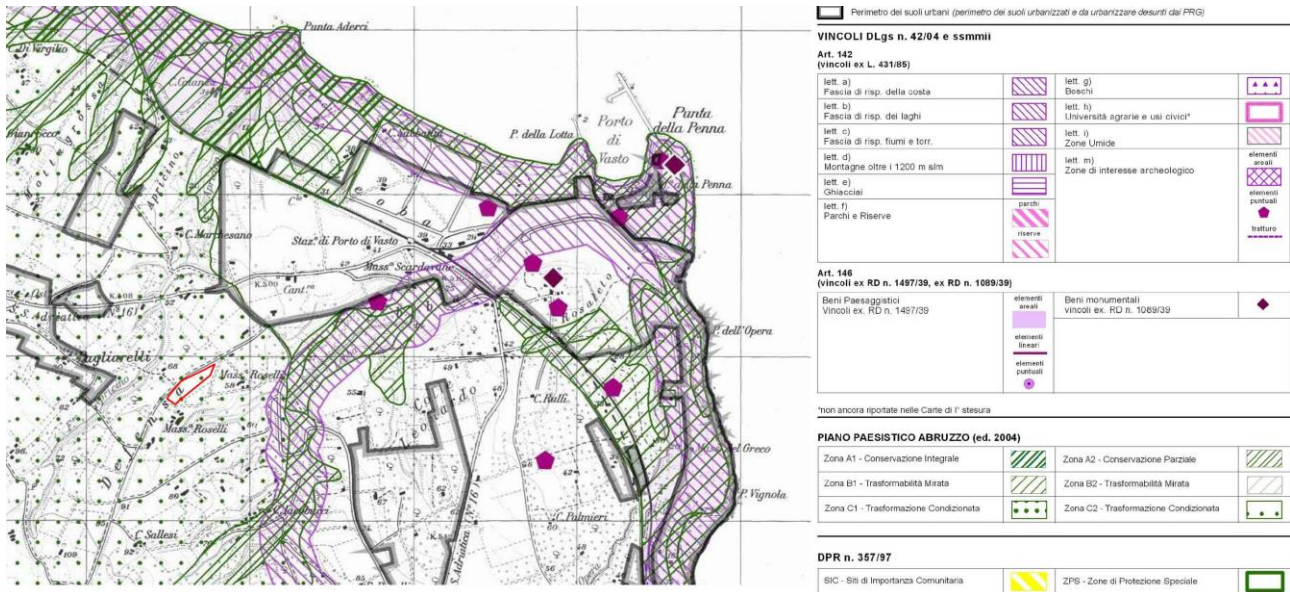



Figura 6 - STRALCIO DELLA CARTA DEI VINCOLI - FOGLIO 372 OVEST

In Figura 6 si riporta lo stralcio della Carta dei valori, dalla quale si nota che il lotto è del tipo seminativo in area non irrigua ed è caratterizzato da un basso valore agronomico. Dallo stato dei luoghi, come si vede dalla documentazione fotografica, si evince che il terreno è del tipo seminativo semplice.

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

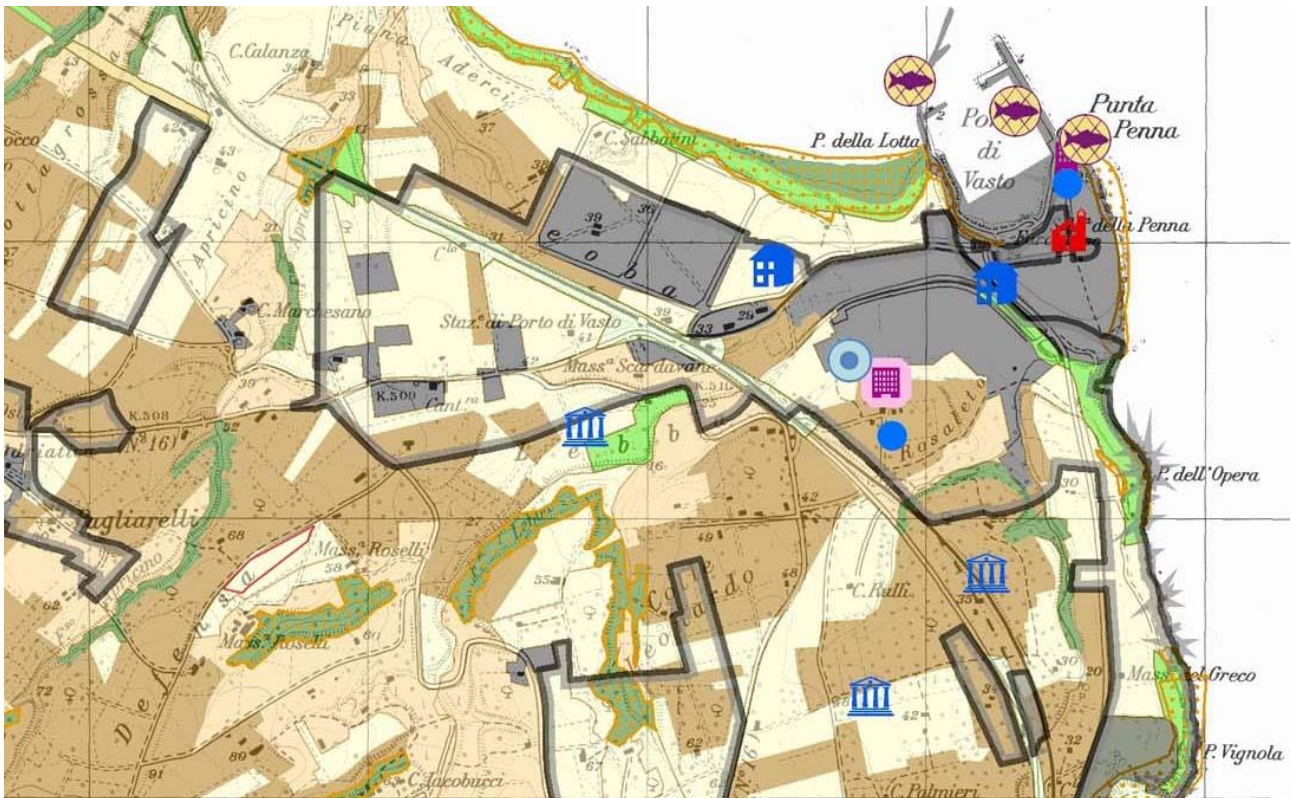



Figura 7 - STRALCIO DELLA CARTA DEI VALORI - FOGLIO 372 OVEST

<p>▬ Perimetro dei suoli urbani (perimetro dei suoli urbanizzati e da urbanizzare desunti dai PRG)</p> <p>■ Suoli urbanizzati</p>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>Valore Geobotanico</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CL</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>VALORE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>2</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>3</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>4</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>5</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>6</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>7</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>8</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>9</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>10</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>11</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>12</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>13</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>14</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>15</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>16</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>17</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>18</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>19</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>20</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>21</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>22</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>23</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>24</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>25</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>26</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>27</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>28</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>29</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>30</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>31</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>32</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>33</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>34</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>35</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>36</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>37</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>38</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>39</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>40</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>41</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>42</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>43</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>44</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>45</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>46</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>47</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>48</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>49</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>50</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>51</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>52</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>53</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>54</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>55</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>56</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>57</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>58</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>59</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>60</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>61</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>62</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>63</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>64</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>65</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>66</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>67</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>68</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>69</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>70</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>71</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>72</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>73</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>74</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>75</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>76</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>77</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>78</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>79</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>80</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>81</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>82</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>83</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>84</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>85</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>86</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>87</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>88</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>89</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>90</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>91</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>92</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>93</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>94</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>95</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>96</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>97</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>98</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>99</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>100</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table>		CL	DESCRIZIONE	VALORE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CL	DESCRIZIONE	VALORE																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
28																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
29																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
33																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
35																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
39																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
43																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
44																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
45																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
46																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
47																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
49																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
51																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
52																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
53																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
54																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
55																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
57																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
58																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
59																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
63																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
67																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
68																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
69																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
70																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
71																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
73																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
74																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
75																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
76																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
77																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
78																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
79																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
81																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
82																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
83																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
84																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
85																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
86																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
87																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
88																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
89																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
90																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
91																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
92																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
93																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
94																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
95																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
96																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
97																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
98																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
99																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>Valore Agronomico</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>CL</th> <th>DESCRIZIONE</th> <th>VALORE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>2</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>3</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>4</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>5</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>6</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>7</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>8</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>9</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>10</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>11</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>12</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>13</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>14</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>15</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>16</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>17</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>18</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>19</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>20</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>21</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>22</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>23</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>24</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>25</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>26</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>27</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>28</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>29</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>30</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>31</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>32</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>33</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>34</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>35</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>36</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>37</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>38</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>39</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>40</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>41</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>42</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>43</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>44</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>45</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>46</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>47</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>48</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>49</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>50</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>51</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>52</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>53</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>54</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>55</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>56</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>57</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>58</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>59</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>60</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>61</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>62</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>63</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>64</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>65</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>66</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>67</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>68</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>69</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>70</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>71</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>72</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>73</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>74</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>75</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>76</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>77</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>78</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>79</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>80</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>81</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>82</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>83</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>84</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>85</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>86</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>87</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>88</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>89</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>90</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>91</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>92</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>93</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>94</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>95</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>96</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>97</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>98</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>99</td><td>...</td><td>...</td></tr> <tr><td>100</td><td>...</td><td>...</td></tr> </tbody> </table>		CL	DESCRIZIONE	VALORE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
CL	DESCRIZIONE	VALORE																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
3																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
4																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
5																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
6																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
7																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
8																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
9																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
10																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
11																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
12																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
13																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
14																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
15																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
16																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
17																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
18																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
19																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
20																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
21																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
22																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
23																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
24																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
25																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
26																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
27																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
28																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
29																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
30																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
31																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
32																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
33																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
34																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
35																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
36																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
37																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
38																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
39																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
40																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
41																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
42																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
43																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
44																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
45																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
46																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
47																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
48																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
49																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
50																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
51																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
52																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
53																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
54																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
55																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
56																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
57																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
58																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
59																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
60																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
61																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
62																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
63																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
64																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
65																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
66																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
67																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
68																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
69																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
70																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
71																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
72																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
73																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
74																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
75																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
76																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
77																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
78																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
79																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
80																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
81																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
82																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
83																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
84																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
85																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
86																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
87																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
88																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
89																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
90																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
91																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
92																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
93																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
94																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
95																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
96																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
97																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
98																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
99																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
<p>Valore Vegetazionale</p> <ul style="list-style-type: none"> Geosigmetri Emergenze floristiche e Vegetazioni rare 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>Aree Protette</p> <ul style="list-style-type: none"> Parchi Riserve Siti di Importanza Comunitaria Zone di Protezione Speciale 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>Valore Archeologico</p> <ul style="list-style-type: none"> Zone di interesse archeologico - Prov. PE (PTCP) Centro abitato Centro fortificato Grotta e riparo di interesse archeologico Manufatto isolato - villa - santuario Necropoli Presenza isolata Tratturo 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
<p>Valore Storico, Artistico e Monumentale</p> <ul style="list-style-type: none"> Tholos (elementi Areali) Tholos (elementi puntuali) Casa in terra Architettura Religiosa Architettura Civile Trabocchi Opere fortificate Borgo o Città Fortificata Castelliere Castello Fortezza Edificio religioso fortificato Palazzo Fortificato Torre Recinto 																																																																																																																																																																																																																																																																																																																

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

Dall’esame della Carta dei rischi (figura 8) possiamo asserire che il campo fotovoltaico non sorgerà su un’area di rischio frane né di rischio esondazione.

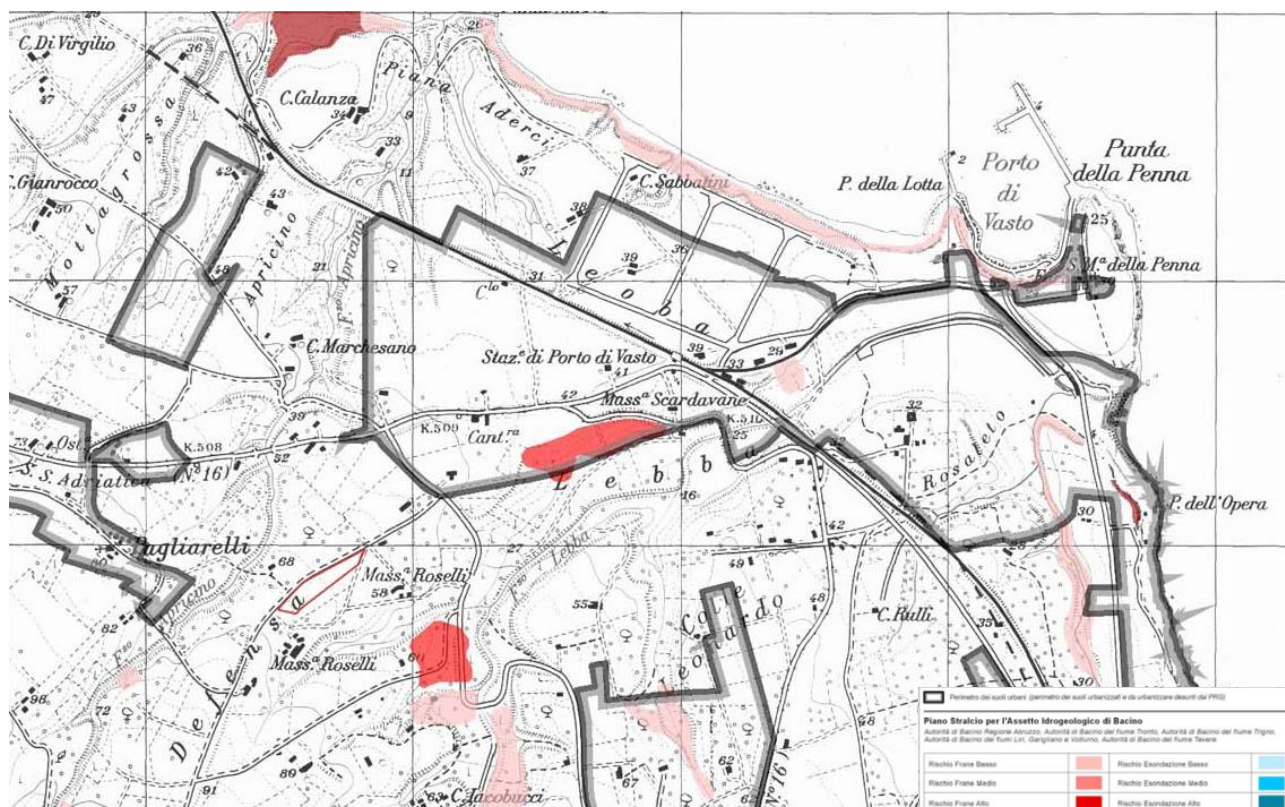



Figura 8 - STRALCIO DELLA CARTA DEI RISCHI - FOGLIO 372 OVEST

Nella Carta dell’Armatura urbana e territoriale (Figura 9) l’attenzione è stata focalizzata sulla dimensione dei suoli, uniformando i centri storici, aree residenziali di completamento e di espansione, distinguendoli dalle aree produttive e dai servizi.

L’area di progetto si trova nella porzione di suoli non urbanizzati (SNU), quali parti di territorio prevalentemente costituite da Ambiti Naturali, Seminaturali ed Agricoli, non impegnati dalle previsioni insediative dagli strumenti urbanistici vigenti. Si nota la presenza sul lotto di un elettrodotto, dal quale viene mantenuta opportuna fascia di rispetto.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

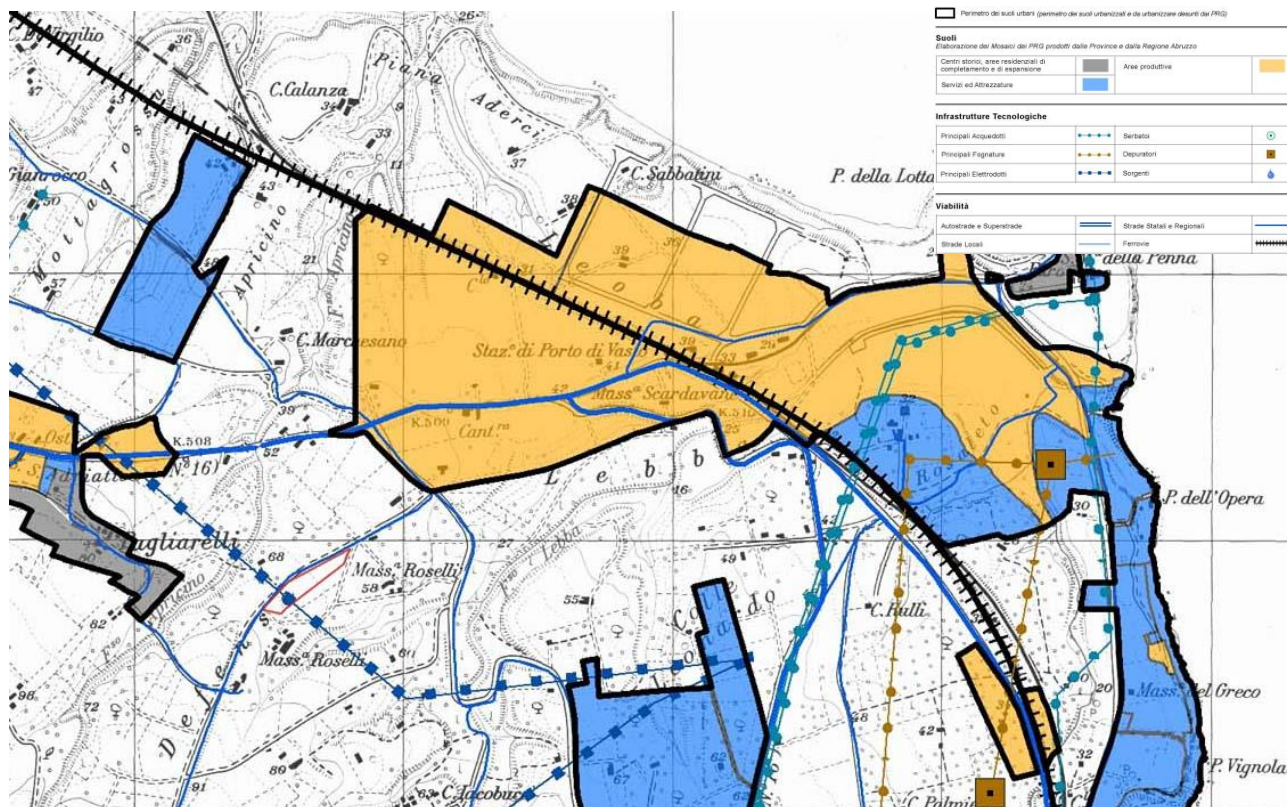



Figura 9 - CARTA DELL'ARMATURA URBANA E TERRITORIALE

In figura 10 è riportata la Carta del Degrado e dell'Abbandono con gli areali di abbandono e di degrado, quali parti di territorio caratterizzate da fenomeni di abbandono degli usi antropici e dal conseguente degrado dei fattori costitutivi.

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

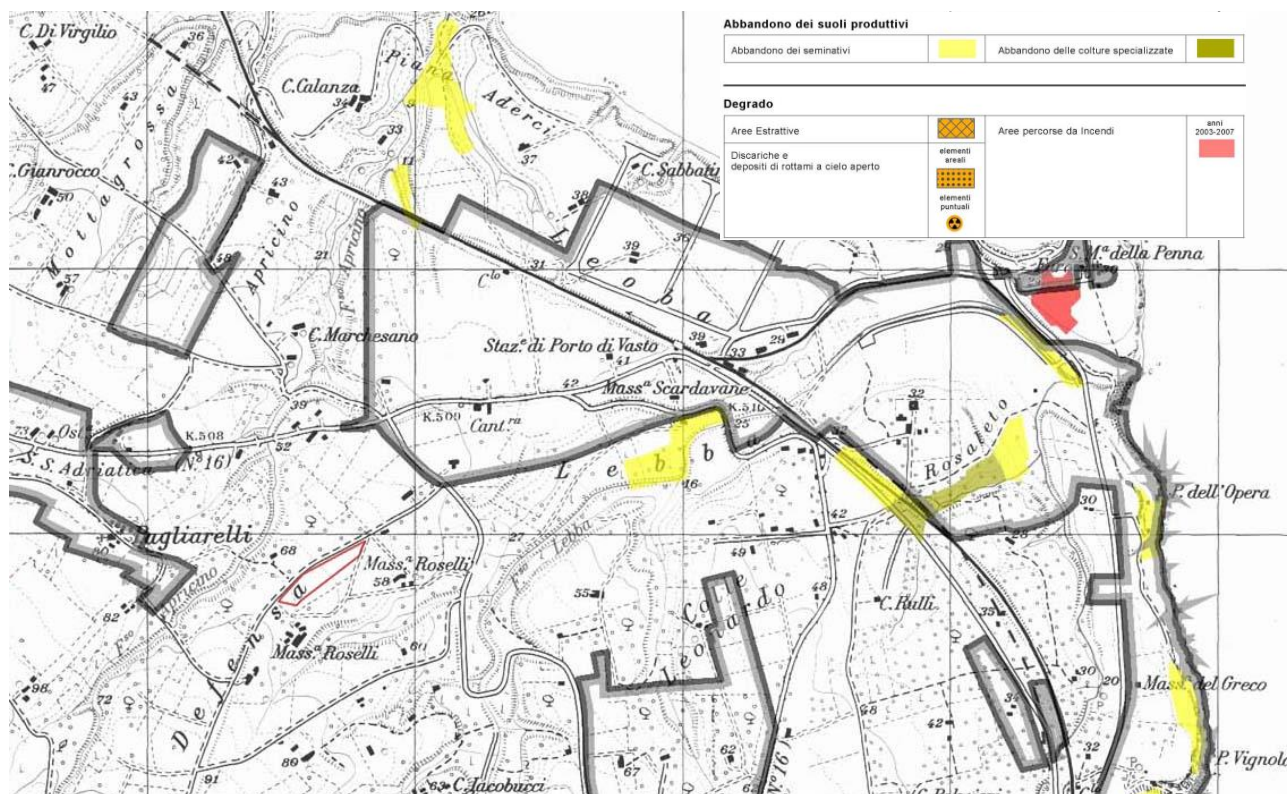



Figura 10 - CARTA DEL DEGRADO E DELL'ABBANDONO

I Quadri conoscitivi sovraesposti consentono di individuare le risorse identitarie del tipo storico-culturale, fisico-naturali, sociali e simboliche. Sono stati distinti in questo modo i Paesaggi la cui identità prevalente è quella tramandata dai processi storici di conformazione del Paesaggio (sistema insediativo, sistema della mobilità, sistema naturalistico-ambientale. Inoltre sono state individuate nuove identità paesaggistiche scaturite dal valore delle permanenze e dalle mutazioni della contemporaneità.

Sono stati individuati 21 Paesaggi Identitari Regionali con relative Schede descrittive. Per i Paesaggi Identitari di area vasta sono state costruite matrici esplicative del processo di descrizione/perimetrazione. I 14 criteri utilizzati nella matrice (Figura 11) sono derivati dalla lettura di 91 Carte Tematiche di caratterizzazione del territorio.

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">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</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

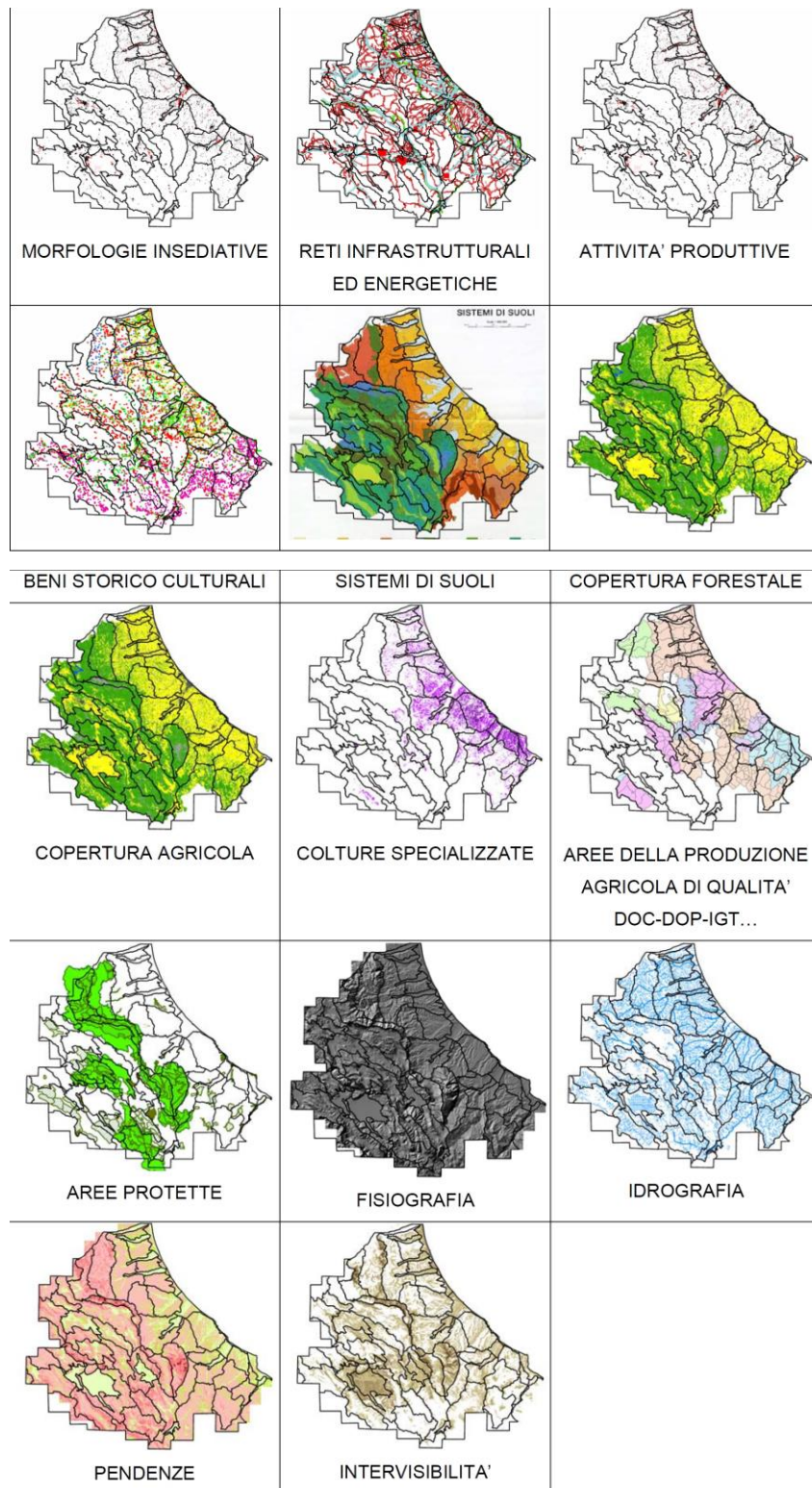



Figura 11 - PAESAGGI IDENTITARI REGIONALI

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

4.3 PIANO STRALCIO DI BACINO PER L' ASSETTO IDROGEOLOGICO (P.S.A.I.)

Il Piano Stralcio di Bacino per l'Assetto Idrogeologico del Distretto Idrografico dell'Autorità dei Bacini regionali e interregionale del Fiume Sangro (di seguito denominato PAI) viene definito dal legislatore quale "strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d'uso finalizzate alla conservazione, alla difesa e alla valorizzazione del suolo, sulla base delle caratteristiche fisiche ed ambientali del territorio interessato"

In termini generali la normativa di attuazione del Piano è diretta a disciplinare le destinazioni d'uso del territorio, attraverso prescrizioni puntuali su ciò che è consentito e ciò che è vietato realizzare, in termini di interventi opere ed attività, nelle aree a pericolosità molto elevata (P3), elevata (P2) e moderata (P1).


Alle categorie di dissesto, considerate singolarmente o per gruppi, differenziate quando possibile per Stato di Attività, è stato assegnato un determinato livello di pericolosità, in base alla pendenza dei versanti e alla litologia del territorio. Perciò la propensione del territorio al dissesto, ossia la possibilità che un dato fenomeno si verifichi in una data area, è stata determinata esclusivamente in modo semiquantitativo con il metodo della sovrapposizione dei layer delle informazioni suddette.

Sono stati stabiliti quattro livelli di Pericolosità denominati P3, P2, P1 e Pscarbate.

Nella Pericolosità P3 sono comprese pressoché tutte le frane attive, indipendentemente dalla pendenza dei versanti poiché, per definizione, i fenomeni attivi sono potenzialmente i più pericolosi.

Nelle Pericolosità P2 e P1 sono comprese quasi esclusivamente le frane quiescenti e inattive secondo la "probabilità" più o meno elevata di riattivazione dei fenomeni, ossia a seconda che i dati sull'acclività e sulla litologia risultino più o meno predisponenti al dissesto. La possibilità di riattivazione delle Frane quiescenti e inattive, e quindi la loro appartenenza alle Pericolosità P2 o P1, è stata stabilita semiquantitativamente sulla base delle distribuzioni dei dati di litologia ed acclività.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Per quanto riguarda i Processi Erosivi, le superfici a calanchi e forme simili sono comprese tutte, indipendentemente dal loro Stato di Attività, nella Pericolosità P3 perché questi fenomeni una volta attivati generalmente non conoscono pausa.

Al contrario, le superfici con forme di dilavamento prevalentemente diffuso e prevalentemente concentrato, fenomeni oggettivamente meno pericolosi, sono comprese nella Pericolosità P2 se attive mentre sono comprese nella Pericolosità P1 se quiescenti o inattive.


Nella Pericolosità scarpate sono comprese tutte le categorie di “Orli di scarpata” elencate al punto precedente a prescindere dal loro Stato di Attività.

Il Piano perimetra le aree a rischio di frana e di erosione, all’interno delle aree di pericolosità idrogeologica comprendenti anche le aree derivanti dall’applicazione delle fasce di rispetto delle Scarpate da parte degli Enti Locali (art. 20 NTA) esclusivamente allo scopo di individuare ambiti ed ordini di priorità degli interventi di mitigazione del rischio nonché allo scopo di segnalare aree di interesse per i piani di protezione civile. Le tavole di perimetrazione delle aree a rischio idrogeologico sono trasmesse a cura delle Regioni alle autorità regionali ed infraregionali competenti in materia di protezione civile.

Nelle aree di pericolosità molto elevata ed elevata i progetti per nuovi interventi, opere ed attività devono essere corredati, di norma, da apposito Studio di compatibilità idrogeologica presentato dal Soggetto proponente l'intervento e sottoposto all'approvazione dell'Autorità competente.

Nella figura seguente si riporta la tavola del Piano Stralcio per l’Assetto idrogeologico dell’Autorità dei Bacini Regionali, relativa alla pericolosità da frana ed al rischio idraulico, da cui si evince che le aree di rischio non interessano l’area di progetto.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

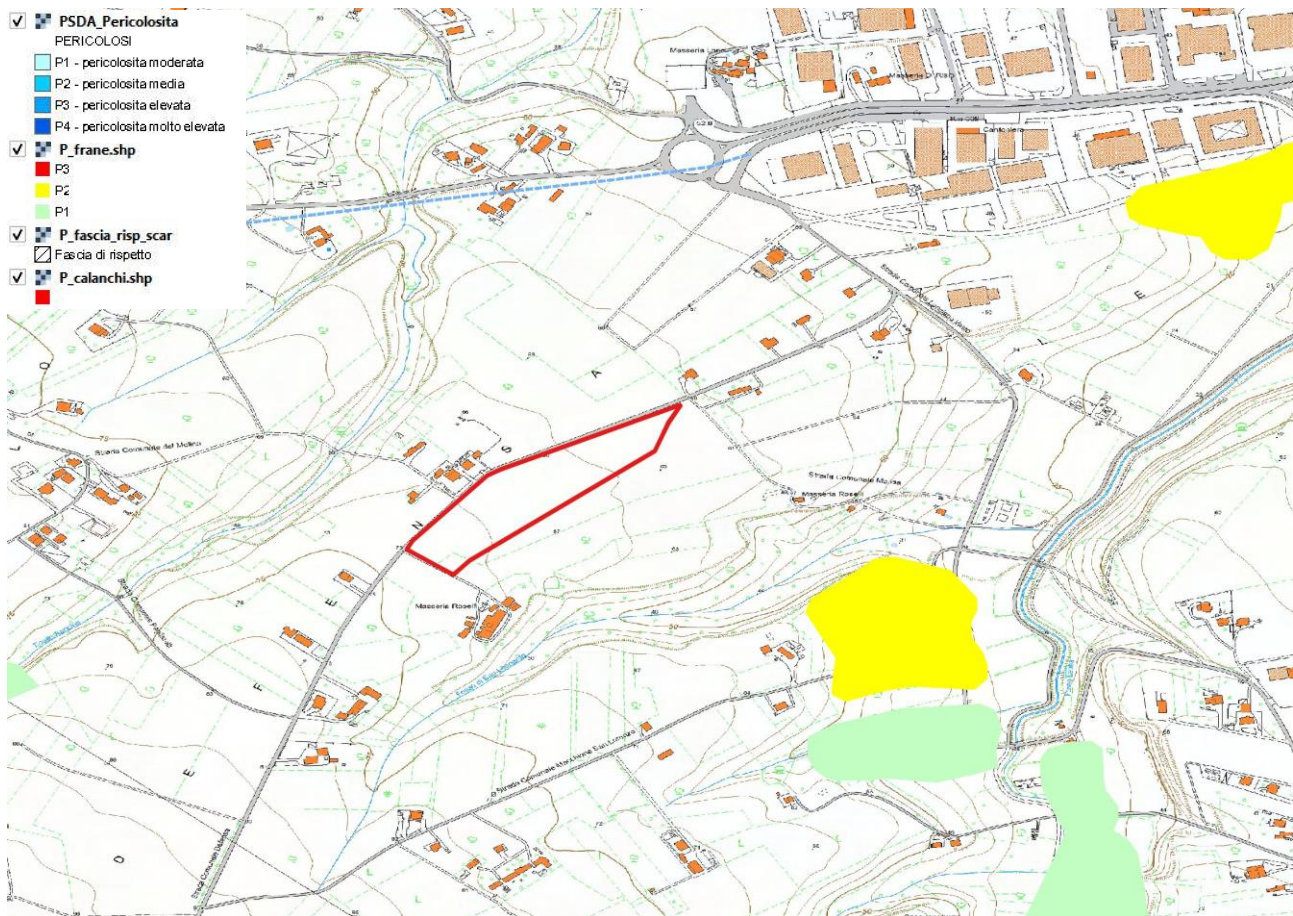



Figura 12 - PIANO STRALCIO DELL'AUTORITA' DI BACINO - CARTA DEL RISCHIO IDRAULICO

4.4 VINCOLO IDROGEOLOGICO (R.D.L. n. 3267/23)

Il Vincolo Idrogeologico, istituito con il R.D. 30 dicembre 1923 n. 3267, ha come scopo quello di impedire forme di utilizzazione che possano determinare denudazioni, perdita di stabilità, turbamento del regime delle acque, con possibilità di danno pubblico.

All'interno delle aree sottoposte a vincolo il R.D. 30 dicembre 1923 n. 3267 ed il relativo regolamento di attuazione, approvato con R.D. 16 maggio 1926 n. 1126, stabiliscono che alcuni interventi necessitano di autorizzazione.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

In Abruzzo è vigente la L.R. 4 gennaio 2014, n. 3 Legge organica in materia di tutela e valorizzazione delle foreste, dei pascoli e del patrimonio arboreo della regione Abruzzo (Approvata dal Consiglio regionale con verbale n. 169/7 del 12 dicembre 2013, pubblicata nel BURA 10 gennaio 2014, n. 3 Speciale ed entrata in vigore l'11 gennaio 2014).

L'art. 3 della L.R. 20 ottobre 2015, n. 32 dispone il trasferimento alla Regione delle funzioni amministrative di cui alla presente legge, attribuite, conferite o comunque esercitate dalle province prima dell'entrata in vigore della medesima legge. La L.R. 32/2015, inoltre, all'art. 8 definisce l'effettiva decorrenza del trasferimento delle funzioni alla Regione e all'art. 11 reca disposizioni transitorie.

Si stabilisce che sono sottoposti a vincolo per scopi idrogeologici i terreni di qualsiasi natura e destinazione che, per effetto di forme di utilizzazione contrastanti con la natura del terreno possono con danno pubblico subire denudazioni, perdere la stabilità o turbare il regime delle acque. Per proteggere il territorio e prevenire pericolosi eventi e situazioni calamitose quali alluvioni, frane e movimenti di terreno, sono state introdotte norme, divieti e sanzioni.

In particolare l'art. 20 del suddetto R.D. dispone che chiunque debba effettuare movimenti di terreno che non siano diretti alla trasformazione a coltura agraria di boschi e dei terreni saldi ha l'obbligo di comunicarlo all'autorità competente per il nulla-osta. La procedura di richiesta di Nulla Osta riguarderà le fasi esecutive del progetto.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--


MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Difensa</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3



Figura 13 - VINCOLO IDROGEOLOGICO

Si segnala la presenza di vincolo idrogeologico (retino verde) nell'area interessata dal progetto (Figura 13).


4.5 PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (P.T.A.)

Il Piano di Tutela delle Acque è lo strumento tecnico e programmatico attraverso cui realizzare gli obiettivi di tutela quali-quantitativa previsti dall'art. 121 del D.Lgs. 152/06.

Costituisce uno specifico piano di settore ed è articolato secondo i contenuti elencati nel succitato articolo, nonché secondo le specifiche indicate nella parte B dell'Allegato 4 alla parte terza del D.Lgs. medesimo che prevedono:

- descrizione generale delle caratteristiche del bacino idrografico sia per le acque superficiali che sotterranee con rappresentazione cartografica,

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

- sintesi delle pressioni e degli impatti significativi esercitati dall'attività antropica sullo stato delle acque superficiali e sotterranee,
- elenco e rappresentazione cartografica delle aree sensibili e vulnerabili,
- mappa delle reti di monitoraggio istituite ai sensi dell'art. 120 e dell'allegato 1 alla parte terza del suddetto decreto e loro rappresentazione cartografica,
- elenco degli obiettivi di qualità,
- sintesi dei programmi di misure adottate,
- sintesi dei risultati dell'analisi economica,
- sintesi dell'analisi integrata dei diversi fattori che concorrono a determinare lo stato di qualità ambientale dei corpi idrici,
- relazione sugli eventuali ulteriori programmi o piani più dettagliati adottati per determinati sottobacini.

Il Piano consente alla Regione di classificare le acque superficiali e sotterranee e fissa gli obiettivi e le misure di intervento per la riqualificazione delle acque superficiali e sotterranee classificate.

Il Piano è stato adottato con DGR 614/2010 ed è costituito ai seguenti elaborati:

1. Relazione Generale R1.2 - Metodologia;
2. Relazione Generale R1.3 - Quadro Conoscitivo;
3. Relazione Generale R1.4 - Quadro Programmatico, allegati e appendici;
4. Relazione Generale R 1.5 - Schede Monografiche: composta da 19 Schede Monografiche redatte per ciascun corpo idrico superficiale oggetto del Piano;

Tra le schede monografiche di piano la n° 19 relativa al bacino del fiume Vomano, è quella di interesse per il territorio in cui si inseriscono le opere.

Il comune di Vasto ricade nel bacino idrografico del Fiume Sinello, avente estensione totale di 315,15 kmq e comprende 22 comuni della provincia di Chieti.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	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 Difesa	farenti
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Comuni appartenenti al bacino idrografico principale				
Sezione	Comune	Provincia	Estensione sulla	ATO di
			sezione del bacino	appartenenza
			(Km ²)	
Alto Corso	Castiglione Messer Marino	CH	5,85	4
	Colledimezzo	CH	0,91	4
	Guilmi	CH	12,50	4
	Montazzoli	CH	36,96	4
	Monteferrante	CH	2,59	4
	Roccaspinalveti	CH	19,13	4
	Roio Del Sangro	CH	0,002	4
	Tornareccio	CH	12,70	4
Alto Corso Basso Corso	Atessa	CH	10,48	4
	Carpineto Sinello	CH	26,79	4
	Casalanguida	CH	13,02	4
	Gissi	CH	36,45	4
	San Buono	CH	4,42	4
Basso Corso	Casalbordino	CH	9,06	4
	Capello	CH	10,74	4
	Furci	CH	18,92	4
	Monteodorisio	CH	25,08	4
	Pollutri	CH	23,76	4
	San Salvo	CH	0,09	4
	Scerni	CH	36,35	4
	Vasto	CH	9,34	4
Villalfonsina	CH	0,001	4	


Il Fiume Sinello costituisce un corso d'acqua significativo di primo ordine.

Nell'ambito del suo bacino non sono presenti laghi naturali o artificiali né canali artificiali significativi.

Nome	Area (Km ²)	Perimetro (Km)	Estensione latitudinale ¹ (m)		Estensione longitudinale ¹ (m)	
			N min	N max	E min	E max
Fiume Sinello	315,07	110,28	4637140	4671234	2469420	2494694

Il bacino idrografico del Fiume Sinello, nell'alto corso, è caratterizzato da marne e calcari marnosi alternati ad argille marnose, dell'Oligocene superiore–Messiniano (Miocene superiore), seguiti dalla alternanza argilloso-arenacea del Messiniano. Tali depositi sono interessati da una serie di pieghe sinclinali ed anticlinali. A Nord, un sovrascorrimento, con vergenza a Nord, pone a contatto, da una parte, l'alternanza argilloso-arenacea con il complesso eterogeneo e caotico di alternanze


MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

ripetute di argille rosse, grigie, nere e verdi del Cretaceo superiore–Oligocene inferiore, dall'altra, le marne e i calcari marnosi con il complesso eterogeneo.

Nel basso corso del Fiume Sinello, al di sopra dei depositi marnosi si rinvencono lembi della successione evaporitica dei M. Frentani del Messiniano (Miocene superiore). Un sovrascorrimento con vergenza a Nord-Est, mette a contatto i depositi marnosi con il complesso eterogeneo. Un ulteriore disturbo tettonico, di analoga vergenza, porta i sedimenti suddetti sulle calciruditi e calcareniti del Miocene superiore–Pliocene inferiore. Sulle calciruditi e calcareniti, nel settore nord-orientale del basso corso, affiorano i conglomerati e le sabbie basali del Pliocene medio–superiore. La parte distale del bacino idrografico presenta argille grigio-azzurre di piattaforma del Pliocene superiore e della prima parte del Pleistocene inferiore, al tetto delle quali, localmente, si osservano conglomerati e sabbie gialle del Pleistocene inferiore e/o depositi alluvionali terrazzati del Pleistocene medio superiore–Olocene. Depositi alluvionali e deltizi attuali sono variamente distribuiti nell'ambito dell'intero bacino.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

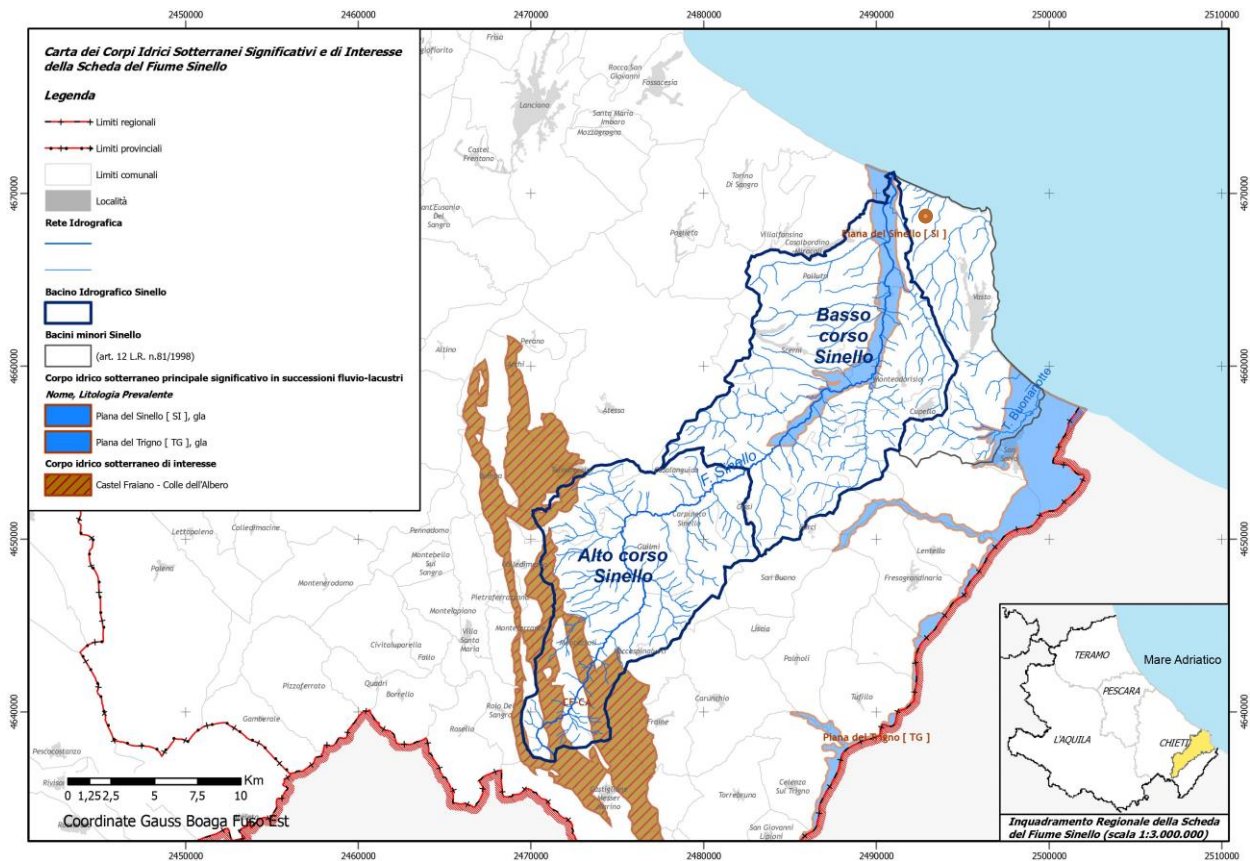



Figura 14 - BACINO IDROGRAFICO DEL SINELLO

Il terreno di progetto ricade nel basso corso del fiume Sinello.

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

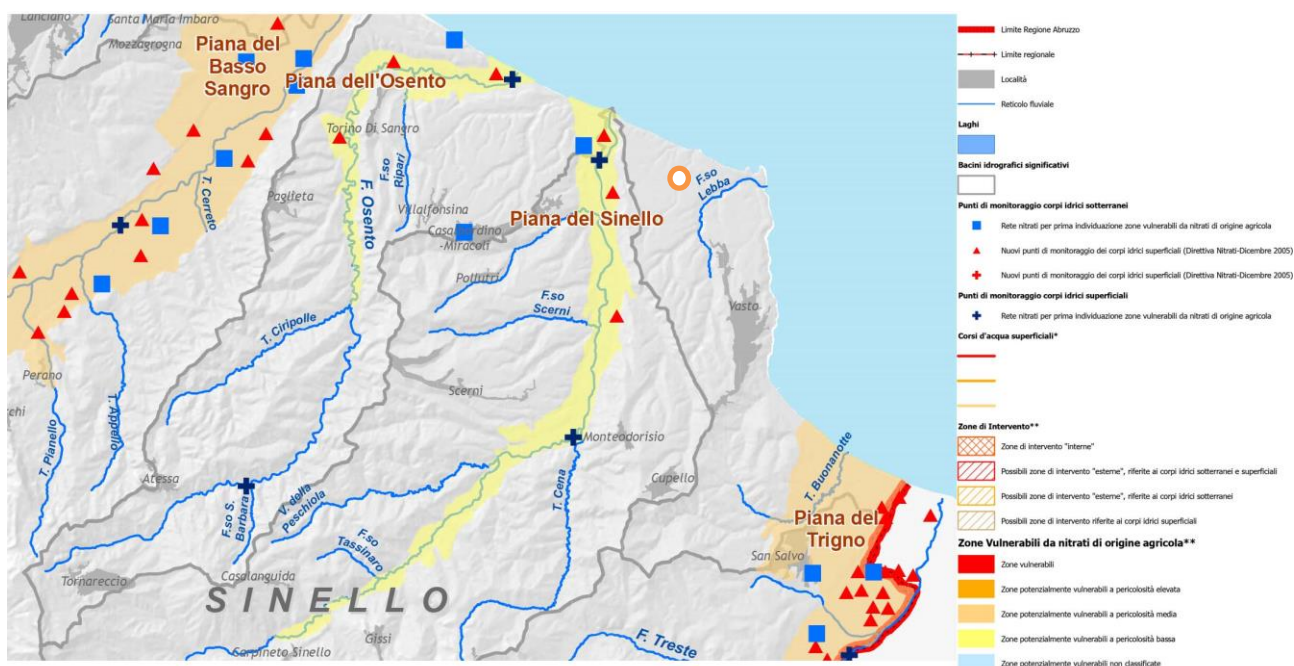


Figura 15 - CARTA DELLA RETE DI MONITORAGGIO DEI NITRATI PER I CORPI IDRICI SOTTERRANEI E SUPERFICIALI


Per quanto riguarda le aree sensibili, ai sensi del D.Lgs. 152/06 (Articolo 91 e Allegato 6 alla Parte terza), all'interno del territorio ricadente nel bacino idrografico del Fiume Sinello non sono state individuate aree sensibili.

Ai sensi del D.Lgs. 152/06 (Articolo 92 e Allegato 7/A alla Parte terza), che riprende totalmente i contenuti del D.Lgs. 152/99, nel territorio ricadente nel bacino idrografico del Fiume Sinello sono state classificate come zone potenzialmente vulnerabili le aree riportate nella tabella seguente. Si tratta della prima individuazione delle zone vulnerabili da nitrati di origine agricola, su scala regionale, così come deliberato dalla Regione Abruzzo con il D.G.R. n. 332 del 21 marzo 2005, pubblicato sul BURA n. 30 del 3 giugno 2005.

Sezione	Zone potenzialmente vulnerabili	Grado di Pericolosità
Basso Corso	Piana del Sinello	Pericolosità bassa

Di seguito si riportano le aree ad elevata protezione, suddivise in alto e basso corso.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Sezione	Tipologia	Denominazione	Superficie (Km ²)	% rispetto alla superficie dell'area idrografica
Alto Corso	S.I.C.	Monte Pallano	1,61	0,51
	S.I.C.	Monte Sorbo (M.ti Frentani)	10,87	3,45
	S.I.C.	Abetina di Castiglione Messer Marino	2,52	0,80
Basso Corso	R.N.	Riserva naturale Bosco di Don Venanzio	0,37	0,12
	R.N.	Riserva naturale Punta Aderci	0,15	0,05

All'interno del territorio ricadente nel bacino idrografico del Fiume Sinello non sono state individuate aree di particolare valenza ecosistemica.

Nel bacino idrografico del Fiume Sinello non sono state individuate aree di particolare valenza geologico-paesaggistica.

4.6 RETE NATURA 2000

La Rete Natura 2000 è un sistema di aree ad elevata valenza naturalistica, con una gestione omogenea del territorio naturale e seminaturale degli Stati membri dell'UE, formato dall'insieme dei SIC, Siti di Importanza Comunitaria (*che al termine dell'iter istitutivo saranno designati come ZSC - Zone Speciali di Conservazione*) e delle ZPS (Zone di Protezione Speciale).

Essa deve garantire la presenza, il mantenimento e/o il ripristino di habitat e di specie peculiari del continente europeo, particolarmente minacciati di frammentazione e di estinzione e costituisce la principale iniziativa europea volta al mantenimento della biodiversità negli Stati Membri.


L'individuazione dei Siti è stata realizzata in Italia dalle Regioni e Province autonome, con il coordinamento del Ministero dell'Ambiente.

Il principale carattere innovativo della Rete Natura 2000 è rappresentato dalla valorizzazione della funzionalità degli habitat e dei sistemi naturali con una valutazione, oltre che della qualità attuale del sito, anche della potenzialità che gli habitat hanno di raggiungere un livello di complessità maggiore.

In tal senso la Direttiva Habitat prende in considerazione anche siti attualmente degradati nei quali gli ecosistemi presenti abbiano comunque conservato un'efficienza funzionale tale che permetta loro di ritornare verso forme più evolute mediante l'eliminazione delle cause di degrado.

Affinché i vari Paesi siano in grado di attuare adeguate politiche di tutela all'interno della Rete

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Natura 2000 e rispondere così agli obblighi di conservazione dei propri siti e prevenzione del loro deterioramento, è prevista la possibilità di cofinanziamenti comunitari destinati alla realizzazione di investimenti in infrastrutture, attività, staff e istituzioni.

Il Piano di Gestione costituisce lo strumento attraverso cui sono programmate e regolamentate le attività all'interno del SIC, e la sua redazione è propedeutica anche per l'accesso ad eventuali finanziamenti regionali e comunitari.


Lo scopo cardine del Piano è quello di integrare all'interno del SIC gli aspetti più schiettamente naturalistici con quelli socio-economici ed amministrativi mantenendo in uno *"stato di conservazione soddisfacente"* il patrimonio di risorse di biodiversità, rappresentato dagli habitat e dalle specie di interesse comunitario.

Lo stato di conservazione è considerato *"soddisfacente"* quando l'area di distribuzione degli habitat o delle specie sia stabile o in espansione e le condizioni ambientali siano tali da garantirne la presenza e la permanenza a lungo termine.

Secondo la normativa vigente, il Piano di Gestione comprende la descrizione e la valutazione delle valenze naturalistiche, delle minacce e delle criticità, la definizione degli obiettivi e delle strategie gestionali, le indicazioni per la gestione del sito.

Nell'ambito di questo quadro generale, la Regione Abruzzo ha erogato agli enti gestori della rete Natura 2000 ricadenti nel territorio di propria competenza le risorse finanziarie per la redazione dei Piani di Gestione attraverso la Misura 323 del Programma di Sviluppo Rurale della Regione Abruzzo, PSR 2007-2013 - *"Tutela e riqualificazione del patrimonio rurale"* (pubblicata sul BUR Abruzzo n° 13/2001 del 18/02/2011).

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

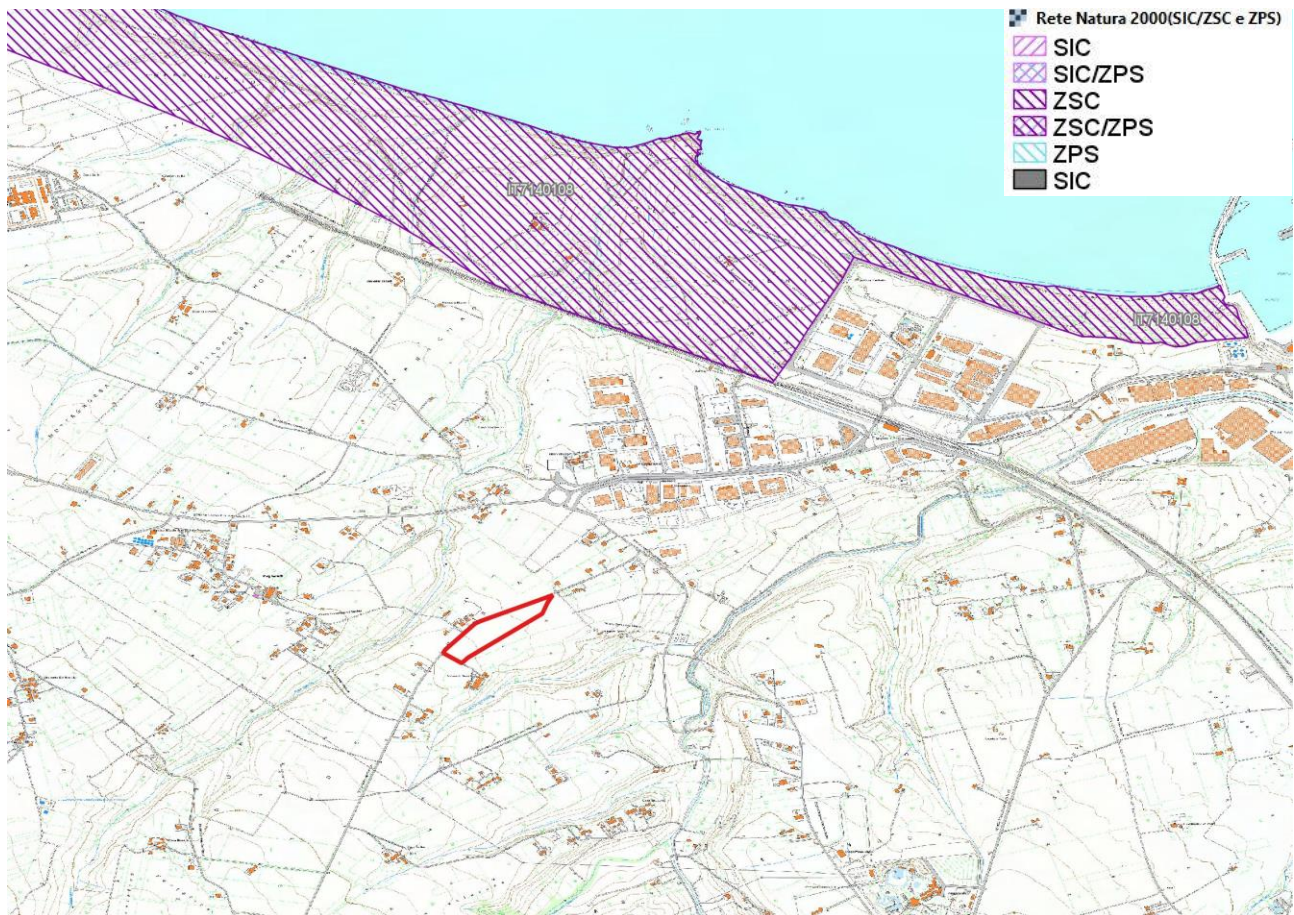



Figura 16 – RETE NATURA 2000

All'interno del lotto di progetto non ricadono aree SIC, ZPS, ZSC.

L'area ZSC più vicina è la IT7140108 Punta Aderci – Punta della Penna, distante circa 1150 m dall'area di intervento.

La Zona Speciale di Conservazione IT7140108 si estende, all'interno del territorio del Comune di Vasto, lungo la fascia costiera settentrionale per circa 8 Km e comprende il porto commerciale oltre ai due promontori dai quali prende il nome "Punta Aderci" e "Punta della Penna", per complessivi 317 ettari. L'area è delimitata a nord dal fiume Sinello, a sud dalla località Vignola, a est dal mare Adriatico e a ovest da terreni agricoli, nella parte a nord, dalla zona industriale, nella parte centrale, e a sud dal bordo della falesia. Il porto commerciale divide in due parti la ZSC. Dalla

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

foce del fiume Sinello la ZSC risale lungo il corso del fiume per circa 2 km comprendendo le foreste a galleria con pioppo-saliceto, lungo la costa principalmente una falesia, che raggiunge altezze di circa 30 m, delimita le zone agricole dalle spiagge ciottolose che si estendono fino al promontorio di Punta Aderci. Tale zona è caratterizzata dal relitto dell'ex tracciato ferroviario Adriatico e presenta alta valenza paesaggistica. Da Punta Aderci al porto si estende una lunga spiaggia sabbiosa caratterizzata dalla presenza di dune, formatesi dopo la costruzione del molo nord del porto, nelle quali sono presenti le specie floristiche e vegetazionali di importanza conservazionistica legate a tale ambiente. A sud del porto, fino ad arrivare in loc. Vignola, l'area compresa nella ZSC interessa una stretta fascia costiera compresa tra la battigia e la falesia rocciosa retrostante che si apre spesso in spiagge e calette ciottolose.

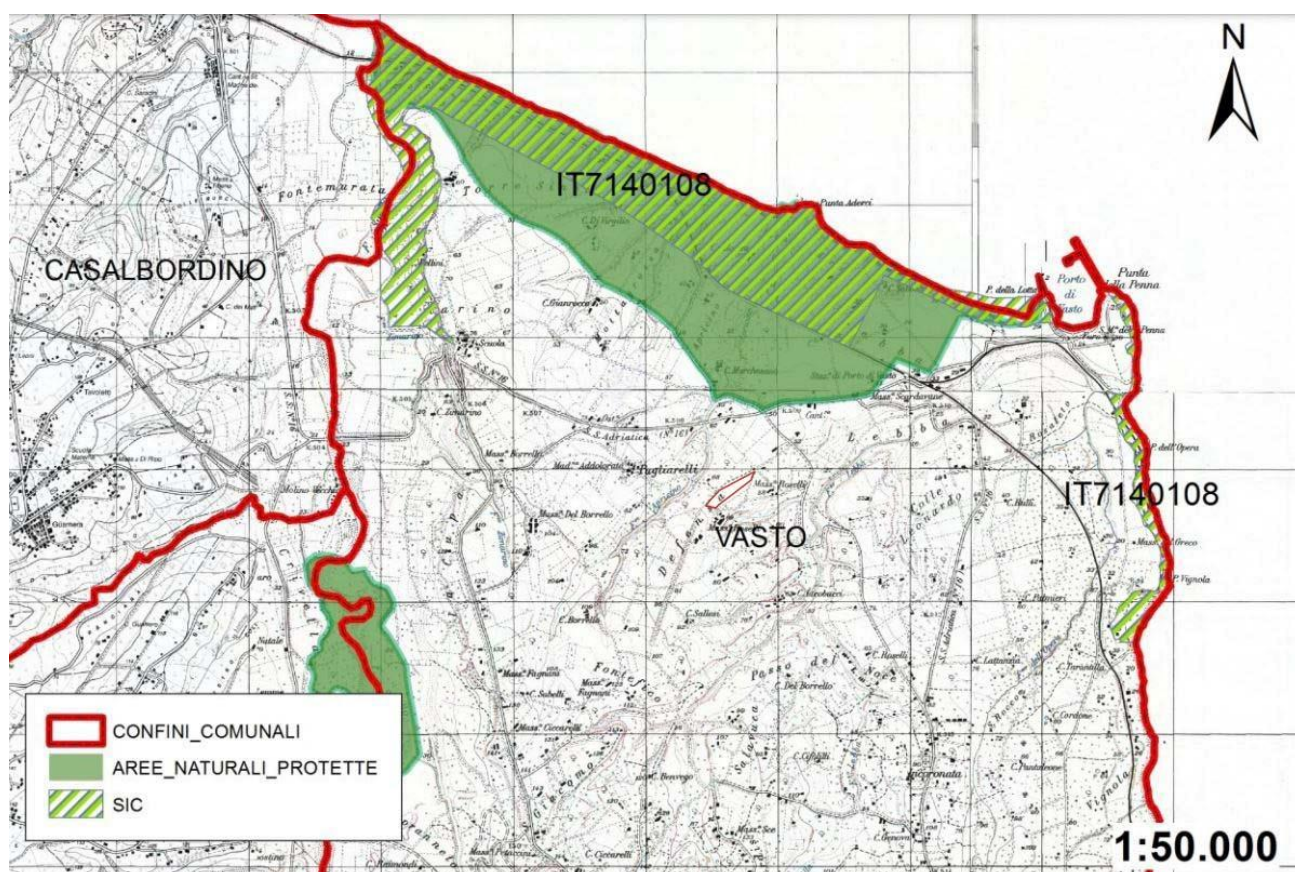



Figura 17 – AREE NATURALI PROTETTE

Il paesaggio risulta caratterizzato da una morfologia complessa, arricchita oltre che dagli aspetti naturali anche dalla singolare presenza dei caratteristici “trabocchi”. Questo tratto di costa che si

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

estende fino al Comune di San Vito è chiamata “Costa dei trabocchi”. Molteplici sono le diversità presenti nel sistema ambientale, agricolo, storico e urbano, che si traducono in un mosaico diversificato e di ricchezza del paesaggio molto significativo. In questo particolare tratto la pressione antropica ed urbana, nonostante la presenza di una zona industriale, non è massiva, tanto che l’area agricola e i lembi di vegetazione autoctona confinati ai margini particellari, riescono a creare un collegamento continuo nella rete urbana discontinua. Questa struttura del paesaggio è importante per garantire una rete ecologica sufficientemente funzionale dal punto di vista biologico.

5. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PROVINCIALE


5.1 PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (P.T.C.P.)

Con deliberazione di C.P. n. n°14 del 22.03.2002 veniva approvato il P.T.C.P. (Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale) della Provincia di Chieti e con deliberazione di C.P. n. 125 del 11/12/2007 veniva approvato il PTAP (Piano Territoriale Attività Produttive).

In considerazione dell'ingente lasso di tempo intercorso dalla data di approvazione dei suddetti strumenti di pianificazione territoriale ed delle intervenute disposizioni legislative che impongono un adeguamento dei Piani d'Area Vasta, occorre prevedere un'integrazione al DUP, attraverso l'inserimento di un aggiuntivo obiettivo straordinario strategico.

La Provincia, difatti, attribuisce da sempre, un'importanza strategica alle politiche rivolte all'assetto del territorio, quale fattore preponderante per un equilibrato ed armonico sviluppo economico, sociale e territoriale. A tal fine esercita un ruolo primario di "governance" nel coordinare e tradurre, in una visione strategica d'assetto a medio-lungo termine, tutte le istanze provenienti dai territori comunali, attraverso l'attivazione di politiche concertative e di copianificazione.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--


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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

L'art. 4 dello Statuto provinciale riconosce tale funzione precisando che "lo Strumento fondamentale dell'azione della Provincia è il Piano Territoriale di Coordinamento, adottato in connessione con il Piano Territoriale Urbanistico e con il Bilancio Pluriennale e formulato in vista di concreti progetti attuativi, verificabili nell'ambito del controllo di gestione".

La revisione e l'aggiornamento del PTCP costituiscono, dunque, un passo obbligatorio per dare avvio a un nuovo processo di pianificazione strategica, che vede come protagonisti i Comuni che, attraverso una proiezione futura dell'assetto territoriale provinciale, ridefiniscono il loro posizionamento strategico e competitivo, superando i campanilismi locali ed attivando livelli di riflessione intercomunale. Appare inoltre superfluo ribadire che la funzione di verifica circa le compatibilità delle previsioni insediative comunali (PRG/PRE) con il PTCP rientra tra i compiti istitutivi di programmazione, conferiti alla Provincia ai sensi del comma 5, art. 20 della D. Lgs. 267/2000 e s.m.i. e la riforma dell'Ente d'Area vasta, attivata con la L. 56/2014 e L.R. 23/2015, ha integralmente riconfermato detta funzione strategica, ribadendo il ruolo di sintesi, svolto dal PTCP, quale strumento di raccordo tra politiche di tutela e valorizzazione del territorio ed azioni volte all'armonico ed equilibrato sviluppo tra area costiera ed ambiti montani. Il PTCP contribuisce dunque, attivamente, a costruire la visione intermedia d'Area Vasta a medio-lungo termine, sia rispetto all'assetto del territorio provinciale e sue sub-articolazioni (definizione zone omogenee di cui all'art. 31 dello Statuto) sia per la programmazione delle infrastrutture prioritarie (v. strade e scuole) e sia per la gestione dei servizi di rango superiore (organizzazione Rete scolastica e razionalizzazione rete ospedaliera).

Va rilevato che la Provincia può esercitare un ruolo di coordinamento per l'attivazione di processi di fusione/agggregazione intercomunale (v. unione di comuni), in un'ottica di razionalizzazione nella gestione dei servizi essenziali e collabora con i Comuni, da sempre, per la revisione dei PRG/PRE, attraverso l'istituto della copianificazione (art. 58 delle NTA del PTCP).

<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.I. 02604750600</p>
--	---

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Le procedure di aggiornamento/revisione e modifica del PTCP sono stabilite dagli artt. 7 e 8 della L.U.R. 18/83 nel testo in vigore e dall'art. 5 e 6 della L.U.N. 1150/1942; In considerazione delle intervenute disposizioni legislative, occorre procedere con priorità d'urgenza ad una revisione del PTCP, con riferimento ai seguenti adempimenti imposti dalle vigenti disposizioni:


- art. 8 e 22 del D.Lgs. 105/2015 (Compatibilità urbanizzazione con presenza degli stabilimenti RIR);
- artt. 3 e 4 L.R. 28/2011 - Norma per la riduzione del rischio sismico;
- L.R. 5/2018 e L.R. 45/2007 - Piano Regionale dei Rifiuti;
- L.R. 45/2004 - Piano provinciale di localizzazione dell'emittenza radio e televisiva.


Inoltre, in considerazione del mutato contesto territoriale di riferimento, che ha visto un'inversione nelle tendenze riferite alle dinamiche socio-economiche ed insediative (v. Legge sul consumo del suolo - PRG in riduzione ed attivazione di politiche di riconversione e rigenerazione del patrimonio edilizio esistente), occorre compiere un'operazione di rilettura/riadeguamento della normativa tecnica, fornendo anche indicazioni operative a carattere procedurale e documentale per il parere provinciale (Linee Guida).

Di seguito si riporta un'inquadramento del lotto sulla cartografia di progetto del PTCP, suddivisa per:


- sistema ambientale;
- sistema infrastrutturale;
- sistema insediativo;
- struttura territoriali di riferimento.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA <i>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></p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3


Provincia di Chieti
 Assessorato all'Urbanistica e Pianificazione Territoriale
P.T.C.P.
 Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale
L.R. 10/1983 - L.R. 11/1989 - D.Lgs. 267/2000

IL SISTEMA AMBIENTALE


**TAVOLA
P1**
Scala 1:100000

Presidente della Provincia di Chieti: Mauro FEBBO
 Assessore all'Urbanistica e Pian. Terr.: Domenico DE PETRA

Gruppo di lavoro
Coordinatore: Prof. Parguglio LANDINI Consulenti: Prof. Giuseppe CRODINI
 Progettisti: Arch. Antonio DI CONTEGRO Prof. Carlo SETTEMBRE
 Arch. Giuseppe COCCO Prof. Simona BRACALONE
 Arch. Valeria A. URSINI Dott. Sandra A. TENAGLIA

Febbraio 2002 Elaborazioni cartografiche a cura del S.I.T.P.

LEGENDA

	Confine Comunale
	Confine Provinciale
	Confine Regionale
	Ferrovie con Valenza Paesaggistica
	Fiumi
	Laghi
	Parco Nazionale della Majella
	Riserva Naturale
	Parco Fluviale
	Perimetro ad Alta Valenza Paesaggistica
	Unità di Paesaggio Omogenea Montana
	Unità di Paesaggio Omogenea Padomontana

CONTRIBUTI TEMATICI

<small>Infrastrutture e Trasporti: Indagini Paesaggio-Paesaggistiche: Sistemi Ambientali e Paesaggistici: Analisi del Patrimonio Ambientale: Agricoltura: Analisi delle Aree Produttive: A.S.I. e Comunità Montane: Analisi dei Servizi Comunali:</small>	<small>Ing. Roberto D'ORAZIO Dott. Giuseppe SANALLI Arch. Simona CORRADI Maria PELLEGRINI Prof. Giovanni MARINI Prof. Angelo CICHELLI Arch. Eleonora SCIOLETTI Arch. Valerio SFORZA Arch. Marina TROZZI Arch. Giuseppe MARTINO</small>
--	---

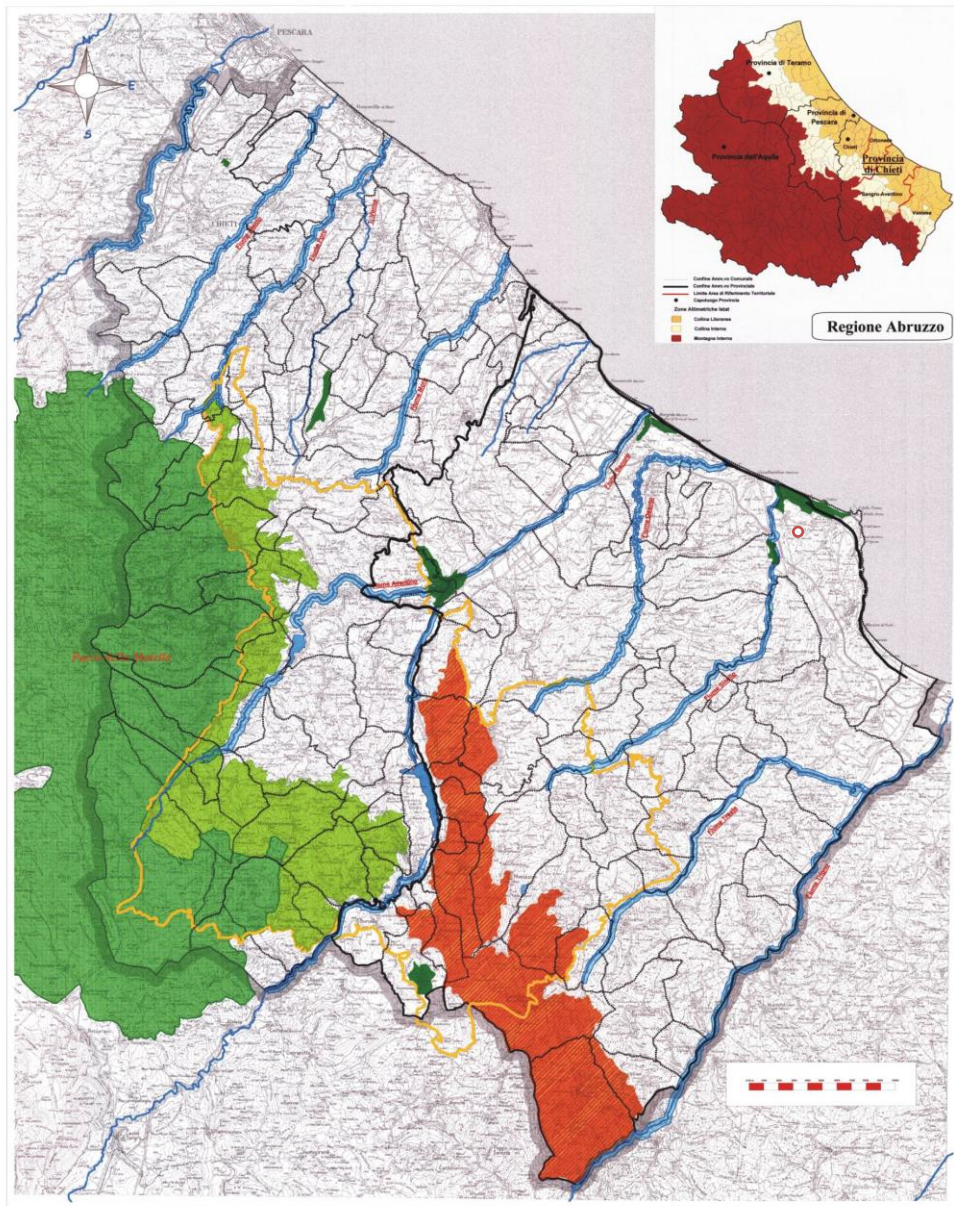



Figura 18 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE – TAV P1 – SISTEMA AMBIENTALE

Il lotto di progetto non ricade nell'ambito di parchi, riserve o aree protette regionali esistenti (Figura 18).

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">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</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3



Provincia di Chieti
 Assessorato all'Urbanistica e Pianificazione Territoriale
P.T.C.P.
 Piano Territoriale di
 Coordinamento Provinciale
L.R. 10/1980 - L.R. 11/1989 - D. Lgs. 30/2000

IL SISTEMA INFRASTRUTTURALE



**TAVOLA
P2**
Scala 1:100000

Presidente della Provincia di Chieti: Mauro FESBO
 Assessore all'Urbanistica e Plan. Terr.: Donato DE PETRA

Gruppo di lavoro

Coordinatore: Prof. Pierangelo LANDINI	Consiglieri: Prof. Giovanni CRICIONI
Progettisti: Arch. Antonio DI GIACOMO	Prof. Carlo LEBLANC
Arch. Giuseppe COCCO	Prof. Tommaso SCIOLETTI
Arch. Valerio A. ILLIUSI	Dot. Enrico A. TENANILLA

Elaborazioni cartografiche a cura del S.I.F.P.
 Febbraio 2002

LEGGENDA

	Confine Comunale
	Confine Provinciale
	Confine Regionale
	Centro Abitato
	Zona Aeroportuale
P	Porto
AP	Aeroporto
IP	Interporto
PT	Porto Turistico
A	Ancoraggio
	Pericoli ed Alta Valore Paesaggistico
	Autostrade
	Strade Statali di Competenza ANAS
	Strade Statali di Competenza Provinciale
	Strade Provinciali
	Ricordi Architettonici
	Ferrovie
	Ferrovie di Interesse Provinciale
	Fuochi

CONTRIBUTI TEMATICI

Infrastrutture e Trasporti: Ing. Roberto D'ORAIO
 Dott. Giuseppe SAMALLI
 Arch. Enrico CORVINO

Problemi Fisico-Geologiche: Mario PELLEGRINI

Analisi del Patrimonio Ambientale e Paesaggistico: Prof. Giuseppe MASLINI

Agricoltura: Prof. Angelo SCIOLETTI

Analisi delle Aree Produttive: Arch. Giovanni SCIOLETTI

A.S.I. e Comuni Montani: Arch. Marianna SCIOLETTI

Analisi dei Servizi Comunali: Arch. Mariano STREZZI
 Arch. Giuseppe MARTINO

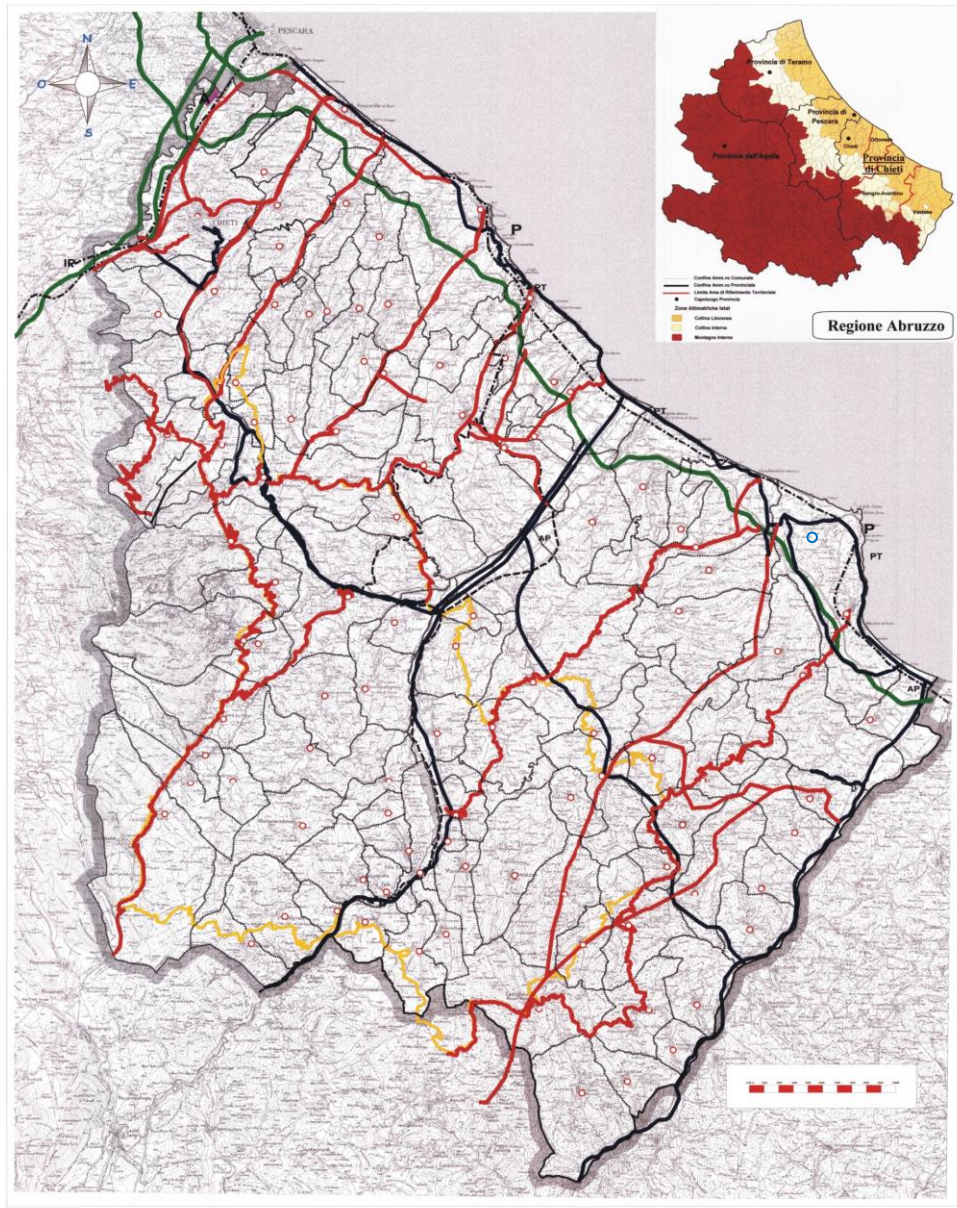



Figura 19 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE – TAV P2 – SISTEMA INFRASTRUTTURALE

<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.I. 02604750600</p>
--	--

MDEP Solar One	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	 DOCUMENTO AU.REL3
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	

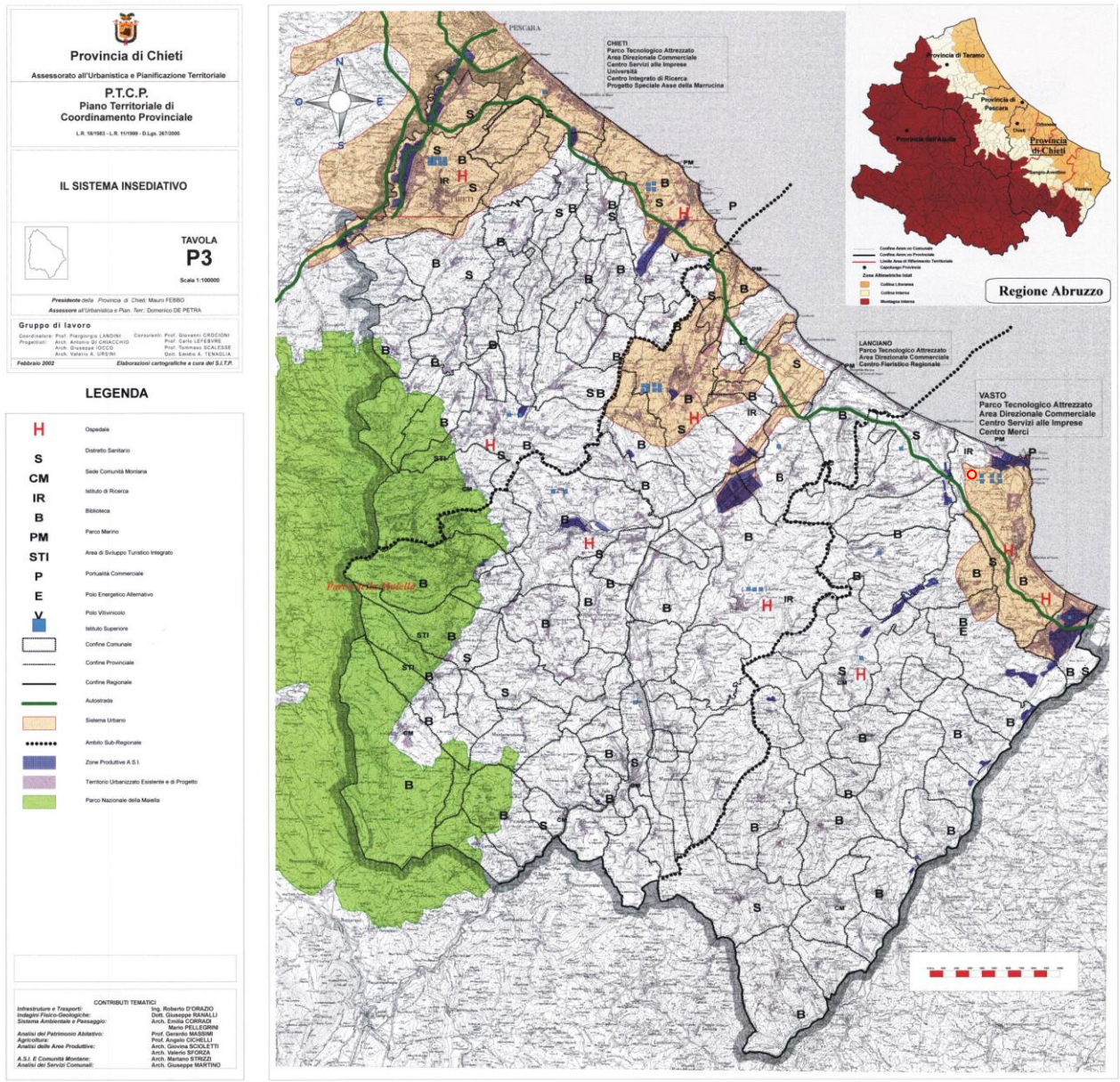



Figura 20 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE – TAV P3 – SISTEMA INSEDIATIVO

Come si evince dalla Figura 20 il lotto ricade all'interno del sistema urbano di Vasto, pur trovandosi in area periurbana-agricola.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA <i>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>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

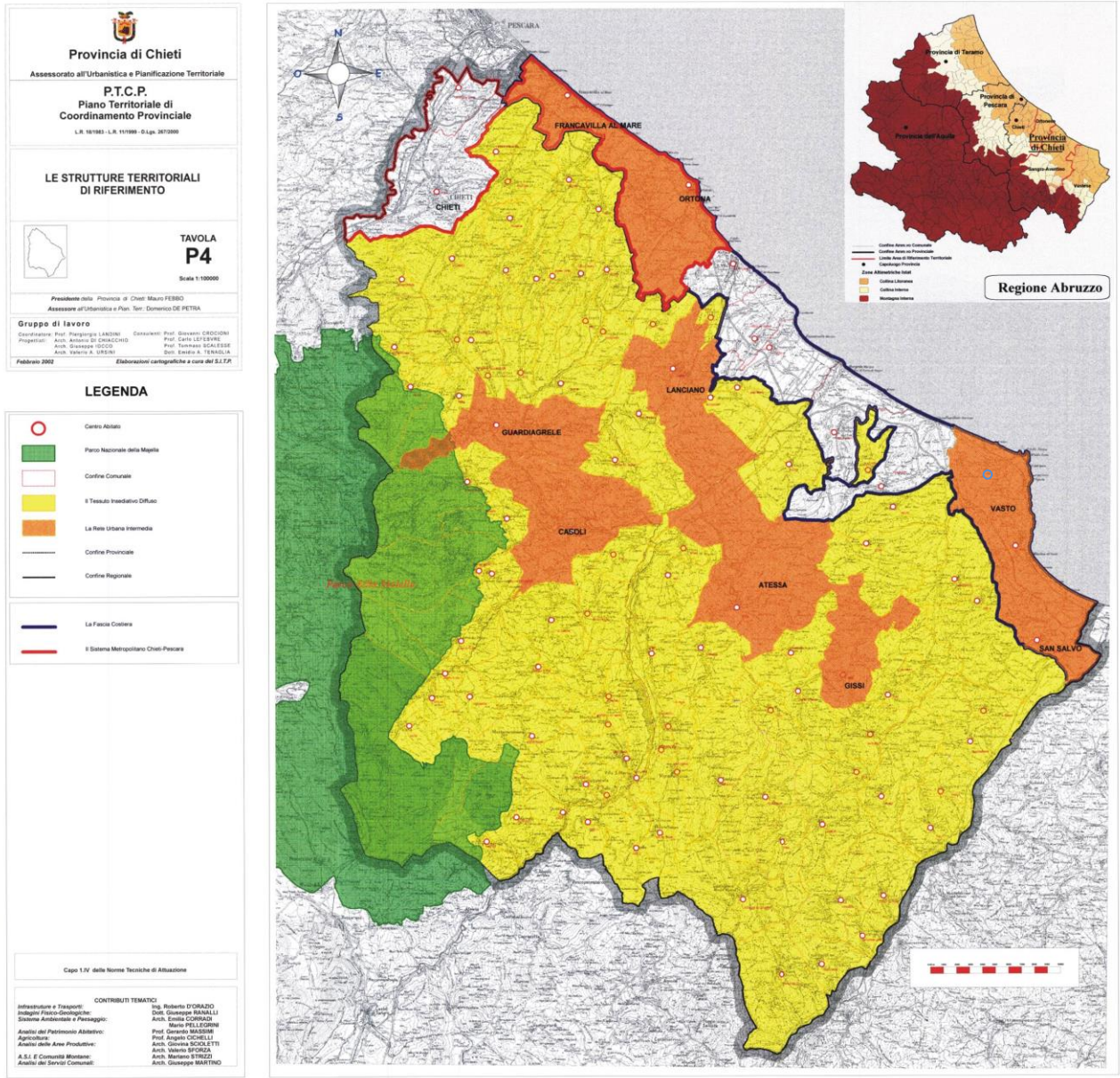



Figura 21 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE – TAV P4 – STRUTTURE TERRITORIALI DI RIFERIMENTO

Il lotto di progetto ricade nella rete urbana intermedia (Figura 21).

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	---

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

5.2 PIANO TERRITORIALE DELLE ATTIVITA' PRODUTTIVE (P.T.A.P.)


La Provincia di Chieti ha approvato, con Delibera di C.P. n. 125 del 11/12/2007, ai sensi dell'articolo 30 delle N.T.A. del P.T.C.P., il suo Piano Territoriale delle Attività Produttive P.T.A.P., che rappresenta lo strumento attuativo del P.T.C.P. in un territorio tra i più industrializzati del Centro Sud, in cui sono attivi tre Consorzi ASI quali quelli della Val Pescara, del Sangro e del Vastese.

In un territorio dove sono presenti altri importanti istituti di politica industriale, come i Distretti Industriali della Maiella e del Vastese e i Patti Territoriali del Sangro-Aventino, Trigno-Sinello e del Chietino-Ortonese, si trattava di operare nel solco del PTCP, ricercando linee e indirizzi coerenti e capaci di ritrovare adeguati livelli di efficacia in termini di convergenza programmatica e gestionale e, insieme, di chiara ripartizione di iniziative, competenze e utilizzo di risorse, in una congiuntura economica che appare delicatissima per la tenuta del tessuto produttivo.

L'impegno comune della Provincia di Chieti e dei tre Consorzi ASI – che hanno operato in regime di accordo di programma, nella ricerca di nuove appropriate forme di governance – ha prodotto risultati assai utili e significativi per la riconversione e la modernizzazione di una rete imponente di agglomerati e insediamenti produttivi, ognuno con le sue luci e le sue ombre, ma ognuno anche di sicuro rilievo per l'intero territorio, guardando anche ai porti di Ortona e di Vasto, all'Aeroporto d'Abruzzo ed al Centro intermodale di Manoppello.

Per quanto riguarda le politiche industriali da sviluppare nell'area chietina, gli ulteriori approfondimenti e aggiornamenti condotti sul sistema produttivo – pur senza poter ancora utilizzare organicamente le rilevazioni del Censimento 2001 – confermano le impostazioni assunte nei Documenti precedenti.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

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 Difensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Le linee di tendenza capaci di alimentare una nuova domanda insediativa di attività produttive nelle direzioni prima indicate, sembrano essere principalmente due.

Da un lato sono in corso marcati processi di terziarizzazione dell'economia provinciale e regionale complessiva, processi che investono anche le stesse componenti dell'economia industriale, attraversata al suo interno – pur senza che ciò venga a determinare particolari evidenze – da consistenti processi di riorganizzazione, che vedono una presenza crescente di segmenti di attività terziarie.

Dall'altro lato, un secondo fattore che appare di rilievo non secondario, dal punto di vista della domanda, è rappresentato dai residui processi di decentramento di attività tradizionalmente insediate in città, dagli ambiti urbani centrali verso gli agglomerati, in un quadro di riorganizzazione produttiva, a sua volta di spessore non ignorabile e che risulta ancora in essere.

E' in questo scenario di tendenza che il Piano Territoriale delle Attività Produttive punta a delineare primi possibili scenari di riassetto, qualificazione e sviluppo del sistema produttivo - territoriale.


Pur in un quadro di evidente apertura verso una dimensione territoriale ampia e complessa, l'intervento sui grandi agglomerati industriali storici risulta comunque di rilievo strategico.

Si tratta infatti di garantire nel tempo livelli duraturi di qualità ed efficienza funzionale a strutture che caratterizzano in modo irreversibile il paesaggio economico provinciale e che hanno, fino ad oggi, garantito cospicui miglioramenti delle complessive condizioni di vita delle comunità locali.

Agglomerati del Consorzio Vastese

In un quadro di infrastrutturazione di discreto livello, anche se non privo di criticità, gli agglomerati del Consorzio Vastese presentano un buon grado di attuazione, con margini non trascurabili di capacità insediativa residua.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Per gli agglomerati maggiori di San Salvo e di Vasto Punta Penna, non si possono tuttavia ipotizzare espansioni, mentre appaiono opportune operazioni di riqualificazione, di riconversione degli usi e di riutilizzo di strutture dismesse.

Per l'agglomerato di Valsinello - Gissi appare traente il programma di localizzazione della Centrale Turbogas, mentre alcune ragionate espansioni possono essere proposte per gli agglomerati di Cupello e Montediorisio.

Per gli agglomerati minori occorre generalmente promuovere un utilizzo coerente delle capacità residue, con il sostegno delle infrastrutture esterno- interno e dell'accessibilità.

Anche in questi casi appare appropriata una manovra di apertura degli usi insediabili.

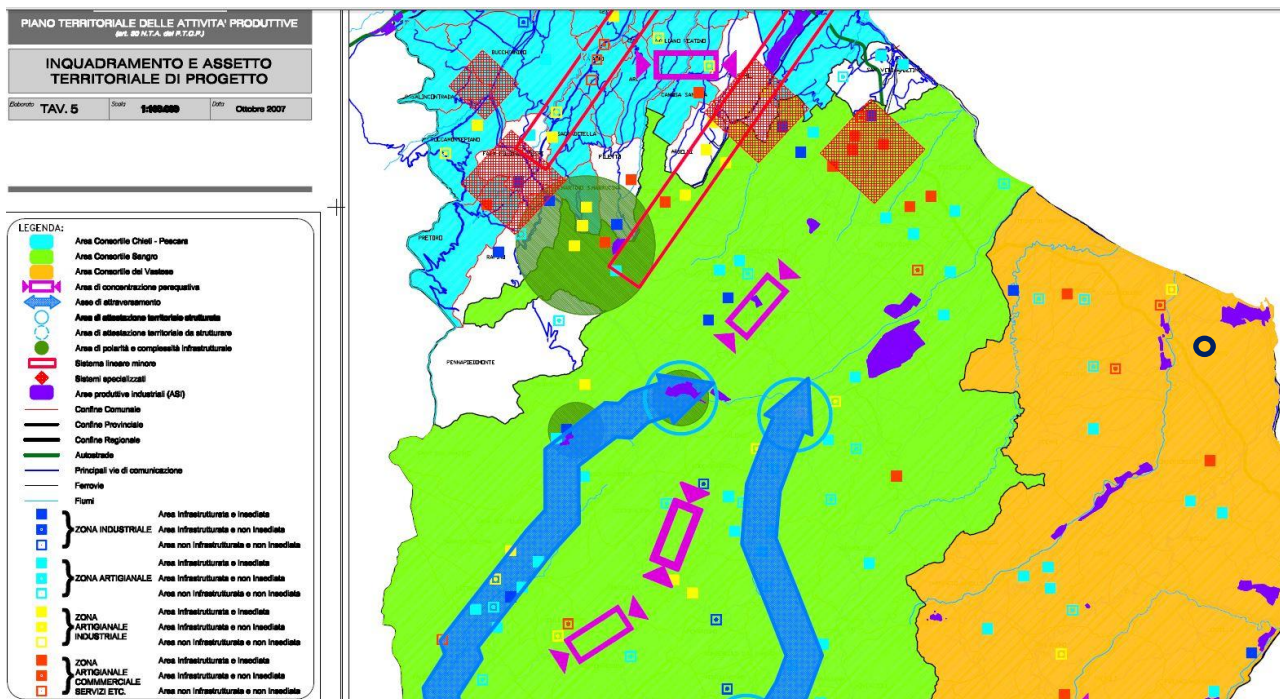



Figura 19 – P.T.A.P. INQUADRAMENTO E ASSETTO TERRITORIALE DI PROGETTO

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Come si evince dalla Figura 19, l'area di progetto ricade nell'ambito territoriale del Vastese.

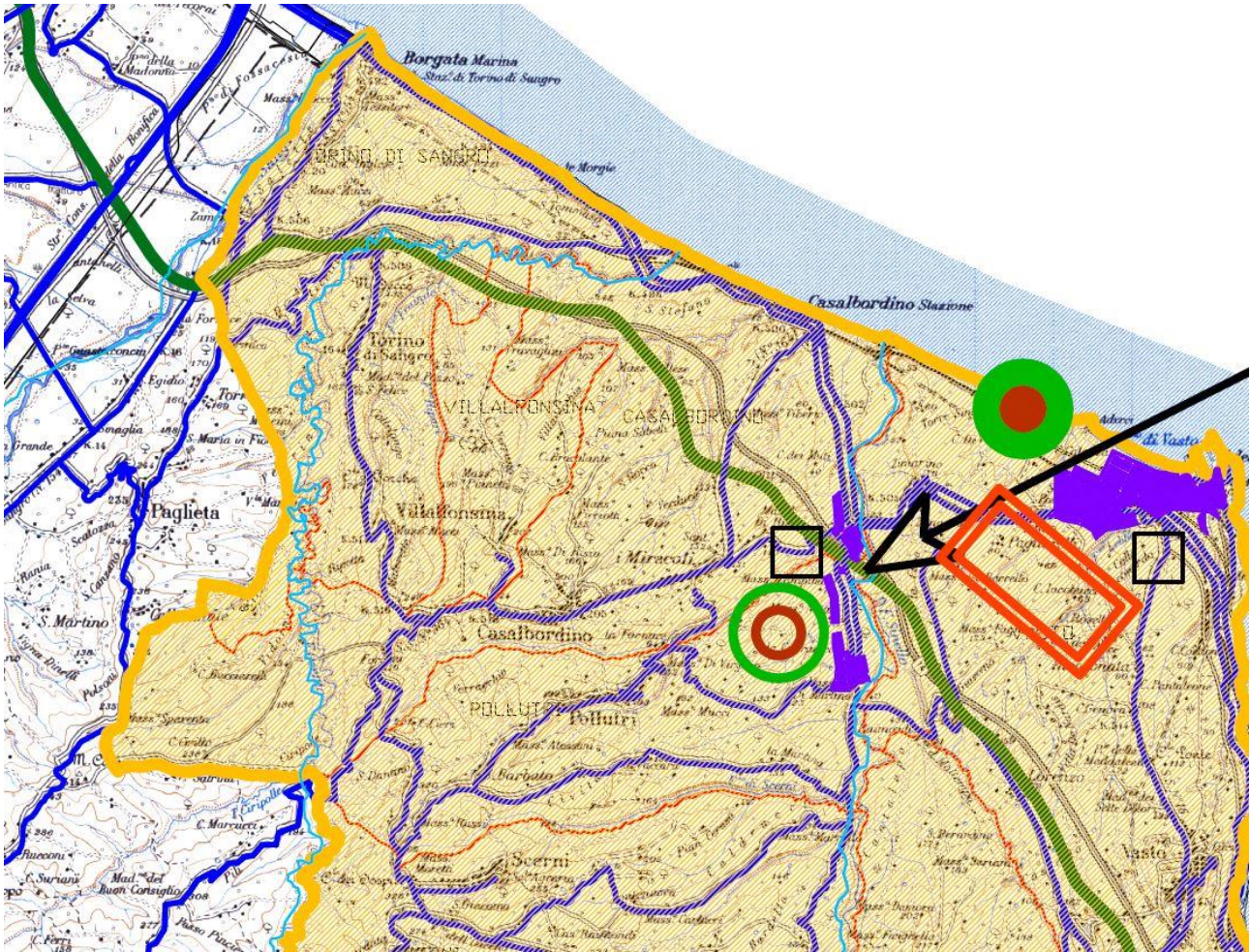



Figura 20 – PLANIMETRIA P.T.A.P. tavola 12

- Area Consortile Vastese
- Aziende insediate
- Personale addetto
- Grado infrastrutturazione - Insufficiente
- Grado infrastrutturazione - Sufficiente
- Grado infrastrutturazione - Buono
- Aree produttive industriali (ASI)
- Necessità di dismissione e/o delocalizzazione
- Non necessità di dismissione e/o delocalizzazione
- Necessità di riconversione e/o terziarizzazione
- Non necessità di riconversione e/o terziarizzazione
- Potenzialità di espansione
- Confine Comunale
- Autostrade
- Principali vie di comunicazione
- Ferrovie
- Fiumi

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Il terreno ricade nelle aree con potenzialità di espansione. Tuttavia, nella Tavola 15 del PTAP che si riporta di seguito, si nota che il terreno (in giallo) è escluso dalle aree individuate per la possibile espansione dell’agglomerato industriale.

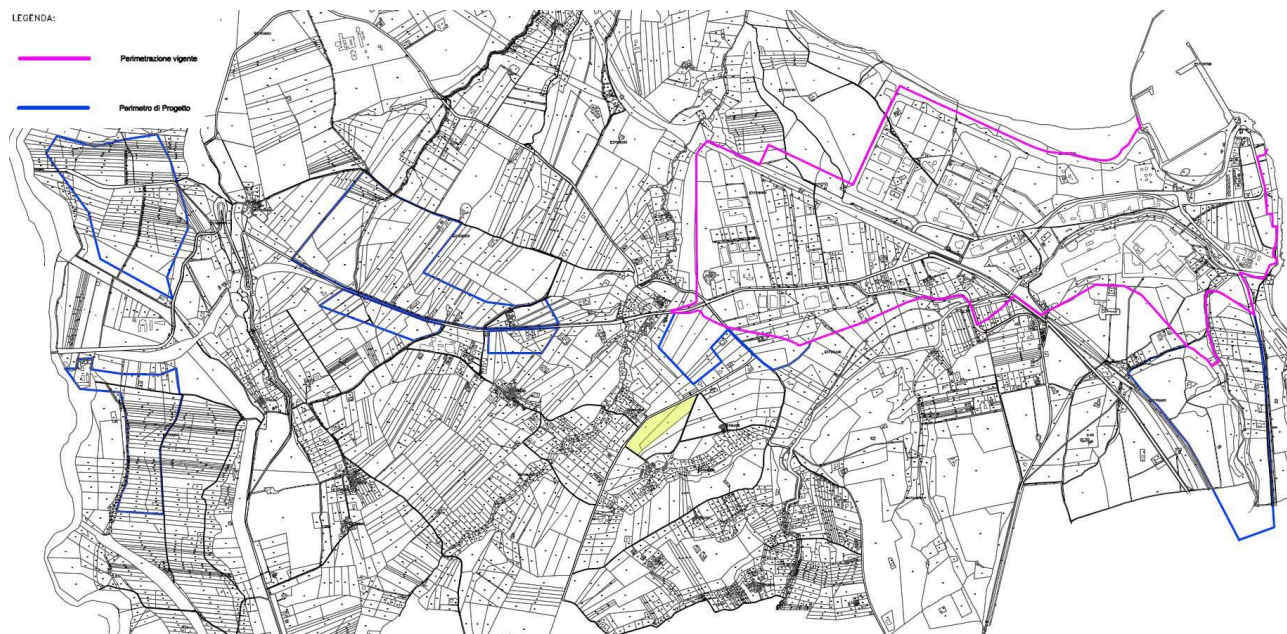


Figura 21 - PLANIMETRIA P.T.A.P. tavola 15


Inoltre, nelle Norme Tecniche di Piano, tra le direttive strutturali per il Consorzio di Vasto, si legge:

“Si escludono espansioni degli agglomerati maggiori di San Salvo e Vasto Punta Penna, che richiedono invece operazioni di riqualificazione e di riutilizzo di strutture dismesse, oltrechè di completamento dei lotti liberi e di specializzazione e integrazione produttiva.”

Dunque, per l’area produttiva di interesse, si rende necessaria un’azione sinergica tra Provincia, Consorzio e Comune di Vasto.

Si fa presente, per quanto riguarda il Consorzio ARAP (Azienda Regionale Attività Produttive), che l’area di progetto non ricade nella zonizzazione del Piano Regolatore Territoriale (P.R.T) dell’agglomerato industriale UT6 Vasto.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

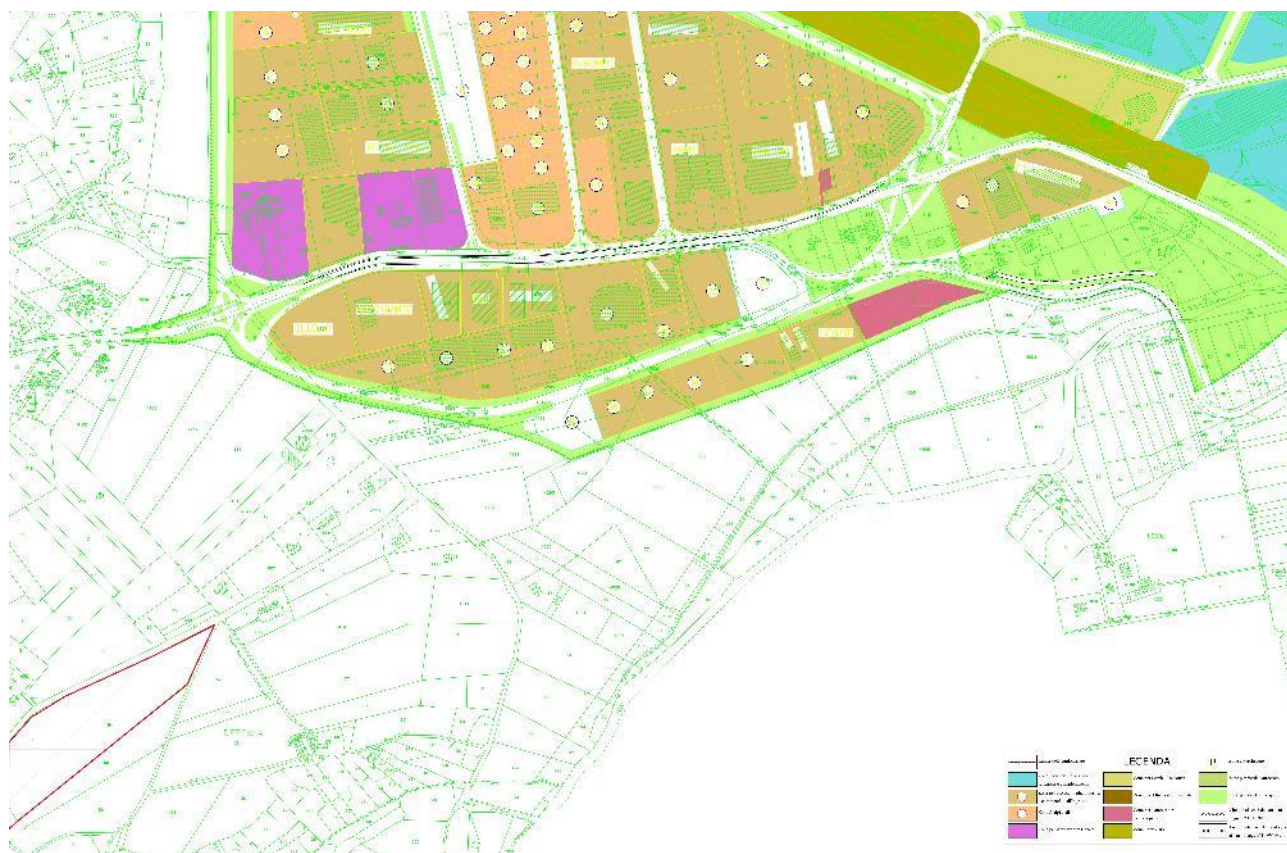



Figura 22 – PRT CONSORZIO ARAP PUNTA PENNA VASTO

L’area considerata, ricadente nella Provincia di Chieti, è strutturata negli agglomerati industriali di San Salvo (Comune di San Salvo), Vasto-Punta Penna (Comune di Vasto), Val Sinello 2 (Comuni di Gissi, Scerni e Monteodorisio) che possono essere considerati i più importanti del comprensorio, sia per dimensioni che per sviluppo industriale, nonché Cupello (Comune di Cupello), Valle del Trigno 2 (Comuni di Celenza sul Trigno e Dogliola), Val Sinello 1 (Comuni di Casalbordino e Pollutri), Valle del Trigno 1 (Comuni di Fresagrandinara e Lentella), Guilmi, Roccaspinalvetri e Furci, quest’ultimi costituiti da piccoli agglomerati ubicati nelle zone interne del comprensorio e costituiti per lo più da aziende artigianali.

6. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE COMUNALE

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

6.1 PIANO REGOLATORE GENERALE

Il Piano Regolatore Generale è l'atto di pianificazione territoriale con il quale il Comune disciplina l'utilizzo e la trasformazione del suo territorio e delle relative risorse.

Tutte le attività comportanti trasformazione urbanistica e edilizia del territorio comunale devono rispettare le prescrizioni di carattere particolare e generale del testo di N.T.A., congiuntamente al Regolamento Edilizio Comunale, allo scopo di regolare le attività stesse nell'ambito delle singole zone nel quale il territorio comunale è stato suddiviso.

Il Piano prosegue gli obiettivi della riqualificazione e valorizzazione dell'intero territorio comunale, secondo i principi della perequazione urbanistica nel rispetto dei criteri di economicità, efficacia, pubblicità e semplificazione dell'azione amministrativa, nel quadro della legislazione vigente.

Le disposizioni concernenti i permessi di costruire, le autorizzazioni, la Commissione Edilizia, l'esecuzione delle opere, la statica e la sicurezza dei cantieri, l'igiene, le sanzioni sono contenute nel Regolamento Edilizio.


Fanno parte del Piano Regolatore Generale le norme tecniche di attuazione, la Relazione Illustrativa e gli Elaborati Grafici. Gli elaborati grafici che fanno parte integrante del P.R.G., individuano le destinazioni d'uso per ogni singola zona del territorio comunale.

Il P.R.G. ha una validità giuridica a tempo indeterminato, si basa su una previsione decennale e può comunque essere revisionato con modalità e termini di legge.

Le prescrizioni ed i vincoli contenuti nel P.R.G. hanno efficacia nei confronti dei privati e delle Amministrazioni Pubbliche, nei limiti previsti dalla legislazione nazionale e regionale in materia.

Gli elaborati di Piano sono i seguenti:

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


ANALISI

- 1) Inquadramento territoriale (1:100.000) con l'individuazione delle principali vie di comunicazione;
- 2) Sintesi previsioni piani sovracomunali (1:25000) QRR, PTP, ASI;
- 3) Carta dei vincoli (1:10000) idrogeologico, paesaggistico, archeologico, monumentale, di rispetto stradale;
- 4) Carta Usi Civici e Tratturi (1:5000);
- 5) Carta dei Demani (1:5000)
- 6) Carta delle proprietà Comunali (1:5000)
- 7) Censimento Beni Individui sul territorio extraurbano, censimento art.69 L.R. 70/95 ed edifici vincolati (1:5000) e relative schede individuali;
- 8) Tav. Sezioni storiche (1:5000)
- 9) Tav. morfologie urbane (1:5000)
- 10) Tav. tipologie urbane (1:5000)
- 11) Tav. altezze degli edifici (1:5000)
- 12) Tav. volumetrie (1:4000)
- 13) Tav. Rete Idrica (1:5000)
- 14) Tav. Rete Fognaria (1:5000)
- 15) Tav. Rete distribuzione del gas (1:5000)
- 16) Carta dell'uso del suolo

PROGETTO

- 17) Sistema della viabilità (1:10000);
- 18) Delimitazione del centro abitato Nuovo Codice della strada
- 19) Zonizzazione (1:5000)
- 20) Zonizzazione (1:2000)

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--


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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- 21) Verifica Standard e dimensionamento (tabelle)
- 22) Norme Tecniche di Attuazione 2
- 3) Relazione Generale Allegati
- 24) Trasparenza Amministrativa (1:5000) Carte geologiche.

La Normativa Tecnica di Attuazione del PRG di Vasto è stata adottata con Delibera di C.C. n.87 del 23/10/2007, modificata in esecuzione delle delibere di C.C. nn. 16-25-37-83-113 /2009 e nn. 6-10-18-25-28-40-44-63/2010 (osservazioni) e approvata con deliberazione di C.C. n 23 del 25.03.2013. In seguito è stata pubblicata sul BURA n. 16 del 24.04.2013.

Dall’esame della cartografia ufficiale del PRG del Comune di Vasto contenente le previsioni di zonizzazione del territorio comunale, si rileva come l’area interessata dalle opere in progetto ricade in nella **zona E – verde agricolo**.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

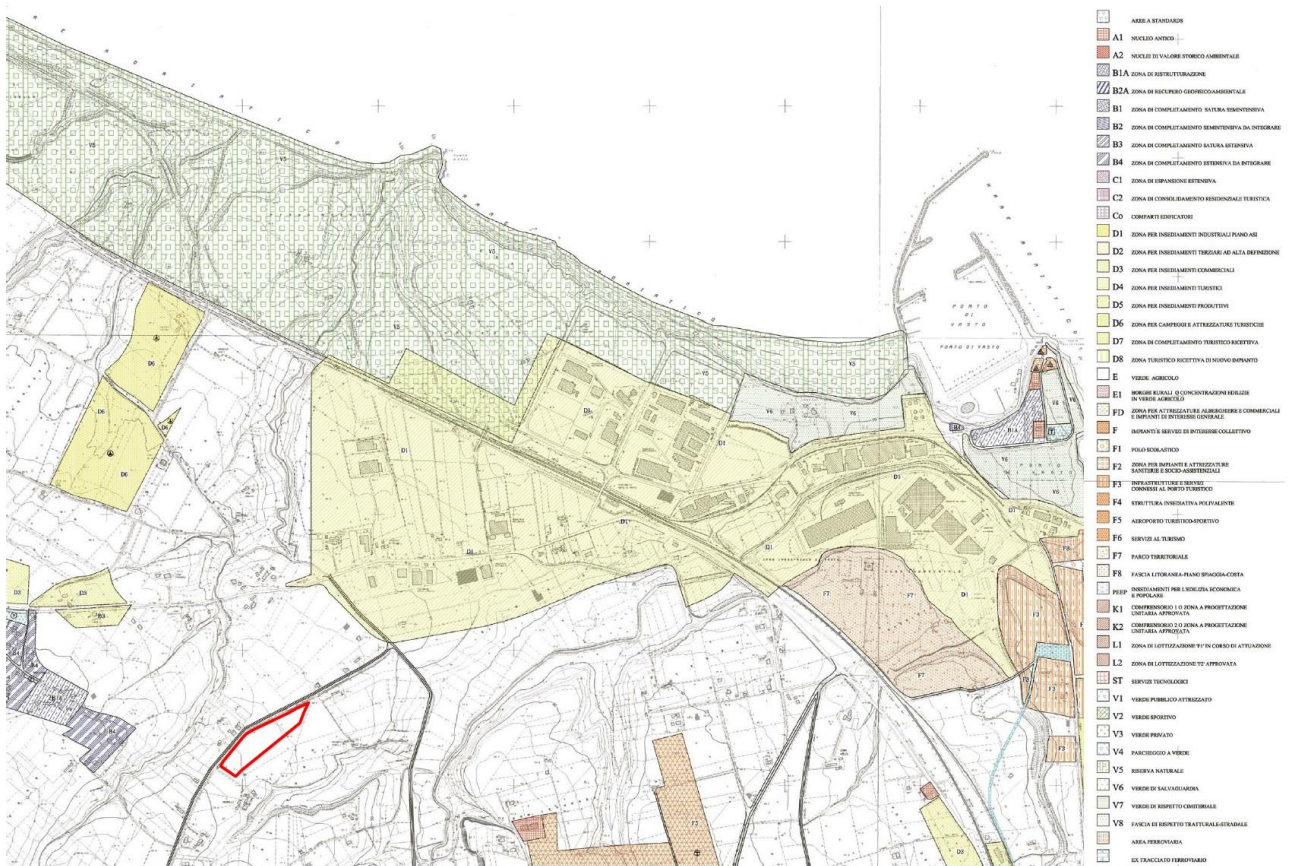



Figura 22 – PIANO REGOLATORE GENERALE

Si evidenzia che:

- ai sensi dell'art. 12, comma 1 del D. Lgs. 387/03, sono considerati di pubblica utilità, indifferibili ed urgenti le opere, comprese quelle connesse e le infrastrutture indispensabili alla costruzione ed esercizio, per la realizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili;
- ai sensi dell'art. 12, comma 7 del D. Lgs. 387/03, gli impianti fotovoltaici possono essere ubicati anche in zone classificate come agricole dai vigenti strumenti urbanistici.

<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.I. 02604750600</p>
---	---

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

7. NORMATIVA PER LA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA

Il decreto legislativo 387/2003, in riferimento alla salvaguardia dell'agricoltura, si esprime nell'articolo 12 comma 7:

7. Gli impianti di produzione di energia elettrica, di cui all'articolo 2, comma 1, lettere b) e c), possono essere ubicati anche in zone classificate agricole dai vigenti piani urbanistici. nell'ubicazione si dovrà tenere conto delle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale di cui alla legge 5 marzo 2001, n. 57, articoli 7 e 8, nonché del decreto legislativo 18 maggio 2001, n. 228, articolo 14.

L'articolo 14 del decreto legislativo 18 maggio 2001, recita che:


Art. 14. contratti di collaborazione con le pubbliche amministrazioni

1. Le pubbliche amministrazioni possono concludere contratti di collaborazione, anche ai sensi dell'articolo 119 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267, con gli imprenditori agricoli anche su richiesta delle organizzazioni professionali agricole maggiormente rappresentative a livello nazionale, per la promozione delle vocazioni produttive del territorio e la tutela delle produzioni di qualità e delle tradizioni alimentari locali.

2. I contratti di collaborazione sono destinati ad assicurare il sostegno e lo sviluppo dell'imprenditoria agricola locale, anche attraverso la valorizzazione delle peculiarità dei prodotti tipici, biologici e di qualità, anche tenendo conto dei distretti agroalimentari, rurali e ittici.

3. Al fine di assicurare un'adeguata informazione ai consumatori e di consentire la conoscenza della provenienza della materia prima e della peculiarità delle produzioni di cui ai commi 1 e 2, le pubbliche amministrazioni, nel rispetto degli orientamenti comunitari in materia di aiuti di stato all'agricoltura, possono concludere contratti di promozione con gli imprenditori agricoli che si impegnino nell'esercizio dell'attività di impresa ad assicurare la tutela delle risorse naturali, della biodiversità, del patrimonio culturale e del paesaggio agrario e forestale.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


Al punto 16.4 del decreto ministeriale 10 settembre 2010, si prescrive

16.4. Nell'autorizzare progetti localizzati in zone agricole caratterizzate da produzioni agro-alimentari di qualità (produzioni biologiche, produzioni D.O.P., I.G.P., S.T.G., D.O.C., D.O.C.G., produzioni tradizionali) e/o di particolare pregio rispetto al contesto paesaggistico-culturale, deve essere verificato che l'insediamento e l'esercizio dell'impianto non comprometta o interferisca negativamente con le finalità perseguite dalle disposizioni in materia di sostegno nel settore agricolo, con particolare riferimento alla valorizzazione delle tradizioni agroalimentari locali, alla tutela della biodiversità, così come del patrimonio culturale e del paesaggio rurale.

7.1 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SULLA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA

L'intera zona, nel suo complesso, presenta una configurazione vegetazionale piuttosto eterogenea, mostrando da un lato una cintura ben sviluppata (aree di ricolonizzazione) confinata perlopiù a ridosso della spiaggia nella zona retrodunale e a volte confinata nelle scarpate che risalgono verso i coltivi a ridosso di queste, e dall'altro di una struttura vegetazionale più o meno frammentata presente nei piccoli impluvi caratterizzata da formazioni quercine non molto dense (verso il comune di Casalbordino e Cupello). Il paesaggio agricolo è distinto da terreni profondi come quelli in prossimità del pianoro vastese di Punta Aderci. Secondo la Carta Tipologico-Forestale della Regione Abruzzo (2006), la scarpata fra la piana e la spiaggia ospita arbusteti a prevalenza di ginestre (*Cytisus* sp.), rovi (*Rubus ulmifolius*) e prugnolo (*Prunus spinosa*), corrispondenti alla classe di uso del suolo 322 "Brughiere e cespuglieti". La piana non occupata da stabilimenti industriali e relative strutture è classificata con la classe di uso del suolo 211 "Seminativi in aree non irrigue" e, in misura minore, 212 "Vigneti".

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

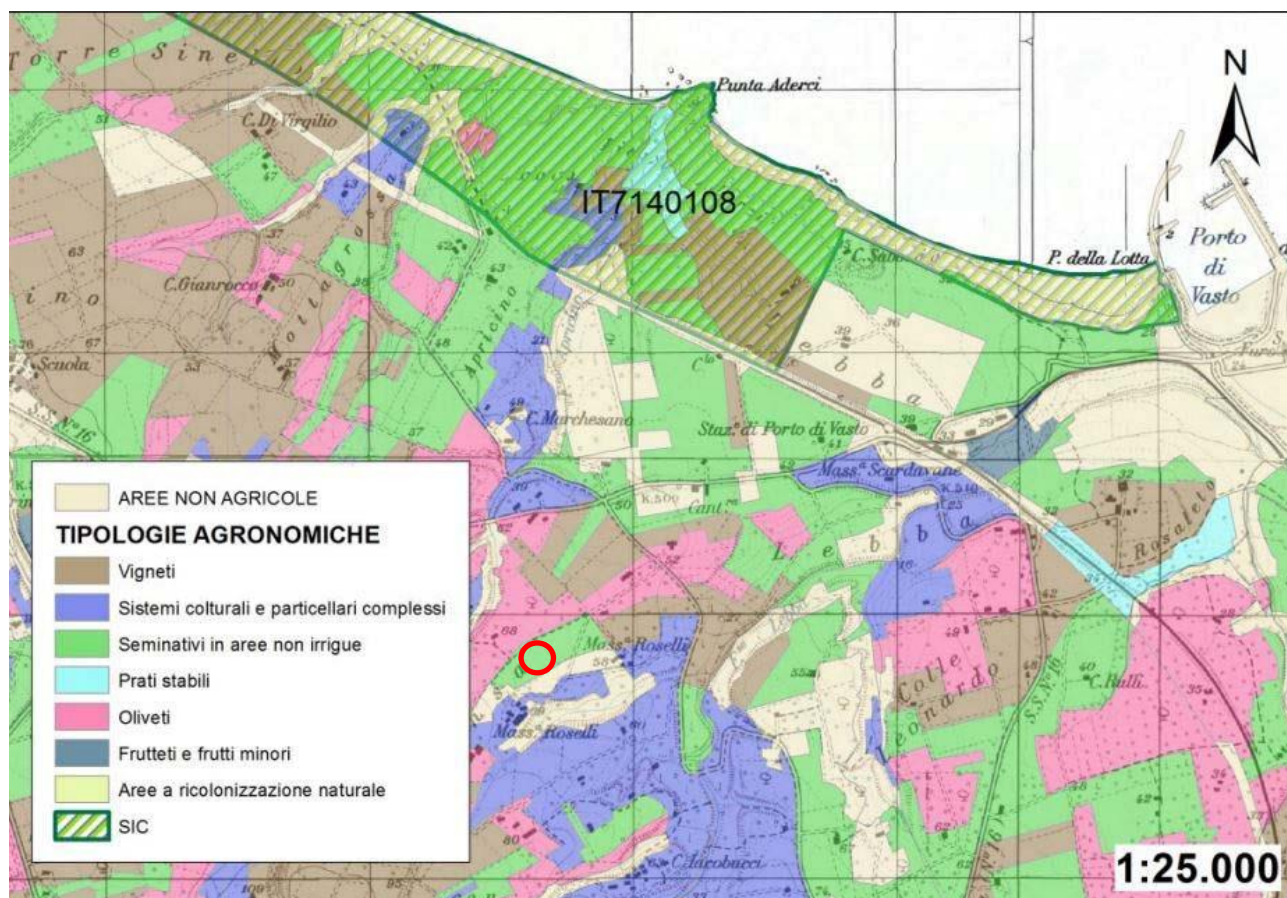



Figura 23 – TIPOLOGIE AGRONOMICHE

Scendendo nel dettaglio, per quanto riguarda la struttura agronomica le tipologie rinvenute sono strettamente legate all'impiego storico di determinate cultivar appartenenti al territorio, ma anche corrispondenti all'orografia nonché alla geomorfologia del luogo. Sulla base di questi indici ed in seguito ai sopralluoghi, effettuati nell'area limitrofa a quella oggetto di intervento, è stato possibile ricostruire e vagliare una principale classificazione colturale: i seminativi. I seminativi in aree non irrigue sono preponderanti in questa zona e vengono destinati, con una buona percentuale di utilizzo, alla coltivazione dei cereali a produzione di granella e di foraggiere avvicendate (erba medica, favino, sulla e trifoglio); non di rado vengono impiegate l'utilizzo di coltivazioni agricole industriali come mais e girasole. Le colture sopra menzionate si avvicendano seguendo una rotazione quadriennale.

Il lotto di progetto è un seminativo semplice in aree non irrigue.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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 Difensa</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

8. NORMATIVA DEGLI AEROPORTI MILITARI

L'Aeroporto militare più vicino al sito di installazione è quello situato a San Giovanni Teatino (CH).

L'aeroporto di Pescara è stata la sede logistica del 33° Gr.R.A.M. (Gruppo radar Aeronautica Militare) dall'agosto del 1960, quando un nuovo sito radar fu costituito nel comune di San Giovanni Teatino e iniziò ad operare l'anno successivo, alle dipendenze del Centro Operativo della Terza Regione Aerea.

Nel 1976 gran parte della superficie aeroportuale fu ceduta dall'Aeronautica Militare all'aviazione civile, fatta eccezione per il sedime occupato dalle strutture logistiche del 33° CRC (Centro di riporto e controllo).

Nel 1984 il sito radar assunse la denominazione di 33° Gruppo Radar e continuò a operare nell'ambito della Difesa Aerea e conservando sostanzialmente inalterato il proprio assetto fino all'aprile del 1994, anno in cui iniziarono una serie di lavori finalizzati all'aggiornamento tecnologico delle strutture radar esistenti.


La nuova configurazione operativa nella sede di San Giovanni Teatino, avvenuta con la sostituzione dei radar di ricerca AN/FPS-8 e di quota AN/FPS-89 e la dismissione della sala operativa, portò alla trasformazione dell'ente da Gruppo radar a Testata radar remota, prevedendo anche una sostanziale riduzione di personale.

Il 4 agosto 1995 il nuovo sistema radar tridimensionale a lungo raggio AN/FPS-117 divenne operativo.

Il 1° giugno 1998 fu soppresso il Gruppo radar e la stazione fu rinominata 133ª Squadriglia radar remota di San Giovanni Teatino posta, per il tramite gerarchico del 22° Gr.R.A.M. di Licola e della Brigata spazio aereo.

Successivamente, il 1° maggio 2006 la Squadriglia passò, dal Comando della squadra aerea, alle dipendenze della 3ª Divisione del Comando logistico per confluire, il 31 dicembre 2006, nel nuovo

<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

4° RTM (reparto tecnico manutentivo) di Borgo Piave, poi 4^a Brigata telecomunicazioni e difesa aerea.

8.1 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SUGLI AEROPORTI MILITARI

Il sito si trova a circa 72 km in linea d'aria, direzione sud-ovest, dall'aeroporto in questione.

In particolare, non vi sono limitazioni secondo quanto previsto dal D.M. 19 dicembre 2012 n. 258, "Regolamento recante attività di competenza del Ministero della Difesa in materia di sicurezza della navigazione aerea e di imposizione di limitazioni alla proprietà privata nelle zone limitrofe agli aeroporti militari e alle altre installazioni aeronautiche militari".

Si riporta di seguito l'art. 3 del sopra citato D.M.


Art. 3 Norme tecniche per l'imposizione dei vincoli alla proprietà privata

1. Le limitazioni alla realizzazione di opere, costruzioni o impianti definite dal presente articolo sono finalizzate a garantire l'assolvimento dei compiti istituzionali del Ministero della difesa, la sicurezza della navigazione aerea e la salvaguardia dell'incolumità pubblica.

2. Nelle zone limitrofe agli aeroporti militari le costruzioni sono soggette alle limitazioni in altezza definite nell'annesso ICAO, reso disponibile ai sensi dell'articolo 4, comma 1, lettera b), numero 4). Inoltre, le aree sottostanti alle superfici di salita al decollo e di avvicinamento poste esternamente alla recinzione perimetrale sono soggette all'ulteriore vincolo di inedificabilità assoluta, sino alla distanza di 300 metri dalla recinzione medesima. Le limitazioni di cui al presente comma non si applicano, all'interno delle aree aeroportuali, alle infrastrutture atte a garantire il funzionamento dell'aeroporto.

3. Nelle zone limitrofe agli aeroporti militari, non possono essere realizzati impianti eolici nelle aree site all'interno della zona di traffico dell'aeroporto e nelle aree sottostanti alle superfici di salita al decollo e di avvicinamento. Esternamente alle aree così definite, la realizzazione di impianti eolici è

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--


MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Difensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

subordinata all'autorizzazione del Ministero della difesa se ricadono all'interno dell'impronta della superficie orizzontale esterna o se, comunque, costituiscono pericolo per la navigazione ai sensi dell'articolo 711, primo comma, del codice. L'autorizzazione non può comunque essere concessa per impianti ricadenti all'interno dell'impronta della superficie orizzontale esterna, se hanno altezza pari o superiore alla superficie orizzontale esterna stessa.

4. Nelle zone limitrofe alle altre installazioni aeronautiche militari, possono essere imposti vincoli ai sensi dei commi 2 e 3, per le finalità di cui al comma 1, tenuto conto delle specifiche caratteristiche delle installazioni stesse.

5. Nelle zone limitrofe alle installazioni aeronautiche militari, la realizzazione di impianti fotovoltaici in aree distanti meno di un chilometro dalla recinzione perimetrale è subordinata all'autorizzazione del Ministero della difesa.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

9. DESCRIZIONE DEL PROGETTO


Rimandando allo specifico documento, costituito dalla Relazione Tecnica, per i particolari tecnico-descrittivi dell'impianto, si provvede di seguito ad una sintetica citazione delle caratteristiche più significative ed essenziali dello stesso ed alla descrizione dei principali componenti in causa.

Il progetto che si intende realizzare prevede l'installazione di un impianto fotovoltaico della potenzialità di picco di 2.452,32 kWp e finalizzato alla produzione di energia elettrica in base ai dati di irraggiamento caratteristici delle latitudini di Vasto (CH). La modalità di connessione alla rete trifase è in Media Tensione con tensione di fornitura 20.000 V.

La classificazione installativa è "a terra" e la tipologia realizzativa è "ad inseguimento monoassiale" (tracker). Sintetizzando, l'intero impianto comprenderà:

- SUPERFICIE COMPLESSIVA DEL TERRENO INTERESSATA DAL PROGETTO 3,22 ETTARI;
- SUPERFICIE DI TERRENO OCCUPATA DALL'IMPIANTO CIRCA 1,28 ETTARI;
- TIPOLOGIA DI MODULI: Canadian Solar Mod. BiHiKu7;
- NUMERO DI MODULI: 3744 DA 655W;
- NUMERO DI INVERTER: 15 SMA SHP 150-20
- TECNOLOGIA MODULO: SILICIO MONOCRISTALLINO;
- POTENZA NOMINALE IMPIANTO PARI DI 2452,32 KWP.

<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.I. 02604750600</p>
---	--


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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Nelle figure seguenti viene rappresentato il layout del campo fotovoltaico, avente un totale di 3744 moduli da 655 W.



Figura 23 – ORTOFOTO STATO DI PROGETTO

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

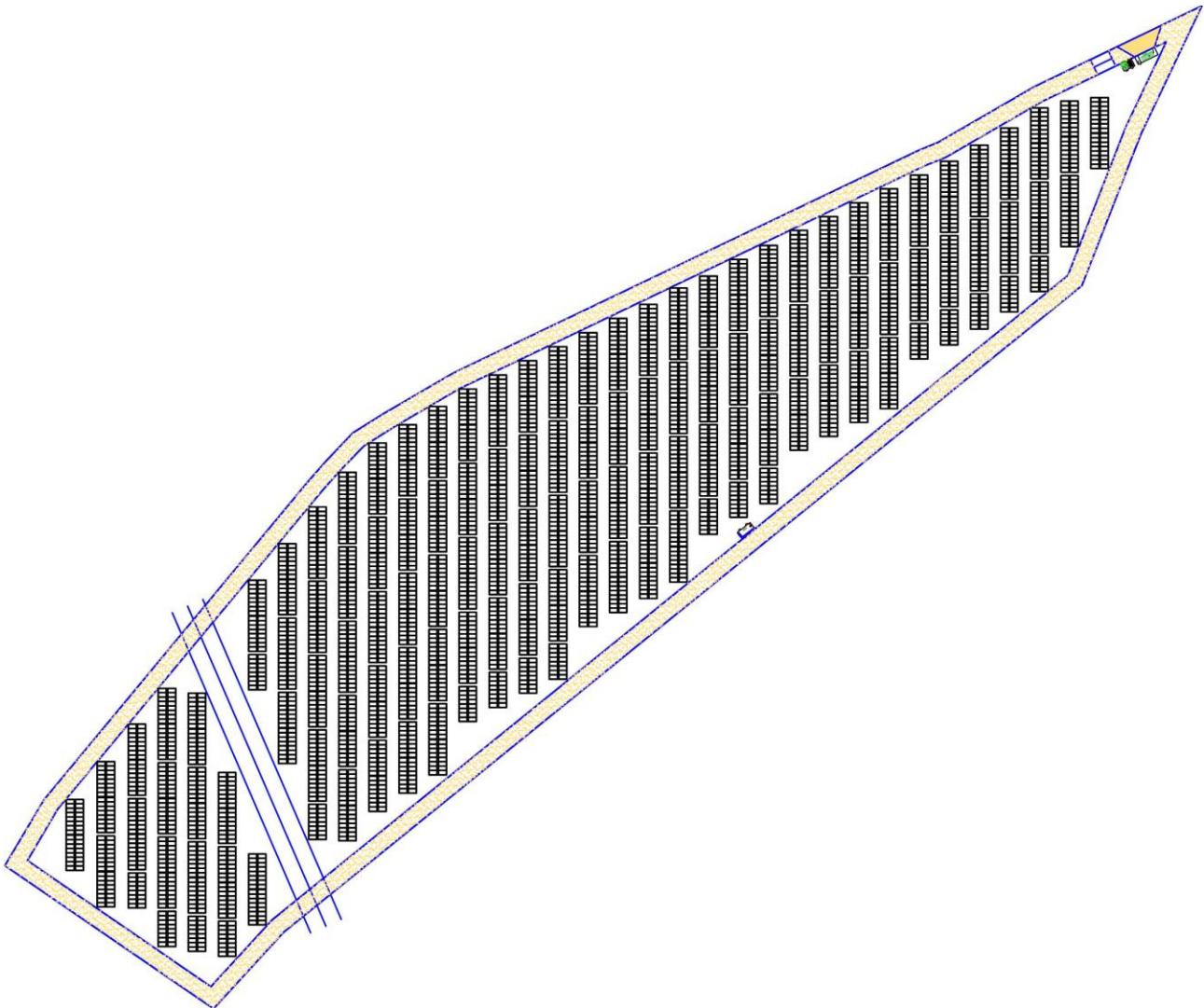


Figura 24 – LAYOUT MODULI

Le figure seguenti mostreranno in dettaglio le caratteristiche delle opere accessorie a corredo della documentazione.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	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 Difensa	farenti
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


ELECTRICAL DATA | STC*

	Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Operating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)	Module Efficiency
CS7N-635MB-AG	635 W	36.7 V	17.31 A	44.4 V	18.27 A	20.4%
Bifacial Gain**	5%	667 W	36.7 V	18.18 A	44.4 V	21.5%
	10%	699 W	36.7 V	19.05 A	44.4 V	22.5%
	20%	762 W	36.7 V	20.77 A	44.4 V	24.5%
CS7N-640MB-AG	640 W	36.9 V	17.35 A	44.6 V	18.31 A	20.6%
Bifacial Gain**	5%	672 W	36.9 V	18.22 A	44.6 V	21.6%
	10%	704 W	36.9 V	19.09 A	44.6 V	22.7%
	20%	768 W	36.9 V	20.82 A	44.6 V	24.7%
CS7N-645MB-AG	645 W	37.1 V	17.39 A	44.8 V	18.35 A	20.8%
Bifacial Gain**	5%	677 W	37.1 V	18.26 A	44.8 V	21.8%
	10%	710 W	37.1 V	19.14 A	44.8 V	22.9%
	20%	774 W	37.1 V	20.87 A	44.8 V	24.9%
CS7N-650MB-AG	650 W	37.3 V	17.43 A	45.0 V	18.39 A	20.9%
Bifacial Gain**	5%	683 W	37.3 V	18.32 A	45.0 V	22.0%
	10%	715 W	37.3 V	19.17 A	45.0 V	23.0%
	20%	780 W	37.3 V	20.92 A	45.0 V	25.1%
CS7N-655MB-AG	655 W	37.5 V	17.47 A	45.2 V	18.43 A	21.1%
Bifacial Gain**	5%	688 W	37.5 V	18.35 A	45.2 V	22.1%
	10%	721 W	37.5 V	19.23 A	45.2 V	23.2%
	20%	786 W	37.5 V	20.96 A	45.2 V	25.3%

ELECTRICAL DATA | NMOT*

	Nominal Max. Power (Pmax)	Opt. Operating Voltage (Vmp)	Opt. Operating Current (Imp)	Open Circuit Voltage (Voc)	Short Circuit Current (Isc)
CS7N-635MB-AG	475 W	34.3 V	13.86 A	41.9 V	14.73 A
CS7N-640MB-AG	479 W	34.5 V	13.89 A	42.1 V	14.77 A
CS7N-645MB-AG	483 W	34.7 V	13.92 A	42.3 V	14.80 A
CS7N-650MB-AG	487 W	34.9 V	13.96 A	42.5 V	14.83 A
CS7N-655MB-AG	490 W	35.1 V	13.98 A	42.7 V	14.86 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.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

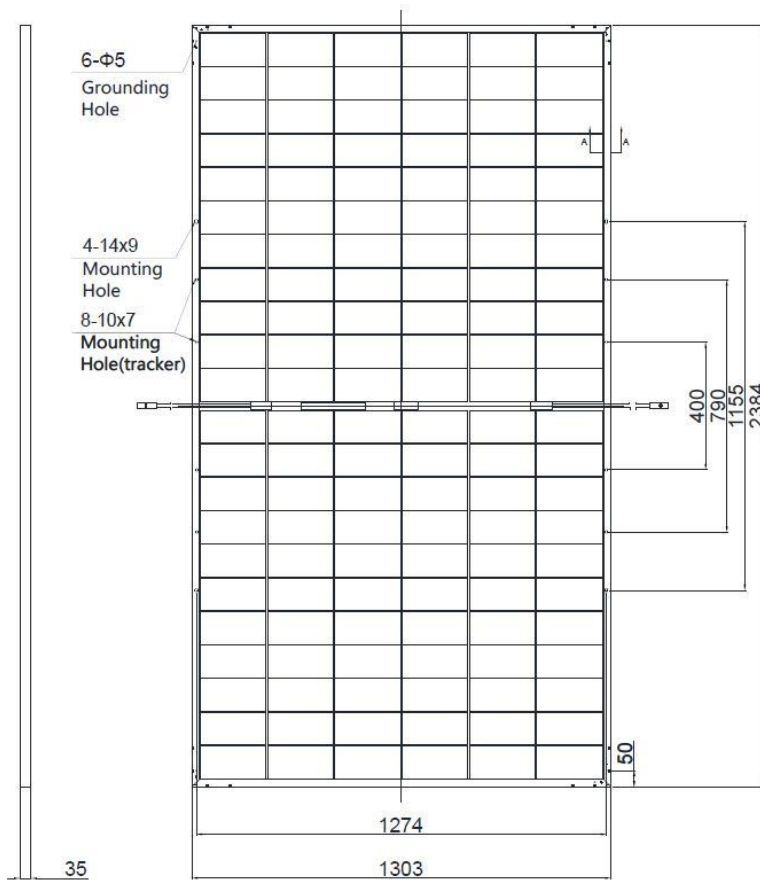



Figura 25 - CARATTERISTICHE DEL MODULO FOTOVOLTAICO CANADIAN SOLAR BIHIKU7

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">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</p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

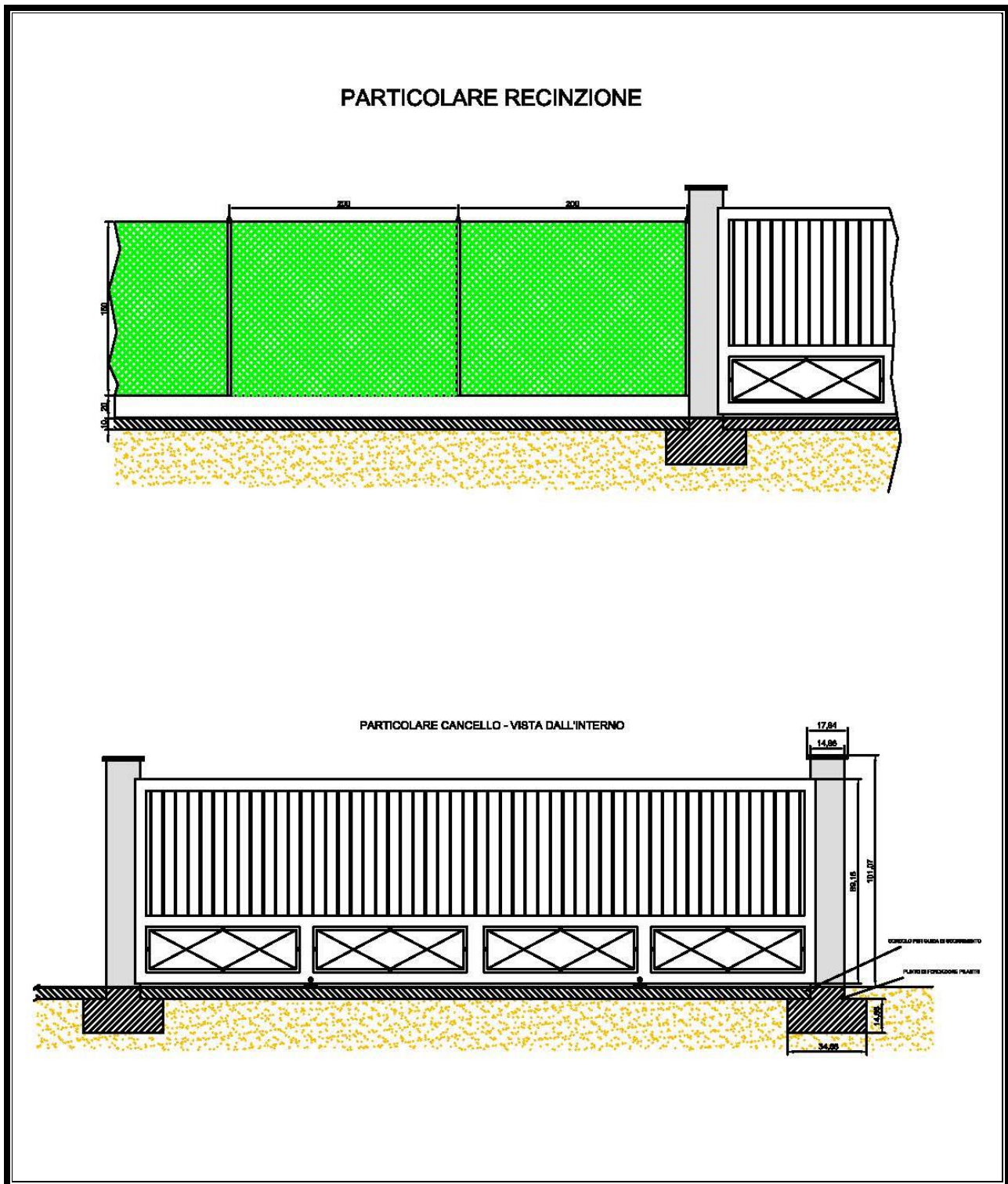



Figura 26 - PARTICOLARE DI RECINZIONE E CANCELLO CARRABILE

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Difensa</p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

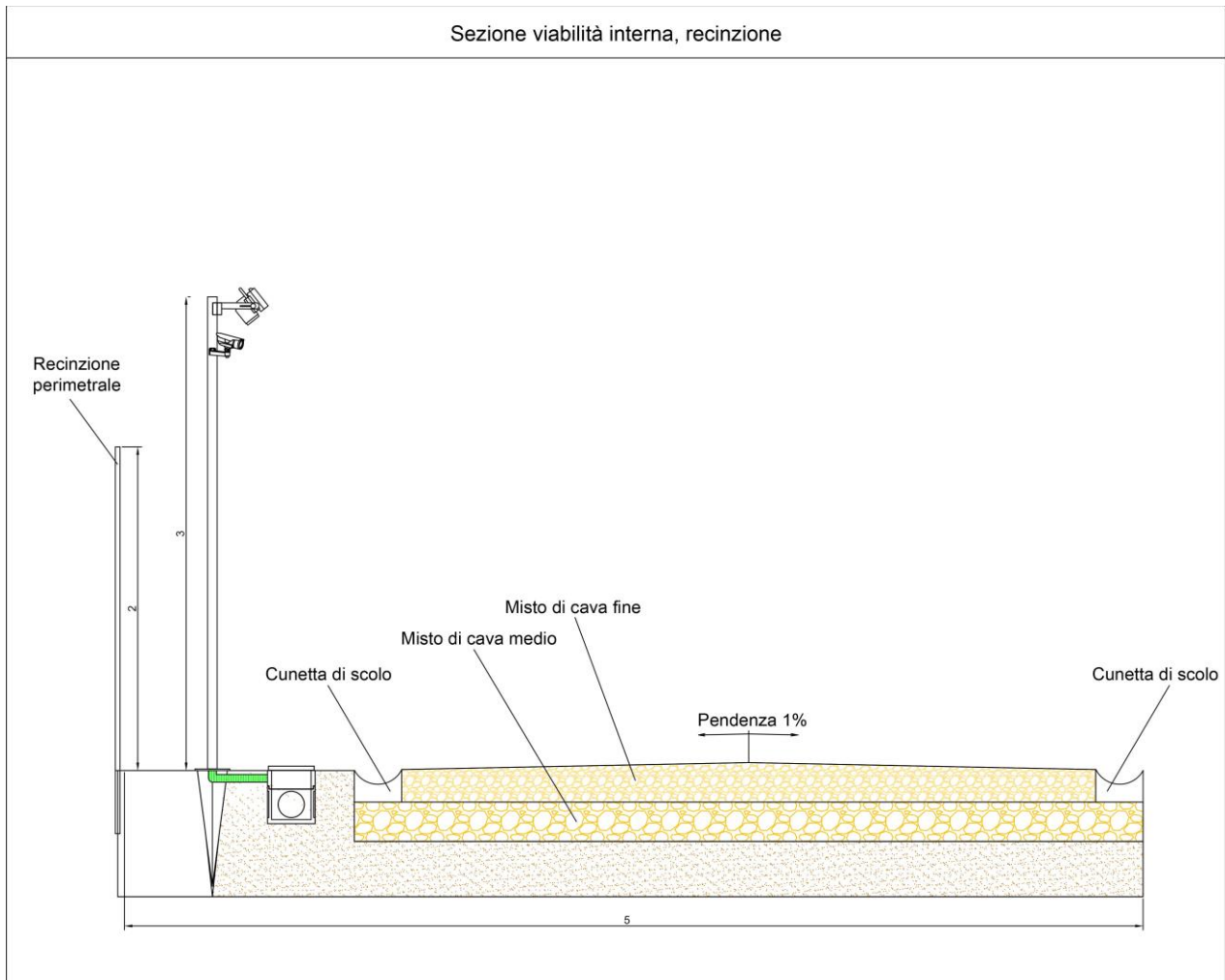



Figura 27 - PARTICOLARI E SEZIONE DI VIABILITA' INTERNA E RECINZIONE

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

10. COMPONENTI AMBIENTALI INTERESSATE

L'Agenda Regionale per la Tutela dell'Ambiente (A.R.T.A.) è l'Ente che si occupa della tutela e protezione del territorio abruzzese, attraverso attività di controllo, vigilanza e monitoraggio, ai sensi della L.R. n. 64 del 29 luglio 1998 e s.m.i.

L'Arta è addetta al monitoraggio delle componenti del sistema ambientale suddivise in:

- Acqua
- Aria
- Suolo
- Agenti fisici

nonché di altri temi quali educazione ambientale, rischio industriale, amianto, VIA, VAS, IPPC, EMAS, micologia, legionella.


10.1 Acqua

Il principale impegno dell'Arta è quello di monitorare i corpi idrici. Tale attività, di competenza della Regione Abruzzo, è normalmente inquadrata all'interno di convenzioni tra Arta e Regione. Arta ha eseguito per sei anni il monitoraggio dei corpi idrici secondo le precedenti previsioni normative (D.Lgs. 152/99). Dal 2010 i protocolli e le modalità di monitoraggio sono quelli indicati nel D.M. 56/09.

Il monitoraggio è realizzato secondo le indicazioni del D.Lgs. 152/06 allo scopo di definire eventuali azioni da intraprendere per il raggiungimento o il mantenimento degli obiettivi di qualità ambientale e per specifica destinazione. Il personale Arta esegue i prelievi presso ciascuna stazione fluviale identificata, le analisi chimiche e l'applicazione dei protocolli biologici ai fini della classificazione delle acque superficiali, secondo le cadenze previste.

Nel complesso, le attività svolte da Arta sono:

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- esecuzione del monitoraggio;
- valutazione dei risultati ai fini della definizione di eventuali variazioni sulla localizzazione delle stazioni di campionamento o sul tipo di monitoraggio da adottare;
- controlli su inquinamenti pregressi o in atto applicando i protocolli previsti, anche su richiesta di amministrazioni o di altri soggetti titolari di attività di controllo o sulla base di segnalazioni pervenute;
- diffonde l'informazione al pubblico sui risultati dei controlli.

La norma europea di riferimento sulle acque superficiali è la Direttiva 2000/60/CE del 23/10/2000, la cosiddetta Direttiva Quadro sulle Acque. Obiettivo della norma è sviluppare una politica comunitaria integrata per la protezione e la gestione dell'acqua. In esito alla Direttiva gli Stati membri sono chiamati a identificare e analizzare le acque europee, classificate per bacino e per distretto idrografico di appartenenza. Successivamente, adottano piani di gestione e programmi di misure adattati a ciascun corpo idrico.

La Direttiva è stata recepita in Italia sia con la L. 308 del 15/12/2004 che – soprattutto – con il D.Lgs. 152/06, in particolare con i contenuti della Parte III, al cui interno sono disciplinate la tutela delle acque dall'inquinamento e la gestione delle risorse idriche.


Successivamente sono state emanate altre norme di interesse, anche in attuazione del D.Lgs. 152/06:

il D.M. 131/2008, in cui si dettano i criteri per la caratterizzazione dei corpi idrici (tipizzazione, individuazione dei corpi idrici, analisi delle pressioni);

il D.M. 56/09, in cui si definiscono i criteri tecnici per il monitoraggio dei corpi idrici e per il controllo dello stato ecologico e chimico delle acque superficiali nel bacino idrografico, anche ai fini della predisposizione dei piani di gestione e di tutela delle acque della Regione;

il D.M. 260/10 che riporta i criteri per la classificazione dello stato di qualità.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Le reti di monitoraggio secondo le disposizioni del D.M. 14 aprile 2009 n. 56

Nel D.M. 56/09 sono definite tre tipologie di monitoraggio, cui sono associate tre tipologie di reti: sorveglianza, operativo e di indagine.

“Monitoraggio di sorveglianza”: interessa un numero rappresentativo di corpi idrici classificati “non a rischio” per fornire una validazione dello stato complessivo delle acque superficiali. È effettuato con cadenza almeno sessennale. All’interno della rete per il monitoraggio di sorveglianza è individuata una rete detta “nucleo”, per cui il monitoraggio ha cadenza triennale, per valutare variazioni climatiche a lungo termine. Nella rete nucleo sono analizzati tutti gli elementi di qualità biologica e le caratteristiche chimico-fisiche.


“Monitoraggio operativo”: interessa i corpi idrici classificati “a rischio di non raggiungere gli obiettivi ambientali entro il 2015”, sulla base dell’analisi delle pressioni e degli impatti oppure in base ai dati del monitoraggio pregresso. È effettuato con cadenza almeno triennale. Gli elementi di qualità biologica, chimico-fisica e idromorfologica da monitorare vengono selezionati in base all’analisi delle pressioni significative secondo le indicazioni fornite dalla tabella 3.2 del D.M. 56/09.

“Monitoraggio di indagine”: viene eseguito su un corpo idrico per necessità investigative, per valutazioni di rischio sanitario, per informazione al pubblico o per la redazione di autorizzazioni preventive. Il monitoraggio di indagine non può essere programmato a priori.

Attraverso un proprio gruppo di lavoro e di concerto con la Regione l’Arta Abruzzo ha effettuato, per le quattro Province, la tipizzazione dei corsi d’acqua superficiali e dei bacini lacustri e l’individuazione dei corpi idrici significativi da sottoporre al monitoraggio, secondo le previsioni del D.M. 131/08. Complessivamente sono stati identificati 19 tipi fluviali per i corsi d’acqua e 6 tipi fluviali per i corpi lacustri.

La compatibilità del progetto con il Piano di Tutela delle Acque è stata analizzata nel relativo capitolo del presente Studio Preliminare Ambientale.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

10.2 Aria

Emissioni in atmosfera

Un'emissione è definita nell'ordinamento come qualsiasi sostanza solida, liquida o gassosa introdotta nell'atmosfera che possa causare inquinamento atmosferico.

Le norme nazionali di riferimento sono contenute nella parte V del D.lgs. 152/06, che definisce i procedimenti di autorizzazione, valori di emissione, le prescrizioni, i metodi di campionamento e di analisi delle emissioni ed i criteri per la valutazione della conformità dei valori misurati ai valori limite. I punti focali della disciplina sono l'impianto e lo stabilimento.

“Impianto” è il dispositivo o il sistema o l'insieme di dispositivi o sistemi fisso e destinato a svolgere in modo autonomo una specifica attività, anche nell'ambito di un ciclo più ampio.


“Stabilimento” è invece il complesso unitario e stabile, che si configura come un complessivo ciclo produttivo, sottoposto al potere decisionale di un unico gestore, in cui sono presenti uno o più impianti o sono effettuate una o più attività che producono emissioni attraverso, per esempio, dispositivi mobili, operazioni manuali, deposizioni e movimentazioni; si considera stabilimento anche il luogo adibito in modo stabile all'esercizio di una o più attività.

Un impianto può comprendere più punti di emissione derivanti da diverse apparecchiature. ad essere oggetto di autorizzazione è invece lo stabilimento produttivo.

L'Arta svolge le seguenti attività:

- supporto tecnico alle amministrazioni nell'ambito dei procedimenti amministrativi finalizzati al rilascio di autorizzazioni;
- controlli negli stabilimenti per la messa in esercizio degli impianti autorizzati, controlli che devono essere eseguiti entro 6 mesi dalla messa a regime di ogni impianto;

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- controlli sugli stabilimenti autorizzati;
- controlli analitici sui punti di emissione;
- supporto tecnico alla regione per la predisposizione di documenti tecnici, direttive e linee guida.

L'impianto fotovoltaico non produce emissioni in atmosfera, anzi contribuisce alla riduzione di emissioni di CO2 in atmosfera.

10.3 Suolo

Il suolo, secondo la definizione proposta dalla Soil Conservation Society of America (1986), è " un corpo naturale costituito da particelle minerali ed organiche, che si forma dall'alterazione fisica e chimico-fisica della roccia e dalla trasformazione biologica e biochimica dei residui organici.


Capace di sostenere la vita delle piante, è caratterizzato da una atmosfera interna, da una flora e da una fauna determinate e da una particolare economia dell'acqua. rappresenta il mezzo di interazione dinamica tra atmosfera, litosfera, idrosfera e biosfera. si suddivide in orizzonti aventi caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche proprie".

Il suolo svolge un ruolo fondamentale per l'equilibrio dell'ecosistema, in quanto consente fra l'altro l'alimentazione degli animali e degli uomini, la produzione di legname e di altri materiali utili, costituisce una barriera di protezione per le acque di falda, consente la stabilità dei versanti, costituisce l'habitat di moltissime specie, è la fonte di approvvigionamento di materiali da costruzione, ecc.

Lo sviluppo umano però in alcuni casi contrasta le funzioni del suolo, esercitando pressioni a volte eccessive (smaltimento non corretto dei rifiuti, infrastrutture, agricoltura intensiva, ecc) che possono determinare, nei casi estremi, la perdita delle capacità funzionali del suolo.

Per questo l'attività di bonifica che, attraverso opportuni interventi, ha lo scopo di eliminare le fonti di inquinamento e le sostanze inquinanti o di ridurre le concentrazioni di quest'ultime presenti nel suolo, sottosuolo, acque superficiali e acque sotterranee, diventa un'azione

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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 Difensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

necessaria ed inevitabile per salvaguardare la salute dell'uomo e del pianeta; l'intervento dell'uomo è mirato non solo al recupero di un terreno inquinato, ma anche e soprattutto al ripristino di esso sotto l'aspetto agricolo, edile, ricreativo, sociale e, non ultimo, con eventuale realizzazione di parchi o oasi protette

Le attività dell'Arta Abruzzo in questo ambito sono molteplici; solo per citarne alcune: le analisi chimiche e fisiche dei terreni, il monitoraggio dei siti contaminati, l'attività analitica sui rifiuti, il supporto nelle attività di bonifica, ecc.

Il campo fotovoltaico, pur occupando suolo nella fattispecie agricolo, per il suo carattere di reversibilità non limita la permeabilità dei suoli e non esercita su di essi una pressione eccessiva come in alcuni casi di agricoltura intensiva.

10.4 Agenti fisici

Gli agenti fisici sono raggruppabili nelle seguenti categorie:


- Rumore;
- Elettromagnetismo;
- Radiazioni ionizzanti;
- Radon.

10.4.1 Rumore

Il rumore rappresenta uno dei principali fattori di criticità ambientale, il cui impatto negativo sulla qualità della vita è chiaramente percepito dalla popolazione.

Le aree maggiormente soggette ad inquinamento acustico sono evidentemente quelle metropolitane, nelle quali i livelli di rumore variano in funzione di fattori quali la densità abitativa,

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

La presenza di infrastrutture di trasporto e di attività produttive (industriali, artigianali, commerciali), la configurazione urbanistica in rapporto alla morfologia territoriale.

La definizione di “inquinamento acustico” si ritrova nella principale norma di riferimento, la l. n. 447 del 26/10/1995, all’art. 2., c. 1 lett. a): l’inquinamento acustico è “introduzione di rumore nell’ambiente abitativo o nell’ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo ed alle attività umane, pericolo per la salute umana, deterioramento degli ecosistemi, dei beni materiali, dei monumenti, dell’ambiente abitativo, dell’ambiente esterno o tale da interferire con le legittime fruizioni degli ambienti stessi”.


L’Arta offre supporto tecnico alle amministrazioni locali ed effettua controlli, vigilanza e monitoraggi sul territorio.

Il supporto tecnico alle amministrazioni locali riguarda:

- valutazione preventiva dell’impatto acustico di opere e progetti quali infrastrutture di trasporto, attività produttive o altro nell’ambito di procedimenti di valutazione di impatto ambientale e di autorizzazione integrata ambientale;
- analisi degli impatti derivanti dall’attuazione di piani e programmi nell’ambito di procedimenti di valutazione ambientale strategica;
- procedimenti di approvazione dei piani di classificazione acustica comunale e di piani di risanamento;
- adozione di regolamenti specifici o modifica di regolamenti esistenti, contenenti apposite norme per contrastare l’inquinamento acustico.

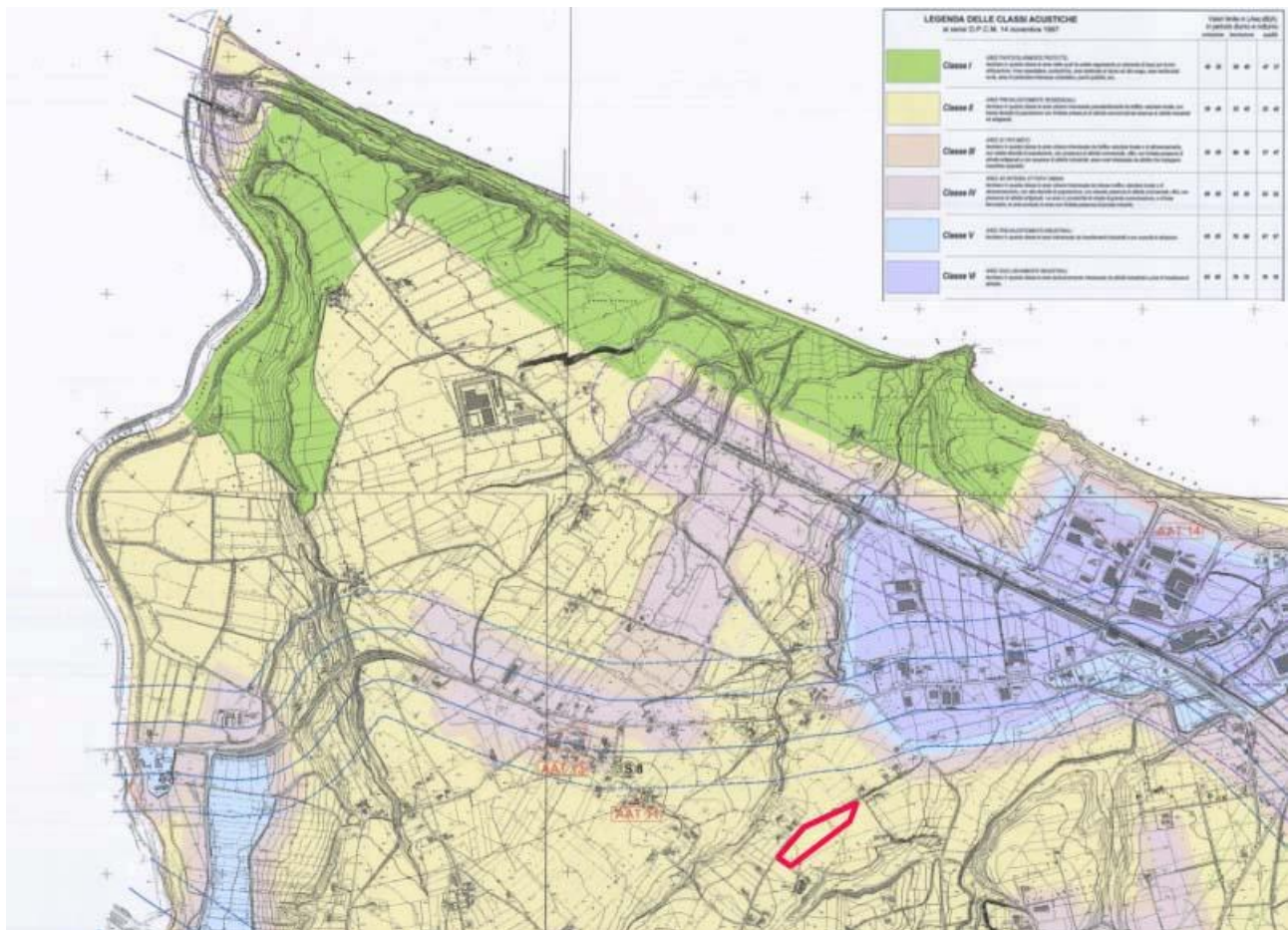
Le attività sul territorio consistono nella vigilanza e controllo sulle emissioni di specifiche sorgenti, nell’ambito di procedimenti amministrativi o di procedimenti penali e il monitoraggio dei livelli di

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

rumore generati da infrastrutture di trasporto, nell’ambito di progetti o di specifiche convenzioni con le amministrazioni locali.


Il Comune di Vasto è dotato di Piano di zonizzazione o classificazione acustica.



Il terreno ricade nella classe acustica II, aree prevalentemente residenziali, interessate da traffico veicolare locale, con bassa densità di popolazione e limitata presenza di attività commerciali.

Per l’impianto fotovoltaico in oggetto è previsto uno studio preliminare del rumore.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

10.4.2 Campi elettromagnetici

L'esposizione a campi elettromagnetici è normata, a livello nazionale, dalla Legge quadro n. 36/2001, che prevede una serie di decreti attuativi, non tutti ancora emanati. La Regione Abruzzo ha inoltre emanato la L.R. 45/2004, con la quale ha istituito il Catasto delle sorgenti di campi elettromagnetici, affidandone la gestione all'Arta.


La maggior parte delle norme prodotte dai diversi paesi prende spunto da studi, ricerche e indicazioni della Commissione Internazionale per la Protezione dalle Radiazioni Non Ionizzanti (ICNIRP), un'organizzazione non governativa riconosciuta dall'Organizzazione Mondiale della Sanità che valuta i risultati scientifici provenienti da tutto il mondo, produce linee guida che raccomandano limiti di esposizione e ne cura il riesame e l'aggiornamento periodici. Le linee guida sviluppate dall'ICNIRP riguardano le radiazioni non ionizzanti nell'intervallo di frequenza fino a 300 GHz.

Le attività svolte dall'Arta in materia di campi elettromagnetici sono:

- supporto tecnico alle amministrazioni;
- controllo, vigilanza e monitoraggio sul territorio;
- gestione del Catasto elettromagnetico regionale.

Il supporto tecnico si esplica principalmente attraverso il rilascio di pareri nell'ambito di procedimenti di autorizzazione per nuovi impianti. Sempre più spesso, tuttavia, l'Arta viene coinvolta dalle Amministrazioni locali in riferimento alla progettazione di ambienti di vita o di lavoro in prossimità di elettrodotti esistenti, dal momento che le norme prevedono oggi zone di inedificabilità (fasce di rispetto) intorno alle linee di trasmissione. Nello svolgimento di queste attività, come più in generale in tutte quelle tese al rilascio di pareri tecnici, l'Arta utilizza anche valutazioni modellistiche avvalendosi di codici di calcolo.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--


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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Le attività di controllo, vigilanza e monitoraggio sul territorio hanno come obiettivo primario quello di valutare il grado di esposizione ai campi elettromagnetici in particolare negli ambienti di vita come abitazioni o scuole. Le misure di campo elettromagnetico nei siti potenzialmente esposti si chiamano “misure in banda larga” e determinano il valore complessivo dell’intensità di campo elettromagnetico in quel determinato punto a quel dato istante. Quando invece si vogliono individuare le sorgenti che sono la causa di un valore misurato di campo, è necessario effettuare misure più lunghe e complesse, dette “misure in banda stretta” che consistono in vere e proprie analisi delle frequenze emesse dalle sorgenti. Anche i cittadini possono segnalare all’Arta la necessità di effettuare controlli sui livelli di campo elettromagnetico: per facilitare le azioni è stato approntato un modello di esposto corredato di informazioni utili per la comprensione e la compilazione.

Il Catasto elettromagnetico regionale raccoglie le sorgenti di campi elettromagnetici, sia a bassa frequenza (linee di trasmissione) che ad alta frequenza, in cui rientrano le stazioni radio base per la telefonia mobile, le antenne radiotelevisive e i sistemi di trasmissione satellitare. Esso è in via di completamento e popolamento da parte del personale tecnico. Già ad oggi il Catasto presenta una copertura sulle stazioni radio base nei maggiori centri della regione, copertura che risulta ancora maggiore rispetto alla popolazione esposta, mentre l’alimentazione della banca dati con le informazioni su ripetitori radiotelevisivi ed elettrodotti è stata avviata. Particolarmente rilevante è la presenza all’interno del Catasto di tutti i ripetitori satellitari concentrati nel sito di Telespazio nella piana del Fucino. L’Arta ha progettato e sviluppato un’applicazione web dedicata alle sorgenti di campi elettromagnetici attraverso cui è possibile visualizzare, anche con il supporto di mappe dettagliate, le informazioni più significative sulle sorgenti ad alta frequenza via via inserite nel catasto.

Di seguito si riporta stralcio del geodatabase relativo alle sorgenti di campi elettromagnetici.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

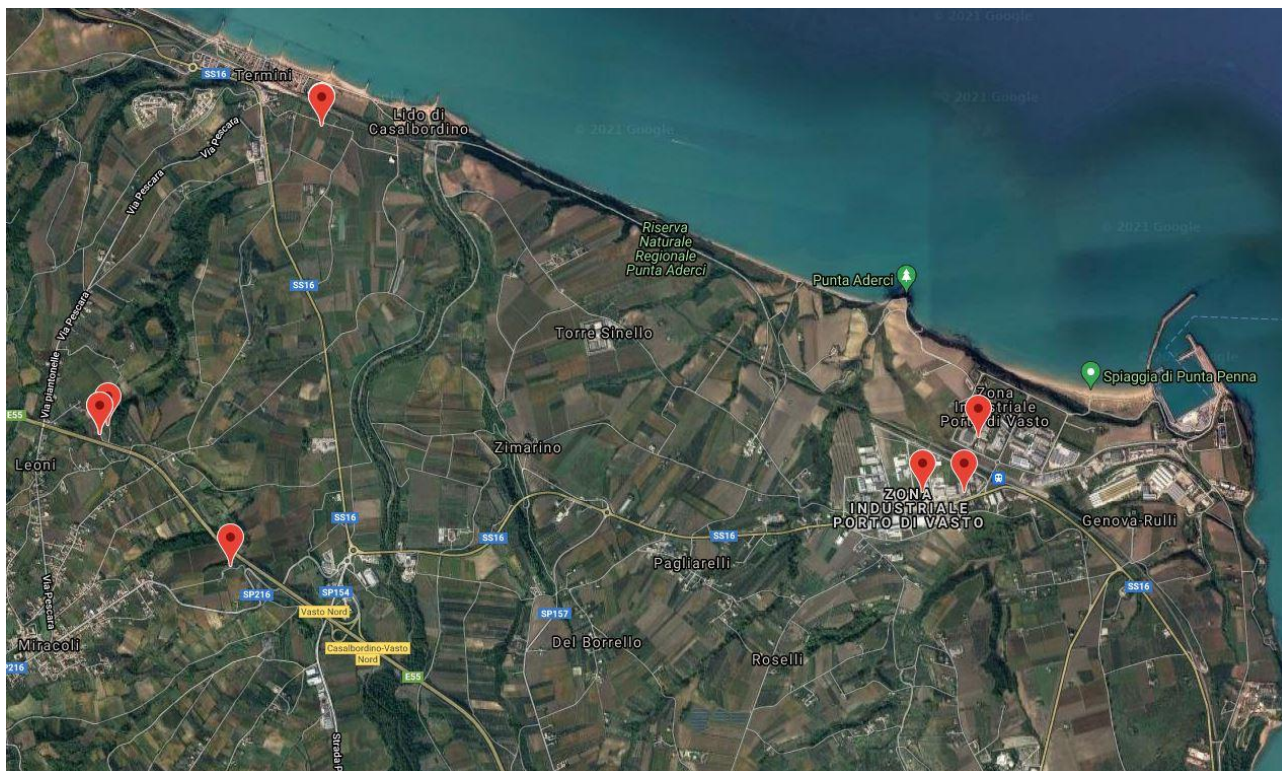


Figura 28 - SORGENTI CAMPI ELETTROMAGNETICI


Considerando che nell'area dell'impianto non sono presenti abitazioni o altri edifici occupati per una parte significativa della giornata, si può affermare che l'impatto dovuto ai Campi elettromagnetici sia di modesta entità.

10.5 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA QUALITA' DELL'AMBIENTE

Il progetto è pienamente conforme a quanto prescritto dalle varie strutture della Regione in materia di inquinamento.

In particolare, come vedremo nello specifico nel seguito, non si violano le norme in merito alla tutela delle acque, alla qualità dell'aria, alla tutela del suolo, all'inquinamento acustico, alle radiazioni elettromagnetiche ed alle norme in materia di radioattività.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

11. ANALISI DELL'IMPATTO

11.1 IMPATTO IN FASE DI CANTIERE

11.1.1 Impatto sulla fauna

L'impatto sulla fauna locale, legata all'ecosistema rurale, può verificarsi unitamente nella fase di cantiere, dove la rumorosità e la polverosità di alcune lavorazioni, oltre alla presenza di persone e mezzi, può causare un temporaneo disturbo che induce la fauna a evitare l'area.


La durata del disturbo è limitata nel tempo, e dunque reversibile.

Verrà posta particolare attenzione, soprattutto nella fase di cantiere alla tutela degli habitat naturali, pianificando la fase di costruzione in un periodo non coincidente con il periodo riproduttivo delle specie faunistiche eventualmente interessate.

In ogni caso non vi saranno:

- danni o disturbi su animali sensibili;
- distruzioni o alterazioni di habitat di specie animali di particolare interesse;
- danni o disturbi su animali presenti in fase di cantiere;
- interruzioni di percorsi critici per specie sensibili;
- rischi di uccisione di animali selvatici;
- rischi per l'ornitofauna;
- danneggiamento del patrimonio faunistico;
- creazione di presupposti per l'introduzione di specie animali potenzialmente dannose;
- introduzione di potenziali bioaccumuli nelle catene alimentari.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Inoltre si utilizzerà la viabilità preesistente l'intervento, al fine di preservare la componente ambientale faunistica e floristica.

Una volta terminata la fase di cantiere, verranno create delle apposite aperture per favorire la circolazione di fauna di piccolo taglio, che è poi quella diffusa nell'area di intervento.

11.1.2 Impatto su rumore ed atmosfera

Considerando il clima acustico, il rumore prodotto durante la fase di cantiere sarà limitato a quello dei compressori e dei motori delle macchine operatrici. Le attività saranno programmate in modo da limitare la presenza contemporanea di più sorgenti sonore.

Dato che il sito si trova in aperta campagna, distante da potenziali recettori sensibili, e data la breve durata del cantiere, si ritiene che l'impatto sia trascurabile.

Le sorgenti di emissione in atmosfera attive nella fase di cantiere possono essere distinte in base alla natura del possibile contaminante in:

- sostanze chimiche inquinanti
- polveri


Le sorgenti di queste emissioni sono:

- i mezzi operatori,
- i macchinari,
- i cumuli di materiale di scavo,
- i cumuli di materiale da costruzione.

Le polveri saranno prodotte dalle operazioni di:

- scavo e riporto per il livellamento dell'area;
- apertura piste viabilità interna al campo;

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

- accumulo e trasporto del materiale proveniente dalle fasi di scavo in attesa della successiva utilizzazione per la sistemazione e il livellamento dell'area;
- movimentazione dei mezzi utilizzati nel cantiere.

Le sostanze chimiche emesse in atmosfera sono quelle generate dai motori a combustione interna utilizzati: mezzi di trasporto, compressori, generatori.

Gli inquinanti che compongono tali scarichi sono:


- biossido di zolfo (SO₂)
- monossido di carbonio (CO)
- ossidi di azoto (NO_X – principalmente NO ed NO₂)
- composti organici volatili (COV)
- composti organici non metanici – idrocarburi non metanici (NMOC)
- idrocarburi policiclici aromatici (IPA)
- benzene (C₆H₆)
- composti contenenti metalli pesanti (Pb)
- particelle sospese (polveri sottili).

Gli impatti derivanti dall'immissione di tali sostanze sono facilmente assorbibili dall'atmosfera locale, sia per la loro temporaneità, sia per il grande spazio a disposizione per una costante dispersione e diluizione da parte del vento.

Verranno adottati i seguenti accorgimenti per minimizzare l'impatto durante a fase di realizzazione:

- I macchinari e le apparecchiature utilizzate risponderanno ai criteri dettati dalla direttiva Macchine (marcatatura CE) per quanto riguarda la rumorosità di funzionamento;
- i motori a combustione interna utilizzati saranno conformi ai vigenti standard europei in termini di emissioni allo scarico;
- Le attività di cantiere si svolgeranno solo nel periodo diurno;

<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.I. 02604750600</p>
---	---

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

- Le lavorazioni più rumorose saranno gestite in modo da essere concentrate per un periodo limitato di tempo, e comunque dureranno lo stretto necessario;
- Eventuali macchinari particolarmente rumorosi potranno essere alloggiati in apposito box o carter;
- fonoassorbente:
- I mezzi e i macchinari saranno tenuti accesi solo per il tempo necessario;
- In caso di clima secco, le superfici sterrate di transito saranno mantenute umide per limitare il sollevamento di polveri;
- La gestione del cantiere provvederà a che i materiali da utilizzare siano stoccati per il minor tempo possibile, compatibilmente con le lavorazioni.

11.1.3 Impatto sui rifiuti


Per quanto riguarda i rifiuti generati, essi saranno opportunamente separati a seconda della classe, come previsto dal D.L. n. 152 del 03/04/06 e debitamente riciclati o inviati a impianti di smaltimento autorizzati.

In particolare, laddove possibile, le terre di scavo saranno riutilizzate in cantiere come reinterri e le eventuali eccedenze inviate in discarica.

Il legno degli imballaggi (cartoneria, pallets e bobine dei cavi elettrici) ed i materiali plastici (cellophane, reggette e sacchi) saranno raccolti e destinati, ove possibile, a raccolta differenziata, ovvero potranno essere ceduti a ditte fornitrici o smaltiti in discarica come sovvalli.

Il materiale proveniente da demolizioni sarà trattato come rifiuto speciale e destinato a discarica autorizzata.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

11.1.3 Impatto cumulativo

Il presente studio tiene conto della presenza cumulativa di altri impianti in esercizio.

Essendo la superficie del lotto pari circa a 3,2 ettari e dunque superiore a 2 ettari, si applicano le linee guida di cui al capitolo 5 delle Linee Guida per il corretto inserimento degli impianti fotovoltaici, nello specifico la lettera a) del paragrafo 5.2.1 “Criteri dimensionali”.

Per area di intervento (A_{int}) si intende tutto il fondo a disposizione, mentre per area di impianto (A_{imp}) occorre considerare:

- moduli fotovoltaici (superficie proiettata sul terreno)
- strutture di sostegno
- interspazi tra pannelli, stringhe e campi
- spazio interposto tra cluster eventuali
- spazi occupati dagli inverter
- spazi necessari alla cabina di trasformazione BT/MT

$$A_{imp} = (97,5 - 0,000375 \times A_{int}) [\%]$$

Area di intervento = mq 32.200

$$A_{imp} = 97,5 - 12,075 = 85,42\%$$

$$3,22 \times 85\% = 2,73$$

$$A_{imp} = 2,22 \text{ ettari} < 85\%$$

A più ampia scala, si è poi considerato un intorno areale del raggio di 10 km a partire dal baricentro del lotto. In azzurro sono indicati gli impianti fotovoltaici installati a terra. A circa 700 metri dal lotto di progetto è presente un impianto fotovoltaico dello stesso tipo.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--


MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>



Figura 29 - CUMULO CON ALTRI IMPIANTI


Su un totale di 31.250 ettari, risultano occupati per impianti fotovoltaici 32,77 ettari, cioè un'occupazione minore dello 0,1%.

Si ritiene che il progetto non possa generare conflitti nell'uso delle risorse con altri progetti in esercizio, in corso di realizzazione o progettazione.

12. STIMA DELL'IMPATTO AMBIENTALE

Fra le tecniche di individuazione e quantificazione degli impatti, si è fatto riferimento alla matrice di Leopold.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Tramite l'utilizzo di tale matrice, si intende dare una valutazione oggettiva dell'impatto ambientale, al fine di fornire alla commissione di valutazione uno strumento che sia la sintesi di quanto esposto sopra e che, soprattutto, dia un valore numerico a quello che rappresenta l'impatto ambientale complessivo.

La matrice si compone di due liste: nella prima, disposta verticalmente sono illustrate le attività di progetto, nella seconda, disposta orizzontalmente sono presentati le principali componenti ambientali a loro volta suddivise in fattori, che descrivono l'ambiente ed il territorio.

L'intersezione tra le azioni di progetto e i diversi fattori ambientali, consente di identificarne l'impatto.

Ai fini del presente studio è stata elaborata una matrice qualitativa e due matrici quali/quantitative, che riassumono numericamente l'effetto dell'opera sulle componenti ambientali in analisi.

AZIONI DI PROGETTO


Le azioni di progetto, possono essere riassunte secondo la seguente tabella:

AZIONI TEMPORANEE
Fase di costruzione impianto
Fase di rimozione impianto
AZIONI PERMANENTI
Esercizio dell'impianto
Manutenzione dell'impianto
AZIONI MITIGANTI
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione

MATRICE QUALITATIVA

Nella matrice qualitativa ad ogni impatto è associata una sintetica descrizione che considera la positività/negatività, l'area di influenza e la durata dell'effetto indotto.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Un valore di impatto sarà positivo o negativo a seconda della benevolenza o meno dello stesso.

Sono state utilizzate le seguenti tipologie di impatto a cui è associata la abbreviazione riportata nella tabella seguente:

Tipologia di impatto	Sigla	Punteggio
Lieve / Reversibile a breve termine	L / Rb	1
Lieve / Reversibile a lungo termine	L / RI	2
Rilevante / Reversibile a breve termine	R / Rb	2
Molto rilevante / Reversibile a breve termine	M / Rb	3
Lieve / Irreversibile	L / I	3
Rilevante / Reversibile a lungo termine	R / RI	3
Rilevante / Irreversibile	R / I	4
Molto rilevante / Reversibile a lungo termine	M / RI	4
Molto rilevante / Irreversibile	M / I	5


MATRICE QUANTITATIVA

Nelle matrici quantitative numeriche, alle diverse categorie e fattori ambientali vengono attribuiti pesi diversi per stabilire l'importanza delle risorse naturali coinvolte.

È stata ponderata secondo lo schema risorse/impatti, in cui vengono distinte le risorse secondo il meccanismo già visto per gli impatti, che fa riferimento alla loro rinnovabilità, reperibilità e strategicità. I pesi sono attribuiti secondo lo schema seguente:

RISORSE	Comuni / Rinnovabili / Non strategiche	Comuni / Non rinnovabili / Non strategiche	Comuni / Rinnovabili / Strategiche	Rare / Rinnovabili / Non Strategiche	Rare / Rinnovabili / Strategiche	Rare / Non rinnovabili / strategiche	Comuni / Non Rinnovabili / Strategiche	Rare / Non rinnovabili / Strategiche
	IMPATTI							
L / Rb	1	2	2	3	3	3	3	4
L / RI	2	4	4	6	6	6	6	8

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--


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>							
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE						DOCUMENTO AU.REL3	

R / Rb	2	4	4	6	6	6	6	8
M / Rb	3	6	6	9	9	9	9	12
L / I	3	6	6	9	9	9	9	12
R / RI	3	6	6	9	9	9	9	12
R / I	4	8	8	12	12	12	12	16
M / RI	4	8	8	12	12	12	12	16
M / I	5	10	10	15	15	15	15	20

Alle diverse componenti ambientali, sono stati assegnati i seguenti pesi:

Componente ambientale	Peso relativo
Atmosfera	3
Ambiente idrico	2
Suolo e sottosuolo	3
Flora, fauna e ecosistemi	3
Paesaggio e patrimonio culturale	3
Popolazione – Aspetti socio economici	3
Rumore	2
Radiazioni	2

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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 Difensa	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

La sintesi dei diversi impatti positivi/negativi si ottiene con una matrice, ossia una tabella di corrispondenza in cui vengono illustrati i rapporti tra componenti ambientali e le azioni di progetto.

Analizziamo di seguito, per ogni componente, gli impatti previsti e potenziali.

12.1 ATMOSFERA

In fase di costruzione dell'impianto, vi è potenziale emissione di gas ed inerti nell'atmosfera da parte dei mezzi e delle superfici temporaneamente nude.

Considerando tuttavia le opere di mitigazione descritte in precedenza, le interferenze sono ritenute reversibili in breve tempo. In fase di rimozione consideriamo invece tali effetti trascurabili.

Per quanto concerne la fase di esercizio, l'effetto sull'atmosfera è benevolo in quanto non si prevede l'immissione di nuove sostanze inquinanti e si risparmiano tonnellate di petrolio equivalente.


In definitiva, si assegnano i seguenti punteggi:

Fase di costruzione – Matrice quantitativa -2 (l'effetto è negativo, quindi c'è il segno meno; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto l'atmosfera fa parte di tali risorse).

Fase di esercizio – Matrice quantitativa +6 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto R/RI, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto l'atmosfera fa parte di tali risorse).

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto	- L/Rb	- 2
Fase di rimozione impianto		

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto	+ R/RI	+ 6
Manutenzione dell'impianto		
AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione		
TOTALE		+ 4

12.2 AMBIENTE IDRICO

Come già indicato in precedenza, non vi sono, in nessuna delle fasi, effetti riguardo l'alterazione dell'equilibrio geologico-idraulico esistente. Di conseguenza, la matrice sarà così costituita:

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto		
Fase di rimozione impianto		
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto		
Manutenzione dell'impianto		
AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione		
TOTALE		0

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

12.3 SUOLO E SOTTOSUOLO

Le occupazioni del suolo, sono influenzate sia nella fase di cantiere, sia in quella di esercizio, con impatto che in ogni caso è risultato essere poco rilevante. La fase di dismissione riporterà poi l'occupazione al livello ante operam.

Possiamo quindi sintetizzare i punteggi nel seguente modo:


Fase di costruzione – Matrice quantitativa -2 (l'effetto è negativo, quindi c'è il segno meno; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto il suolo ed il sottosuolo fanno parte di tali risorse).

Fase di rimozione – Matrice quantitativa + 2 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto il suolo ed il sottosuolo fanno parte di tali risorse).

Fase di esercizio – Matrice quantitativa – 4 (l'effetto è negativo, quindi c'è il segno meno; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/RI, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto il suolo ed il sottosuolo fanno parte di tali risorse).

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto	- L/Rb	- 2
Fase di rimozione impianto	+ L / Rb	+ 2
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto	- L / RI	- 4
Manutenzione dell'impianto		
AZIONI MITIGANTI		

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione		
TOTALE		- 4

12.4 FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI

A livello di modifica dell'ecosistema e di effetto su flora e fauna, l'installazione e l'esercizio dell'impianto fotovoltaico non produce effetti significativi, anche grazie alle opere di mitigazione che saranno messe in atto.

Al contrario, queste opere di mitigazione produrranno un effetto benevolo alla flora.

Di conseguenza, avremo i valori che seguono.


Fase di esercizio dell'impianto – Matrice quantitativa – 4 (l'effetto è negativo, quindi c'è il segno meno; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/RI, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto la flora, la fauna e gli ecosistemi fanno parte di tali risorse).

Opere mitigazione – Matrice quantitativa + 4 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/RI, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto la flora, la fauna e gli ecosistemi fanno parte di tali risorse).

Possiamo pertanto produrre una matrice composta come quella seguente:

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto		
Fase di rimozione impianto		
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto	- L / RI	- 4
Manutenzione dell'impianto		

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione	L / RI	+ 4
TOTALE		0

12.5 PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE

Gli effetti dell'installazione dell'impianto fotovoltaico sul paesaggio, sono stati ampiamente disquisiti in precedenza.

Nonostante tali opere non impattino su zone vincolate e rispettino tutte le prescrizioni dei vari piani di tutela, non si può ovviamente affermare che non vi siano effetti sulle visuali (abbiamo visto tale aspetto nei paragrafi precedenti).

Il monitoraggio e le opere di mitigazione visiva, che sono previste in maniera massiccia e la temporaneità dell'opera, portano tuttavia ad una matrice sostenibile.


Avremo pertanto i seguenti valori:

Fase di rimozione – Matrice quantitativa + 2 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto il paesaggio ed il patrimonio culturale fanno parte di tali risorse).

Fase di esercizio – Matrice quantitativa – 6 (l'effetto è negativo, quindi c'è il segno meno; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto il paesaggio ed il patrimonio culturale fanno parte di tali risorse).

Monitoraggio / Mitigazione – Matrice quantitativa + 2 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto il paesaggio ed il patrimonio culturale fanno parte di tali risorse).

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto		
Fase di rimozione impianto	+ L/Rb	+ 2
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto	- R/RI	- 6
Manutenzione dell'impianto		
AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione	+ R/Rb	+ 2
TOTALE		-2

12.6 POPOLAZIONE, ASPETTI SOCIO-ECONOMICI

A livello socio economico, vi è sicuramente l'impatto più positivo e incisivo in merito all'esercizio ed alla manutenzione dell'impianto fotovoltaico.


Come descritto in precedenza, è proprio questo aspetto che porta a definire l'opera come strategica, sia per il territorio locale, sia per quello regionale e nazionale.

Possiamo pertanto produrre i seguenti valori:

Fase di costruzione – Matrice quantitativa + 2 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto la popolazione e gli aspetti socio-economici fanno parte di tali risorse).

Fase di rimozione – Matrice quantitativa + 2 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni /

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--


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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Rinnovabili / Strategiche, in quanto la popolazione e gli aspetti socio-economici fanno parte di tali risorse).

Fase di manutenzione – Matrice quantitativa + 6 (l'effetto è positivo, quindi c'è il segno più; nella matrice quantitativa, prendiamo in riferimento all'impatto L/Rb, la colonna delle risorse Comuni / Rinnovabili / Strategiche, in quanto la popolazione e gli aspetti socio-economici fanno parte di tali risorse).

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto	+ R/Rb	+ 2
Fase di rimozione impianto	+ R/Rb	+ 2
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto		
Manutenzione dell'impianto	+ R/RI	+ 6
AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione		
TOTALE		+ 10

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


12.7 RUMORE

Le emissioni sonore, come visto, rientrano nei limiti previsti dalla normativa vigente.

Non risultano pertanto effetti rilevanti dal punto di vista del rumore, con una matrice come quella che segue.

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto		
Fase di rimozione impianto		
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto		
Manutenzione dell'impianto		
AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione		
TOTALE		0

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


12.8 RADIAZIONI

L'effetto dei campi elettromagnetici, come analizzato in precedenza, risulta in linea con quanto previsto dalla normativa nazionale, sia nella fase di costruzione, sia in quella di esercizio dell'impianto.

Anche in questo caso, quindi, si produce una matrice nulla.

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto		
Fase di rimozione impianto		
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto		
Manutenzione dell'impianto		
AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione		
TOTALE		0

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


12.9 RIFIUTI

Le quantità di rifiuti saranno, come visto, esigue e riferite solo alla fase di cantiere.

Ne consegue quindi un impatto trascurabile con una matrice nulla.

Azioni di progetto	Matrice qualitativa	Matrice quantitativa
AZIONI TEMPORANEE		
Fase di costruzione impianto		
Fase di rimozione impianto		
AZIONI PERMANENTI		
Esercizio dell'impianto		
Manutenzione dell'impianto		
AZIONI MITIGANTI		
Piano di Monitoraggio Ambientale / Opere mitigazione		
TOTALE		0

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

12.10 CONCLUSIONI


Riassunto per componente ambientale

Componente ambientale	Fase costruzione	Fase rimozione	Fase globale di esercizio	
			Fase esercizio + manutenzione	Monitoraggio / Mitigazione
Atmosfera	- 2		+ 6	
Ambiente idrico				
Suolo e sottosuolo	- 2	+ 2	- 4	
Flora, fauna e ecosistemi			- 4	+ 4
Paesaggio e patrimonio culturale		+ 2	- 6	+ 2
Popolazione – Aspetti socio economici	+ 2	+ 2	+ 6	
Rumore				
Radiazioni				
Rifiuti				
Totale sotto-fase	- 2	+ 6	- 2	+ 6
TOTALE	0	+ 6	+ 2	

Le uniche sotto-fasi negative sono quelle di esercizio dell'impianto, che vengono però ampiamente compensata dal monitoraggio e dalle operazioni di mitigazione dell'impatto.

La successiva rimozione, porta poi il punteggio ancora più in positivo.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

RILIEVO FOTOGRAFICO DEI LUOGHI

Con riferimento alla documentazione relativa a tipologie di interventi od opere di grande impegno territoriale citata nel DPCM del 12/12/2005, si riporta un rilievo fotografico dei luoghi, che evidenzia la morfologia naturale dei luoghi, il margine paesaggistico urbano o naturale a cui l'intervento si aggiunge o che forma, la struttura periurbana in cui eventualmente l'intervento si inserisce.



FOTO 1

<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.I. 02604750600</p>
---	--


MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>AU.REL3</p>



FOTO 2

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i></p> <p>PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI)</p> <p>P.I. 11338610964</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i></p> <p style="text-align: right;">VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</p> <p style="text-align: right;">P.I. 02604750600</p>
--	---


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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>




FOTO 3

Come si vede dalla documentazione fotografica, il contesto in cui si inserisce l'impianto è agricolo, non vi sono agglomerati urbani nelle vicinanze, infatti la presenza antropica è ridotta a qualche costruzione isolata.

Il terreno non presenta colture di pregio bensì è un seminativo semplice pianeggiante.

<p><i>MDEP SOLAR ONE Srl</i> PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--


MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><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 Difensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

SIMULAZIONE DETTAGLIATA DELLO STATO DEI LUOGHI ANTE E POST OPERAM (RENDERING FOTOGRAFICO)



PUNTI DI VISTA FOTOGRAFICI


<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.I. 02604750600</p>
---	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>



A – STATO DI FATTO


<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>AU.REL3</p>



B – STATO DI PROGETTO


<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.I. 02604750600</p>
--	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>AU.REL3</p>



C – STATO DI FATTO

<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.I. 02604750600</p>
--	---

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>




D – STATO DI PROGETTO

PREVISIONE DEGLI EFFETTI DELLE TRASFORMAZIONI DAL PUNTO DI VISTA PAESAGGISTICO

La costruzione dell’impianto in progetto, non provocherà impatti negativi di rilievo 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 alterazioni dello stato dei luoghi rispetto allo stato attuale e di questo se ne parlerà più nel dettaglio nel prossimo capitolo.

<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.I. 02604750600</p>
--	---

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

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).


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 380V, le considerazioni sull'impatto elettromagnetico interessano 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, assicurano che l'entità delle emissioni elettromagnetiche risultano molto contenute e non produrranno alcun effetto sui possibili bersagli individuati.

PRINCIPALI TIPI DI MODIFICAZIONI E DI ALTERAZIONI DEI LUOGHI

Il DPCM 12/12/2005 fornisce i principali tipi di modificazioni e di alterazioni riguardo la potenziale incidenza degli interventi proposti sullo stato del contesto paesaggistico e dell'area. E' stata effettuata una verifica di compatibilità e di seguito vengono indicati detti tipi di modificazioni e le rispettive misure precauzionali su quelli che possono incidere con maggiore rilevanza:

- ❖ Modificazioni della morfologia, quali sbancamenti e movimenti di terra significativi, eliminazione di tracciati caratterizzanti riconoscibili sul terreno (rete di canalizzazioni, struttura


MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

parcellare, viabilità secondaria,...) o utilizzati per allineamenti di edifici, per margini costruiti, ecc.;

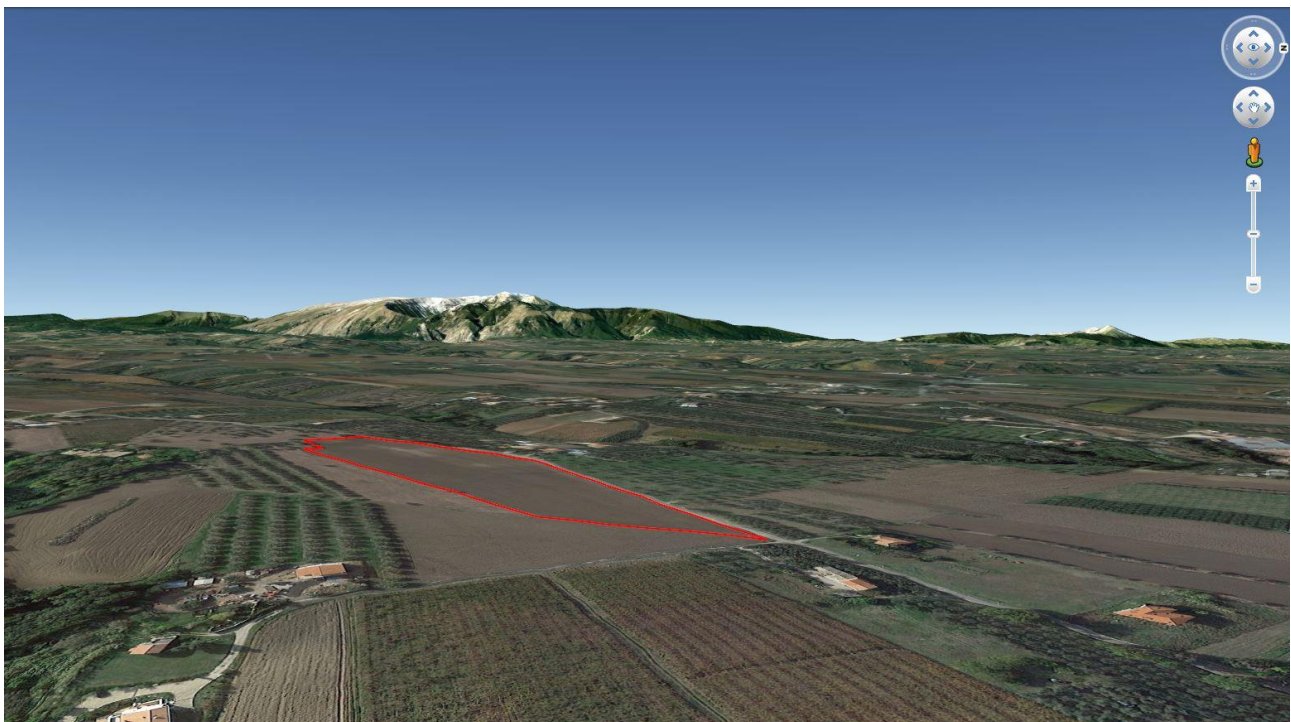
- I terreni oggetto di intervento hanno andamenti morfologico-orografici che variano dal pianeggiante al moderatamente declive. Le acclività sono comunque particolarmente modeste, con pendenze medie che si attestano intorno al 5% con punte massime di inclinazione mai superiori al 15% (l'altitudine è di 70 m). Per questo motivo, unitamente al fatto che la particolare tecnologia adottata con sistemi di inseguitori solari di tipo monoassiale lungo l'asse nord-sud, le opere di livellamento dei terreni sono ridotte al minimo indispensabile a rendere uniforme e praticabile le superfici che potrebbero causare asperità e pericoli alla viabilità e alle operazioni di manutenzione. In linea generale si può affermare che la morfologia del terreno non verrà cambiata.
- ❖ Modificazioni della compagine vegetale (abbattimento di alberi, eliminazione di formazioni riparali, ...);
 - Come evidenziato da report fotografico dello stato dei luoghi, i terreni oggetto di intervento sono privi di vegetazione d'alto fusto. E' palese e naturale invece la presenza di cotico erboso. Le opere previste sono dirette ad effettuare scavi di scoticamento per una profondità media di cm 20, esclusivamente rivolti a questo tipo di vegetazione e nelle aree interessate alle lavorazioni.
- ❖ Modificazioni dello skyline naturale o antropico (profilo dei crinali, profilo dell'insediamento);
 - Si riportano le riprese aeree dei luoghi con evidenziato l'area di impianto. Per ciascuna di esse è possibile prendere atto dell'impatto dell'opera sulle visuali di insieme nelle quattro direzioni geografiche principali. Appare evidente la compatibilità visiva con l'ambiente naturale e antropizzato del sito. Si fa presente che relativamente all'opera possiamo trovare a breve raggio: a nord-est la zona industriale Porto di Vasto, a sud il centro abitato di Vasto, ad ovest il comune di Casalbordino.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

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>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>




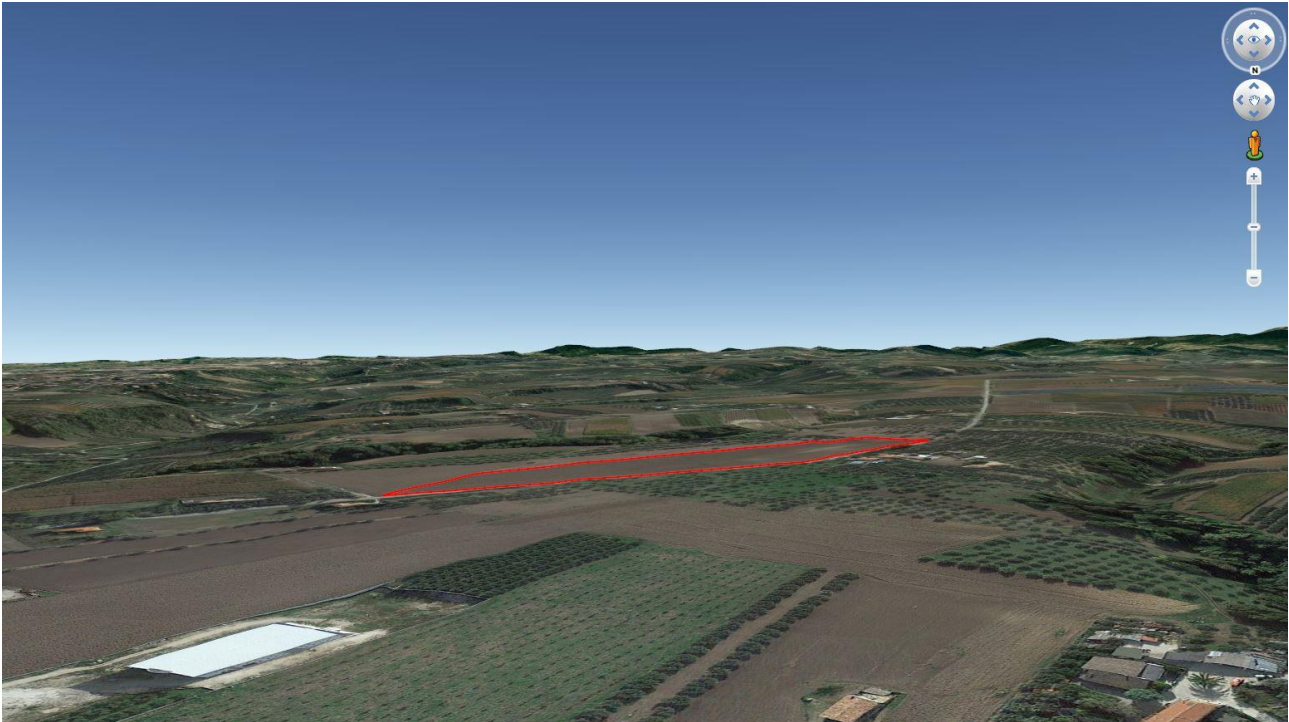
Skyline Nord



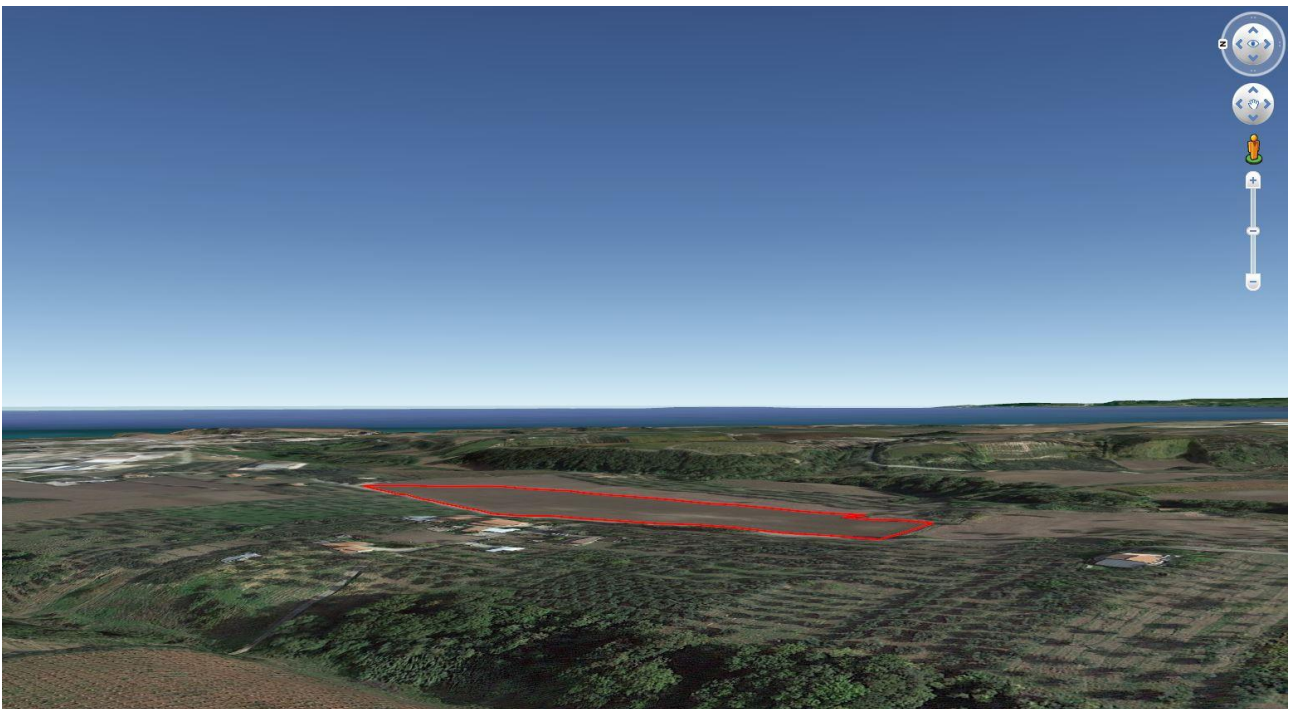
Skyline Ovest

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>AU.REL3</p>




Skyline Sud



Skyline Est

<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.I. 02604750600</p>
---	--

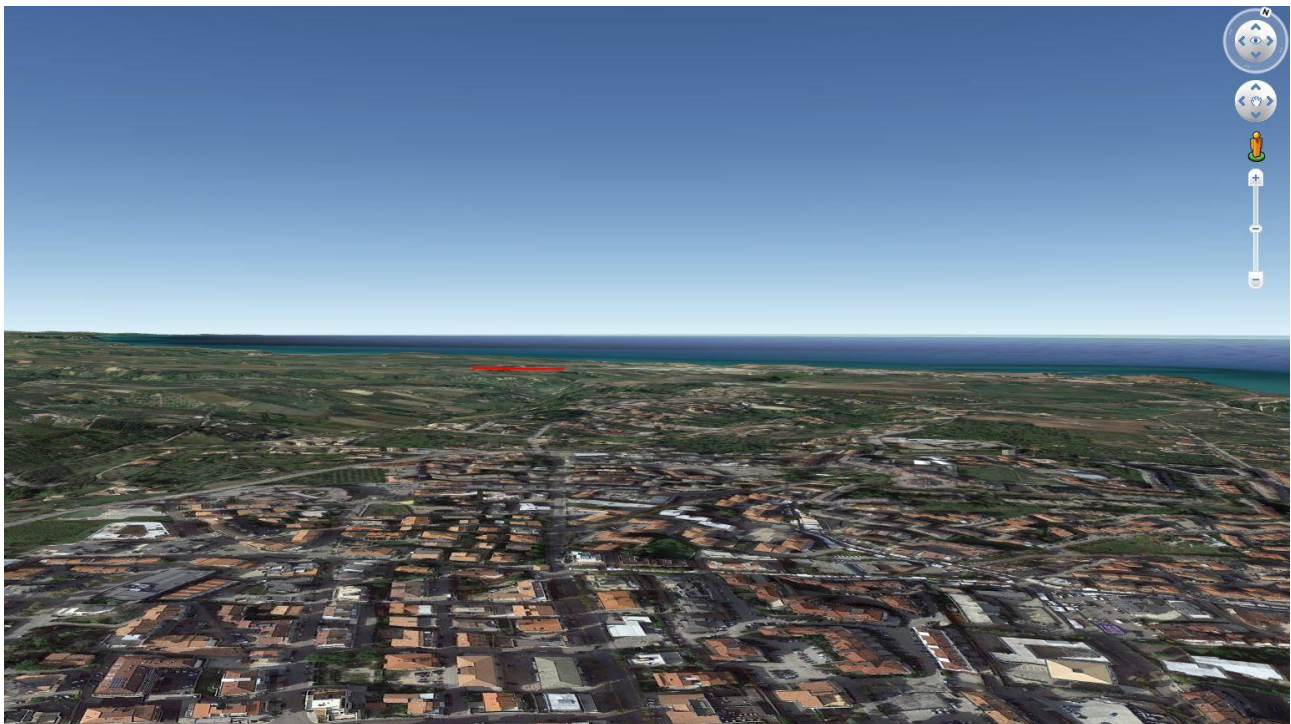
MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

❖ Modificazioni della funzionalità ecologica, idraulica e dell'equilibrio idrogeologico, evidenziando l'incidenza di tali modificazioni sull'assetto paesistico;

➤ Per la tipologia di insediamento nel territorio non sono verificate tali modificazioni


❖ Modificazioni dell'assetto percettivo, scenico o panoramico;

➤ Vista la lontananza dei paesi limitrofi, da ognuno di essi la percezione visiva dell'impianto è inconsistente (il centro di Vasto dista circa 5 km). Nella figura seguente si riporta lo skyline dal paese di Vasto. Si fa presente che l'impianto è al centro dell'immagine in fondo ed evidenziato in rosso. Come visto precedentemente con l'analisi degli skyline non sono verificate modificazioni di questa tipologia.



Skyline dal paese di Vasto

<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.I. 02604750600</p>
---	--

MDEP Solar One	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	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

❖ Modificazioni dell'assetto insediativo-storico;

- Il sistema insediativo storico, che attraverso tracce, segni ed edifici collega la situazione presente alla storia che l'ha preceduta e ne individua la continuità, si effettua mediante la ricognizione degli elementi, puntuali e spaziali, presenti nel luogo. Le opere di progetto non coinvolgono siti di interesse archeologico e/o beni puntuali vincolati, né in fase di cantiere né in fase di esercizio.

❖ Modificazioni dei caratteri tipologici, materici, coloristici, costruttivi, dell'insediamento storico (urbano, diffuso, agricolo);


- Ci troviamo di fronte ad un paesaggio agricolo dove i campi coltivati rappresentano la quasi totalità delle aree rurali. Nelle vicinanze dell'area di progetto sono presenti diversi impianti fotovoltaici a terra. Si ribadisce che il progetto si sviluppa in un'area dove la presenza antropica è ridotta a qualche costruzione isolata di tipo rurale, per cui le modificazioni non sono significative.
- 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.

❖ Modificazioni dell'assetto fondiario, agricolo e colturale;

- Lo studio di tali modificazioni vuole dimostrare che l'opera non va a modificare l'assetto prevalentemente agricolo dei luoghi.
- Nel raggio di pochi chilometri dall'impianto in oggetto vi sono già installati ed in via di realizzazione o progettazione altri impianti fotovoltaici dello stesso tipo.

Si ritiene pertanto che il progetto risponda a quelle che sono le esigenze e le politiche del territorio, in continua trasformazione, restando peraltro in linea con le direttive e le linee guida del settore energetico.

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

❖ Modificazioni dei caratteri strutturanti del territorio agricolo (elementi caratterizzanti, modalità distributive degli insediamenti, reti funzionali, arredo vegetale minuto, trama parcellare, ecc.);

- La tipologia di insediamento nel territorio non coinvolge modificazioni dei caratteri strutturanti del territorio.

Allo stesso modo vengono poi indicati i più importanti tipi di alterazione dei sistemi paesaggistici che possono avere effetti totalmente o parzialmente distruttivi, reversibili o non reversibili e le rispettive misure precauzionali:


❖ Intrusione (inserimento in un sistema paesaggistico elementi estranei ed incongrui ai suoi caratteri peculiari compositivi, percettivi o simbolici per es. capannone industriale, in un'area agricola o in un insediamento storico).

- Limitata intrusione. Minima altezza dei tracker: l'altezza dei supporti è stata fissata in modo tale che l'altezza massima del pannello in esercizio sia circa 4,65 m (in corrispondenza della massima inclinazione del pannello). Ridotte apparecchiature di trasformazione: le uniche opere edili previste consistono nella realizzazione delle cabine di campo (prefabbricate) e nei relativi basamenti, che saranno realizzati come platee superficiali in cls armato. Cavidotti interrati. Essenziali opere accessorie quali ingressi carrabili e sistemi di videosorveglianza. Sono previste a riguardo opportune opere di mitigazione e colorazioni neutre delle pareti delle cabine.

❖ Suddivisione (per esempio, nuova viabilità che attraversa un sistema agricolo, o un insediamento urbano o sparso, separandone le parti);


- Nessuna suddivisione. Seppure saranno realizzate nuove strade interne, il mantenimento della viabilità esistente sarà garantito. Verrà realizzata una recinzione delle aree di proprietà.

<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.I. 02604750600</p>
---	---

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>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></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3


- ❖ Frammentazione (per esempio, progressivo inserimento di elementi estranei in un'area agricola, dividendola in parti non più comunicanti);
 - Nessuna frammentazione. Al contrario, si è rispettata l'area agricola esistente evitando di occupare parti di rilievo o comunque riservate ad attività esistenti.
- ❖ Riduzione (progressiva diminuzione, eliminazione, alterazione, sostituzione di parti o elementi strutturanti di un sistema, per esempio di una rete di canalizzazioni agricole, di edifici storici in un nucleo di edilizia rurale, ecc.);
 - Nessuna riduzione. L'opera così come realizzata, rispettando tutte le raccomandazioni richieste, non apporterà nel tempo nessuna riduzione a quanto già esistente.
- ❖ Eliminazione progressiva delle relazioni visive, storico-culturali, simboliche di elementi con il contesto paesaggistico e con l'area e altri elementi del sistema;
 - Nessuna eliminazione. L'opera così come realizzata, rispettando tutte le raccomandazioni richieste, non apporterà nel tempo nessuna eliminazione a quanto già esistente.
- ❖ Concentrazione (eccessiva densità di interventi a particolare incidenza paesaggistica in un ambito territoriale ristretto);
 - Limitata concentrazione. L'intervento si contestualizza in un territorio in cui le particolari condizioni orografiche e strutturali favoriscono lo sviluppo di interventi della stessa tipologia. Tuttavia la loro densità non è da considerarsi eccessiva nè il territorio stesso ha una valenza paesaggistica di rilievo.
- ❖ Interruzione di processi ecologici e ambientali di scala vasta o di scala locale;
 - Nessuna interruzione. L'opera così come realizzata, rispettando tutte le raccomandazioni richieste, non apporterà nel tempo nessuna interruzione a quanto già esistente.
- ❖ Destutturazione (quando si interviene sulla struttura di un sistema paesaggistico alterandola per frammentazione, riduzione degli elementi costitutivi, eliminazione di relazioni strutturali, percettive o simboliche);

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

- Nessuna destrutturazione. L'opera così come realizzata, rispettando tutte le raccomandazioni richieste, non apporterà nel tempo nessuna destrutturazione a quanto già esistente.
- ❖ De-connotazione (quando si interviene su un sistema paesaggistico alterando i caratteri degli elementi costitutivi).
 - Le modificazioni del territorio apportate dallo stesso sono ampiamente attenuate dalle scrupolose opere di mitigazione previste.

<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.I. 02604750600</p>
---	--

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

CONCLUSIONI

L'impianto occupa un contesto di ridotta qualità paesaggistica, caratterizzato da vaste aree agricole, dalla presenza di altri campi fotovoltaici e di sporadici edifici rurali isolati.

In relazione alle caratteristiche paesaggistiche dell'area, la portata dell'impatto sul territorio è correlata all'eventuale alterazione visiva della percezione della qualità paesaggistica e alle possibili interferenze con le aree di interesse paesaggistico del territorio.

Per quanto concerne le trasformazioni fisiche dello stato dei luoghi, cioè, tutte quelle trasformazioni che alterino la struttura del paesaggio, l'impatto delle opere a progetto può ritenersi prevedibilmente poco significativo, in quanto:


- in fase di cantiere si tratterà di impatti reversibili e di limitata durata. Dovranno essere realizzate piste di cantiere nelle aree agricole di localizzazione dei sostegni, ma va sottolineato come le stesse saranno di carattere temporaneo.
- In fase di esercizio, trasformazioni permanenti saranno attribuite alla componente visiva ma tenuti in seria considerazione mediante opportune opere di mitigazione.

L'impatto fisico sui beni architettonico-monumentali, può considerarsi nullo in quanto le opere a progetto non interesseranno nessuna area soggetta a vincolo archeologico o architettonico-monumentale e non si rilevano impatti su beni culturali.

L'impianto e il suo cavidotto, fino alla stazione di consegna, non ricade in aree boscate tali che per la sua realizzazione siano necessari interventi sugli elementi arborei esistenti.

Per quanto concerne le alterazioni nella percezione del paesaggio, l'impatto estetico – percettivo delle nuove opere deve essere ritenuto solamente probabile, anche in ragione di una morfologia del territorio lievemente acclive che favorisce il mascheramento dei moduli fotovoltaici e delle opere relative.


<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.I. 02604750600</p>
--	---

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>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- Piano Territoriale Paesaggistico Regionale della Regione Abruzzo
- Piano Assetto Idrogeologico dell’Autorità dei Bacini Regionale.
- Piano Energetico Regionale dell’Abruzzo.
- Piano Regionale di Tutela delle Acque dell’Abruzzo.
- Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale della Provincia di L’Aquila.
- Piano Regolatore Generale del Comune di Vasto.
- Linee guida per il corretto inserimento di impianti fotovoltaici a terra nella Regione Abruzzo.
- ENEL “Linea Guida per l’applicazione dell’Allegato al DM 29.05.08 - Distanza di prima approssimazione (DPA) da linee e cabine elettriche”.
- H.T. Harvey & Associates. 2010 “Evaluation of potential changes to annual grasslands in response to increased shading by solar panels from the California Valley Solar Ranch project.
- J.M. Mason et al. 2006 – “Energy Pay-Back and Life Cycle CO2 Emissions of the BOS in an Optimized 3.5 MW PV Installation” Progress in Photovoltaics Research and Applications 14.
- Sito istituzionale “Progetto IFFI - Inventario dei Fenomeni Franosi in Italia”.
- Sito istituzionale “PCN - Portale Cartografico Nazionale”.
- Sito istituzionale “ABR Lazio, Autorità dei Bacini Regionali della Regione Abruzzo”.
- Sito istituzionale Regione Abruzzo.
- Portale cartografico Open Data della Regione Abruzzo.
- Sito istituzionale Arta Abruzzo
- Barrett, S. 2013. Glare Factor: Solar Installations and Airports. Solar Industry, vol. 6(5). June.
- Basin and Range Watch. 2010. Rebuttal Brief, Basin and Range Watch. TN #: 200075. California Energy Commission Docket for Ivanpah Solar Electric Generating System. Docket No. 07-AFC-5. April. Available.
- Benson, J.F. 2005. “Visualization of Windfarms,” in Visualization in Landscape and Environmental Planning: Technology and Applications. I. Bishop and E. Lange (editors). New York: Taylor & Francis.
- BLM (Bureau of Land Management). 2008. Standard Environmental Color Chart CC-001. June.
- BLM. 2010a. California Desert Conservation Area Plan Amendment/Final Environmental Impact Statement for Ivanpah Solar Electric Generating System FEIS-10-31. July.
- “Utility-Scale Solar Energy Facility Visual Impact Characterization Mitigation”, Robert Sullivan, Jennifer Abplanalp - Environmental Science Division Argonne National Laboratory, 2013
- DRAFT VISUAL IMPACT ASSESSMENT - PROPOSED DRENNAN PV SOLAR PARK, EASTERN CAPE PROVINCE
- “Draft Visual Impact Assessment – Proposed drennan PV Solar Park Eastern Cape Province”, Steven Stead, June 2013
- Guidance for Landscape and Visual Impact Assessment (GLVIA), Third Edition, Landscape Institute and Institute of Environmental Management & Assessment (2013).
- ‘Guidelines for Landscape and Visual Impact Assessment’ (GLVIA) – Landscape Institute and the Institute of Environmental Management and Assessment, 2002;
- ‘Landscape Character Assessment - Guidance for England and Scotland’ - Countryside Agency and Scottish Natural Heritage 2002.
- AIChE (American Institute of Chemical Engineers) (1989) Chemical Process Quantitative Risk Analysis, New York, New York, 1989.
- APHA (1995). Standard Methods for Analysis of Water and Wastewater, 18th edition. Port City Press, Baltimore, MD.
- APHA (2005) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) 21st Edition, 2005.
- ASTM (American Society of Testing Material) (2003) Standard D6008-96, Standard Practice for Conducting Environmental Baseline Surveys

MDEP SOLAR ONE Srl PIAZZA CASTELLO, 9 – 20121 MILANO (MI) P.I. 11338610964	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

MDEP Solar One	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 2.452,32 kWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Chieti – Comune di Vasto – Località Defensa</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>AU.REL3</p>

- ASTM (American Society of Testing Material) (2003) Standard E1903-97, Standard Practice for Environmental Site Assessments: Phase II Environmental Site Assessment Process
- BBI (2001): Ethanol Plant Development Handbook; Fourth Edition BBI International
- Bouchard, R. W. (2012). Guide to Aquatic Invertebrate Families. Identification Manual for Students, Citizen Monitors, and Aquatic Resource Professionals. 218PP.
- Carling, K.J, Ater, I.M, Pellam, M.R, Bouchard, A.M and Mihuc, T.B. (2004). A Guide to the Zooplankton of Lake Champlain. Scientia Discipulorum (1) 38 - 66
- Cranston, P.S., Oliver, D. R., & Saether, O.A.(1983) The larvae of Orthocladinae (Diptera: Chironomidae) of the Holarctic region – keys and diagnoses. Entomologica Scandinavica Suppl. 19, 149 – 291.
- Best Practices in Responsible Land Use for Improving Biodiversity at a Utility-Scale Solar Facility - PARIKHIT SINHA, BETH HOFFMAN², JOHN SAKERS AND LYNNEDEE ALTHOUSE.

<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.I. 02604750600</p>
--	---