

COMUNI DI CEPAGATTI e ROSCIANO

Provincia di Pescara

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

Committente

Sole D'Abruzzo S.r.l.

Via Vincenzo Monti, 4
20123 Milano (MI)

**REALIZZAZIONE di Impianto Fotovoltaico a Terra, Connesso alla RTN
di Potenza complessiva pari a 5609 kWp**

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	Luglio 2022	Prima emissione	Ing. Andrea Farenti	Ing. Piero Farenti

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

*Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp
connesso alla RTN*

STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

SOMMARIO

1. PREMESSA	4
2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE	7
3. QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO	12
4. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE REGIONALE	13
4.1 PIANO REGIONALE PAESISTICO (P.R.P.)	13
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)	26
4.5 PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE (P.T.A.)	27
4.6 RETE NATURA 2000	32
5. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PROVINCIALE	35
5.1 PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE (P.T.C.P.)	35
6. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE COMUNALE	41
6.1 PIANO REGOLATORE GENERALE	41
7. NORMATIVA PER LA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA	47
7.1 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SULLA SALVAGUARDIA DELL'AGRICOLTURA	48
8. NORMATIVA DEGLI AEROPORTI MILITARI	49
8.1 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SUGLI AEROPORTI MILITARI	50
9. DESCRIZIONE DEL PROGETTO	52
10. COMPONENTI AMBIENTALI INTERESSATE	57
10.1 Acqua	58
10.2 Aria	60
10.3 Suolo	62
10.4 Agenti fisici	63
10.4.1 Rumore	63
10.4.2 Campi elettromagnetici	65
10.5 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA QUALITA' DELL'AMBIENTE	67
11. ANALISI DELL'IMPATTO	68
11.1 IMPATTO IN FASE DI CANTIERE	68
11.1.1 Impatto sulla fauna	68
11.1.2 Impatto su rumore ed atmosfera	69
11.1.3 Impatto sui rifiuti	71
11.1.3 Impatto cumulativo	72
12. MISURE DI MITIGAZIONE	74
13. STIMA DELL'IMPATTO AMBIENTALE	76

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

12.1 ATMOSFERA	79
12.2 AMBIENTE IDRICO	80
12.3 SUOLO E SOTTOSUOLO	81
12.4 FLORA, FAUNA ED ECOSISTEMI.....	82
12.5 PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE.....	83
12.6 POPOLAZIONE, ASPETTI SOCIO-ECONOMICI	84
12.7 RUMORE	86
12.8 RADIAZIONI	87
12.9 RIFIUTI	88
12.10 CONCLUSIONI	89
PREVISIONE DEGLI EFFETTI DELLE TRASFORMAZIONI DAL PUNTO DI VISTA PAESAGGISTICO	95
PRINCIPALI TIPI DI MODIFICAZIONI E DI ALTERAZIONI DEI LUOGHI	96
CONCLUSIONI	104
RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI.....	105

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</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.

In seguito alle recenti modifiche legislative, ai sensi dell'articolo 9 bis del D. Lgs 28/2011, modificato, dagli articoli 7, comma 3-ter e 11, comma 1-bis, legge n. 91 del 2022, i terreni su cui si andrà a realizzare il progetto risultano **Aree idonee** (ex cave), sulle quali, si applicano le seguenti soglie:

- per impianti di potenza fino a 1 MW: si applica la dichiarazione di inizio lavori asseverata per tutte le opere da realizzare su aree nella disponibilità del proponente;
- per impianti di potenza superiore a 1 MW e fino a 10 MW: si applica la procedura abilitativa semplificata;
- per impianti di potenza superiore a 10 MW: si applica la procedura di autorizzazione unica.

Per questa tipologia di aree, la soglia del VIA è portata a 20 MW.

Per il progetto in esame, si rende necessario il procedimento di Autorizzazione Unica in quanto per l'elettrodotto di connessione è necessario richiedere l'apposizione del vincolo preordinato all'esproprio con la dichiarazione di pubblica utilità.

L'impianto della potenzialità di picco di 5,609 MWp, da realizzarsi nell'area ubicata nel Comune di Rosciano e Cepagatti, viene proposto dalla SOLE D'ABRUZZO S.r.l., con sede al numero 4 di Via Vincenzo Monti a Milano (MI), la quale Società, in forza a contratto preliminare di compravendita, vanta la titolarità del terreno su cui lo stesso verrà realizzato.

L'impianto in oggetto, sarà soggetto all'iter di Autorizzazione Unica (AU) in quanto la connessione alla RTN in modalità aerea necessita della procedura di apposizione di vincolo preordinato all'esproprio, ai sensi del D.lgs. 387/2003.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

A seguito della entrata in vigore della Legge Regionale n. 11 del 05.05.2010, pubblicata sul BURA 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.

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,

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<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 5,609 MWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

2. INQUADRAMENTO TERRITORIALE

La superficie su cui è previsto l'intervento è rappresentata da terreni interamente situati nei comuni di Rosciano e Cepagatti, per una potenza complessiva pari a 5,609 MWp.

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 100 m per il lotto A e 85 per il lotto B.



Figura 1 – ORTOFOTO

Il luogo di intervento si trova a Sud ovest di Cepagatti, in località Piano di Coccia nel comune di Rosciano ed in località Ponte della Nora nel comune di Cepagatti. Per accedere ad entrambi i siti bisogna percorrere la SS602 per poi proseguire su stradine interne.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

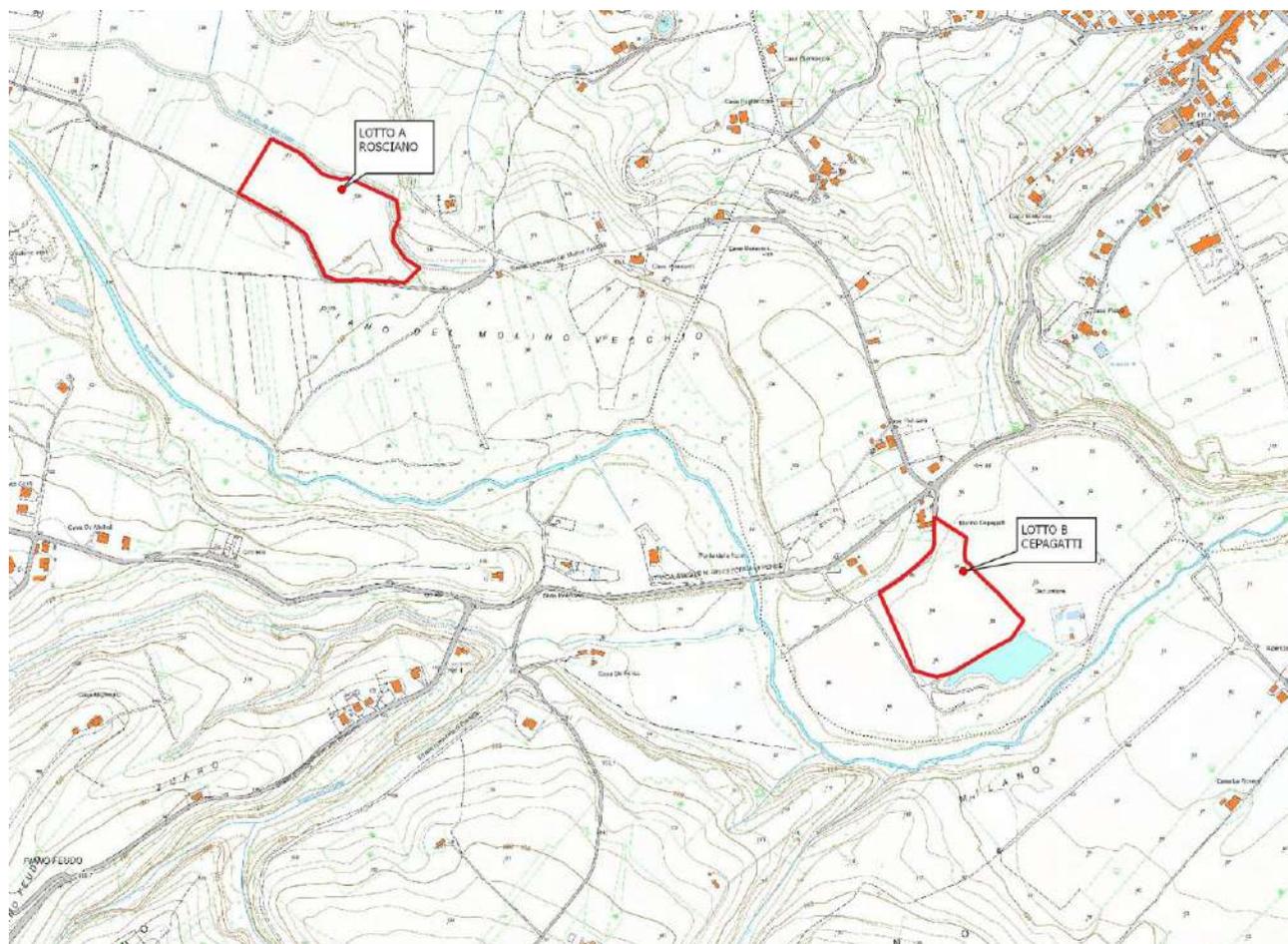


Figura 2 - STRALCIO CTR 1:5000

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, rispettivamente per il LOTTO A: lat. 42,359096 Nord; long. 14,048791 Est mentre per il LOTTO B: lat. 42,352049 Nord; long. 14,062386 Est.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3



Figura 3 – ORTOFOTO CON OPERE DI CONNESSIONE

L'impianto sarà allacciato alla rete di Distribuzione tramite realizzazione di una nuova cabina di consegna collegata in entra-esce su linea MT esistente, uscente dalla cabina primaria AT/MT Rosciano. L'impianto sarà allacciato alla rete con tensione nominale di 20 kV tramite la costruzione di una cabina di consegna da ubicarsi nel sito individuato dal produttore (Figura 3).

Dal punto di vista catastale, i terreni su cui si andrà ad inserire l'impianto sono individuati per il Comune di Rosciano dalla particella 150 del foglio 1 (fig. 4a), mentre per il Comune di Cepagatti dalle particelle 27 e 40 del foglio 24 (fig. 4b).

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

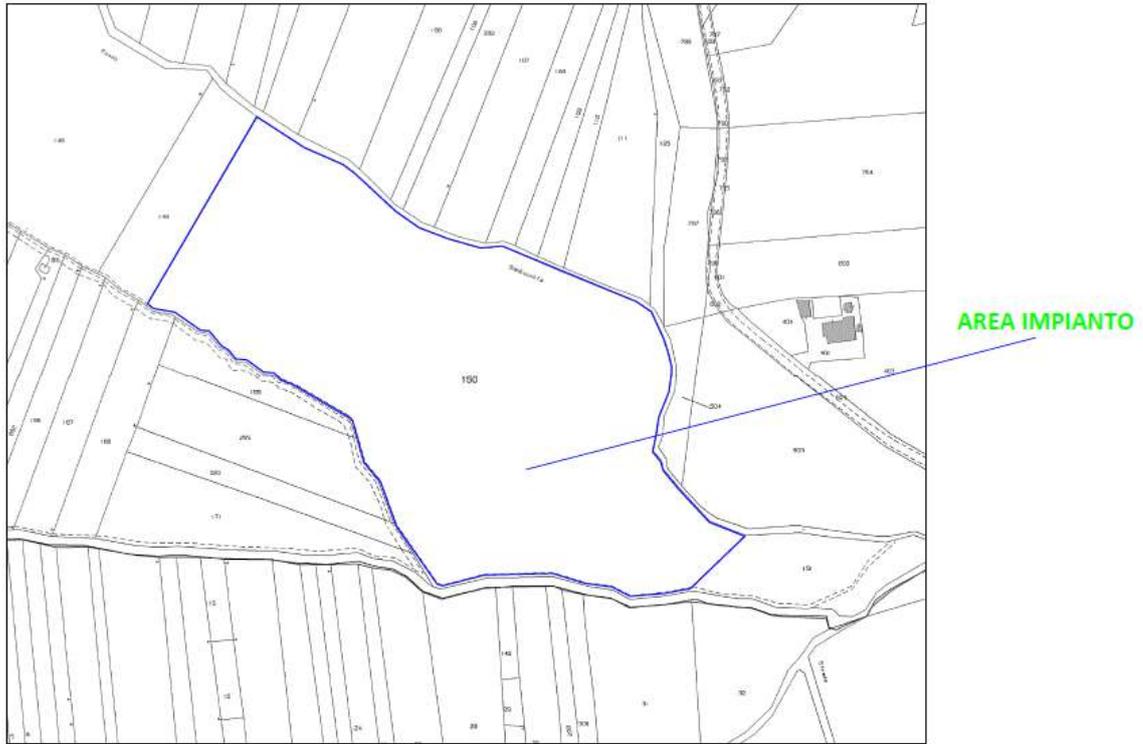


Figura 4a – PLANIMETRIA CATASTALE ROSCIANO, FOGLIO 1

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

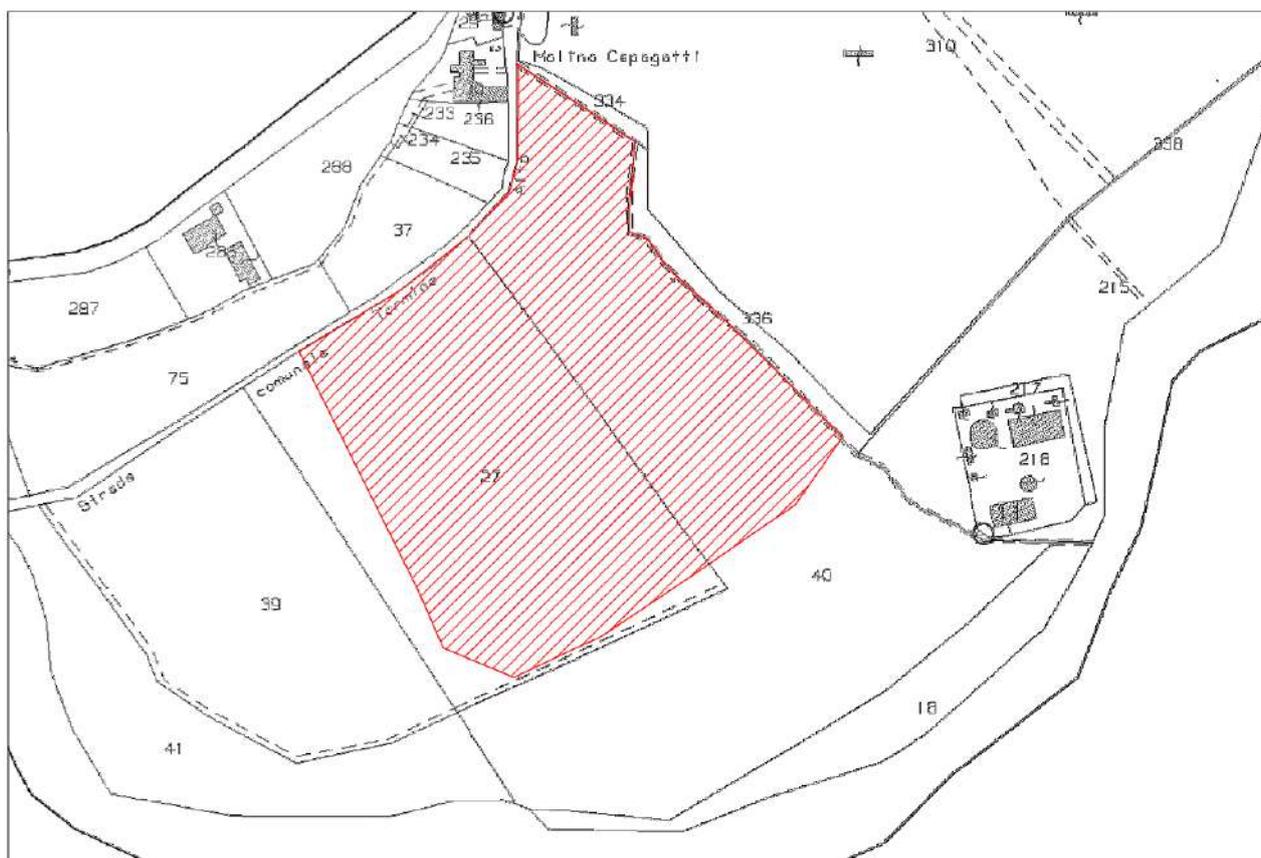


Figura 4b – PLANIMETRIA CATASTALE CEPAGATTI, FOGLIO 24

Si rende necessario precisare che esiste una differenza tra lo sviluppo dell'area complessiva comprendente l'intervento e quella su cui si andrà effettivamente a realizzare il campo fotovoltaico. Tale differenza è dovuta agli aspetti relativi alla realizzazione tecnica dell'impianto (la corretta disposizione del campo fotovoltaico necessita di spazi aperti che consentono il non ombreggiamento reciproco tra i moduli, il che comprometterebbe il loro ottimale funzionamento).

Si possono, pertanto, individuare 4,19 ettari la superficie complessiva del comprensorio dell'intervento, di cui circa 1,208 ettari la superficie occupata realmente dai moduli fotovoltaici per il lotto A, mentre 3,86 ettari la superficie complessiva interessata dal progetto, di cui 1,391 la superficie occupata dall'impianto per il lotto B. L'estensione di terreno sui cui si prevede l'installazione dell'impianto fotovoltaico, considerando anche l'occupazione relativa agli spazi

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

tecnici necessari per i servizi di viabilità, le zone di rispetto per gli ombreggiamenti e le aree destinate a cabine elettriche.

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

4. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE REGIONALE

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

Il territorio della provincia di Pescara comprende due comuni, quello di Rosciano, sito su un colle al centro della Val Pescara ed il comune di Cepagatti, il quale è attraversato dal fiume Pescara e si trova sulla riva settentrionale di quest'ultimo, i due siti distano circa 1km. E' compreso nel P.N.A. 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.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p>FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

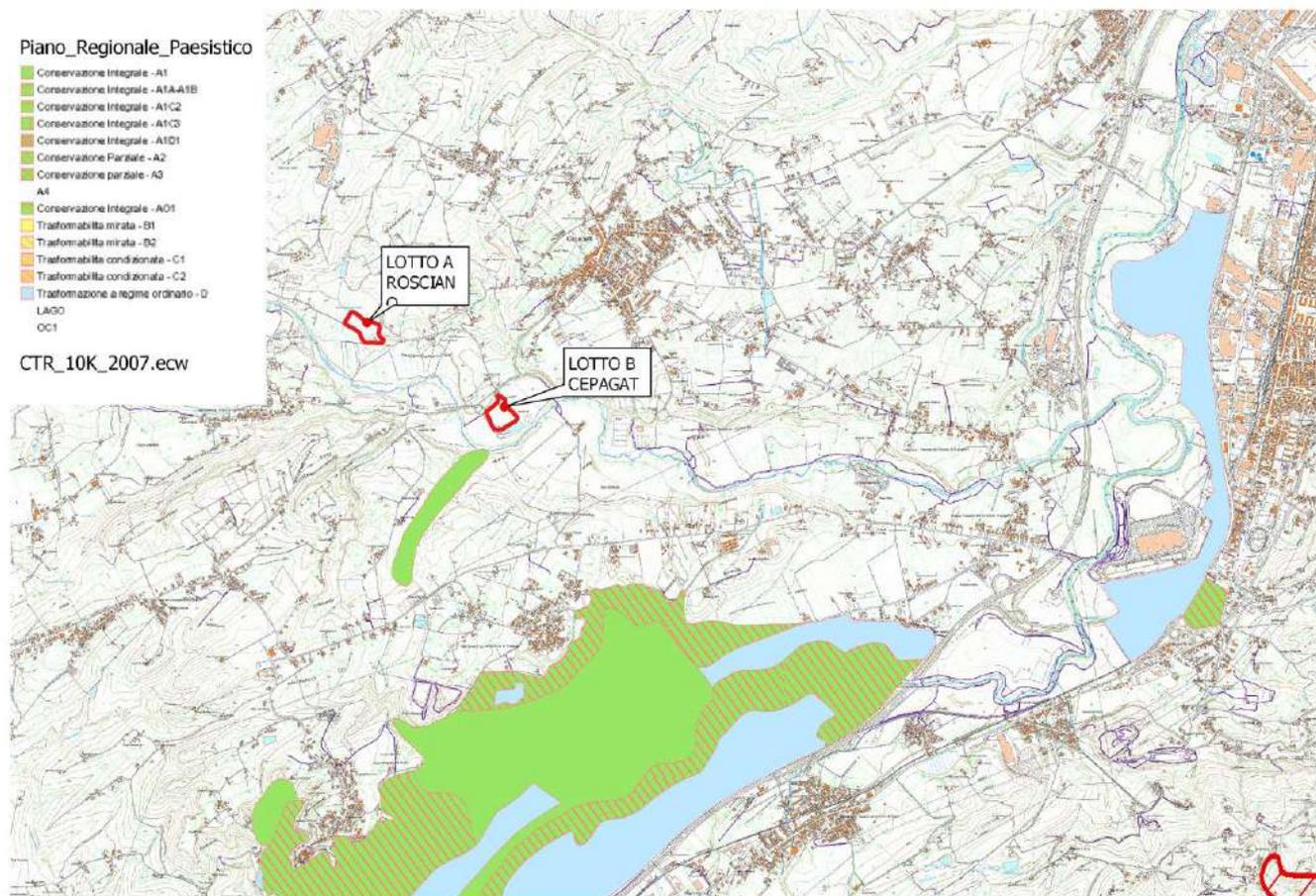


Figura 5 - STRALCIO DEL P.R.P.

Come si evince dalla Figura 5, il terreno non ricade in aree sottoposte a tutela e conservazione dal Piano Regionale Paesistico.

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.

SOLE D'ABRUZZO SRI VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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 non ricade nelle zone tutelate dal Piano Paesistico abruzzese (Figura 6).

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

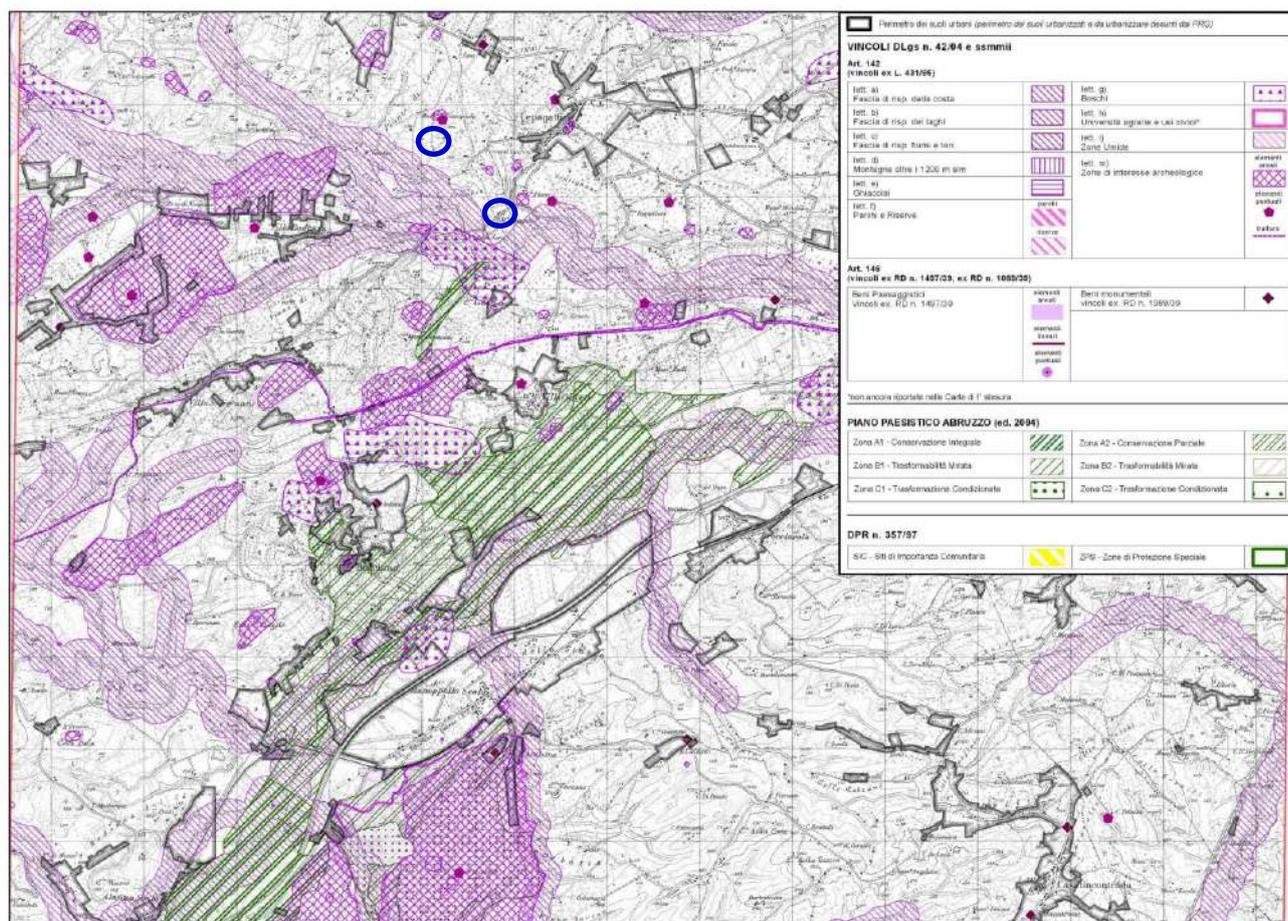


Figura 6 - STRALCIO DELLA CARTA DEI VINCOLI - FOGLIO 361 OVEST

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

In Figura 7 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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

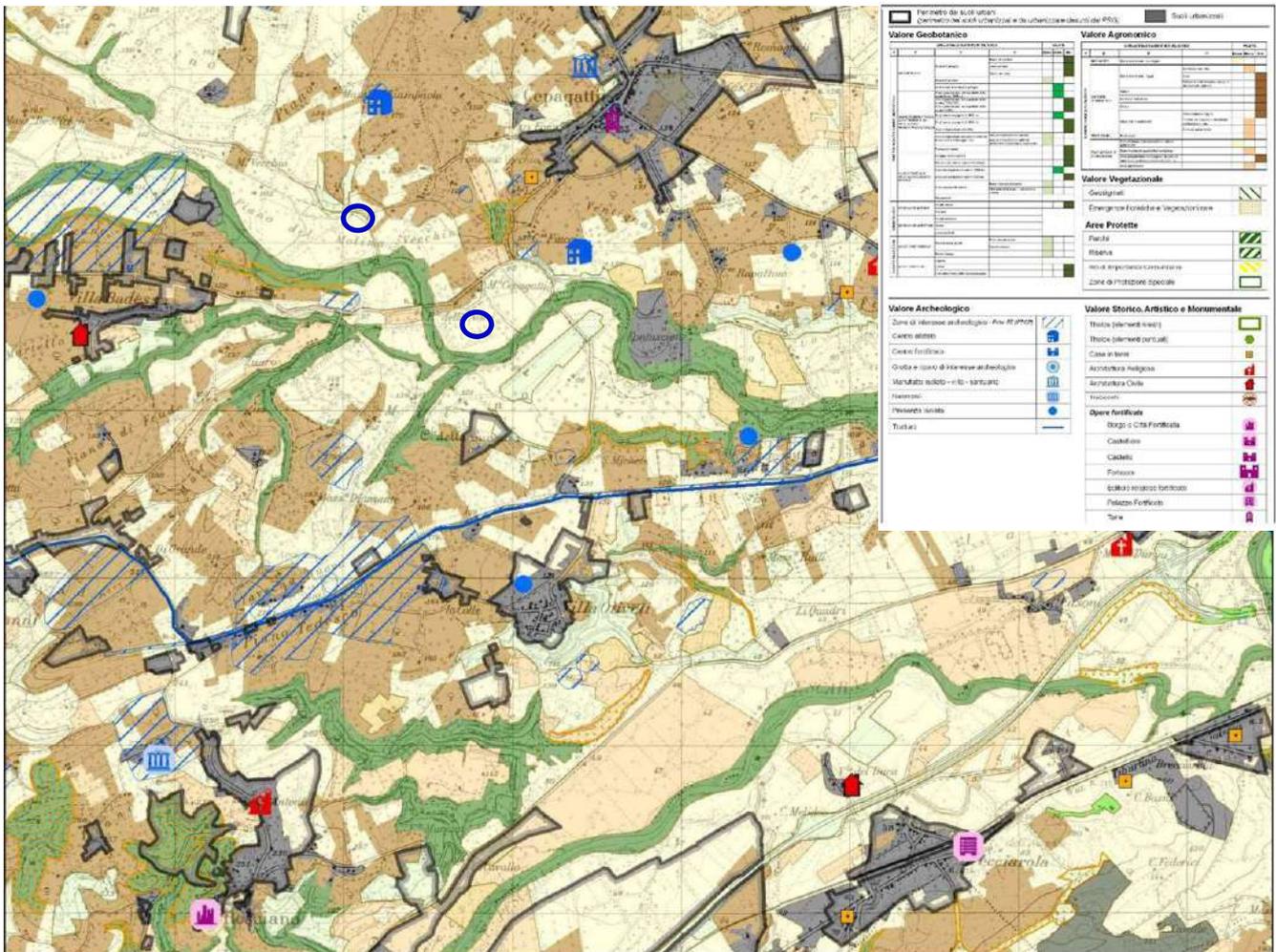


Figura 7 - STRALCIO DELLA CARTA DEI VALORI - FOGLIO 361 OVEST

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

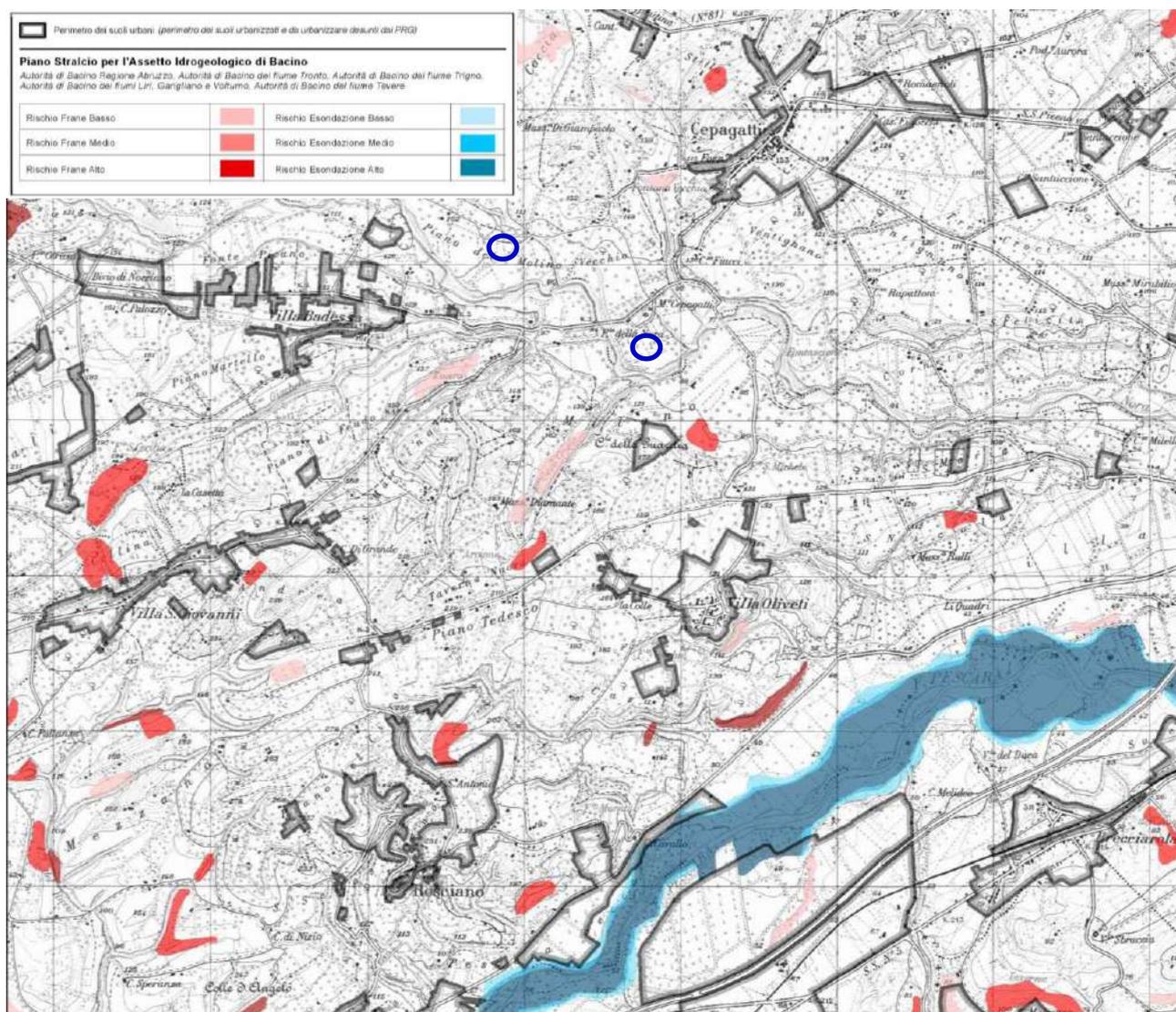


Figura 8 - STRALCIO DELLA CARTA DEI RISCHI - FOGLIO 361 OVEST

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

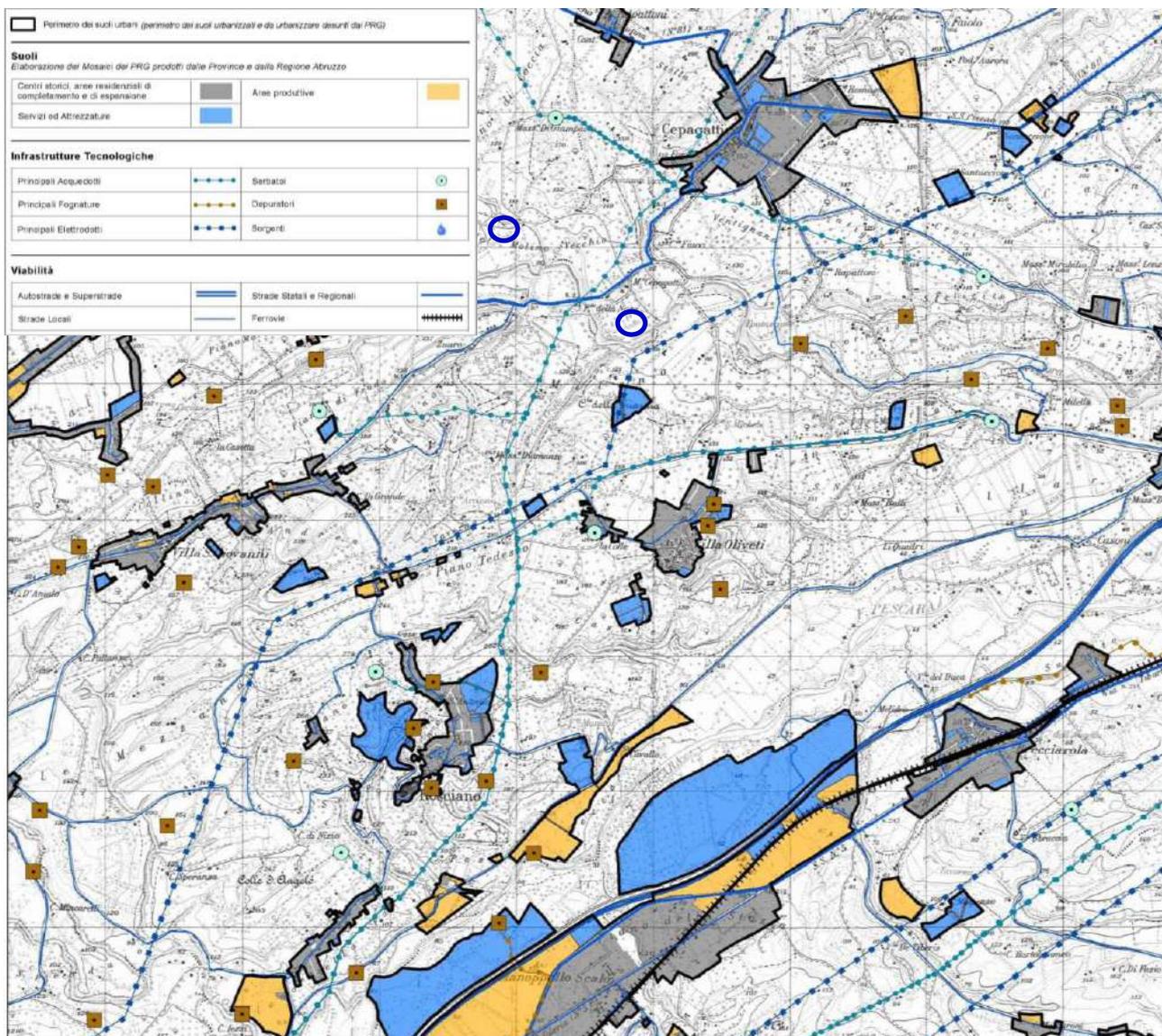


Figura 9 - CARTA DELL'ARMATURA URBANA E TERRITORIALE – FOGLIO 361 OVEST

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.

Nel territorio intorno al centro urbano di Cerchio si denotano sporadiche aree di abbandono dei terreni seminativi.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

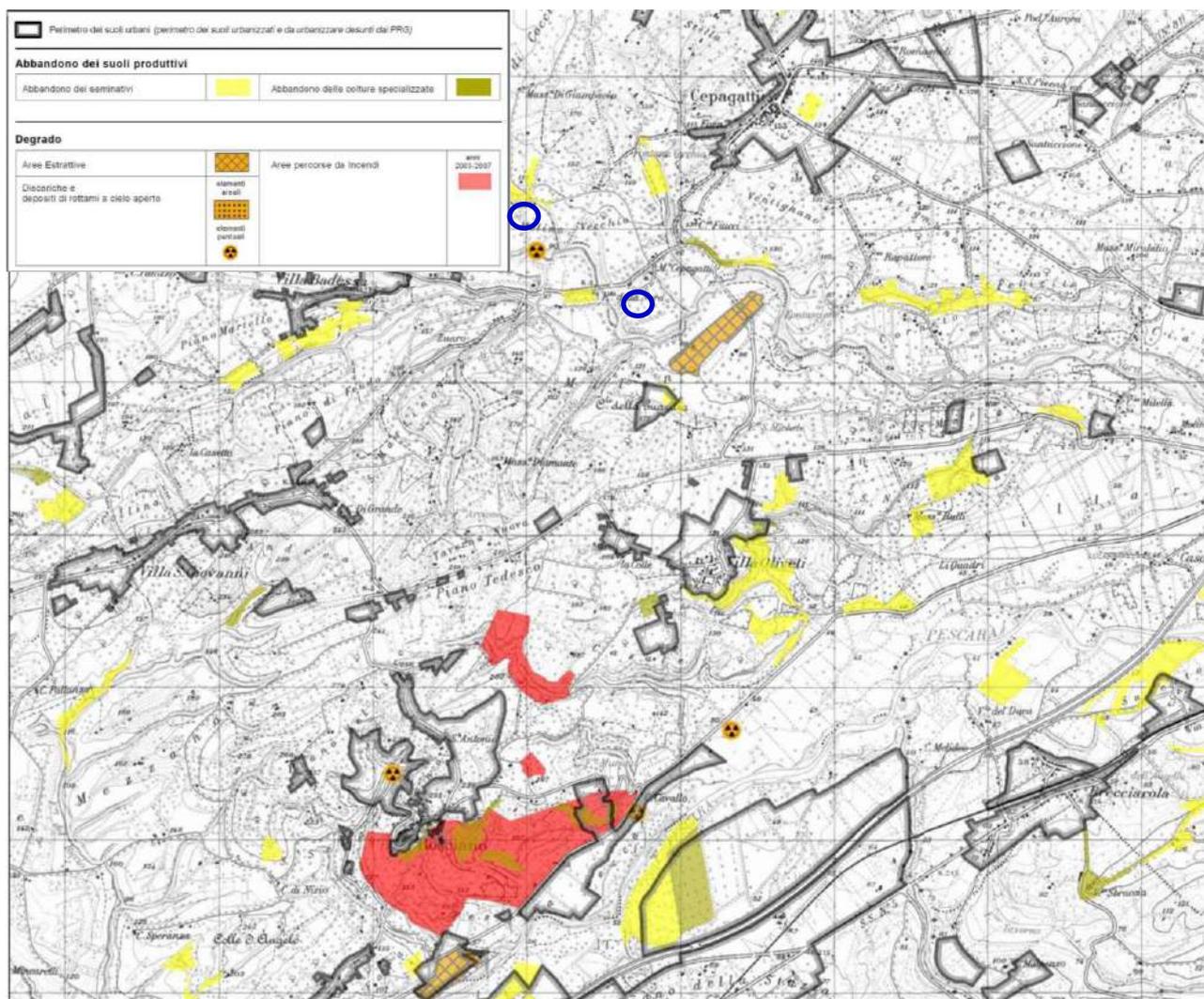


Figura 10 - CARTA DEL DEGRADO E DELL'ABBANDONO – FOGLIO 361 OVEST

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

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

descrizione/perimetrazione. I 14 criteri utilizzati nella matrice (Figura 11) sono derivati dalla lettura di 91 Carte Tematiche di caratterizzazione del territorio.

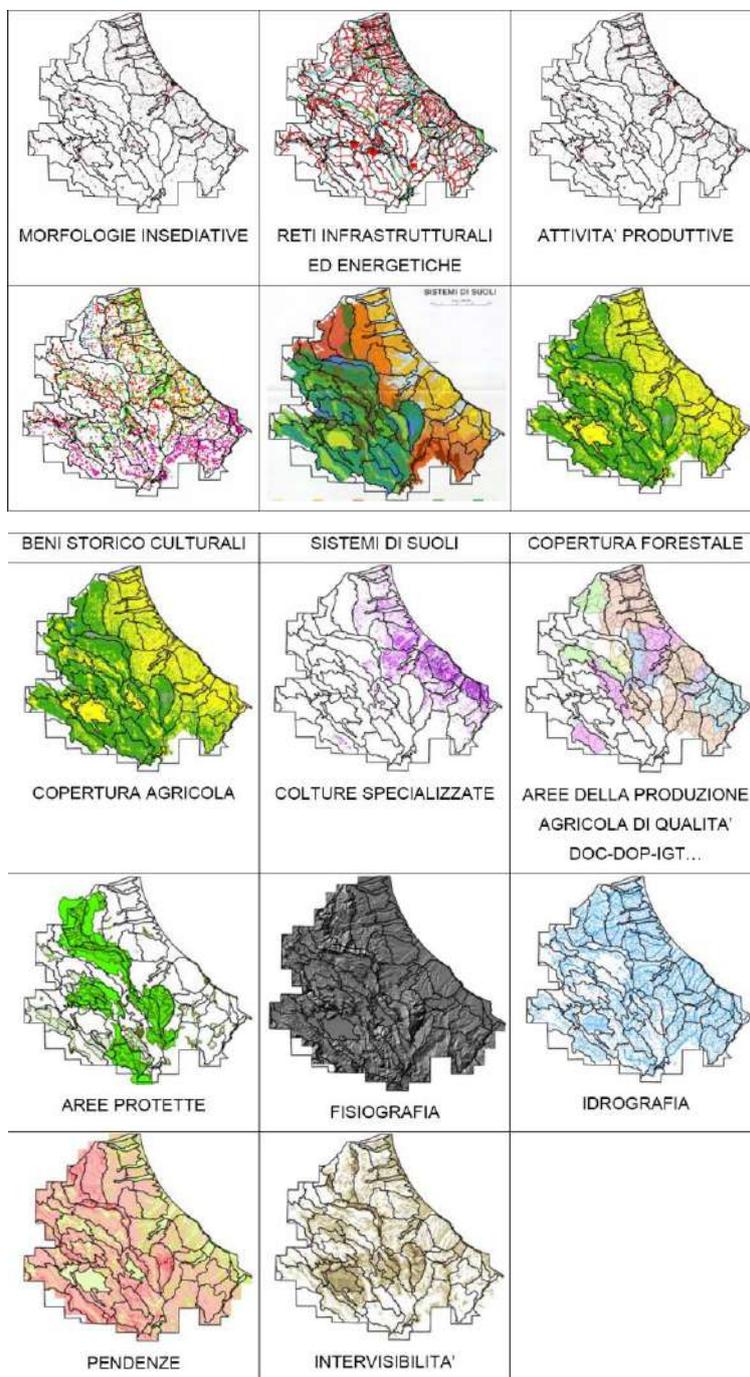


FIGURA 11 – PAESAGGI IDENTITARI REGIONALI

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</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'Appennino Meridionale (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 Pscarpate.

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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 intraregionali 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.

Nelle figure seguenti si riportano le tavole del Piano Stralcio per l'Assetto idrogeologico dell'Autorità di Bacino distrettuale dell'Appennino meridionale, relative rispettivamente alla pericolosità da frana ed al rischio idraulico, dalle quali si evince che le aree di rischio sono molto lontane dall'area di progetto.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

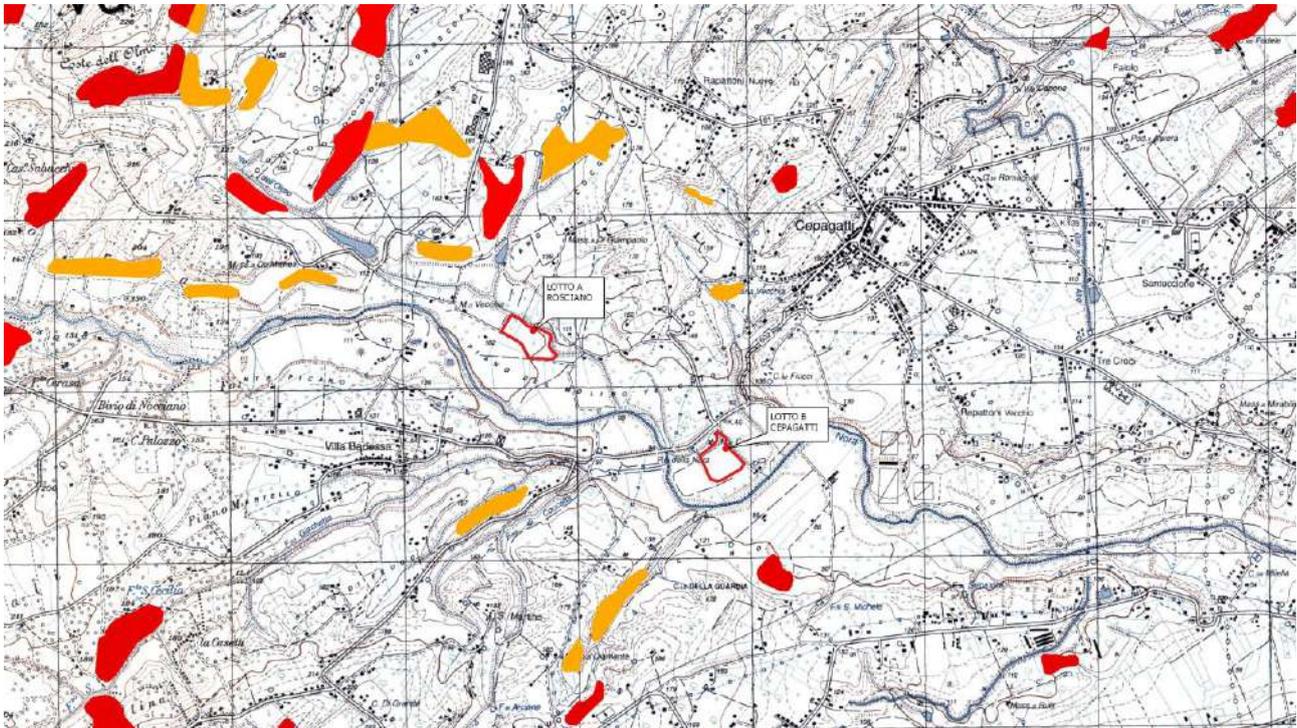


Figura 4 - PIANO STRALCIO DELL'AUTORITA' DI BACINO - CARTA DELLA PERICOLOSITA' DA FRANA

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

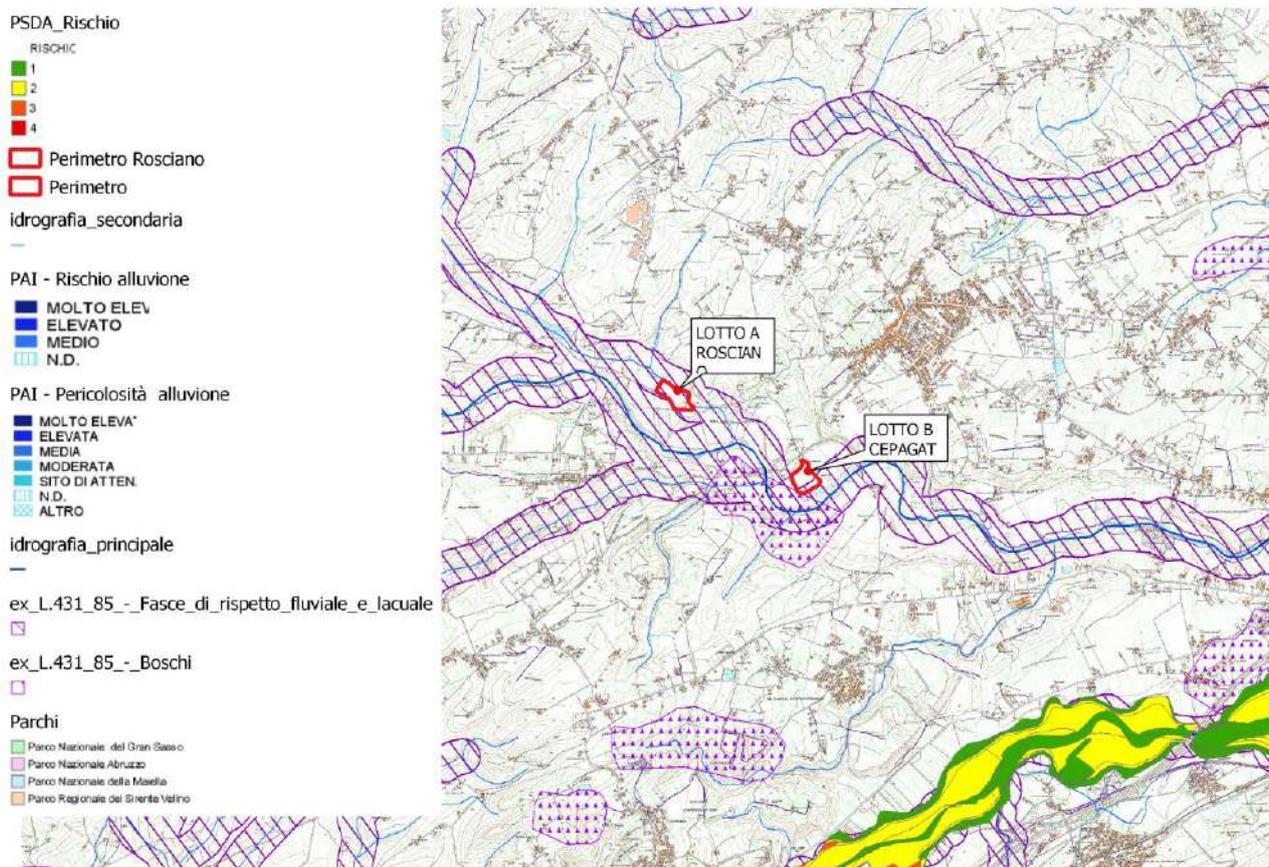


Figura 13 – PIANO STRALCIO DI DIFESA DELLE ALLUVIONI – CARTA DEL RISCHIO IDRAULICO

Rispetto alla figura 13, è d'obbligo precisare che, in base all'art. 80 comma 3 della L.R. 12 aprile 1983, n. 18, Lungo i corsi d'acqua riportati nell'allegato A della L.R. 3 novembre 2015, n. 36, l'edificazione al di fuori del perimetro del centro urbano e' interdetta entro una fascia di metri centocinquanta a partire da ciascuna delle relative sponde ovvero, nei tratti arginati, dai piedi esterni degli argini nonche' dal confine dell'area demaniale qualora piu' esterna rispetto alle sponde o argini. Lungo il corso dei canali artificiali e nei tratti arginati a protezione di una portata di piena avente tempo di ritorno di almeno 200 anni, tale limitazione si applica entro una fascia di metri venticinque da ciascuna sponda o piede esterno dell'argine. **Per la perimetrazione, quindi, si è tenuto conto di una fascia di 25 metri dal corso d'acqua secondario.**

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

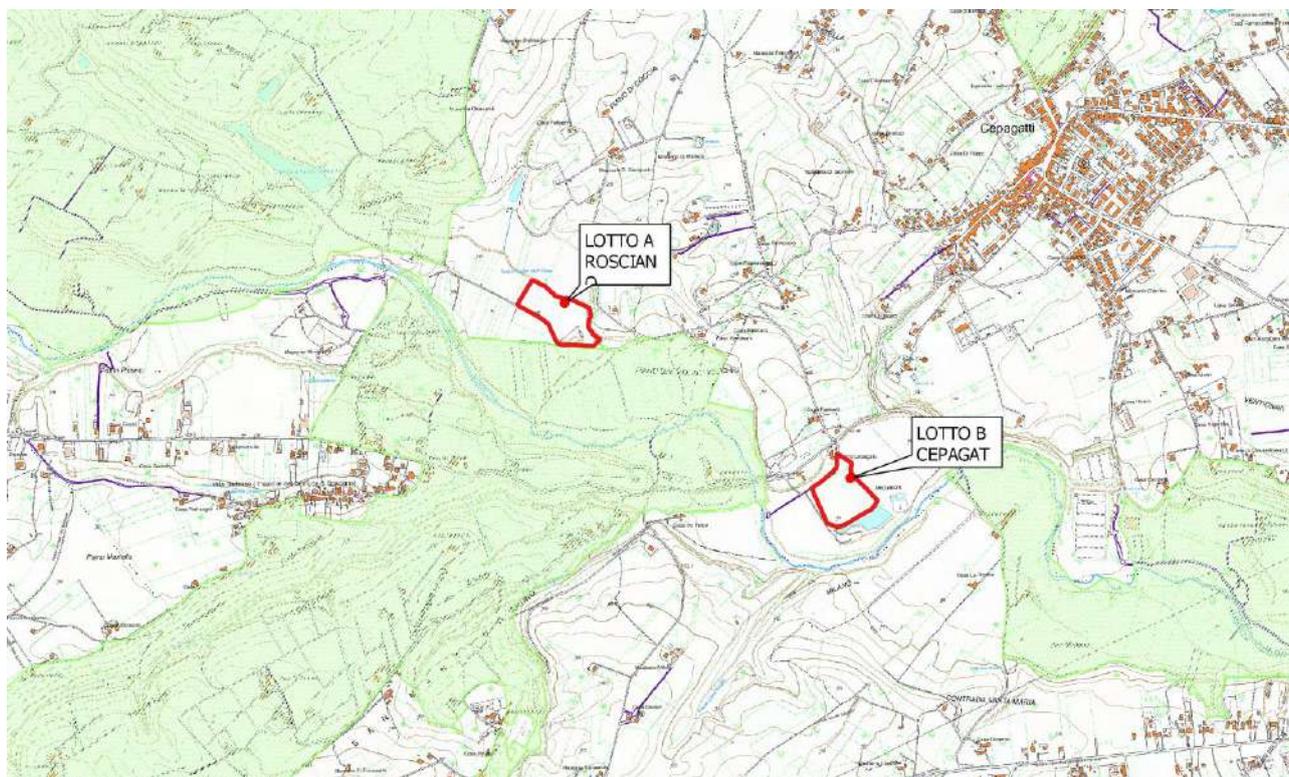


Figura 5 - **VINCOLO IDROGEOLOGICO**

Si segnala l'assenza di vincolo idrogeologico (retino verde) nell'area interessata dal progetto (Figura 14).

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,

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- 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 Bacino dell'Aterno-Pescara costituisce un bacino regionale la cui Autorità di Bacino è stata istituita con la Legge Regionale della Regione Abruzzo n. 81 del 16/09/1998. Il Fiume Pescara è stato individuato come corso d'acqua significativo di primo ordine ed il fiume Aterno, insieme al Sagittario, come corsi d'acqua di secondo ordine.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

Il Bacino dell’Aterno-Pescara si estende su un’area di 3190 Km². L’altitudine media è di 925m sul livello del mare e la lunghezza complessiva è di circa 145 Km. Il Bacino ricade nella provincia di Pescara.

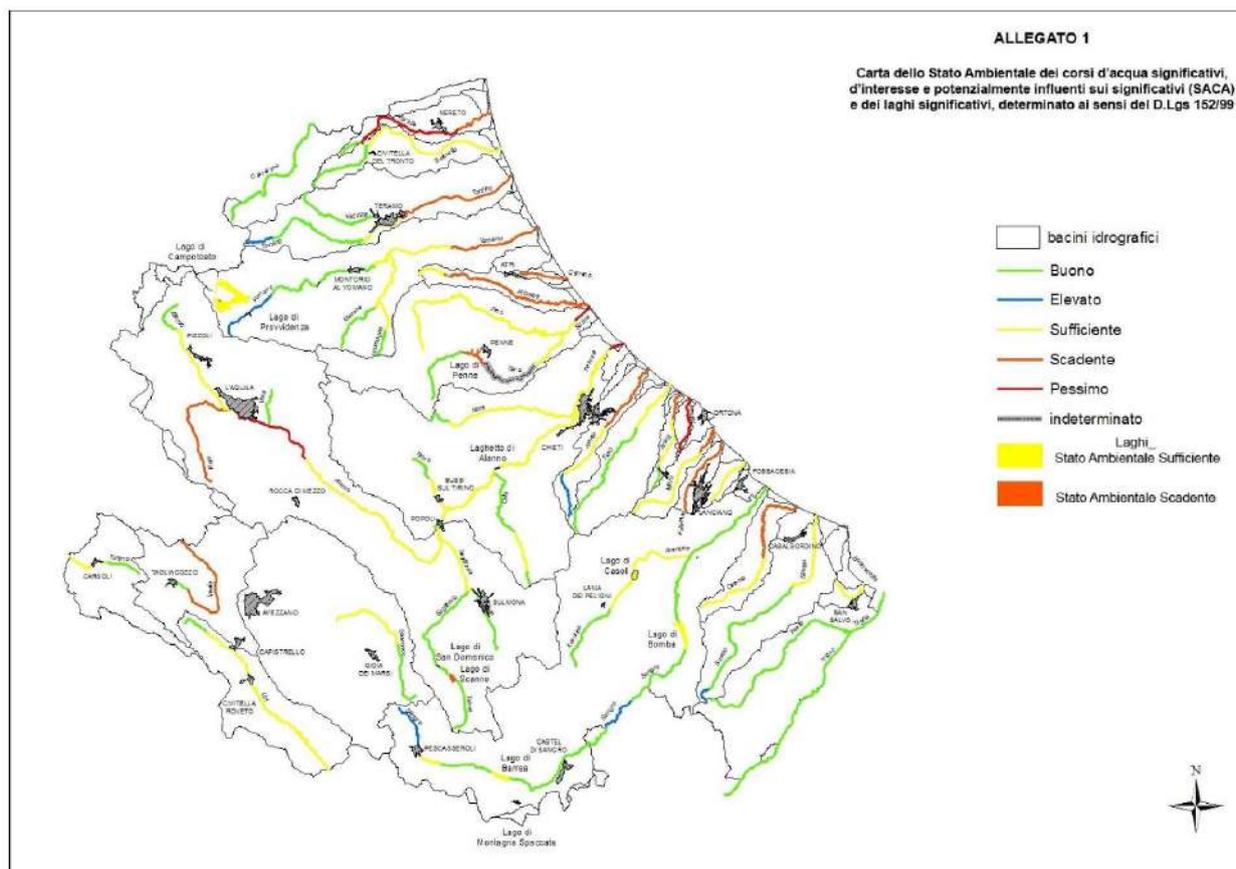


Figura 15 – BACINO IDROGRAFICO ATERNO – PESCARA

Da questa confluenza il fiume scorre in direzione NE e sbocca nell’Adriatico attraversando la città di Pescara. Riceve in destra idrografica il fiume Orta e il Lavinio, e in sinistra idrografica il torrente Cigno e il fiume Nora. Il fiume Nora è uno dei principali affluenti del Pescara. Quest’ultimo scorre per 28Km in Provincia di Pescara dalle sorgenti sul monte Scarafano a Vallemare. Attraversa i comuni di Carpineto della Nora, Villa Celiera, Vicoli, Civitella Casanova, Civitaquana, Catignano, Rosciano e Cepagatti.

Nel Bacino dell’Aterno-Pescara, il principale corso d’acqua è costituito dal Fiume Nora, riconosciuto come potenzialmente influente sui corpi idrici significativi ed, in particolare, sul fiume Pescara.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p>FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Caratteristiche del sottobacino idrografico		
Nome sottobacino	Codice del corso d'acqua	Area totale (Km ²)
Torrente Nora	R1307NO	137,66

I territori dei Comuni di Cepagatti e Rosciano si estendono rispettivamente per 30,69 e 27,68 kmq sulla sezione del bacino dell'Aterno.

Al fine di caratterizzare le condizioni di qualità del corso d'acqua in esame, sono stati considerati i risultati del monitoraggio quali-quantitativo effettuato in 15 stazioni di prelievo ubicate lungo il corso del Fiume Aterno-Pescara.

La stazione di monitoraggio più vicina al sito di interesse è la R1307NO68 (Figura 16).

Stazioni di monitoraggio dell' Aterno-Pescara				
Sezione	Codice stazione	Comune	Denominazione	Distanza dalla sorgente (Km)
Alto Corso	R1307AT3	Montereale	Marana centro abitato	11
	R1307AT3bis	Cagnano	Località Tre Ponti, Marana	19
	R1307AT8bis	L'Aquila	A valle Depuratore di Pile	34
	R1307AT8	L'Aquila	Incrocio SS 17 con SS 17 bis (ponte ferrovia) L'Aquila	39
	R1307AT9	Villa Sant'Angelo	A monte di Villa Sant'Angelo, 10 m a monte del ponte sul Fiume Aterno	50
	R1307AT12	Fontecchio	A valle di Fontecchio, località Camponi	62
Medio Corso	R1307AT15	Molina Aterno	Circa 500 m a valle della stazione di Molina	80
	R1307AT18	Popoli	Strada Popoli – Vittorito – 1 km a monte di Popoli	91
	R1307PE20	Popoli	Popoli, Sorgente Capo Pescara, dal ponte della SS 17	0,9
Basso Corso	R1307PE1	Popoli	Popoli, 200 m a valle dello scarico Depuratore comunale	3,5
	R1307PE24	Rosciano	Rosciano, 50 m a valle del ponte della strada Manoppello – Stazione di Rosciano, sponda dx	33,1
	R1307PE25	Chieti	Brecciarola, nei pressi del campo sportivo	39
	R1307PE25A	Chieti	Cepagatti, 100 m a valle del ponte di Villanova	48,5
	R1307PE25B	S. Giovanni Teatino	Santa Teresa	58
	R1307PE26	Pescara	Pescara, 20 m a valle del ponte Villa Fabio, sponda sx	65,3

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

Le stazioni di nostro interesse sono quelle del basso corso dell'Aterno-Pescara, come si nota dalla figura 16.

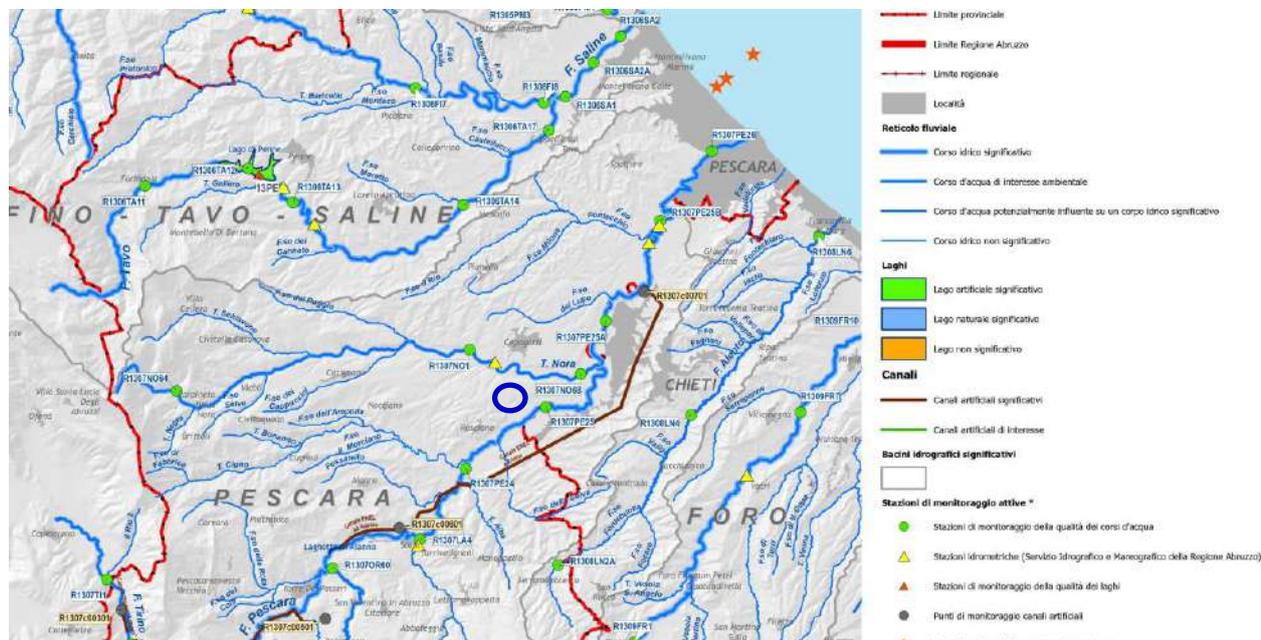


Figura 16 - CARTA DEI PUNTI DI MONITORAGGIO QUALI-QUANTITATIVI.

Nel tratto compreso tra la prima e la seconda stazione (R1307NO68) sono stati individuati carichi stimati di origine agricola e zootecnica, incidenti sulla relativa porzione di bacino.

E' stato attualmente censito un agglomerato superiore a 2000 a.e., Cepagatti - Pianella, i cui reflui recapitano in parte nel tratto considerato.

Relativamente alla qualità ambientale delle stazioni monitorate, nonostante i molteplici depuratori presenti, viene registrato uno stato ambientale "sufficiente".

Considerando la stima dei carichi inquinanti recapitanti in ciascun bacino idrografico, il bacino del Torrente Nora risulta soggetto a carichi effettivi per unità di superficie di Azoto e Fosforo inferiori alla media regionale, ad eccezione dell'Azoto di origine zootecnica, i cui valori sono prossimi alla media regionale.

Si precisa che le lavorazioni inerenti il campo fotovoltaico non andranno ad influire sul corso d'acqua Nora, né ad interferire con l'equilibrio ecosistemico, la biodiversità, la flora e la fauna dell'intero bacino.

SOLE D'ABRUZZO SRL VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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 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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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).

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

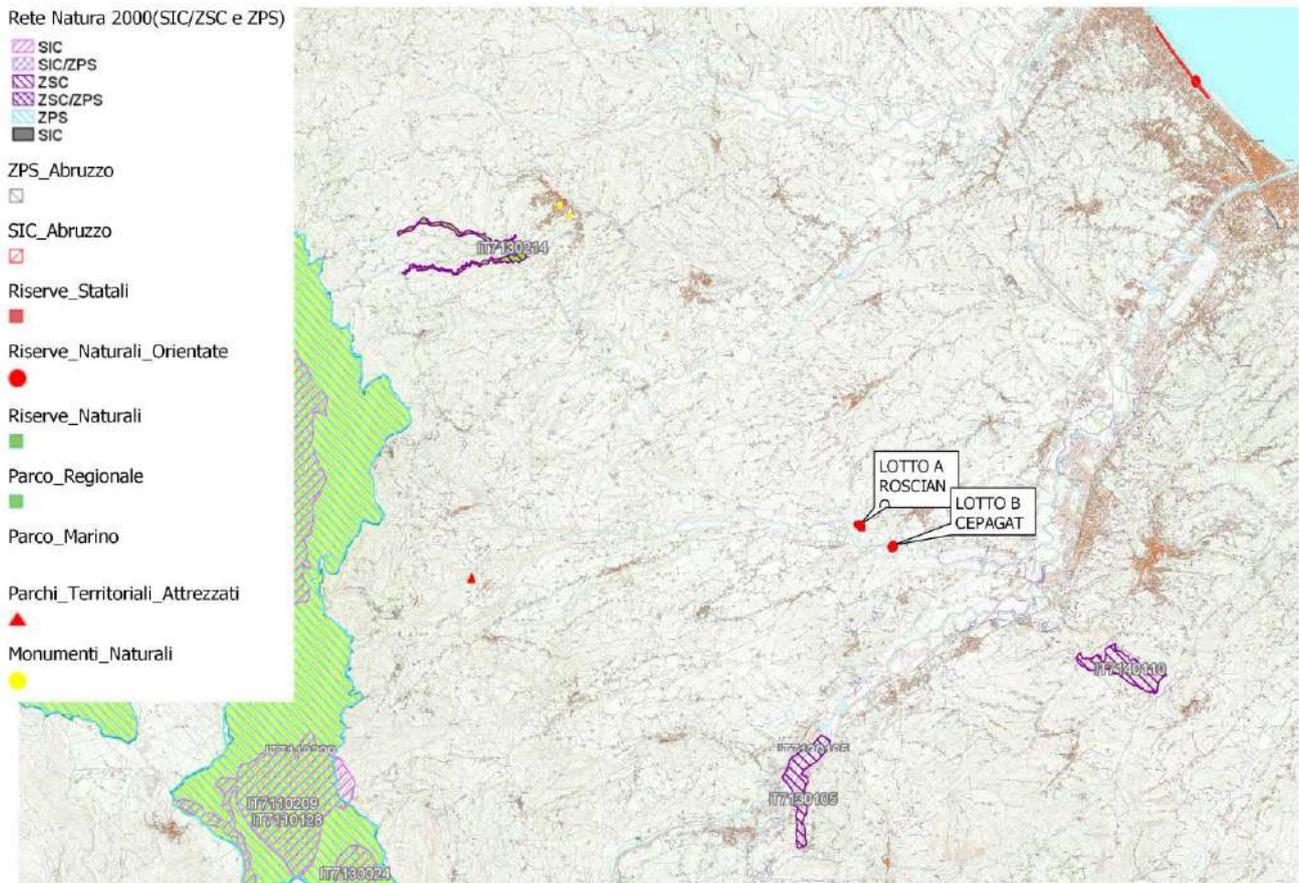


Figura 6 – PARCHI, RISERVE E SIC

Nell'area a ovest dei lotti di interesse si trova il Parco Nazionale di Abruzzo Lazio e le seguenti zone SIC:

- Primo tratto del Fiume Tirino e Macchiozze di San Vito;
- Lago di Penne;
- Rupe di Turrivalignani e fiume Pescara
- Calanchi di Bucchianico.

All'interno del lotto di progetto non ricadono aree SIC, ZPS, ZSC; il campo fotovoltaico sorgerebbe, molto distante dai buffer delle suddette zone e dall'area del P.N. Abruzzo Lazio e Molise.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p>FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

5. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE PROVINCIALE

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

Il Piano Territoriale di Coordinamento Provinciale (PTCP) della provincia di Pescara riguarda l'intero territorio della Provincia, per il quale costruisce uno sfondo unitario cui le amministrazioni locali devono richiamarsi nella costruzione delle proprie politiche.

Il piano è stato costruito privilegiando la salvaguardia ambientale e naturale, la tutela del patrimonio storico, il riconoscimento dei diritti di cittadinanza e del valore della partecipazione nella costruzione e gestione di ogni politica territoriale.

Il Piano affronta il problema del rapporto con la pianificazione a livello locale proponendo ad essa un'immagine forte e stabile dell'organizzazione del territorio.

Sistemi, schemi direttori e indirizzi alla pianificazione locale sono tre forme d'azione parallele e integrate che il piano assume come strumenti di governo delle trasformazioni.

I sistemi definiscono il ruolo e le prestazioni delle diverse parti del territorio, indicando le attività compatibili ed incompatibili con queste ultime, in questo modo fornendo indicazioni per il dimensionamento dei piani locali che si aggiungono a quelle che il piano definisce in altre sue parti. Il principio che gli schemi direttori vogliono enunciare è che il Piano impegna in primo luogo l'Amministrazione che lo promuove svolgendo, rispetto a progetti complessi che necessariamente investono più soggetti, un ben definito ruolo di regia.

Infine, per ciò che concerne la pianificazione locale, sono definiti i comuni obbligati alla redazione del piano urbanistico e le modalità di redazione di quest'ultimo, con particolare attenzione al dimensionamento delle nuove residenze, attrezzature e industrie. Il Piano territoriale non definisce criteri di tipo quantitativo ma si è preferito percorrere un diverso sentiero, fornendo alle amministrazioni locali criteri di natura insediativa, morfologica e ambientale con i quali è possibile valutare fino a che punto un aumento delle abitazioni, delle aree industriali e delle attrezzature è compatibile con una determinata forma insediativa.

Il piano enuncia il criterio generale per il quale ogni previsione di nuove aree per la residenza e le attività produttive deve essere giustificata in rapporto al grado di utilizzo delle aree esistenti. Tra le indicazioni orientate alla pianificazione locale, particolare rilievo è conferito al "progetto di

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

suolo", imposto alla pianificazione locale come strumento che definisce in dettaglio tutte quelle azioni che modificano stato e caratteri del suolo calpestabile: sbancamenti, scavi, rinterrì; costruzioni interrato; reti tecnologiche sotterranee, opere di regimazione dei corsi d'acqua. Essi riguardano anche la realizzazione di impianti industriali di grandi dimensioni e, più in generale, tutti i grandi interventi che generano impermeabilizzazione del suolo.

In particolare la L.R. sopracitata specifica che il PTCP:

- individua zone da sottoporre a speciali misure di salvaguardia dei valori naturalistici, paesistici, archeologici, storici, di difesa del suolo, di protezione delle risorse idriche, di tutela del preminente interesse agricolo;
- fornisce, in relazione alle vocazioni del territorio ed alla valorizzazione delle risorse, le fondamentali destinazioni e norme d'uso: per il suolo agricolo e forestale; per gli insediamenti produttivi industriali ed artigianali; per l'utilizzazione delle acque; per la disciplina dell'attività estrattiva;
- precisa ed articola, per specifica unità territoriale, le previsioni demografiche ed occupazionali e le quantità relative alla consistenza degli insediamenti residenziali;
- indica il dimensionamento e la localizzazione, nell'ambito dei Comuni interessati, degli insediamenti produttivi, commerciali, amministrativi e direzionali, di livello sovracomunale.

Costituiscono altresì documenti di riferimento le schede contenenti gli Obiettivi Specifici di Tutela e Valorizzazione suddivisi per ambiti.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

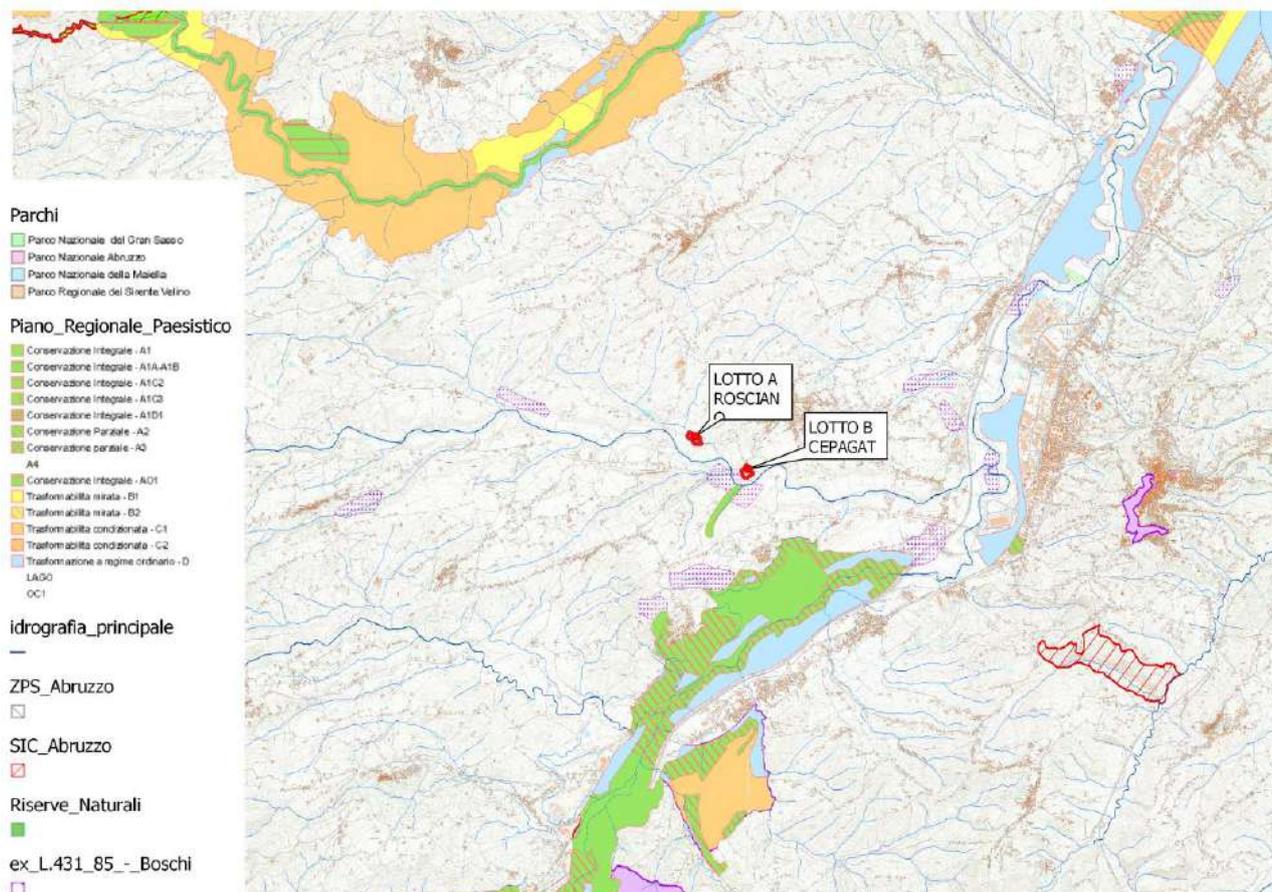


Figura 7 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE – TAV.3 – SISTEMA AMBIENTALE, I PARCHI, LE RISERVE E LE AREE PROTETTE

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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

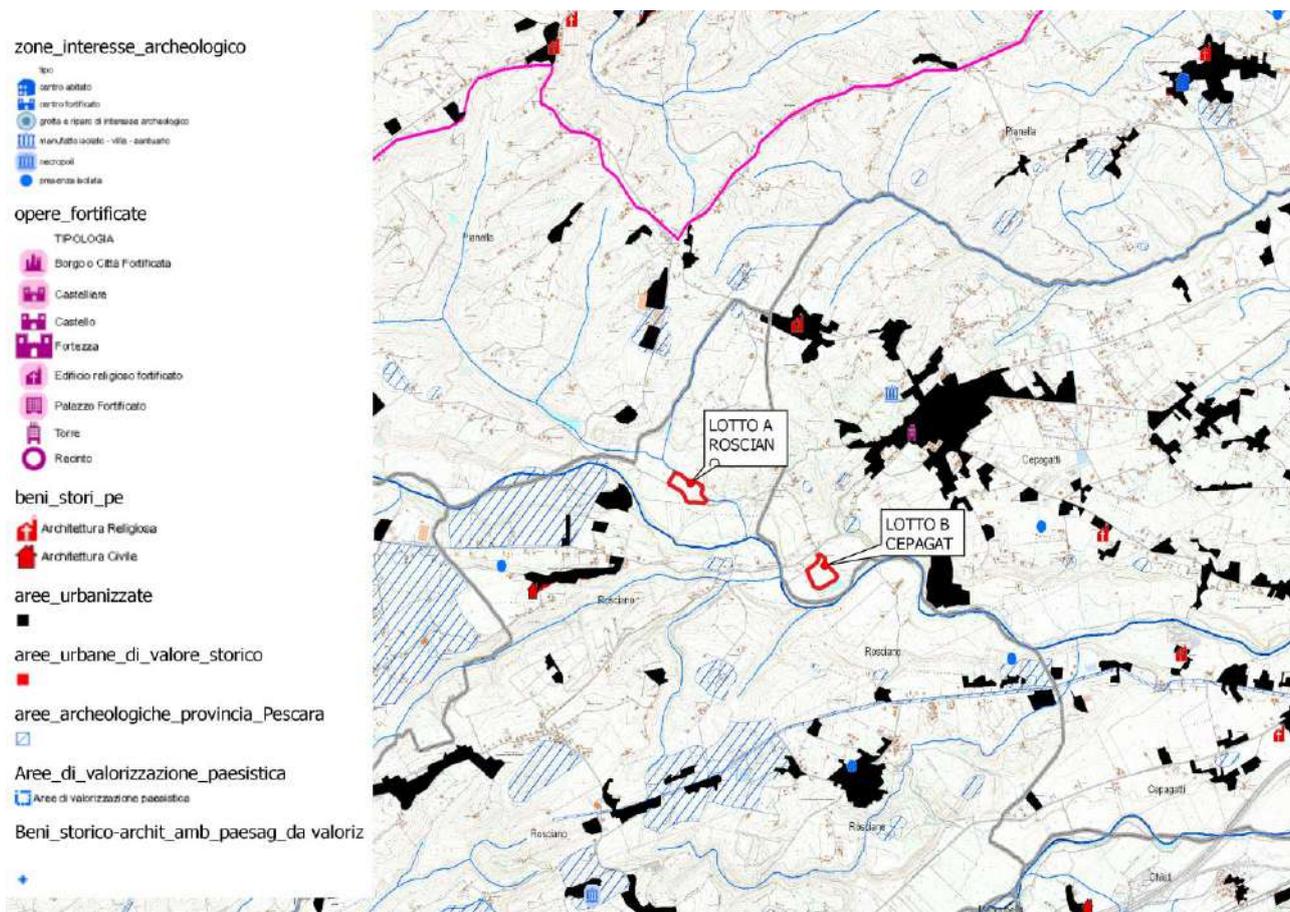


Figura 8 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE – TAV.4 - SISTEMA AMBIENTALE, BENI ARCHEOLOGICI E STORICO-ARTISTICI

Il lotto di progetto non ricade nel sistema dei beni diffusi, delle aree archeologiche e dei percorsi storici ed è ben distante dai centri storici (Figura 19).

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

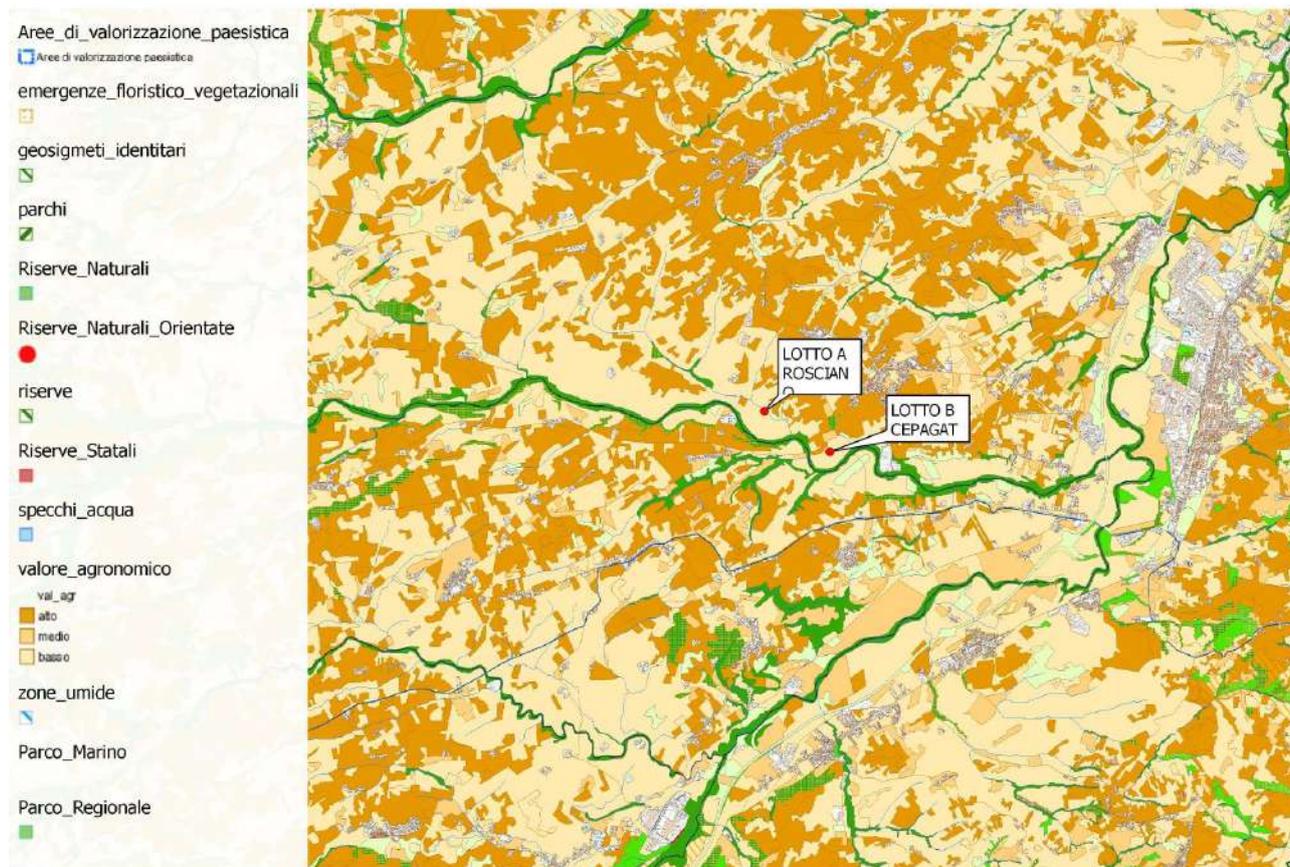


Figura 20 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE – TAV.5 - SISTEMA AMBIENTALE, TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLE AREE DI PREMINENTE INTERESSE AGRICOLO

Il lotto ricade nelle aree di preminente interesse agricolo, comprendenti la Piana del Fucino (Figura 20). Tuttavia, nella carta dei valori a livello regionale l'area nello specifico è indicata come seminativo semplice con valore agronomico basso.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

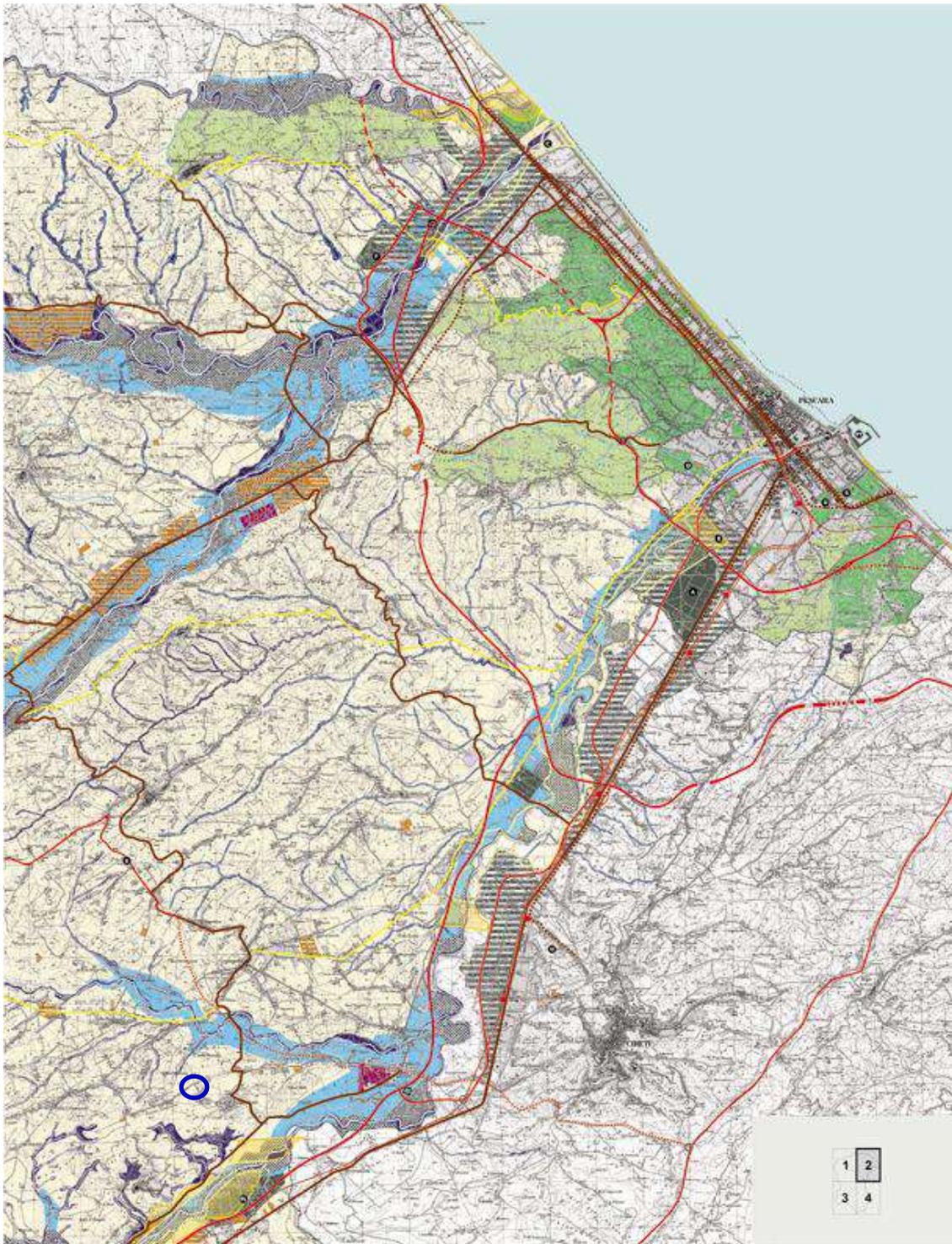


Figura 21 - PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO PROVINCIALE - SISTEMA AMBIENTALE ED INSEDIATIVO

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Per la verifica di coerenza delle opere in progetto sono stati presi in considerazione gli elementi contenuti nella planimetria del Sistema Ambientale e Insediativo (Figura 21)

6. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE COMUNALE

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.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Comune di Rosciano

Gli elaborati grafici sono visibili presso l'ufficio comunale e sono i seguenti:

- n. 1 – Relazione
- n. 2- Norme tecniche di attuazione
- n. 3- Relazione geologica
- n. 4- Tavola dei vincoli scala 1:10.000
- n. 5- Inquadramento preliminare dei rischi scala 1:10.000
- n. 6- Zone degli insediamenti in scala 1:2.000
- n. 7- Tavola programmatica P.R.G. scala 1:2.000
- n. 8- Analisi dello stato di fatto – Area tratturale
- n.13 – Planimetria catastale area tratturale

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.

Possono essere richieste deroghe, solo per edifici ed impianti pubblici o di interesse pubblico, alle Norme Tecniche di Attuazione, ai sensi dell'art. 14 del D.P.R. 380/2001.

Dall'esame della cartografia ufficiale del PRG del Comune di Rosciano contenente le previsioni di zonizzazione del territorio comunale, si rileva come l'area interessata dalle opere in progetto ricade in nella zona omogenea E - agricola (figura 22).

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE		DOCUMENTO AU.REL3

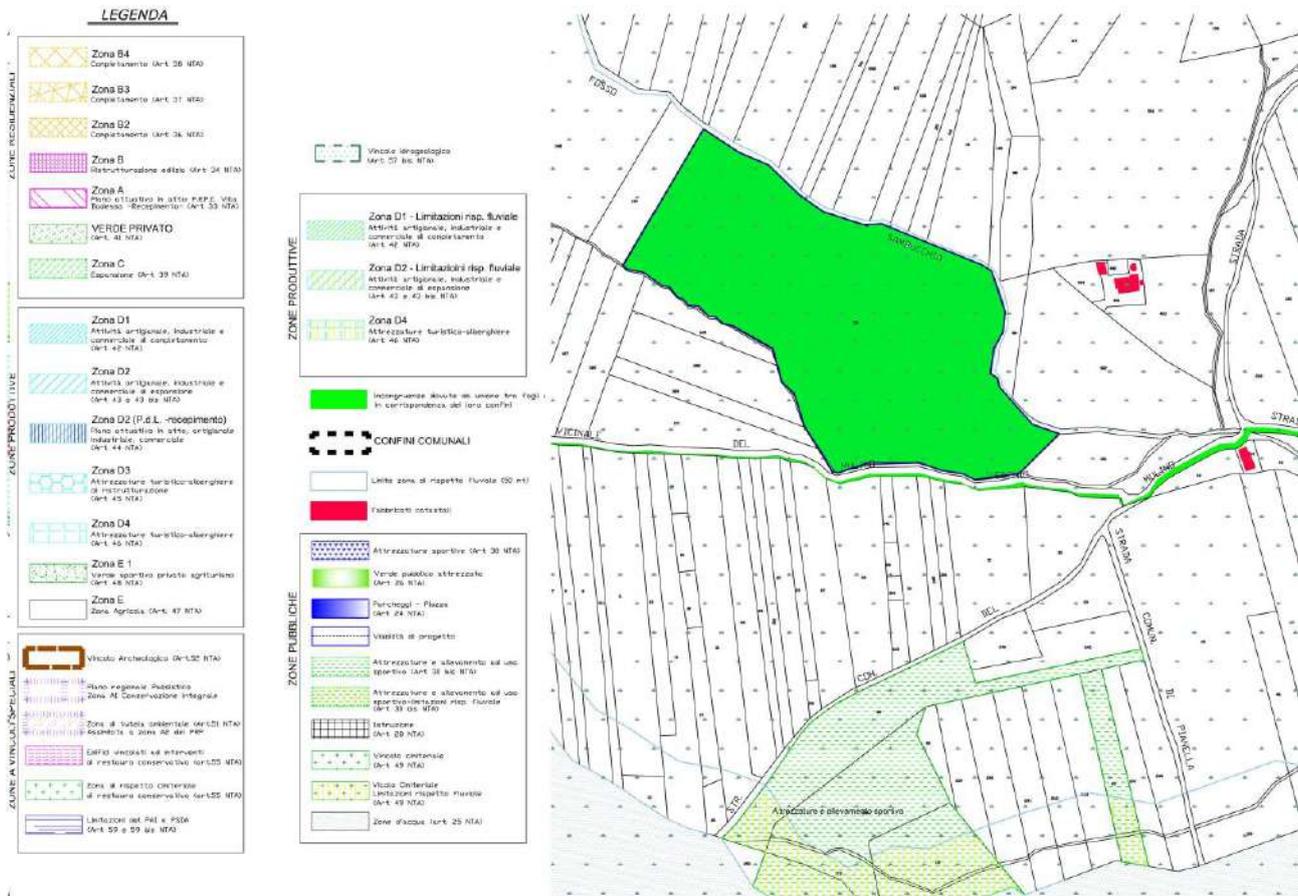


Figura 22 – P.R.G. Comune di Rosciano

Nell'art. 34 delle N.T.A. si legge, relativamente alle zone agricole E:

- Nelle zone agricole sono ammessi interventi legati al dettato degli artt. 70, 71 e 72 della L.R. 18/83 e successive modificazioni ed integrazioni, nel rispetto degli indici di seguito riportati. – È consentito in tale zona anche l' esercizio delle attività agrituristiche e del turismo rurale nei limiti delle norme regionali in materia.
- La distanza tra fabbricati non potrà mai essere inferiore a ml.10,00, con il minimo assoluto di ml. 5,00. La distanza dei fabbricati dai confini di proprietà non potrà in nessun caso essere inferiore alla metà dell'altezza complessiva del fabbricato, con il minimo assoluto di ml. 5,00. E' ammessa la costruzione a confine o ad una distanza inferiore a ml. 5,00 dal confine, previo accordo tra i confinanti a mezzo di scrittura privata tra le parti.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Distanze dalle strade: ml.20,00 : per le recinzioni ml. 3,00. “

Comune di Cepagatti

Il Piano Regolatore Generale del Comune di Cepagatti è stato approvato con Deliberazione del Consiglio Provinciale di Pescara n. 14 del 12/04/1989.

Costituito dai seguenti elaborati:

- n. 1 Relazione tecnica
- n. 2 Norme tecniche di attuazione
- n. 3 Schema di convenzione
- n. 4 Inquadramento territoriale
- n. 5 Stralcio della planimetria catastale; tavola censuaria; stralcio PRG
- n. 6 Rilievo stato di fatto
- n. 7 Zonizzazione e suddivisione in lotti

La seconda variante del P.R.G., validata invece con Delibera C.C. 10 del 2013 è costituita dai seguenti elaborati, concernenti la valutazione ambientale strategica:

- n. 1 Inquadramento territoriale
- n. 2 Tavole di zonizzazione con inserimento delle osservazioni alla seconda variante generale al P.R.G.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

Dall'esame della cartografia ufficiale del PRG del Comune di Cepagatti contenente le previsioni di zonizzazione del territorio comunale, si rileva come l'area interessata dalle opere in progetto ricade in nella zona omogenea E - agricola (figura 23).

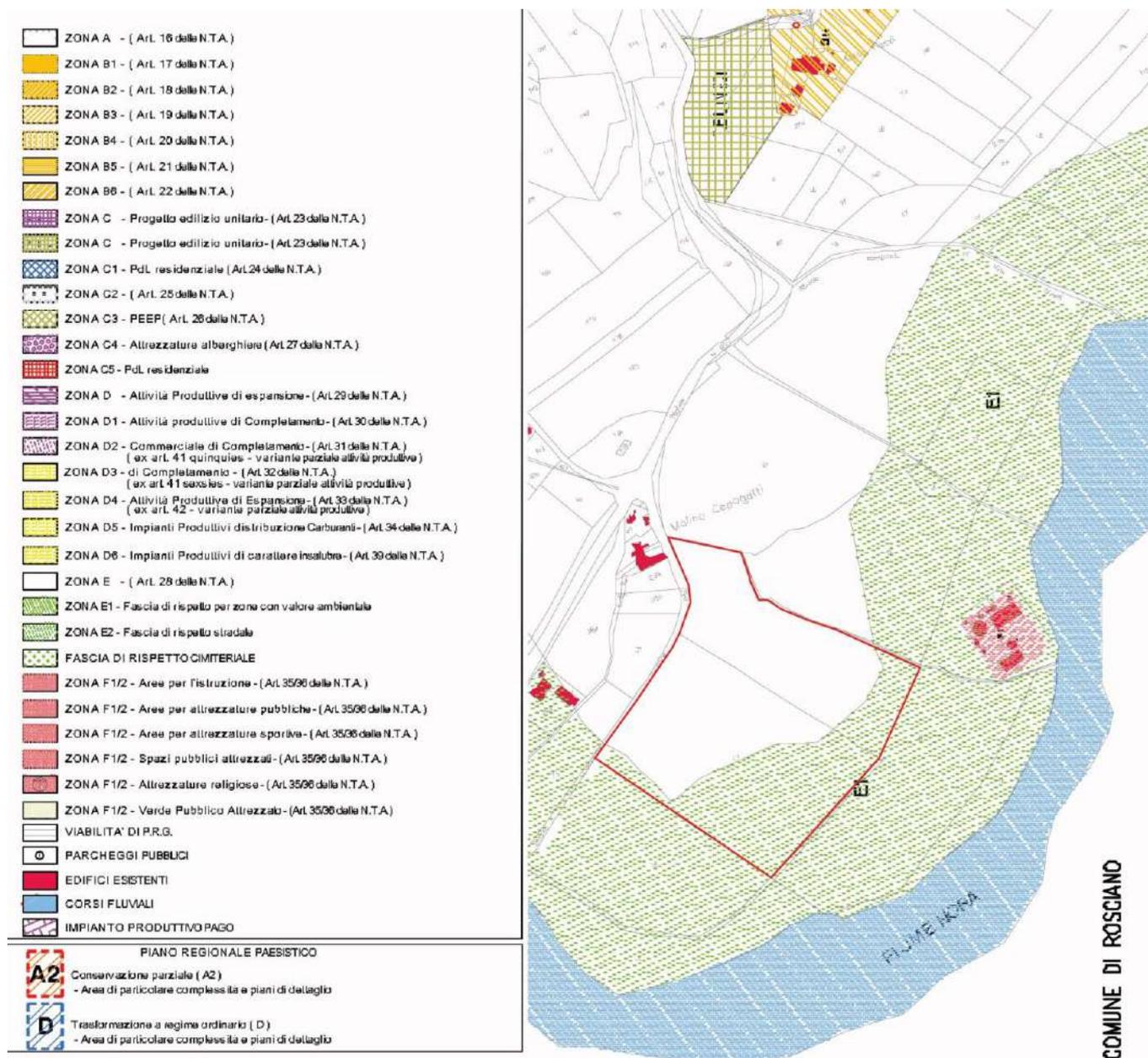


Figura 23 – P.R.G. Comune di Cepagatti

L'art. 28 delle norme tecniche di attuazione disciplina la zona di interesse come segue:

<p>SOLE D'ABRUZZO SRL VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

“– UTILIZZAZIONE EDIFICATORIA DEI SUOLI AGRICOLI, AI SENSI DELL’ART.72 DELLA L.R. 18/83 E SUCCESSIVE MODIFICAZIONI ED INTEGRAZIONI. IMPIANTI PRODUTTIVI NEI SUOLI AGRICOLI.

- Per i soggetti diversi dagli imprenditori agricoli l’unità minima aziendale ai fini del rilascio del titolo edilizio abilitativo è pari a mq.10.000 in unico corpo di terreno. E’ vietato l’accorpamento di terreni non confinanti per il raggiungimento dell’unità minima aziendale.

-La distanza tra fabbricati non potrà mai essere inferiore a ml.20,00;

- La distanza dei fabbricati dai confini di proprietà non potrà in nessun caso essere inferiore alla metà dell’altezza complessiva del fabbricato, con il minimo assoluto di ml.10,00. E’ ammessa la costruzione a confine o ad una distanza inferiore a ml.10,00 dal confine, previo accordo tra i confinanti proprietari a mezzo di atto pubblico regolarmente registrato e trascritto.

- Distanze dalle strade: dalle strade statali ml.30,00; dalle Provinciali, dalle Comunali e da qualsiasi altro tipo di strada ml.20,00: per le recinzioni ml.3,00.

- Salvo diversa disposizione della normativa Statale e Regionale vigente, le stalle, i ricoveri animali e loro annessi, devono essere posti ad una distanza minima di ml.30,00 dalle abitazioni e da spazi o strade pubbliche.”

Come già visto in precedenza, i lotti di interesse ricadono in zona agricola non vincolata E, nella quale le N.T.A. consentono la costruzione di impianti energetici.

Inoltre, 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.

SOLE D’ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</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.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	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

Il terreno su cui viene proposto il campo fotovoltaico è un seminativo semplice.

Non vi sono colture di pregio né colture vitivinicole che danno origine a produzioni DOC, DOCG o IGT. In egual maniera, non risultano colture vitivinicole che danno origine a vini da tavola con caratterizzazione geografica.

Lo stesso vale per le colture olivicole e per quelle da frutta o agrumi. In nessuna maniera nei terreni insistono colture che danno luogo a prodotti DOP e IGP.

I terreni sono da sempre oggetto di cerealicoltura, con specifica coltivazione erbacea.

Le pratiche di rotazione adottate, hanno sempre riguardato colture di tipo erbacee, con coltivazione tradizionale, non biologica.

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</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>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

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

8.1 VALUTAZIONE DEL PROGETTO IN MERITO ALLA NORMATIVA SUGLI AEROPORTI MILITARI

Il sito si trova a circa 18 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 subordinata all'autorizzazione del Ministero della difesa se ricadono all'interno dell'impronta della

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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 5,609 kwp e finalizzato alla produzione di energia elettrica in base ai dati di irraggiamento caratteristici delle latitudini di Rosciano e Cepagatti (PE). 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:

SINTETIZZANDO, L'INTERO IMPIANTO COMPRENDERÀ:

LOTTO A:

- SUPERFICIE COMPLESSIVA DEL TERRENO INTERESSATA DAL PROGETTO 4,19 ETTARI;
- SUPERFICIE DI TERRENO OCCUPATA DALL'IMPIANTO CIRCA 1,208 ETTARI;
- NUMERO DI MODULI: 3892 DA 670 W;
- TIPOLOGIA DEI MODULI: TRINA SOLAR VERTEX TSM-DE21 670W;
- NUMERO DI INVERTER: 12;
- TIPOLOGIA DI INVERTER: SMA SHP 150-20 600V;
- TECNOLOGIA MODULO: SILICIO MONOCRISTALLINO;
- POTENZA NOMINALE SEZIONE PARI A: 2,6074 MWP

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<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 5,609 MWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

LOTTO B:

- SUPERFICIE COMPLESSIVA DEL TERRENO INTERESSATA DAL PROGETTO 3,86 ETTARI;
- SUPERFICIE DI TERRENO OCCUPATA DALL'IMPIANTO CIRCA 1,391 ETTARI;
- NUMERO DI MODULI: 4480 DA 670 W;
- TIPOLOGIA DEI MODULI: TRINA SOLAR VERTEX TSM-DE21 670W;
- NUMERO DI INVERTER: 18;
- TIPOLOGIA DI INVERTER: SMA SHP 150-20 600V;
- TECNOLOGIA MODULO: SILICIO MONOCRISTALLINO;
- POTENZA NOMINALE SEZIONE PARI A: 3,0016 MWP

Nelle figure seguenti viene rappresentato il layout del campo fotovoltaico.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

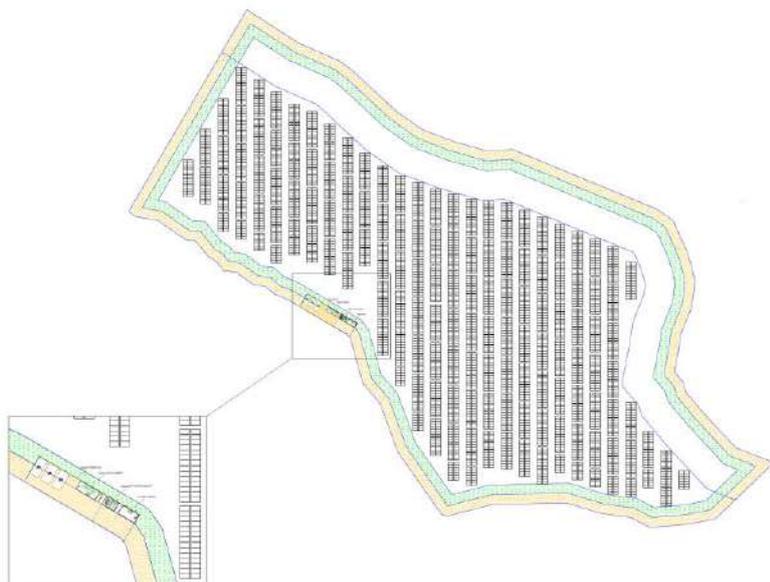


Figura 24 – Layout

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

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

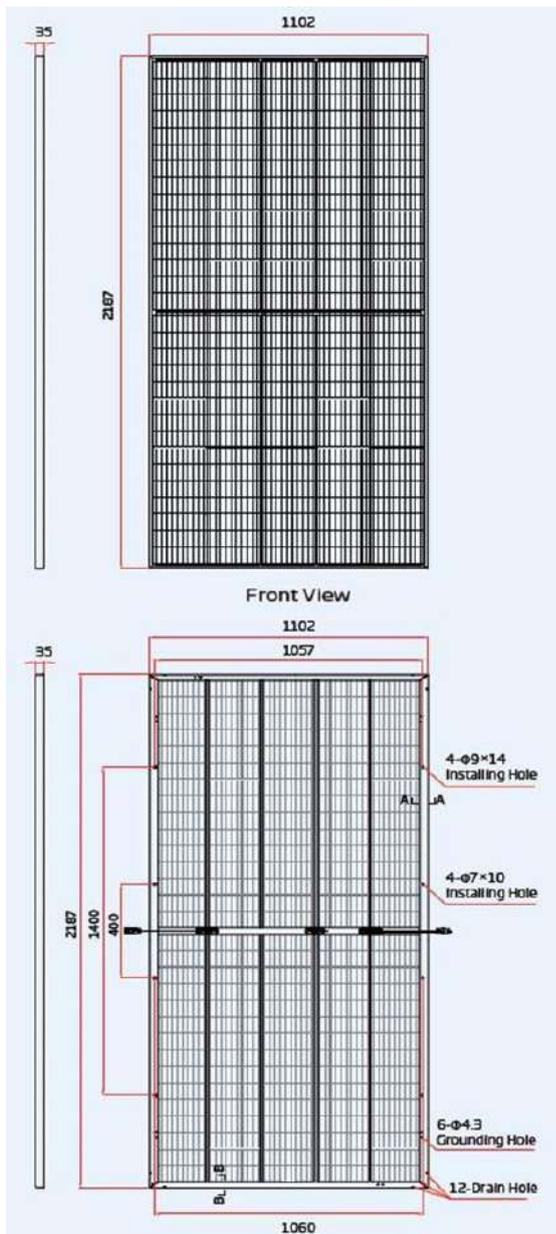


Figura 25 - CARATTERISTICHE DEL MODULO FOTOVOLTAICO – TRINA SOLAR VERTEX DA 670 W

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

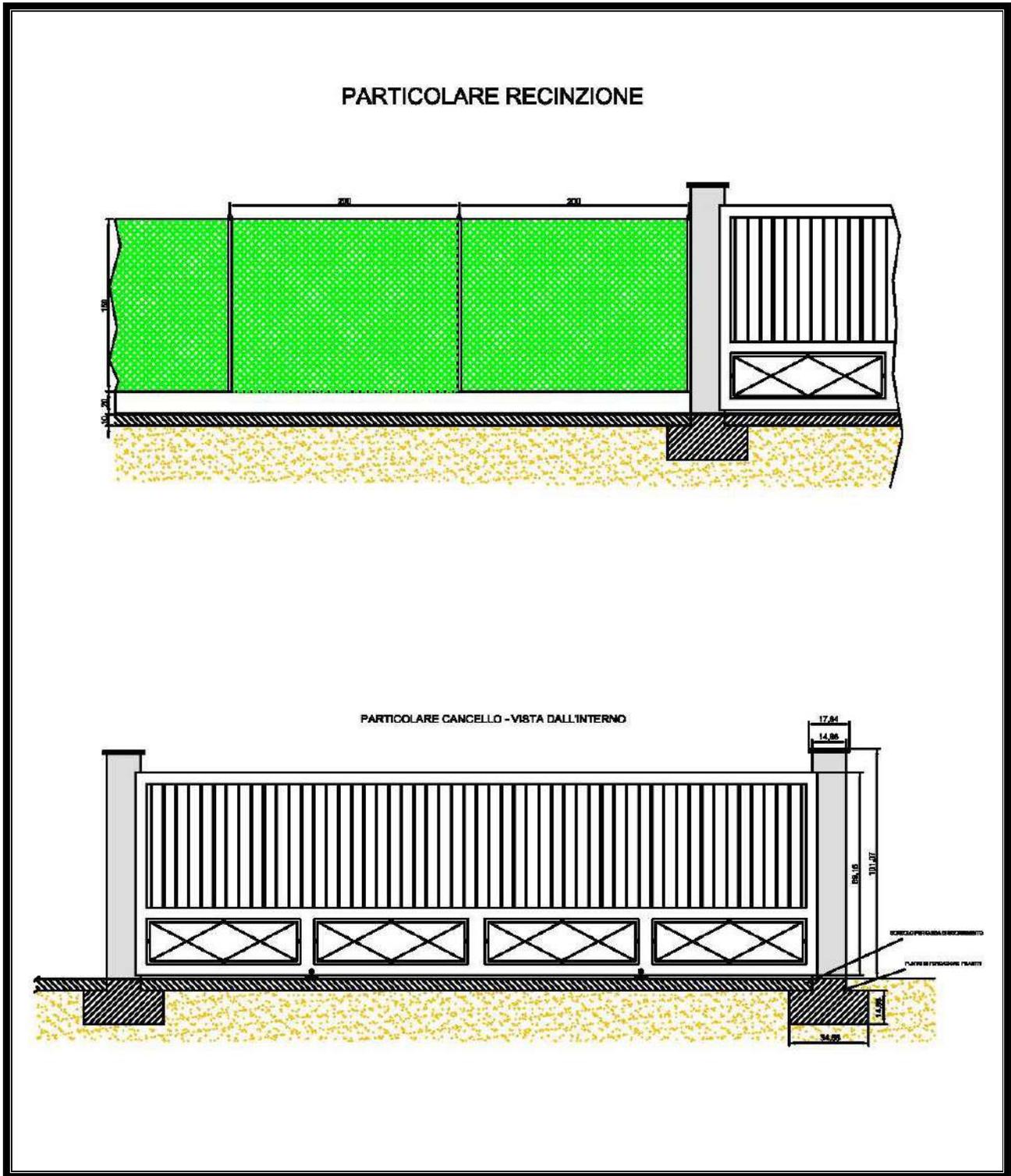


Figura 26 - PARTICOLARE DI RECINZIONE E CANCELLO CARRABILE

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

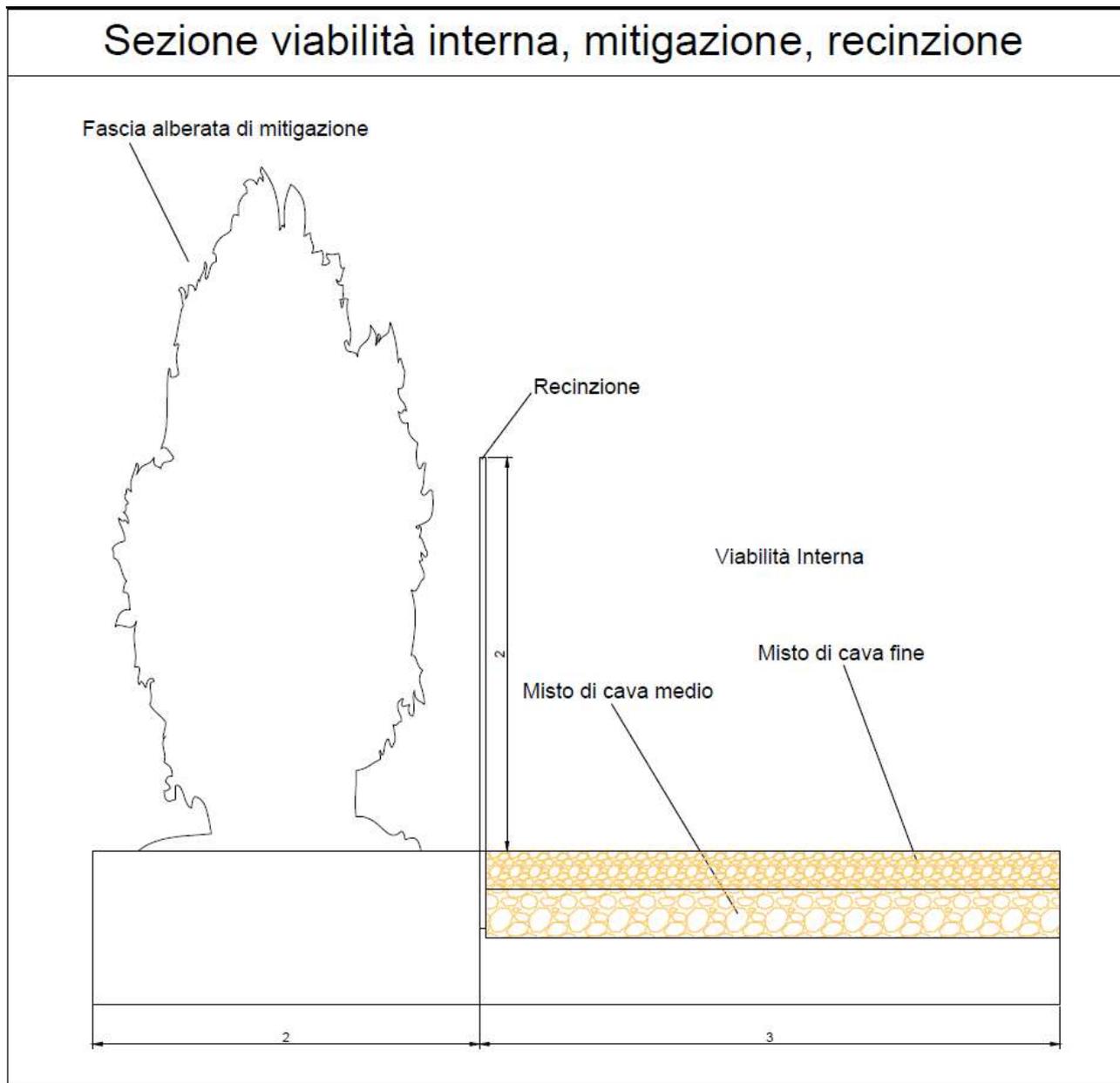


Figura 27 - PARTICOLARI E SEZIONE DI VIABILITA' INTERNA E RECINZIONE

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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:

- 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;

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- 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.

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.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

“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.

10.2 Aria

Emissioni in atmosfera

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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 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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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, 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

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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

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

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

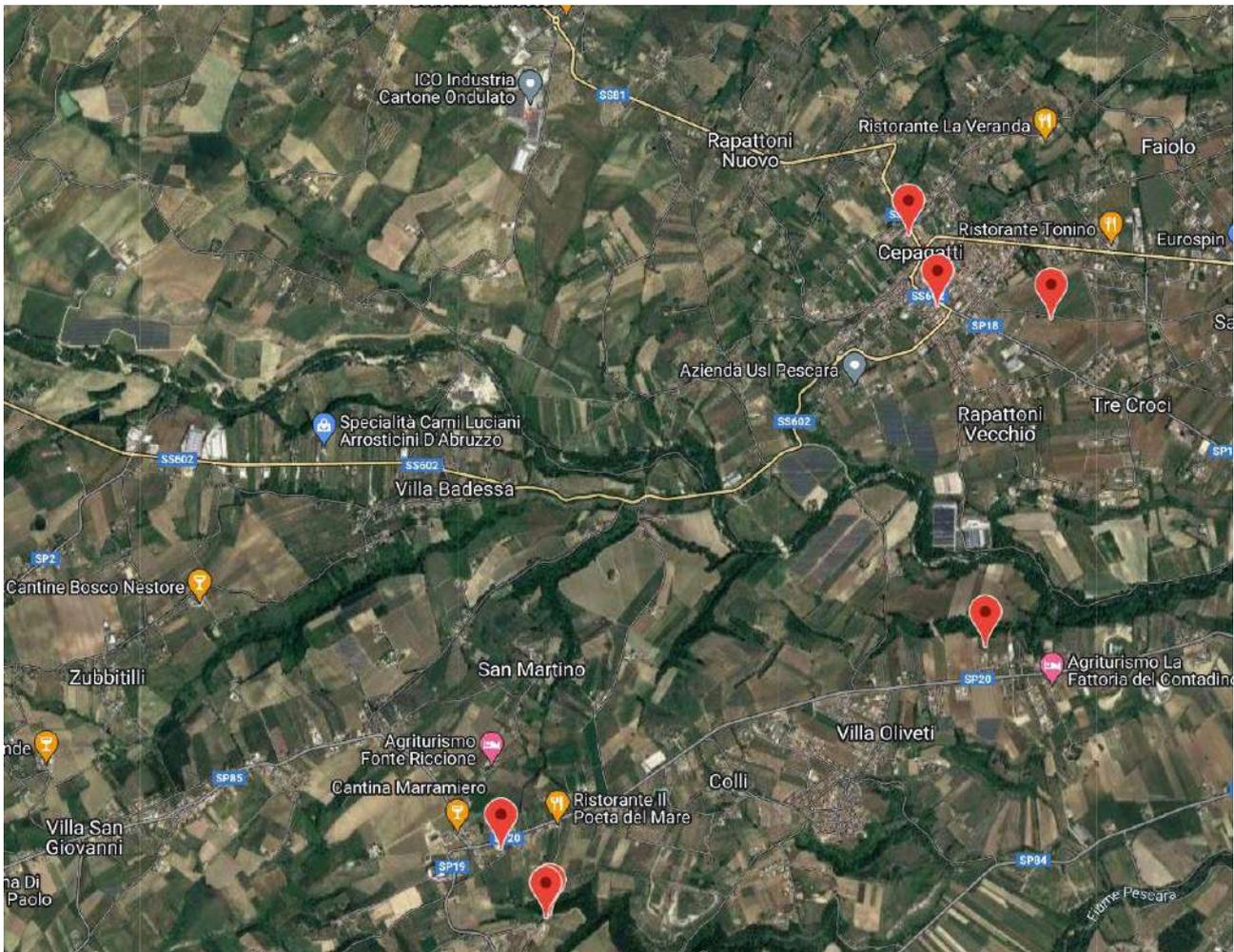


Figura 28 - SORGENTI CAMPI ELETTROMAGNETICI

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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

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;

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- danneggiamento del patrimonio faunistico;
- creazione di presupposti per l'introduzione di specie animali potenzialmente dannose;
- introduzione di potenziali bioaccumuli nelle catene alimentari.

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'are 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:

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> <i>VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI)</i> <i>P.I. 11982160969</i></p>	<p><i>FARENTI SRL</i> <i>VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</i> <i>P.I. 02604750600</i></p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- scavo e riporto per il livellamento dell'area;
- apertura piste viabilità interna al campo;
- 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 (marcatura CE) per quanto riguarda la rumorosità di funzionamento;

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> <i>VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI)</i> <i>P.I. 11982160969</i></p>	<p><i>FARENTI SRL</i> <i>VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</i> <i>P.I. 02604750600</i></p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- 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;
- 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>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	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 rispettivamente a 4,19 e 3,86 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 b) del paragrafo 5.2.1 “Criteri dimensionali”.

Lotto A:

$$A_{imp} = (97.5 - 0.000375 * A_{int}) = (97.5 - 0.000375 * 41900) = 81,8\%$$

$$A_{imp\ eff} = 81.8\% * 4,19 = 3.43 \text{ ettari}$$

Lotto B:

$$A_{imp} = (97.5 - 0.000375 * A_{int}) = (97.5 - 0.000375 * 38600) = 83 \%$$

$$A_{imp\ eff} = 83\% * 3.86 = 3.21 \text{ ettari}$$

In entrambi i casi la superficie di terreno occupata dai pannelli è inferiore ai valori indicati dalle Linee Guida.

A più ampia scala, si è poi considerato un intorno areale del raggio di 10 km a partire dal baricentro del lotto.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

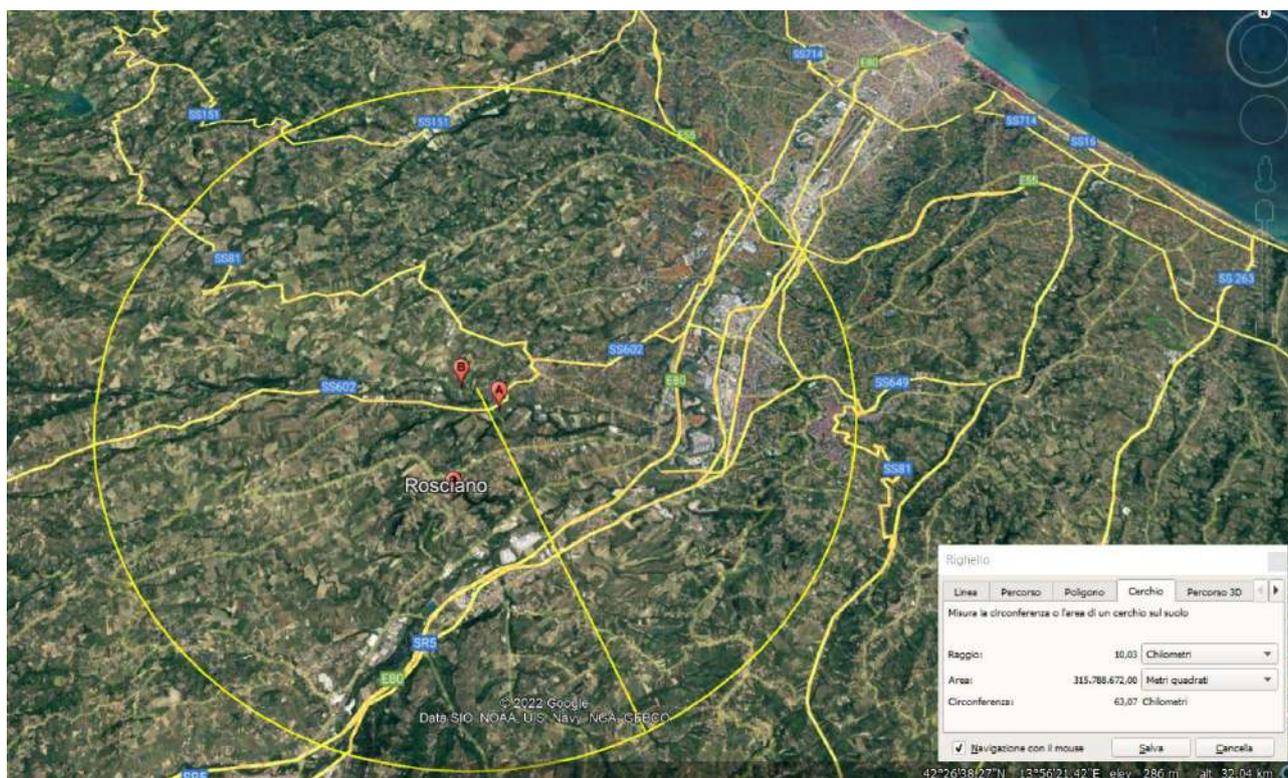


Figura 29 - CUMULO CON ALTRI IMPIANTI

Su un totale di 31.337 ettari, risultano occupati per impianti fotovoltaici 85,219 ettari, cioè un'occupazione dello 0,3%.

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

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

12. MISURE DI MITIGAZIONE

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

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

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

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

Il bordo ha molteplici funzioni:

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

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

In base alle caratteristiche del sito, e considerata l'attuale semplificazione floristica delle aree, non sembrano sussistere ostacoli all'inserimento di composizioni costituite principalmente da arbusti

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<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 5,609 MWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	<p style="text-align: center;"><i>DOCUMENTO</i></p> <p style="text-align: center;">AU.REL3</p>

funzionali alla formazione di adeguate fasce di mitigazione con spiccate caratteristiche della naturalità dei luoghi.

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

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

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

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

13. STIMA DELL'IMPATTO AMBIENTALE

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

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	
SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

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:

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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
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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

Popolazione – Aspetti socio economici	3
Rumore	2
Radiazioni	2

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).

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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		
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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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		

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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		

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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 /

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	<p style="text-align: center;"><i>DOCUMENTO</i> 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><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	<p style="text-align: center;"><i>DOCUMENTO</i> AU.REL3</p>



FOTO 2

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 di tipo rurale. Nelle aree limitrofe al lotto, vi è la presenza di altri impianti fotovoltaici installati a terra. Il terreno non presenta colture di pregio bensì è un seminativo semplice pianeggiante.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<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 5,609 MWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	<p style="text-align: center;"><i>DOCUMENTO</i></p> <p style="text-align: center;">AU.REL3</p>

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



A – STATO DI FATTO

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<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 5,609 MWp connesso alla RTN</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO</p> <p>AU.REL3</p>



B – STATO DI PROGETTO

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i></p> <p>VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI)</p> <p>P.I. 11982160969</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>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>



C – STATO DI FATTO



D – STATO DI PROGETTO

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI, 4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

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.

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

PRINCIPALI TIPI DI MODIFICAZIONI E DI ALTERAZIONI DEI LUOGHI

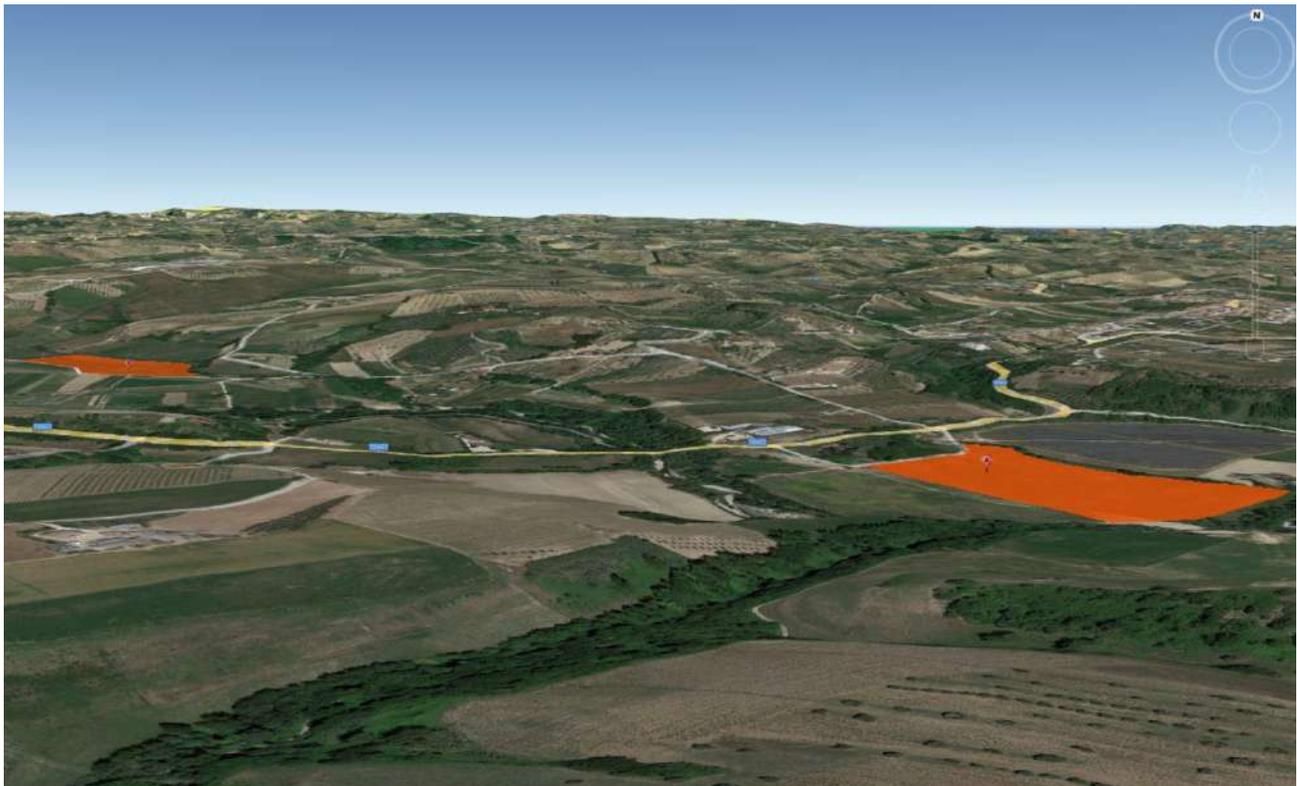
Il DPCM 12/12/2005 fornisce i principali tipi di modificazioni e di alterazioni riguardo la potenziale incidenza degli interventi proposti sullo stato del contesto paesaggistico e dell'area. E' stata effettuata una verifica di compatibilità e di seguito vengono indicati detti tipi di modificazioni e 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 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 670 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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p style="text-align: center;">DOCUMENTO AU.REL3</p>

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 il centro abitato di Pianella; a ovest la frazione Villa Badessa del comune di Rosciano; ad est il paese di Cepagatti; a sud il territorio di Manoppello.



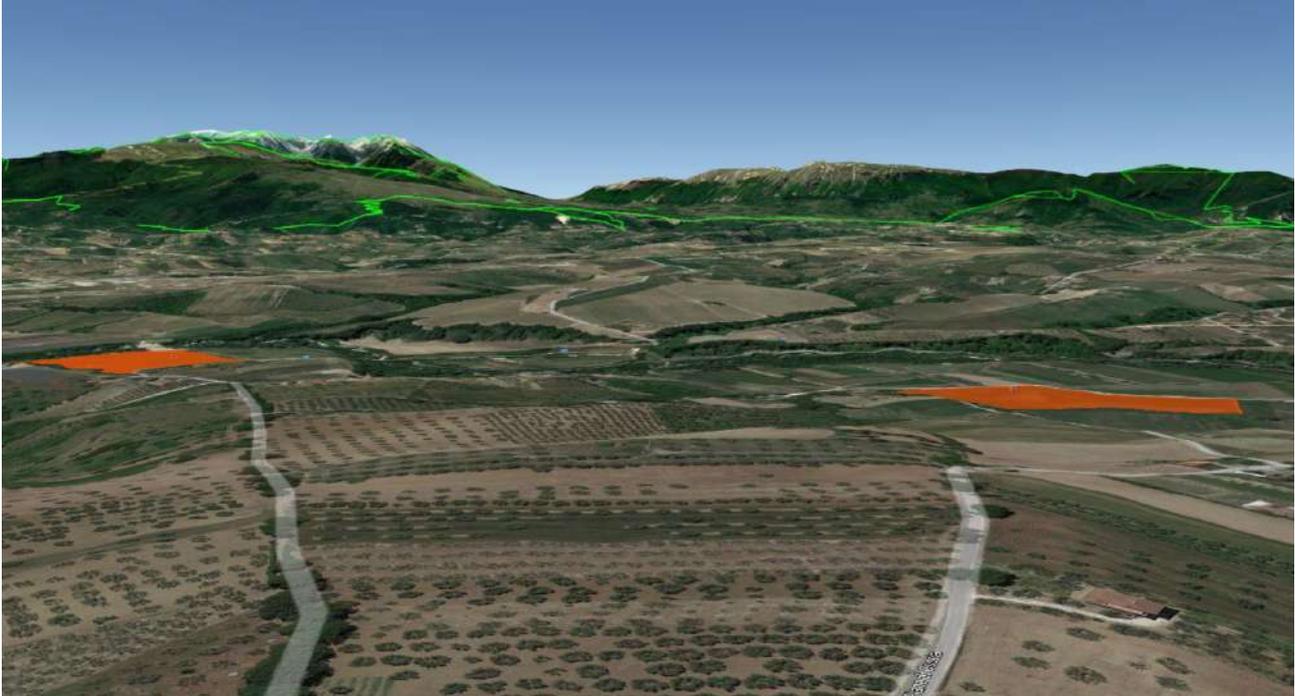
Skyline Nord

<p><i>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;"><i>FARENTI SRL</i> VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
--	---

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>



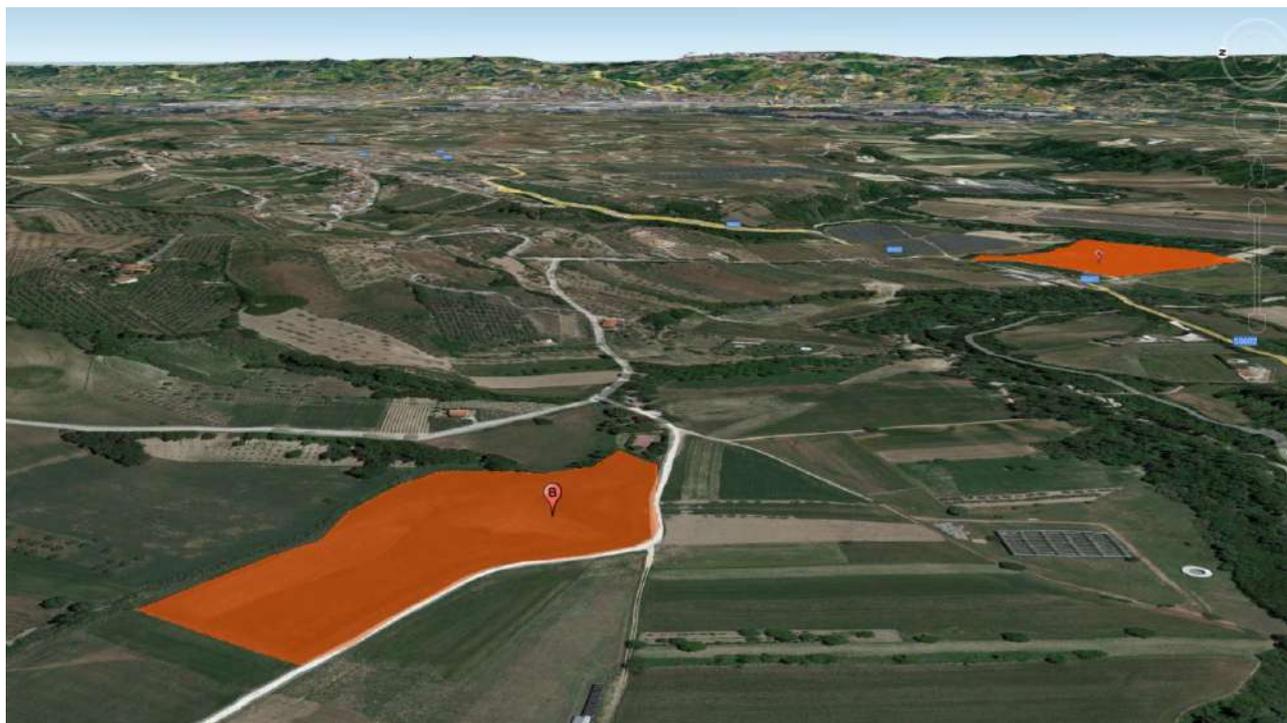
Skyline Ovest



Skyline Sud

<p>SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969</p>	<p style="text-align: right;">FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600</p>
---	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;">Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</p>	
	<p>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</p>	<p>DOCUMENTO AU.REL3</p>

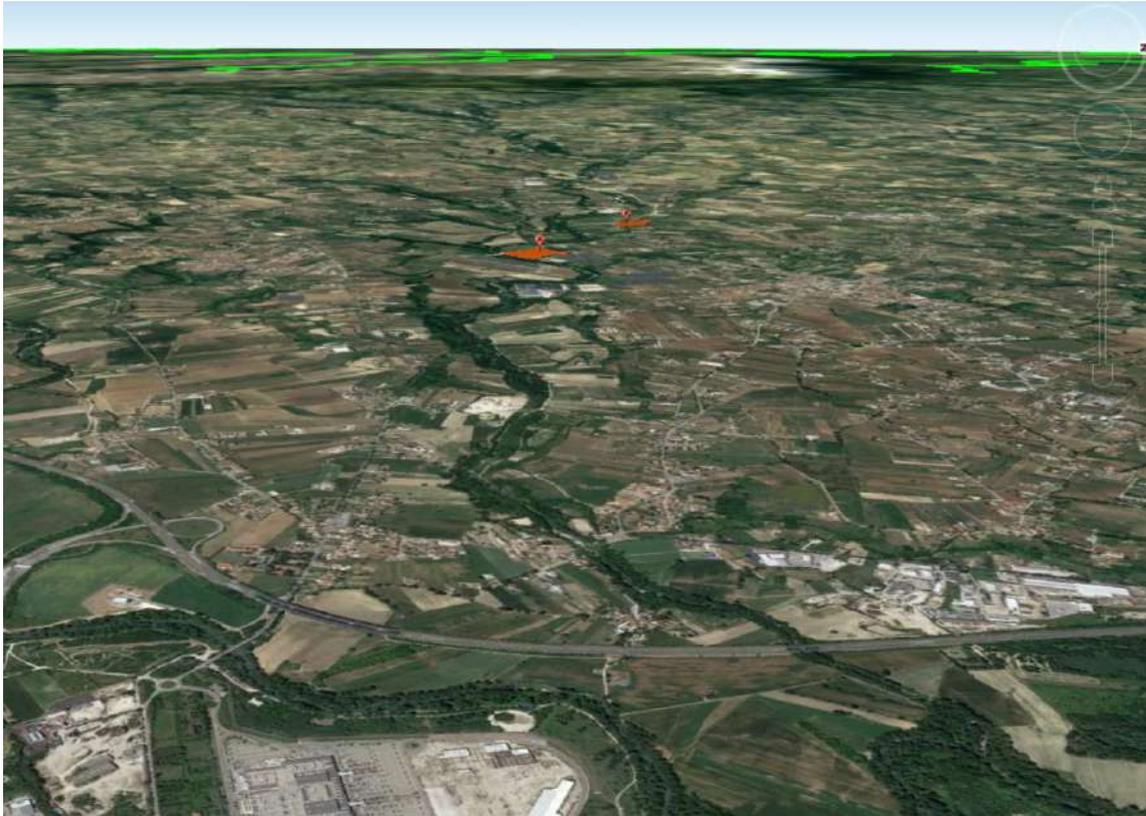


Skyline Est

- ❖ 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 Chieti dista circa 8 km). Nella figura seguente si riporta lo skyline dal paese di Chieti. Si fa presente che l'impianto è al centro dell'immagine in fondo ed evidenziato in rosa. Come visto precedentemente con l'analisi degli skyline non sono verificate modificazioni di questa tipologia.
 - La conformazione lievemente acclive contribuisce alla mitigazione dell'impianto, fungendo essa stessa da schermatura naturale per quanto riguarda l'effetto percettivo e panoramico.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3



Skyline dal paese di Chieti

❖ 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

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

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.

❖ 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:

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- ❖ 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 2 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.

- ❖ 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;*

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;">ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</p> <p style="text-align: center;"><i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- 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*);
 - 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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</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>SOLE D'ABRUZZO Srl</i> <i>VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI)</i> <i>P.I. 11982160969</i></p>	<p><i>FARENTI SRL</i> <i>VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR)</i> <i>P.I. 02604750600</i></p>
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

L'area di intervento per l'installazione dei moduli fotovoltaici rispettano le linee guida della regione Abruzzo in quanto, sia il Lotto A che il Lotto B hanno una superficie occupata dai pannelli inferiore al valore limite definito attraverso la formula indicata al punto b) del capito 5.2.1.

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 Pescara.
- 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.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
--	--

Sole D'Abruzzo S.r.l.	<p style="text-align: center;"><i>ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE UNICA</i> <i>Impianto fotovoltaico a terra della potenza nominale di 5,609 MWp connesso alla RTN</i> <i>Regione Abruzzo – Provincia di Pescara – Comune di Rosciano e Cepagatti</i></p>	
	STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE	DOCUMENTO AU.REL3

- 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. America 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
- 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 A LTHOUSE.

SOLE D'ABRUZZO Srl VIA VINCENZO MONTI,4 – 20123 MILANO (MI) P.I. 11982160969	FARENTI SRL VIA DON GIUSEPPE CORDA, SNC – 03030 – SANTOPADRE (FR) P.I. 02604750600
---	---