



COMUNE DI MATERA



REGIONE
BASILICATA

REGIONE BASILICATA

COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DELL'ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO DISTINTO AL N.C.T. AI FG. N. 39 - 40

IMPIANTO AGROVOLTAICO

ELABORATO:

STUDIO IMPATTO AMBIENTALE - QUADRO A INTRODUTTIVO

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello Prog.	Codice Rintracciabilità	Tipo Doc.	Sez. Elaborato	N° Foglio	Tot. Fogli	N° Elaborato	DATA	SCALA
PD	201900118	RT	04	1	35	04.SIA_A	10/2021	-:-

REVISIONI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
01	[...]	[...]	IVC	N/A	N/A

PROGETTAZIONE



MAYA ENGINEERING SRLS
C.F./P.IVA 08365980724
Dott. Ing. Vito Calio
Amministratore Unico
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
M.: +39 328 4819015
E.: v.calio@maya-eng.com
PEC: vito.calio@ingpec.eu

MAYA ENGINEERING SRLS
4, Via San Girolamo
70017 Putignano (BA)
C.F./P.IVA 08365980724

(TIMBRO E FIRMA)

TECNICO SPECIALISTA

Prof. Dott. Francesco Magno
Geologo

38, Via Colonne
72100 Brindisi (BR)
M.: +39 337 825366
E.: frmagno@libero.it



(TIMBRO E FIRMA)

SPAZIO RISERVATO AGLI ENTI

RICHIEDENTE

ALPHA ENERGIE S.R.L.
C.F./P.IVA 01907670762
STRADA STATALE 94, n.13
85055 Picerno (PZ)

(TIMBRO E FIRMA PER BENESTARE)



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

Indice

1	Premessa.	2
2	Quadro “A” introduttivo.	9
2.1	Presentazione della ientebEnergia S.r.l.	9
2.2	Ubicazione area di progetto e caratteristiche generali.	9



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

1 Premessa.

La Società Alpha Energie S.r.l., corrente in Picerno (PZ) alla Strata Statale 94, n. 13, per conto di Alta Energia Srl, in seguito denominata anche come “Committente”, ha affidato allo scrivente, prof. dott. Francesco Magno, con studio alla Via Colonne, 38 in Brindisi, congiuntamente al Progettista Dott. Ing. Vito Calì, l’incarico di redigere il presente “*Studio di Impatto Ambientale*”, quale documento tecnico a supporto della richiesta di Autorizzazione Unica ai sensi del Decreto Legislativo 29 dicembre 2003, n. 387 recante: “*Attuazione della direttiva 2001/77/CE relativa alla promozione dell’energia elettrica prodotta da fonti energetiche rinnovabili nel mercato interno dell’elettricità*”, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 25 del 31 gennaio 2004 - Supplemento Ordinario n. 1, come successivamente modificata fino all’attuale, per la Regione Basilicata, Linee Guida approvate con D.G.R. n. 492 del 23/07/2019 che aggiorna la D.G.R. n. 689 del 22/06/2016.

L’impianto fotovoltaico, di potenza di potenza elettrica in immissione pari a **15,014 MW e potenza del singolo modulo pari a 680 Kw**, che Alpha Energie S.r.l., intende realizzare nel territorio comunale di Matera, in una vasta area di terreno tipicizzato dallo Piano Regolatore Generale (PRG) prevalentemente come “zona “E” e quindi di “Zona Agricola”.

L’area d’impianto è estesa per circa **24,64 Ha** circa occupando la particella n. **8 del Foglio n. 40 e le particelle n. 40-170 e 289 del Foglio n. 39, del Comune di Matera.**

Per il parco fotovoltaico in esame si stima una vita media di 30-32 anni, al termine dei quali si procederà al suo completo smantellamento con conseguente ripristino del sito nelle condizioni ante-operam.

L’impianto fotovoltaico di Contrada “*Masseria S. Agostino*” sarà costituito da pannelli fotovoltaici verticali bifacciali, sorgerà ad Est dell’abitato di Matera ed in prossimità con il confine della Regione Puglia e con il Comune di Santeramo in Colle (BA).

L’accessibilità al sito è buona e garantita dalle Strada Provinciale n. 140 che, provenendo da SE ed in prossimità della Masseria “Spallone”, incrocia sulla sinistra, una buona strada rurale comunale che permette il facile raggiungimento dell’area d’imposta dell’impianto passando a Sud della Masseria S. Agostino; ulteriori strade rurali permettono di raggiungere il sito dalla direzione W e quindi da Matera ed anche dalla SP n. 22, Strada Statale Matera-Gioia del Colle.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

L'impianto sarà costituito da pannelli fotovoltaici installati su pannelli fotovoltaici verticali della potenza ciascuno di 680 Kw ed ammortati al sottosuolo con l'utilizzo di "pali in acciaio" che, come si avrà modo di riportare, avranno differenti profondità di infissione fra quelli esterni e quelli interni alle "stringhe" portanti i pannelli fotovoltaici.

In virtù del fatto che i terreni di infissione dei pali di fondazione sono incoerenti, questi verranno infissi per battitura e senza l'utilizzo di boiaccia cementizio e/o calcestruzzo in quanto la struttura di fondazione sarà priva di intercapedine.

La natura limo-argillosa e di "argillificazione secondaria" della porzione più superficiale dei terreni d'imposta, permetterà la buona adesione dei terreni naturali alla struttura fondale e la facile estrazione in fase di post-mortem.

L'area d'imposta dell'impianto si caratterizza per la presenza di solo altri piccoli impianti fotovoltaici "a terra", posti nell'ambito di un raggio di 2 km. dall'area d'imposta; quindi, una sostanziale scarsa densità che non inficia la realizzazione di quello in oggetto di studio.

Lo "Studio di Impatto Ambientale" è stato redatto in conformità ai dettami previsti dall'art. 22 del D.lgs., 152/06 e ss.mm.ii., secondo il quale, tra l'altro e come richiamato, fa esplicito riferimento agli elaborati allegati e costituenti parte integrale del progetto.

Le caratteristiche tecniche dell'impianto sono riportate nell'apposita relazione di progetto e l'impianto, considerata la forma poligonale dell'impostazione, costituisce un'unica "Unità Operativa".

Per ultimo, in questa premessa è necessario fare riferimento al fatto che il terreno di progetto è inserito in tutta una serie di "Piani" comunali, provinciale e regionali, per i quali è necessario verificarne la compatibilità in funzione degli eventuali "vincoli" esistenti; nel seguito si farà esplicito riferimento anche a tali aspetti vincolistici.

a. Organizzazione della metodica d'elaborazione del SIA.

Il presente "Studio di Impatto Ambientale" è stato redatto in conformità:

- all'Allegato V alla parte seconda del D.Lgs 29 giugno 2010, n. 128 (che modifica il D.Lgs. n. 152 del 2006), come modificato dal D. Lgs. n. 04 del 16 gennaio 2008 e succ. modifiche - "Contenuti dello Studio d'impatto ambientale di cui all'art. 22";



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

Per l'elaborazione di tale relazione di “Studio di Impatto Ambientale” è stato considerato quanto riportato all'Allegato V, alla parte seconda, del D. Lgs. 128/2010, che definisce i criteri per il SIA di cui all'art. 22 dello stesso D.Lgs 152/2006, come modificato e integrato dalle LL. GG. della Regione Basilicata, che qui di seguito non esaustivamente si riportano:

- a. *la descrizione delle condizioni iniziali dell'ambiente fisico, biologico e antropico;*
- b. *la descrizione del progetto delle opere o degli interventi proposti con l'indicazione della natura e delle quantità dei materiali impiegati, delle modalità e tempi di attuazione, ivi comprese la descrizione delle caratteristiche fisiche dell'insieme del progetto, delle sue interazioni con il sottosuolo e delle esigenze di utilizzazione del suolo, durante le fasi di costruzione e di funziona-mento a opere o interventi ultimati, nonché la descrizione delle principali caratteristiche dei processi produttivi;*
- c. *una valutazione del tipo e della quantità dei residui e delle emissioni previsti (inquinamento dell'acqua, dell'aria e del suolo, rumore, vibrazioni, luce, calore, radiazioni, ecc.) risultanti dall'attività del progetto proposto;*
- d. *la descrizione delle tecniche prescelte per prevenire le emissioni degli impianti e per ridurre l'utilizzo delle risorse naturali, confrontandole con le migliori tecniche disponibili;*
- e. *l'esposizione dei motivi della scelta compiuta illustrando soluzioni alternative pos-sibili di localizzazione e di intervento, compresa quella di non realizzare l'opera o l'intervento;*
- f. *i risultati dell'analisi economica di costi e benefici;*
- g. *l'illustrazione della conformità delle opere e degli interventi proposti alle norme in materia ambientale e gli strumenti di programmazione e di pianificazione paesistica e urbanistica vigenti;*
- h. *l'analisi della qualità ambientale, con particolare riferimento ai seguenti fattori: l'uomo, la fauna e la flora, il suolo, l'acqua, l'aria, il clima e il paesaggio, le condizioni socio-economiche, il sistema insediativo, il patrimonio storico, culturale e ambientale e i beni materiali, le interazioni tra i fattori precedenti;*
- i. *la descrizione e la valutazione degli impatti ambientali significativi positivi e negativi nelle fasi di attuazione, di gestione, di eventuale dismissione delle opere e degli inter-venti, valutati anche nel caso di possibili incidenti, in relazione alla utilizzazione delle risorse naturali, alla emissione di inquinanti, alla produzione di sostanze nocive, di rumore, di vibrazioni, di*



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

radiazioni, e con particolare riferimento allo smaltimento dei rifiuti e alla discarica di materiale residuante dalla realizzazione e dalla manutenzione delle opere infrastrutturali;

- j. la descrizione e la valutazione delle misure previste per ridurre, compensare o eliminare gli impatti ambientali negativi nonché delle misure di monitoraggio;*
- k. una sintesi in linguaggio non tecnico dei punti precedenti;*
- l. un sommario contenente la descrizione dei metodi di previsione utilizzati per valutare gli impatti ambientali, nonché delle eventuali difficoltà (lacune tecniche o mancanza di conoscenze) incontrate dal proponente nella raccolta dei dati richiesti.*

In definitiva il presente “Studio di Impatto Ambientale” è stato redatto in conformità ai dettami previsti dall’art. 22 del D.lgs., 152/06 e ss.mm.ii, secondo il quale, tra l’altro e come richiamato, fa esplicito riferimento ai seguenti elaborati:

- al progetto dell’intervento;
- ad una relazione sull’identificazione degli impatti ambientali attesi, anche con riferimento ai parametri e agli standard previsti dalla normativa vigente, nonché al piano di lavoro per la redazione del SIA;
- ad una relazione sulla conformità del progetto alla normativa in materia ambientale e paesaggistica, nonché agli strumenti di programmazione o pianificazione territoriale e di urbanistica;
- ogni altro documento utile ai fini dell’applicazione degli elementi di valutazione di cui al richiamato articolo 8 della L.R. 11/2001; in tal caso si è fatto esplicito riferimento alle relazioni specialistiche (acustica, agronomica, geologico-idrogeologica, ecc.) facenti parte integrante del progetto.

In definitiva il SIA è stato sviluppato in maniera tale da individuare, preventivamente, gli effetti sull’ambiente del progetto fotovoltaico e ricercare le soluzioni più idonee al perseguimento dei seguenti obiettivi:

- assicurare che l’attività antropica sia compatibile con le condizioni per uno sviluppo sostenibile e quindi nel rispetto della capacità rigenerativa degli ecosistemi e delle risorse, della salvaguardia della biodiversità e di un’equa distribuzione dei vantaggi connessi all’attività economica;



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

- proteggere la salute umana;
- contribuire con un migliore ambiente alla qualità della vita;
- provvedere al mantenimento delle specie;
- conservare la capacità di riproduzione dell’ecosistema in quanto risorsa essenziale per la vita.

A questo scopo il presente documento descrive e valuta, in modo appropriato per ciascun caso particolare, gli impatti diretti e indiretti di un progetto sui seguenti fattori:

- l’uomo, la fauna e la flora;
- il suolo, l’acqua, l’aria e il clima;
- i beni materiali e il patrimonio culturale;
- l’interazione tra i fattori riportati e la loro “mitigazione”.

b. Contenuti essenziali del SIA.

Di seguito si riportano, in maniera essenziale, quelli che sono i “contenuti” di questo “SIA” e che rispondono pienamente alle norme richiamate.

Sinteticamente:

- sono stati trattati i dati necessari per individuare e valutare i principali impatti sull’ambiente e sul patrimonio culturale che il progetto può produrre, sia in fase di realizzazione che in fase di esercizio;
- è stata effettuata anche una descrizione sommaria delle principali alternative prese in esame dalla Alta Energia S.r.l., ivi compresa la cosiddetta “opzione zero”, con indicazione delle principali ragioni della scelta, sotto il profilo dell’impatto ambientale;
- particolare attenzione è stata posta nella descrizione delle misure previste per il monitoraggio delle varie matrici, partendo dalle condizioni quo ante la realizzazione dell’impianto;



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

- una descrizione delle caratteristiche fisiche dell'insieme del progetto e delle esigenze di utilizzazione del suolo durante le fasi di costruzione e di funzionamento;
- una descrizione delle principali caratteristiche dei processi produttivi, con l'indicazione, per esempio, della natura e delle quantità dei materiali impiegati;
- una valutazione del tipo e della quantità dei residui e delle emissioni previste (contaminazione dell'acqua, dell'aria e del suolo, rumore, vibra-zione, luce, calore, radiazione, ecc.) risultanti dall'attività del progetto proposto;
- la descrizione della tecnica prescelta, con riferimento alle migliori tecniche disponibili (BAT) a costi adeguati e delle altre tecniche previste per prevenire le emissioni degli impianti e per ridurre l'utilizzo delle risorse naturali, confrontando le tecniche prescelte con le richiamate migliori tecniche disponibili;
- la descrizione delle principali alternative prese in esame dalla Committente, compresa la “opzione zero”, con indicazione delle principali ragioni della scelta, sotto il profilo dell'impatto ambientale e la motivazione della scelta progettuale, con una descrizione delle alternative prese in esame e loro comparazione con il progetto presentato;
- la descrizione delle componenti dell'ambiente potenzialmente soggette ad un impatto significativo del progetto proposto, con particolare riferimento alla popolazione, alla fauna e alla flora, al suolo, all'acqua, all'aria, ai fattori climatici, ai beni materiali, compreso il patrimonio architettonico e archeo-logico, nonché il patrimonio agroalimentare, al paesaggio e all'interazione tra questi vari fattori;
- la descrizione dei probabili impatti rilevanti (diretti ed eventualmente indiretti, secondari, cumulativi, a breve, medio e lungo termine, permanenti e temporanei, positivi e negativi) del progetto proposto sull'ambiente;
- la descrizione delle misure previste per evitare, ridurre e se possibile compensare eventuali rilevanti impatti negativi del progetto sull'ambiente;
- la descrizione degli elementi culturali e paesaggistici eventualmente presenti, dell'impatto su di essi delle trasformazioni proposte e delle misure di mitigazione e compensazione previste.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

Inoltre, questo “*Studio di Impatto Ambientale*” è parte integrante della procedura autorizzativa dell’impianto proposto dalla Committente Alpha Energie S.r.l. e, come tale, si è ritenuto opportuno impostarlo secondo i canoni della normativa vigente e quindi come di seguito riportato:

- **Quadro “A” Introduttivo**: relativo alla presentazione dell’azienda Committente, agli scopi ed obiettivi individuati nella progettazione ed alla localizzazione.
- **Quadro “B”. Di riferimento normativo e programmatico**: nel riferimento normativo vengono elencate le norme ed i provvedimenti adottati per la gestione operativa del progetto; inoltre, viene analizzata la coerenza della proposta progettuale con la pianificazione territoriale (Piano Paesaggistico Territoriale Regionale – PPTR, Piano di Assetto Idrogeologico, Piano Regolatore Generale o Piano Urbanistico Generale) e settoriale, quali il Piano di Tutela e Uso delle Acque della Regione Puglia (PTA), Piano Faunistico-Venatorio 2009-2016), ecc..
- **Quadro “C”. Di riferimento Progettuale e Gestionale**: nel quale vengono descritte le attività che si intendono realizzare.
- **Quadro “D”. Di riferimento ambientale**: definisce l’ambito territoriale e i sistemi ambientali interessati dalla gestione dell’impianto fotovoltaico, sia direttamente che indirettamente, entro cui è da presumere che possano manifestarsi effetti sulla qualità degli stessi; vengono stimati gli impatti ed identificate, per ogni componente ambientale, le azioni di impatto, i ricettori di impatto e vengono valutati gli impatti specifici e le mitigazioni adottate per ridurle.

Questo Quadro “D”, in particolare, è stato suddiviso in due distinte porzioni:

- **la parte 1[^]** : relativa di riferimento “ambientale”;
- **la parte 2[^]** : relativo all’impatto del progetto sul patrimonio naturale e storico; alla “*mitigazione*” degli impatti previsti.

Il Quadro si chiude con la valutazione della c.d. “*opzione zero*”, con particolare riferimento alle condizioni quo ante la realizzazione del progetto.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

2 Quadro “A” introduttivo.

2.1 Presentazione della Alpha Energie S.r.l.

La Società Alpha Energie S.r.l., intende realizzare un impianto fotovoltaico di potenza elettrica in immissione pari a **15,014 MW** da realizzare in località “*Masseria Sant’Agostino*” estesa complessivamente **24,64 Ha** ed occupando la particella n. **8 del Foglio n. 40 e le particelle n. 40-170 e 289 del Foglio n. 39, del Comune di Matera.**

L’applicazione e il mantenimento attivo di un sistema di qualità è garantito dagli standard internazionale UNI EN ISO 9001:2015., UNI EN ISO 14001:2004 e OHSAS, 18001:2007 ISO 37001:2016., UNI CEI EN ISO 50001:2011, ISO 27001:2013, che evidenziano, ulteriormente, la costante attenzione della suddetta società orientata al miglioramento continuo ed alla piena soddisfazione del cliente.

2.2 Ubicazione area di progetto e caratteristiche generali.

L’area di progetto è ubicata all’estremità orientale del territorio comunale di Matera, ai confini con il territorio della Puglia ed in particolare con quello del comune di Santeramo in Colle ed occupa la porzione posta ad Est dell’abitato; tutti i terreni costituenti l’impianto sono stati acquistati dalla Committente e, come richiamato in premessa, oltre ad essere tutti tipicizzati come agricoli “E”, con meglio riportato nella relazione agronomica allegata al progetto, sono seminativi non irrigui ed a pascolo.

L’area dell’impianto è adiacente alla “*Masseria Sant’Agostino*” posta ad Est e l’impianto non ingloba ulteriori volumi costituenti il deposito di attrezzi agricoli.

L’accessibilità al sito è buona e garantita da:

- Da Est dalla Strada Provinciale n. 140 e da questa, verso W da una strada di penetrazione rurale;
- La richiamata strada rurale può essere imboccata anche da Sud attraverso ed in particolare dalla S.P. Matera-Gioia del Colle n. 22.

La Tavola n. 1 che segue riporta le strade provinciali poste nell’intorno all’area d’intervento, così come richiamate; l’area campita con tratteggio trasversale costituisce il confine con



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

la Regione Puglia e, nel qual caso, l'area d'imposta dell'impianto confina anche con il Comune di Santeramo in colle.



Tavola n. 1: strade provinciali di accesso all'area.

Appare opportuno riportare che le strade rurali di accesso non verranno impermeabilizzate dalla posa in opera di conglomerato bituminoso; solo ove necessario per livellare ed eliminare sconnessioni, buche e quant'altro utile al trasporto dell'impianto, previa autorizzazioni comunali, potrà essere utilizzato del "misto granulare calcareo" (del tipo A1A – CNR UNI 10006) avente il legante costituito dalla medesima colorazione dei suoli presenti e quindi bruno-rossastro.

Nessun impatto visivo, per differenza cromatica, sarà realizzato, fatto salvo quanto già esistente che, nei limiti consentiti e possibili, sarà modificato ed adeguato ad una medesima strutturazione del corpo portante delle strade poderali.

Inoltre, si avrà la necessità di effettuare una sistemazione adeguata delle due strade rurali che, attualmente, delimitano alcune particelle poderali oggetto della progettazione; tale sistemazione, limitata solo ed esclusivamente ad alcune porzioni, sarà effettuata previa asportazione della coltre vegetale esistente, fino alla profondità di 20-30 cm. dall'attuale piano

10



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

di campagna, compattazione del terreno di base e posa in opera del richiamato “*misto granulare calcareo*”, a matrice rossastra, anche questo opportunamente compattato con rullo vibrante.

Per la realizzazione di questi nuovi tratti di strade di accesso e di servizio non saranno utilizzati materiali stabilizzanti quali: cemento e resine artificiali, ma solo ed esclusivamente il “misto” naturale di cava citato ed in grado di reggere ai carichi dei mezzi destinati alla movimentazione dei terreni scavati.

In virtù del fatto che le particelle interessate presentano un'estensione totale pari circa **24,64 Ha**, i confini sono abbastanza estesi ed interessano anche due strade rurali che, in maniera ortogonale penetrano l'area d'intervento e si collegano con la strada provinciale n. 140 che, di proprietà e gestione della Provincia di Bari, ha direttrice NW-SE.

Le tavole n. 2 e 3 che seguono, riportano l'inquadramento dell'area d'intervento tratto dalla cartografia tematica dell' I.G.M. e quella tratta dalla cartografia tematica della Regione Basilicata; questa ultima rappresenta anche il terreno nelle proprie caratteristiche morfostrutturali che, nell'area di studio, appaiono di rilievo ed interesse essendo l'area interessata da leggere ondulazioni morfologiche, dovute ai piccoli reticoli idrografici esistenti.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

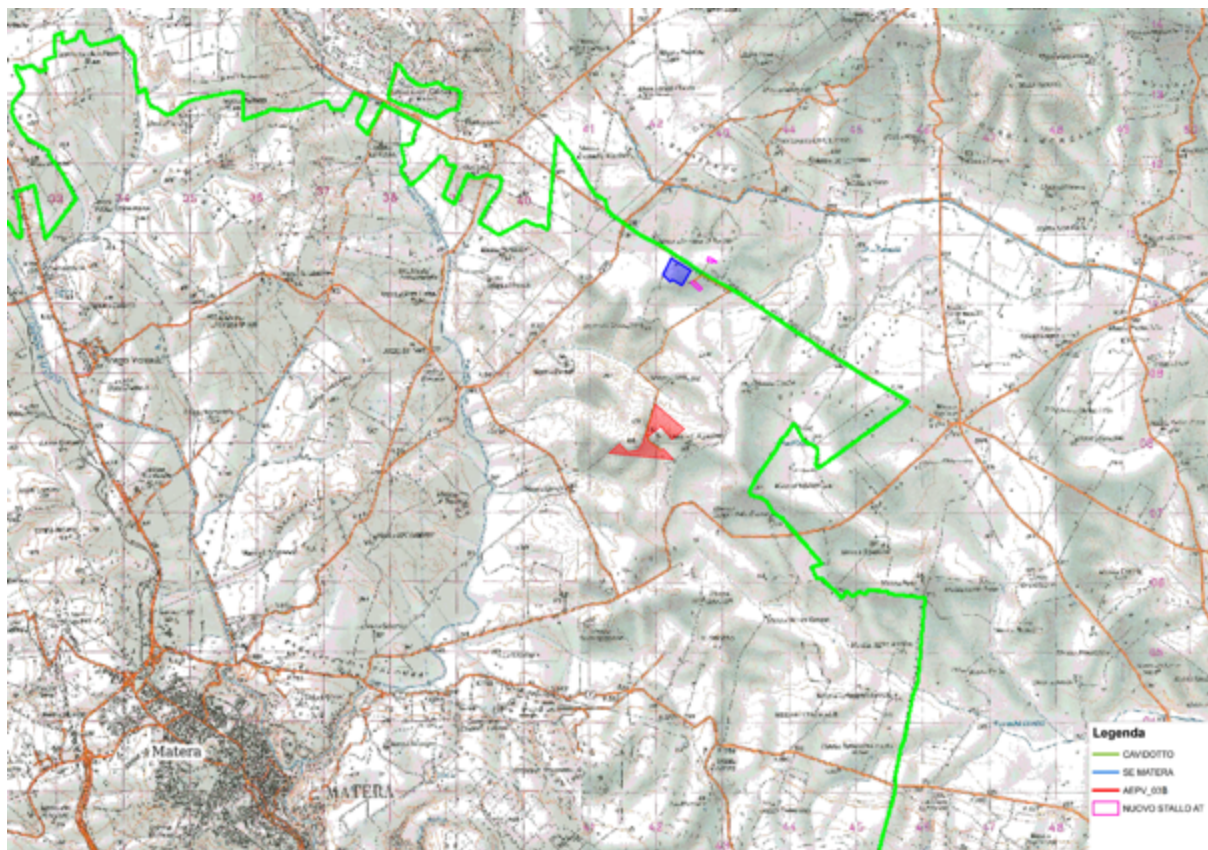


Tavola n. 2: Cartografia IGM



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

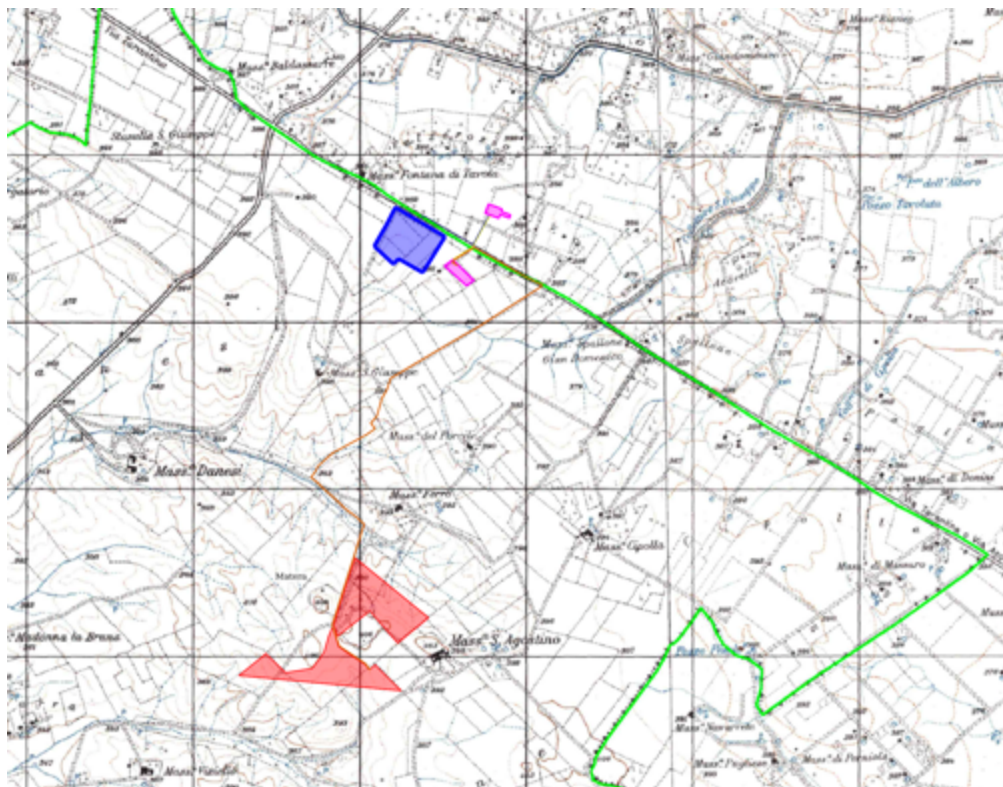
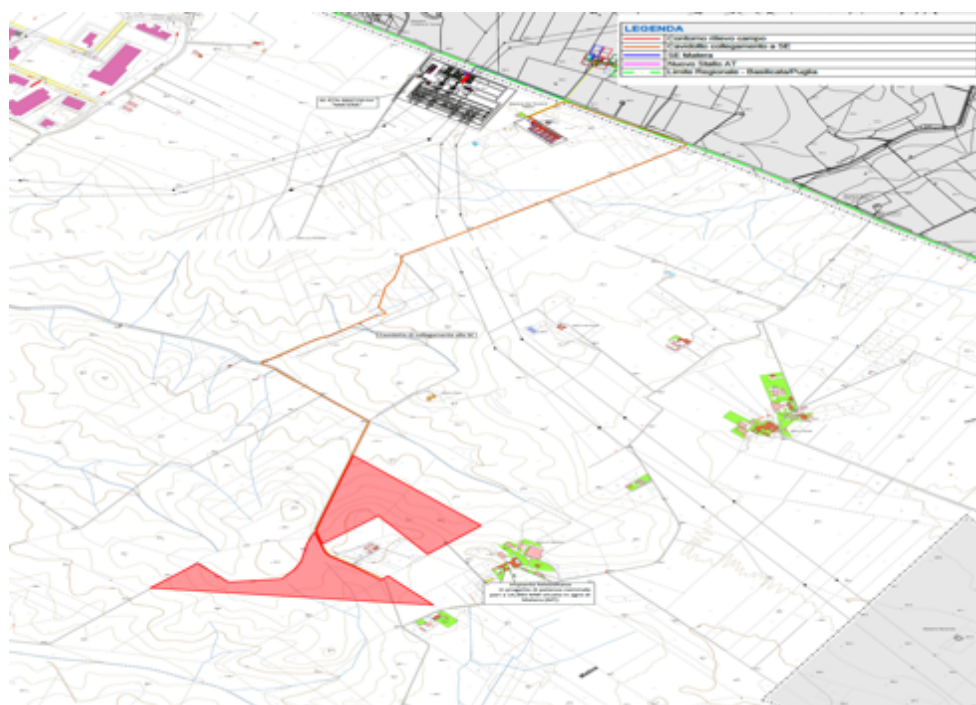


Tavola n. 3: Inquadramento IGM al 1:10.000





COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

Tavola n.4 : Area d'intervento su CTR regionale.

Alla Tavola n. 5, si riporta lo stralcio geomorfologico della CTR (Carta Tematica Regionale) regionale; si riproduce per evidenziare come l'uso di alcune colorazioni e del rapporto chiaro-scuro pongano in adeguata evidenza le caratteristiche morfologiche e morfostutturali dell'area d'intervento.

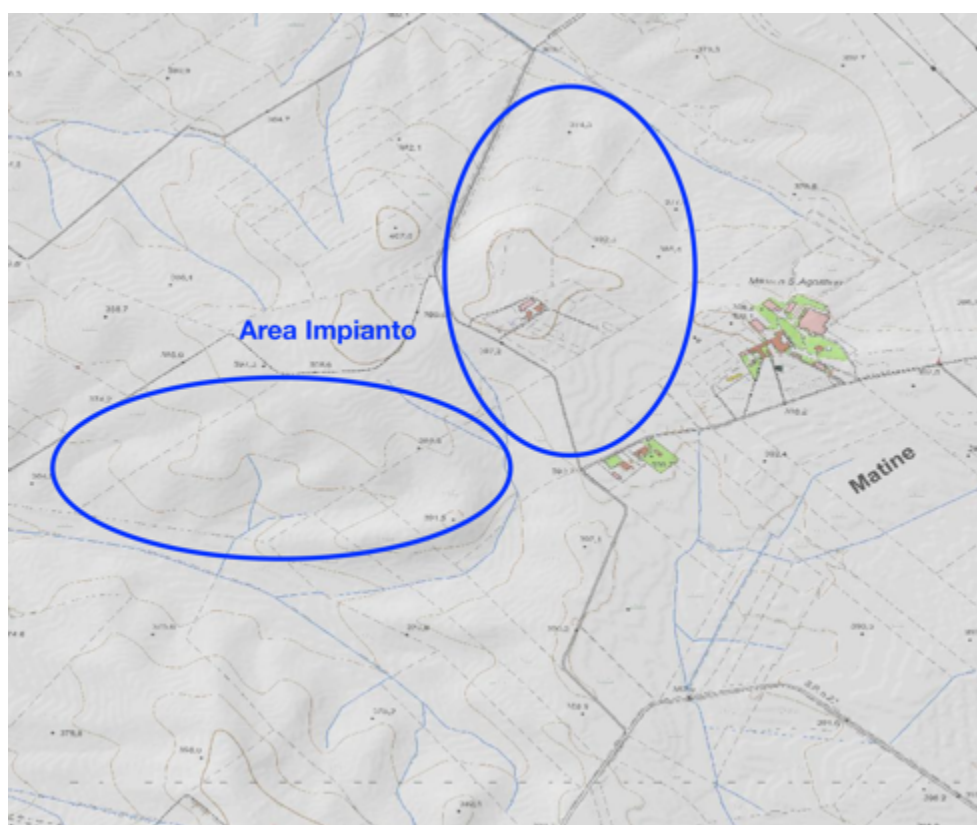


Tavola n. 5: morfologia dell'area impianto su CTR regionale e definizione dei “grigi”.

Dalla tavola, come si avà modo di riportare innanzi, il reticolo idrografico è caratterizzato da solchi erosivi evidenziati con linea intera celeste ed altri con linea tratteggiata; la prima rappresenta lo smaltimento certe delle acque meteoriche, le seconde, tratteggiate, lo smaltimento presunto.

Soffermandoci su queste ultime si rileva facilmente che le sfumature “più grigie” delimitano le aree a maggiore erosione areale; la successiva tavola n. 6 rappresenta un ingrandimento della precedente su ortofoto negativo; da questa si evincono aree molto scure che rappresen-



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

tano a maggiore quota topografica, rispetto a quelle più chiare e ad altezze inferiori e più in piano.

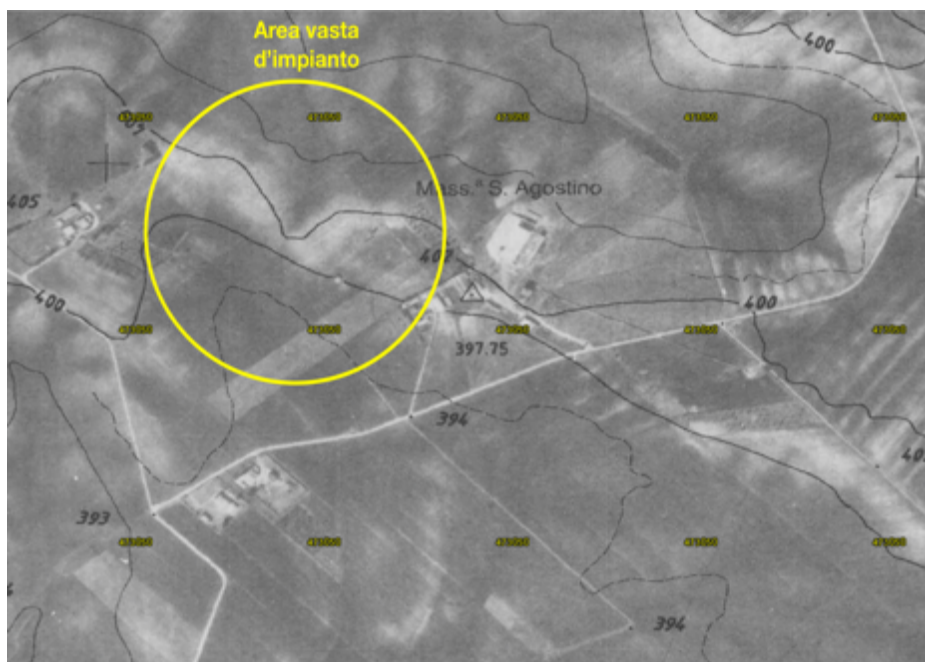


Tavola n. 6: morfologia dell'area impianto evidenziata con chiaro-scuro.

Da ambedue le tavole morfologiche riportate si evince abbastanza chiaramente che l'area d'imposta dell'impianto ed il suo intorno, non presentano un reticolo idrografico tale da aver notevolmente inciso sulla topografia/morfologia locale che, è comunque, dolce e degradante.

Si avrà modo di riportare che l'assetto morfologico è di certo condizionato dalla presenza di acque di scorrimento, poco assorbite dai terreni in posto e quindi non lapidei, ma le azioni erosive non sono state tali da incidere notevolmente sull'andamento "dolce" del paesaggio.

La Tavola n. 7, che segue, riporta l'impianto, comprensivo del cavidotto e delle stazioni di restituzione ed il proprio rilievo planoaltimetrico; da questo si evidenzia come l'impianto sia allocato nella porzione più sommitale e come l'andamento degrada leggermente fino alle stazioni elettriche.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

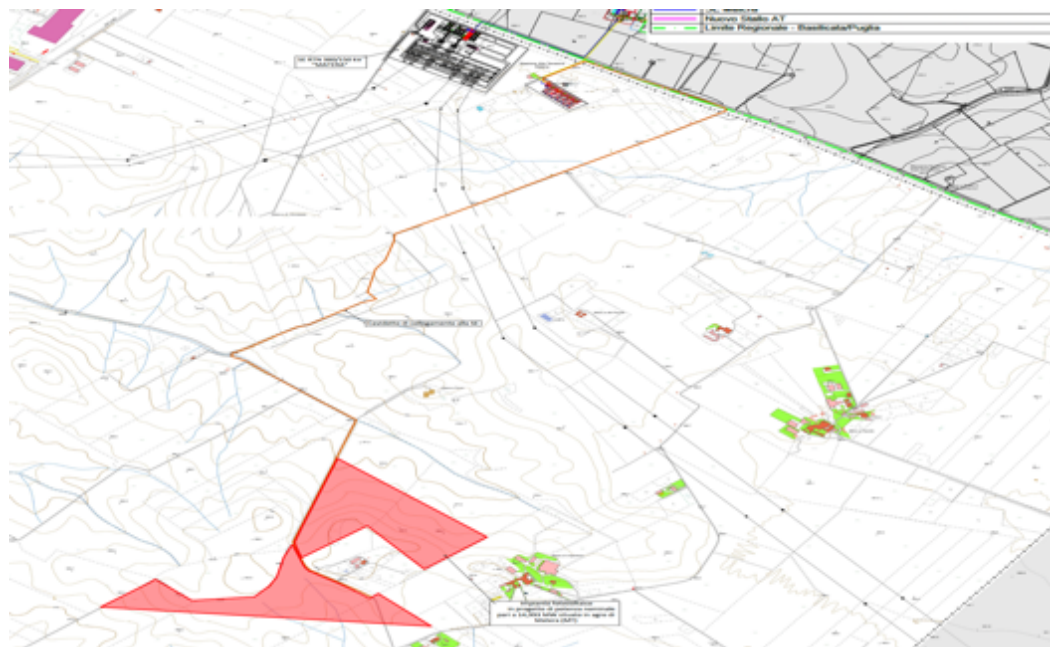
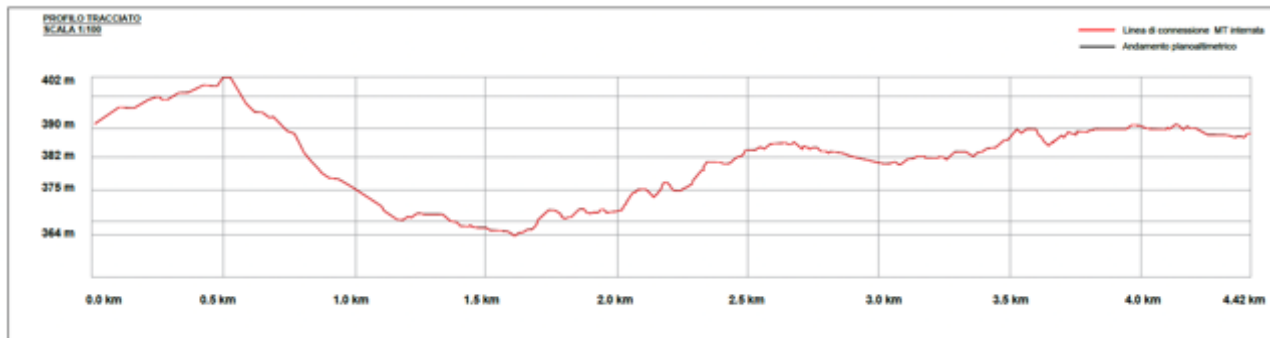


Tavola n. 7: impianto con cavidotto e sezione topografica



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

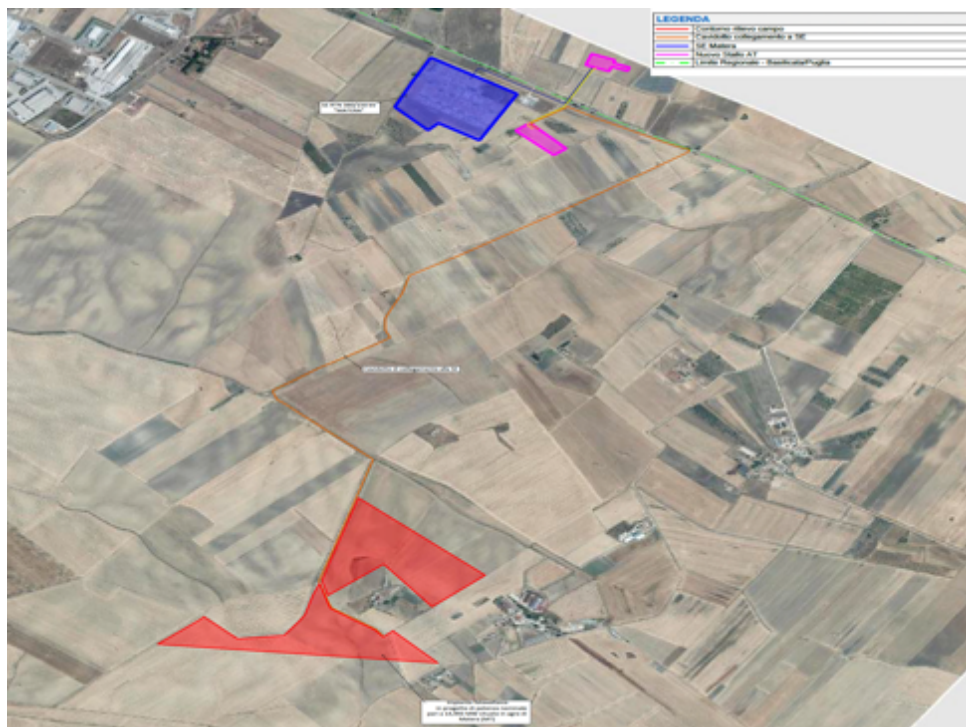


Tavola n. 8: aerofotogrammetria dell'area impianto.

Da questa ultima si rilevano gli aspetti precedentemente richiamati ed in particolare:

- La “dolcezza” morfologica del paesaggio che permette la suddivisione in appezzamenti di terreni tutti coltivati a seminativo;
- La sostanziale assenza di un “reticolo idrografico” primario, ma la presenza di “scoli” in “solchi erosivi” dovuti ad episodici trasporti di acque meteoriche;
- La sporadica presenza di alberi, come meglio descritto nella relazione specialistica dell’agronomo che, per quelli prossimi all’impianto, vengono totalmente rispettati;
- La presenza, in prossimità della Masseria Sant’Agostino e di altre case rurali poste nell’intorno, di “vasche di raccolta” di acque meteoriche destinate all’abbeveraggio delle eventuali mandrie ed alla irrigazione;
- Le “vasche di raccolta” e la dolce morfologia fanno intendere, alla superficiale presenza di una matrice del suolo e del sottosuolo caratterizzata da maggiori componenti di natura silto-limosa ed argillosa;



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

- La presenza di una coltre di terreno vegetale bruno fa intendere ad azioni avanzate di argillificazione secondaria dovuta all'arricchimento di materiale organico;
- La mancanza di “muretti a secco” in materiali lapidei, calcareniti e/o calcarei rafforza le considerazioni richiamate e la mancata necessità di effettuare spiетramenti per permettere l'adeguato utilizzo dei terreni allocati sull'area d'imposta dell'impianto proposto e quelle dell'intorno più o meno vasto.
- Le richiamate considerazioni fanno sì che si possa, ancor prima di richiamare le considerazioni di ordine geologico-stratigrafico, riportare che le fondazioni dell'impianto potranno essere costituite da travi in acciaio infisse attraverso la sola “battitura” e senza l'aggiunta di boiacche cementizie e calcestruzzi che, fra l'altro “contaminerebbero” i suoli e renderebbero impattante anche la fase di post mortem dell'impianto .

Infine, per localizzare ulteriormente l'area d'impianto, alla successiva Tavola n. 8 si riporta l'impronta su cartografia catastale;



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

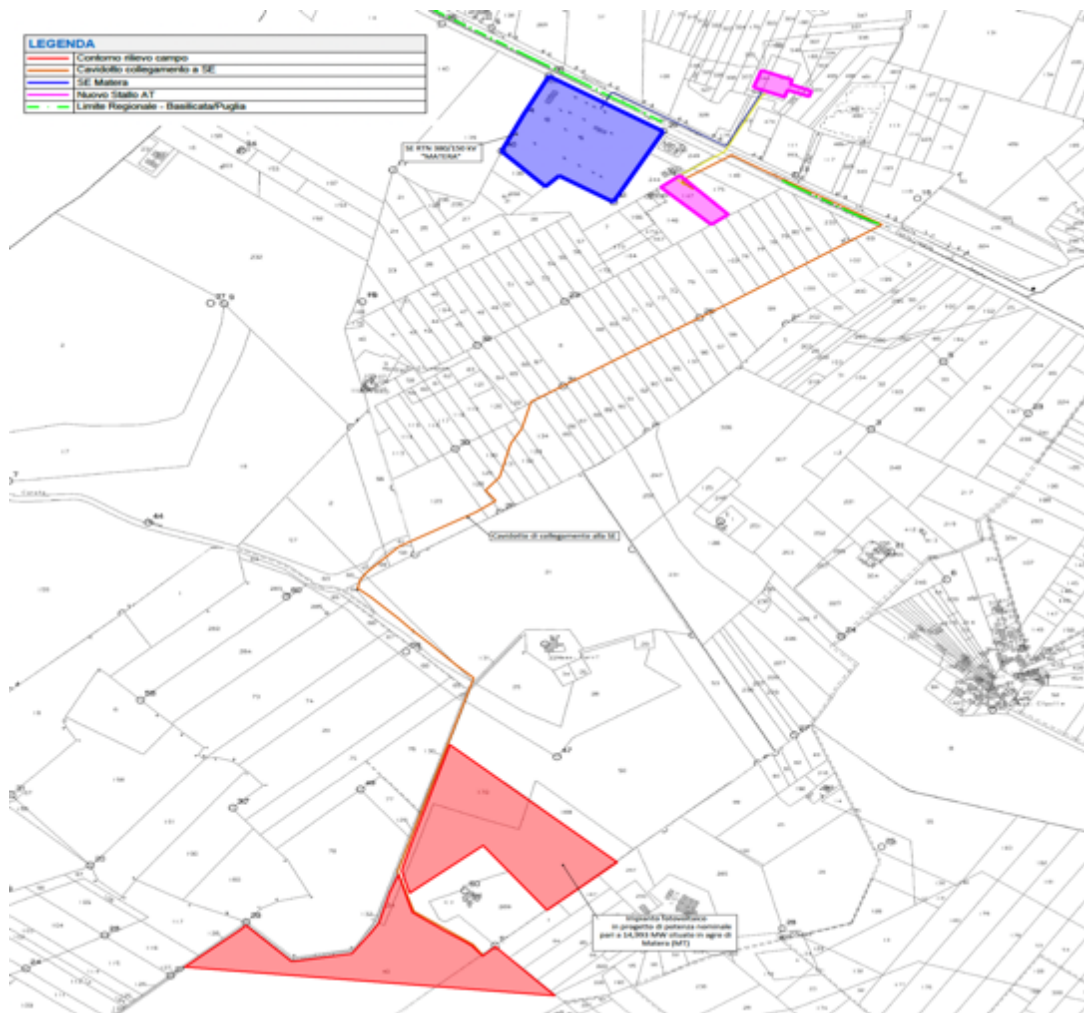


Tavola n. 9: cartografia catastale dell'area impianto.

In riferimento alle norme tecniche di attuazione del vigente P.R.G. del Comune di Matera, con le modifiche apportate nel 2006, le aree in progetto sono tipizzate come zona "E" agricole ed in seguito, alla Tavola n. 9, viene riportata l'ubicazione dell'impianto, su cartografia del Piano Urbanistico del Comune di ad in particolare lo stralcio della Tavola di Piano "P3" relativa al "quadro d'unione delle aree extraurbane del Comune".

Con la successiva Tavola n. 10, si riporta lo stralcio per l'area d'interesse, della Tavola di Piano "P4" III Quadro; da ambedue gli stralci proposti si evince la totale mancanza di "vincoli" urbanistici per l'area d'impasto dell'impianto e la tipizzazione a "terreno agricolo".

L'unico aspetto di rilevanza è la presenza a Sud dell'area d'impianto di un triangolo (D) alla presenza di una Masseria vincolata, denominata "Ferro".



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

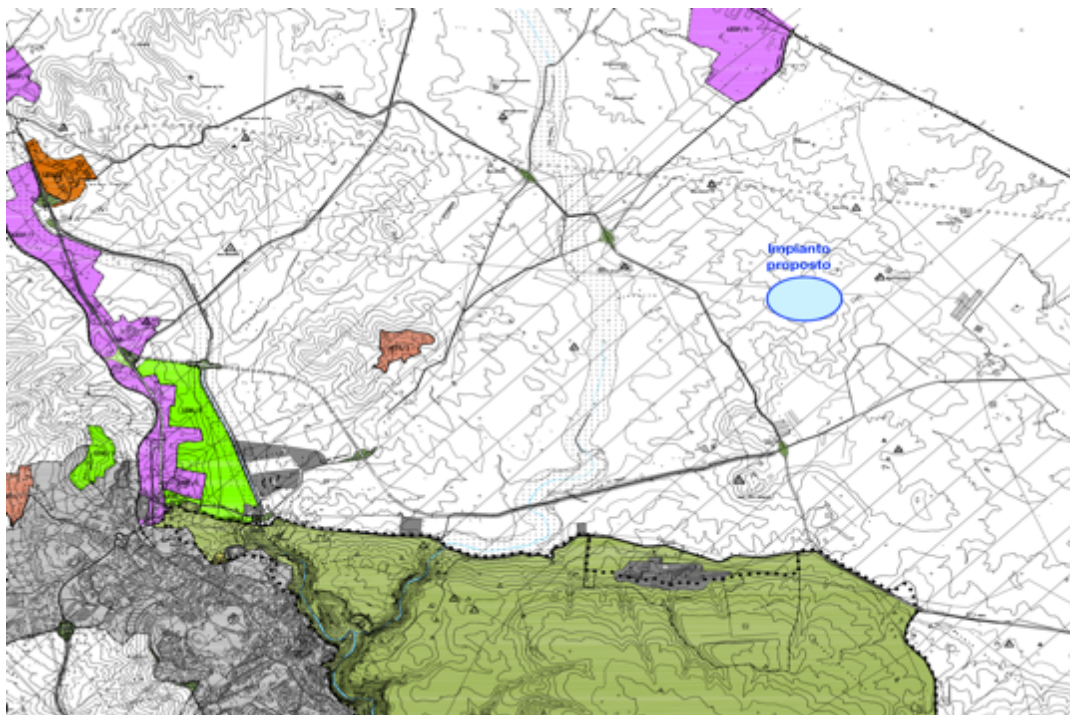


Tavola n. 10: cartografia di Piano con ubicazione area impianto.

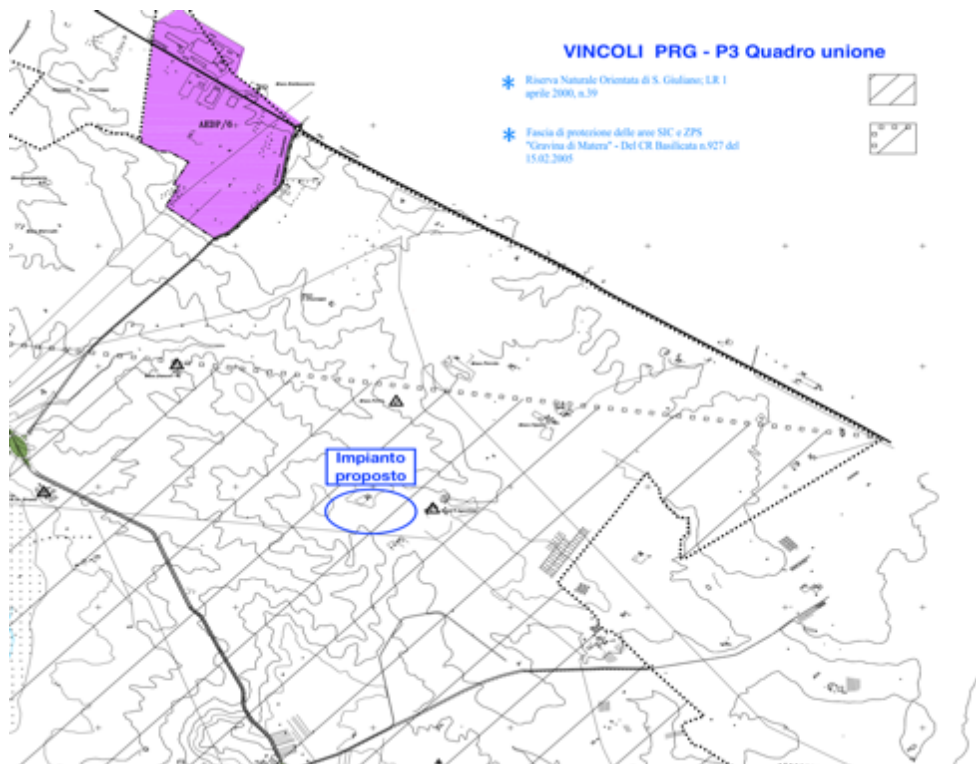


Tavola n. 11: Stralcio tavola P4 del PRG di Matera.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

La successiva Tavola n. 12 riporta il lay-out dell'impianto suddiviso in 5 sottocampi sviluppati tutti con stringhe da 28 moduli; di seguito si riporta il riscontro totale dell'impianto.

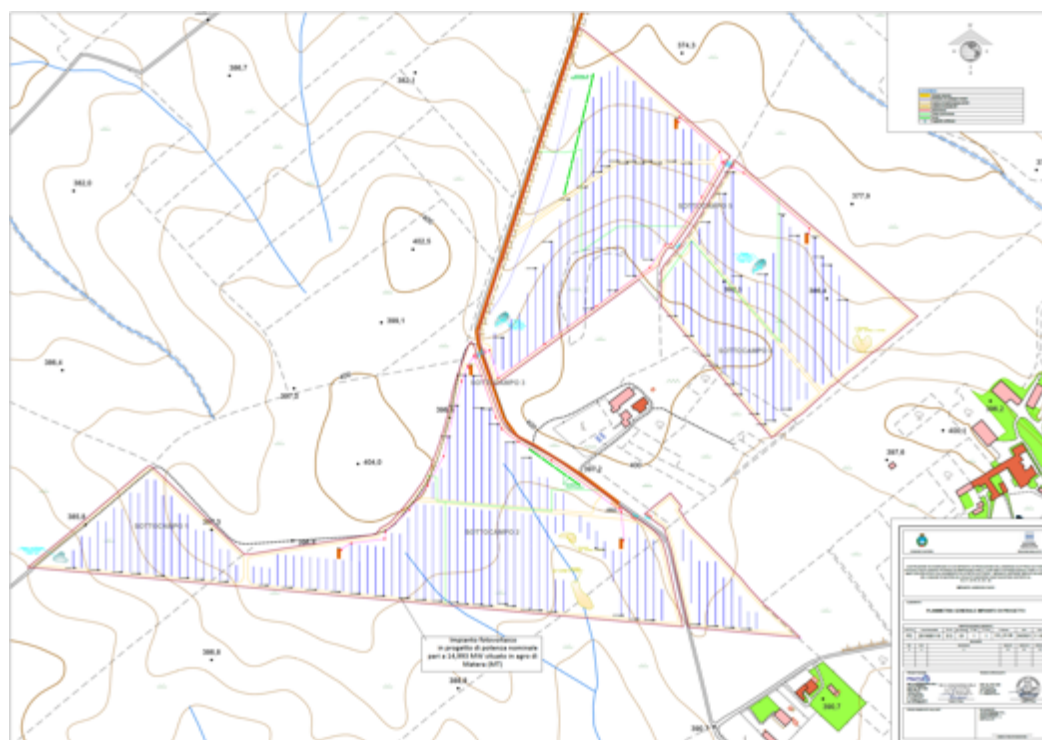


Tavola n. 12: Lay-out del progetto con la distinzione di colore dei 5 sottocampi.

Dalla tavola n. 12 si rileva che:

- I solchi erosivi “effimeri” vengono considerati con linea piena e non con tratteggio;
- I 5 sottocampi corrispondono a 5 sostanziali aree geografiche che si differenziano per il “rispetto” necessario ai buffer esistenti;
- Alcune forme mitigative vengono riportate nella “Planimetria Generale”, quali: striscie di impollinazione per il progetto Save the Queen, pozze naturalistiche, sassaie, ecc.

La Tavola n. 13 che segue riporta il rilievo topografico effettuato sull'area d'imposta dell'impianto fotovoltaico proposto.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

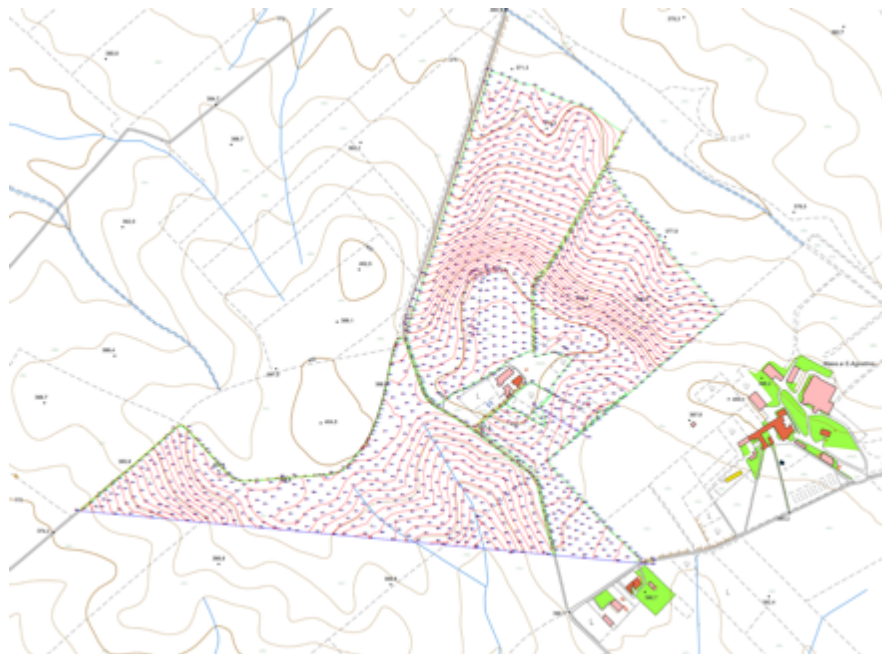


Tavola n. 13: Rilievo topografico dello stato dei luoghi dell'impianto proposto.

Dalla tavola topografica allegata al progetto, più che da questa riportata in forma rappresentativa, si evince chiaramente che la posizione dell'impianto è per buona parte in piano e per la restante grimpante sulla pendenza esposta a meridione; le differenti quote sono anche funzione della presenza dei piccoli "solchi erosivi" generati, nel tempo, dal displuvio delle acque raccolte nei vari piccoli bacini idrografici che, per lo più sono effimeri in quanto non appartengono a "bacini idrografici" di ordine superiore.

La tavola che segue, tratta dalla tavola CTR ombreggiata al 1:10.000 evidenzia, nell'area dell'impianto, la presenza di solchi erosivi per il displuvio delle acque meteoriche.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

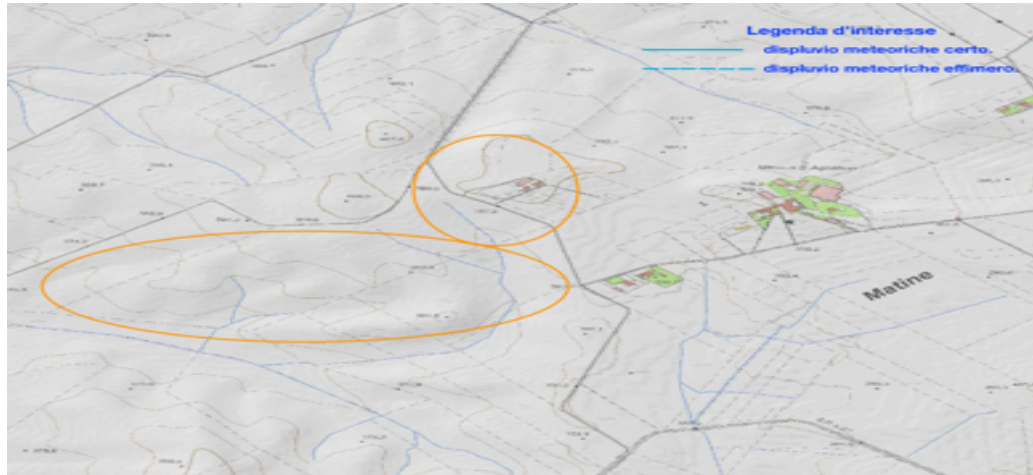


Tavola n. 13: da CTR ombreggiata al 1:10.000-solchi erosivi in area impianto.

Per meglio evidenziare le caratteristiche morfologiche e di modellamento idraulico dell'area di studio, di seguito si riporta l'ubicazione delle tre sezioni tratte da google heart pro che, pur prese con beneficio dell'errore che lo strumento ed il satellite possono produrre, evidenziano le differenze morfologiche e topografiche dell'area dell'impianto e definiscono, al contempo, i rapporti esistenti.

Le sezioni sono riportate su ortofoto che nell'area d'imposta dell'impianto pone in evidenza le coordinate geografiche dei vertici dell'area d'imposta dell'impianto.

Dalla Tavola sottostante si rileva che sono state sufficienti n. 3 sezioni, due trasversali all'impianto ed una longitudinale, per identificare l'area d'imposta dell'impianto.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO "A" INTRODUTTIVO.

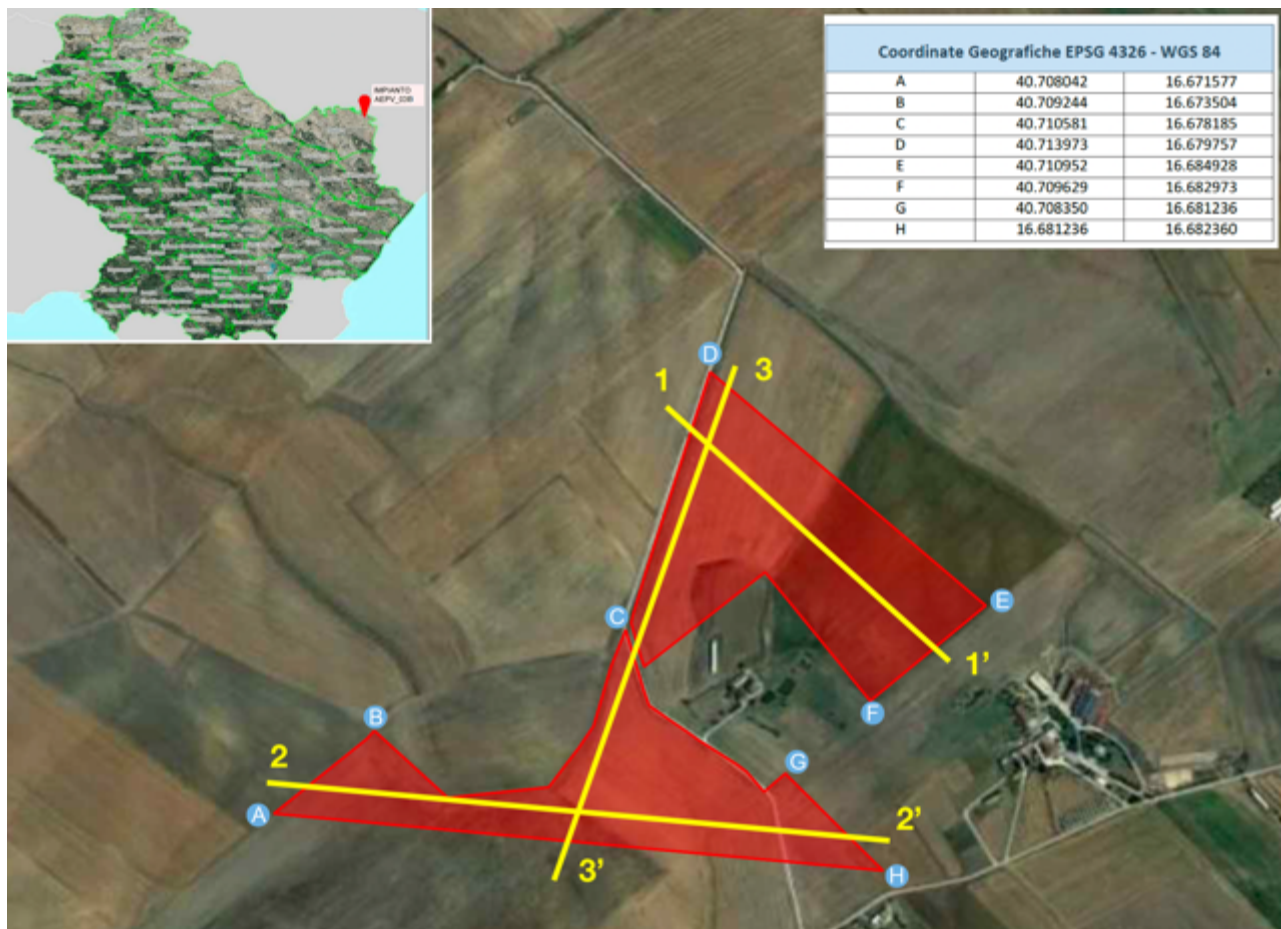


Tavola n. 14: Ubicazioni sezioni su area d'imposta dell'impianto.

Di seguito si riportano i riscontri morfologico-topografici rilevati dalle tre sezioni ricavate da google earth.

Di seguito si riporta la sezione longitudinale 1-1'.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO "A" INTRODUTTIVO.



Tavola n. 15: Ubicazioni sezioni 1-1' su area impianto.

Dalla tavola si evince che l'area d'imposta, trasversale presenta in direzione NW-SE un andamento che appare morfologicamente ondulato e dovuto alla presenza di canali di scolo delle acque meteoriche.

La quota topografica media è pari a 376 m., con un minimo ed un massimo di 371 m. e 383 m. sul l.m.m.; in sostanza in circa 685 m. di lunghezza della sezione si ha una differenza di quota topografica di circa 12 m. che porta ad una pendenza media pari a 4,4 %, con punte massime del 14,5%

Per convenzione si considera la pendenza del 5% quale quella minima al di sopra della quale è considerata "significativa" dal punto di vista morfologico; la pendenza media del 4,4 % è appena al di sotto di quella minima "significativa".

La successiva tavola n. 16 riporta la sezione 2-2' dell'area d'intervento rappresentativa dell'estensione in direzione sempre NW-SE e, sostanzialmente, parallela ma più meridionale rispetto alla precedente sezione 1-1'.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.



Tavola n. 16: sezione 2-2' dell'area d'impianto.

Dalla tavola si evince che l'area d'imposta, presenta un andamento che appare morfologicamente ondulato e dovuto alla presenza di canali di scolo delle acque meteoriche.

La quota topografica media è pari a 392 m., con un minimo ed un massimo di 382 m. e 399 m. sul l.m.m.; in sostanza, in circa 1,16 Km. di lunghezza della sezione, si ha una differenza di quota topografica di circa 17 m. che porta ad una pendenza media pari a 4,7 %, con un massimo del 15,8 %.

Di seguito la sezione 3-3' longitudinale rispetto alle due precedenti.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.



Tavola n. 17: sezione 3-3' dell'area d'impianto.

La quota topografica media è pari a 387 m., con un minimo ed un massimo di 369 m. e 402 m. sul l.m.m.; in sostanza, in circa 1,06 Km. di lunghezza della sezione, si ha una differenza di quota topografica di circa 33 m. che porta ad una pendenza media pari a 6,1 %, con un massimo del 23,4 %.

Il rilievo topografico effettuato ed allegato al progetto evidenzia meglio le pendenze esistenti nell'ambito dell'area dell'impianto che, come desunte per le tre sezioni sono pari a **circa il 5,07 % di media fra le pendenze medie** e quindi, per convenzione, **ritenute "significative", in quanto superiori, se pur di un minimo, al 5%.**

In definitiva, nella morfologia strutturale dell'area d'intervento non si rilevano forme tipiche di paleoalvei fluviali, sia singoli che costituenti un "reticolo idrografico"; i "solchi erosivi" evidenziati rappresentano la naturale via di deflusso delle sole acque meteoriche e i quali si è tenuto in debito conto nell'elaborazione del layout definitivo.

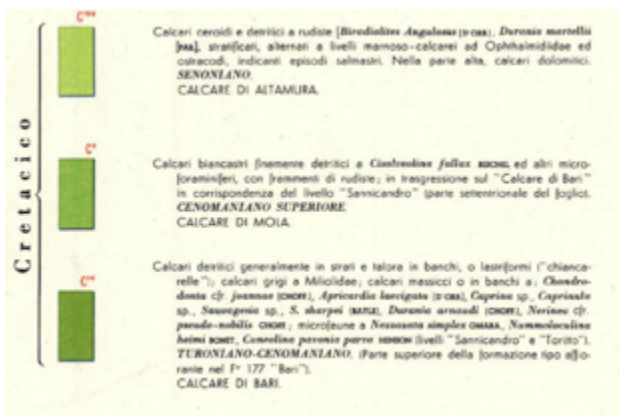
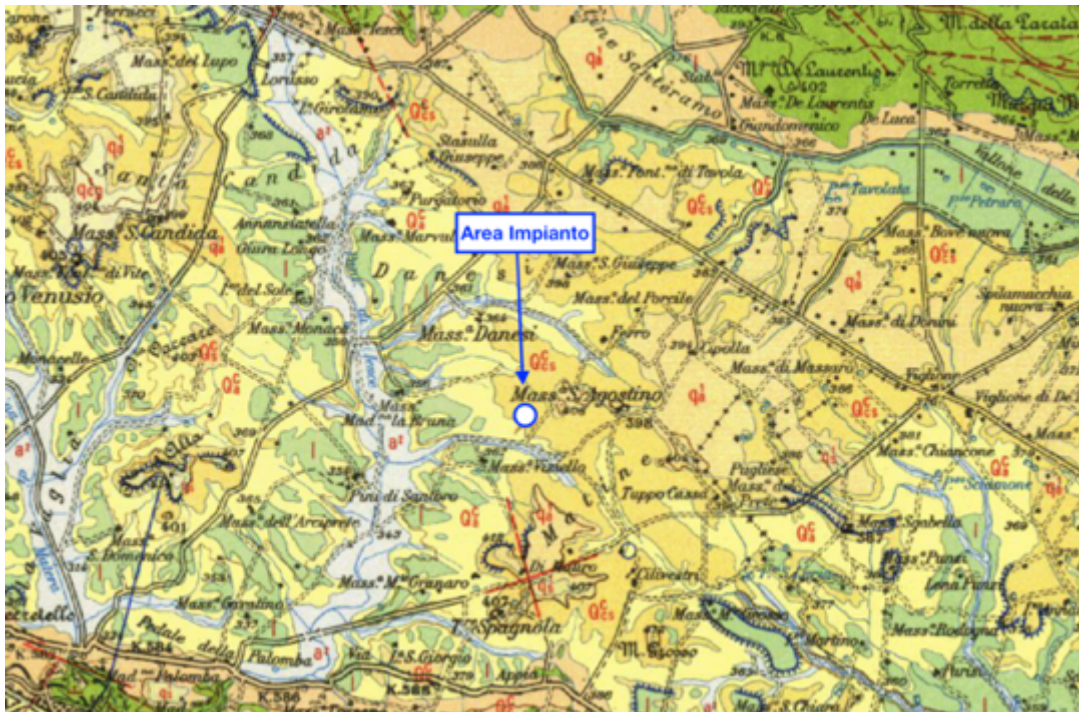
In merito alle caratteristiche geologiche dell'area d'imposta dell'impianto, la tavola n. 17 riporta uno stralcio della cartografia del Foglio n. 189 denominato "Altamura", congiuntamente alla relativa legenda.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

**COMUNE DI
MATERA**

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.



Cretacico



Pleistocene basso



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.



Pleistocene alto

Olocene

Tavola n. 18: Stralcio carta geologica del materano.

Nell'area d'interesse per la proposta progettuale non si evidenziano elementi tipici del carsismo e né, come riportato, reticoli idrografici tali da rilevare il potenziale pericolo di trabocco sulle strade provinciali e rurali citate e costituenti, in linea di massima, la perimetrazione impiantistica; non vi è, sostanzialmente, pericolo di indurre condizioni di "acqua planing" nell'ambito delle strade che interessano l'impianto e né pericolo di alluvionamento nell'area d'impianto.

Dall'osservazione dei terreni affioranti e dalle stesse indicazioni rivenienti dallo stralcio della carta geologica riportata al Foglio 189 si rileva la presenza di terreni appartenenti al "pleistocene basso" e quindi ai termini sedimentari dovuti alle intrusioni marine quali, in particolare, le argille e le argille-marnose, più o meno siltose grigio-azzurre. Queste sono comunque ricoperte da livelli, a luoghi molto sottili, di sabbie e sabbie limose, di colore giallastro; i terreni vegetali sono bruni e presentano un'avanzata fase di argillificazione secondaria.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

La tavola n. 19 che segue riporta uno stralcio della “Carta idrogeomorfologica” della Regione Basilicata; da questa si evince che l’area d’imposta si sviluppa su terreni appartenenti ai “Complessi dei depositi marini plio-quadernari”, in perfetta attinenza con la cartografia nazionale.

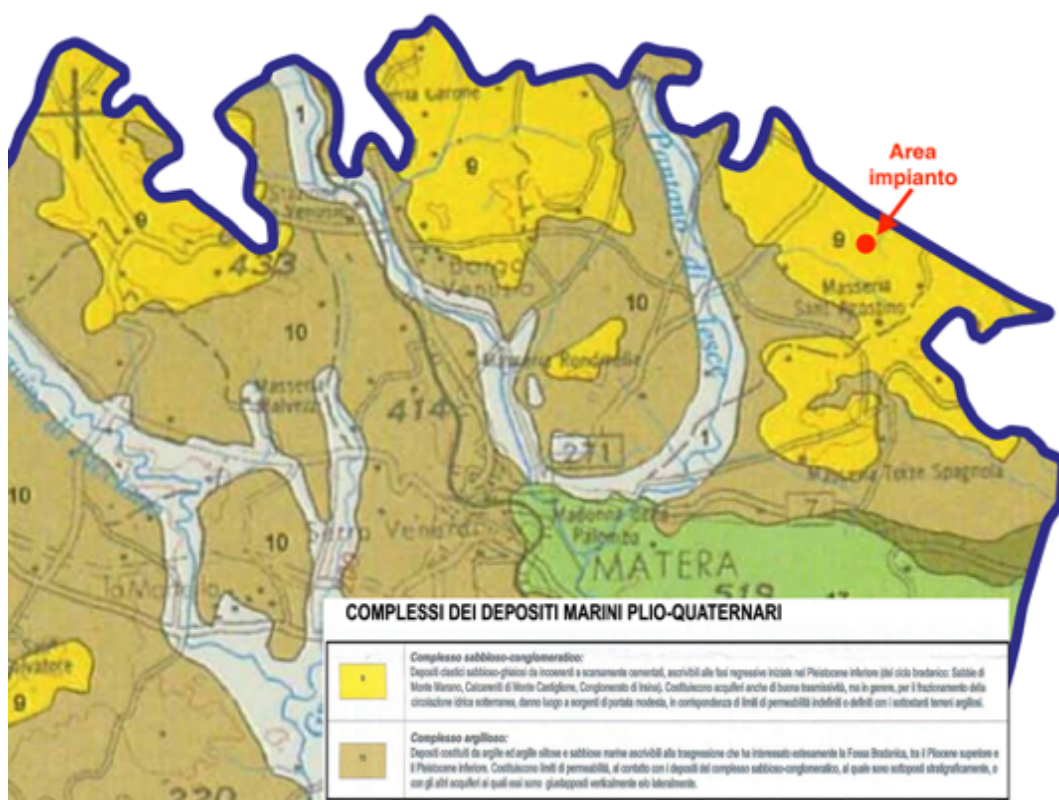


Tavola n. 19: stralcio della “Carta idrogeomorfologica” della Regione Basilicata.

In definitiva, nella morfologia strutturale dell’area d’intervento non si rilevano forme tipiche di paleoalvei fluviali, sia singoli che costituenti un “reticolo idrografico”.

In merito al sistema idrico sotterraneo, la presenza di argille nella stratigrafia riscontrata induce all’ipotesi che possa sussistere una falda freatica superficiale ma, constatato lo spessore minimo della copertura sabbio-siltosa, ove queste esistono sono solo delle semplici essudazioni; fra l’altro poco a SW dell’area d’imposta la cartografia riporta le argille in affioramento e quindi con esclusione di una qualsiasi forma di accumulo di acque sotterranee superficiali.

Differente è invece l’assetto idrico profondo, che non interessa minimamente l’area d’impianto, là dove vi è la presenza della falda profonda allocata nei calcari cretacei e che



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

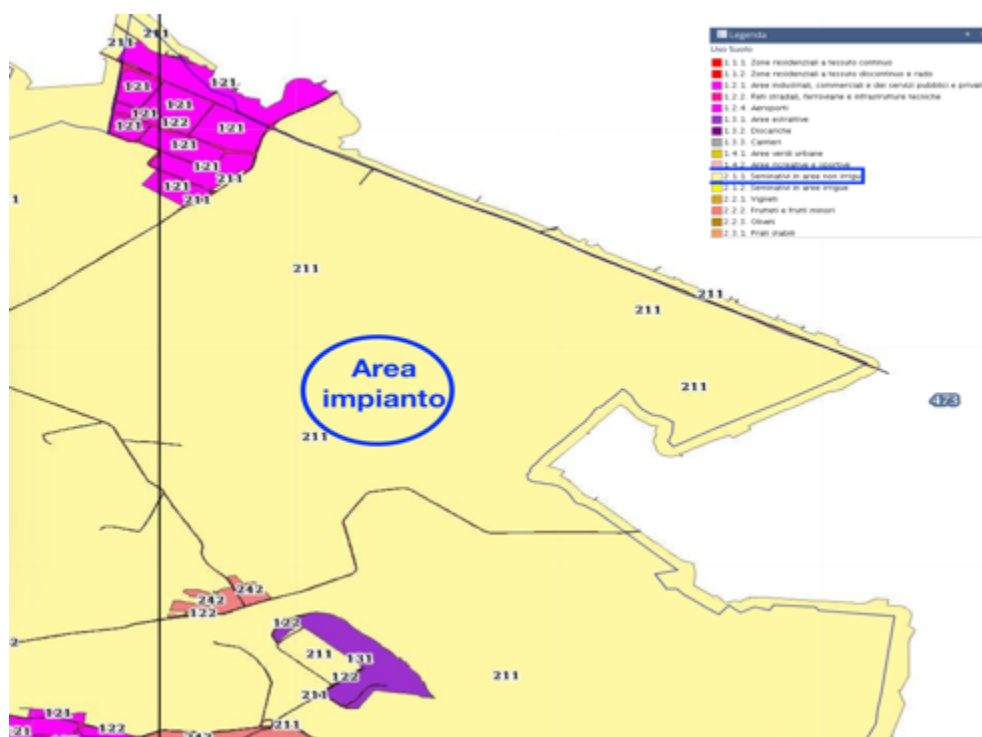
COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

costituisce quella imponente d’invasione continentale; tale falda si assesta al di sopra del livello medio mare con una percentuale variabile ma, solitamente è in pressione e la risalita è solo funzione dello spessore del livello argilloso sovrastante.

Circa l’*“uso del suolo”*, senza entrare nell’ambito della relazione agronomica allegata al progetto, i terreni in oggetto di studio sono costituiti esclusivamente da *“seminativi semplici in aree non irrigue”* e non interessano né vigneti, né uliveti e né altro che possa ritenersi utile ad un eventuale *“vincolo”*.

L’area in studio, quindi, si presenta del tutto priva di formazioni vegetali di importanza naturalistica o tutelate dalla legge e presenta ridotti o nulli livelli di naturalità con conseguente semplificazione della biodiversità.



- 1.4.2. Aree ricreative e sportive
- 2.1.1. Seminativi in aree non irrigue
- 2.1.2. Seminativi in aree irrigue
- 2.2.1. Vigneti
- 2.2.2. Frutteti e frutti minori
- 2.2.3. Oliveti
- 2.3.1. Prati stabili



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO "A" INTRODUTTIVO.

Tavola n. 20: stralcio della "Carta del Suolo" della Regione.

Nell'area di progetto non esiste vegetazione arborea od arbustiva permanente e non è rilevabile la presenza di alcun tipo di "valenza" dal punto di vista botanico o floristico, né di tutela di elementi diffusi del paesaggio agrario.

La tavola n. 21 che segue, rappresenta uno stralcio catastale dell'area di interesse e l'indicazione di alcune fotografie effettuate sull'area di studio e di seguito riportate.

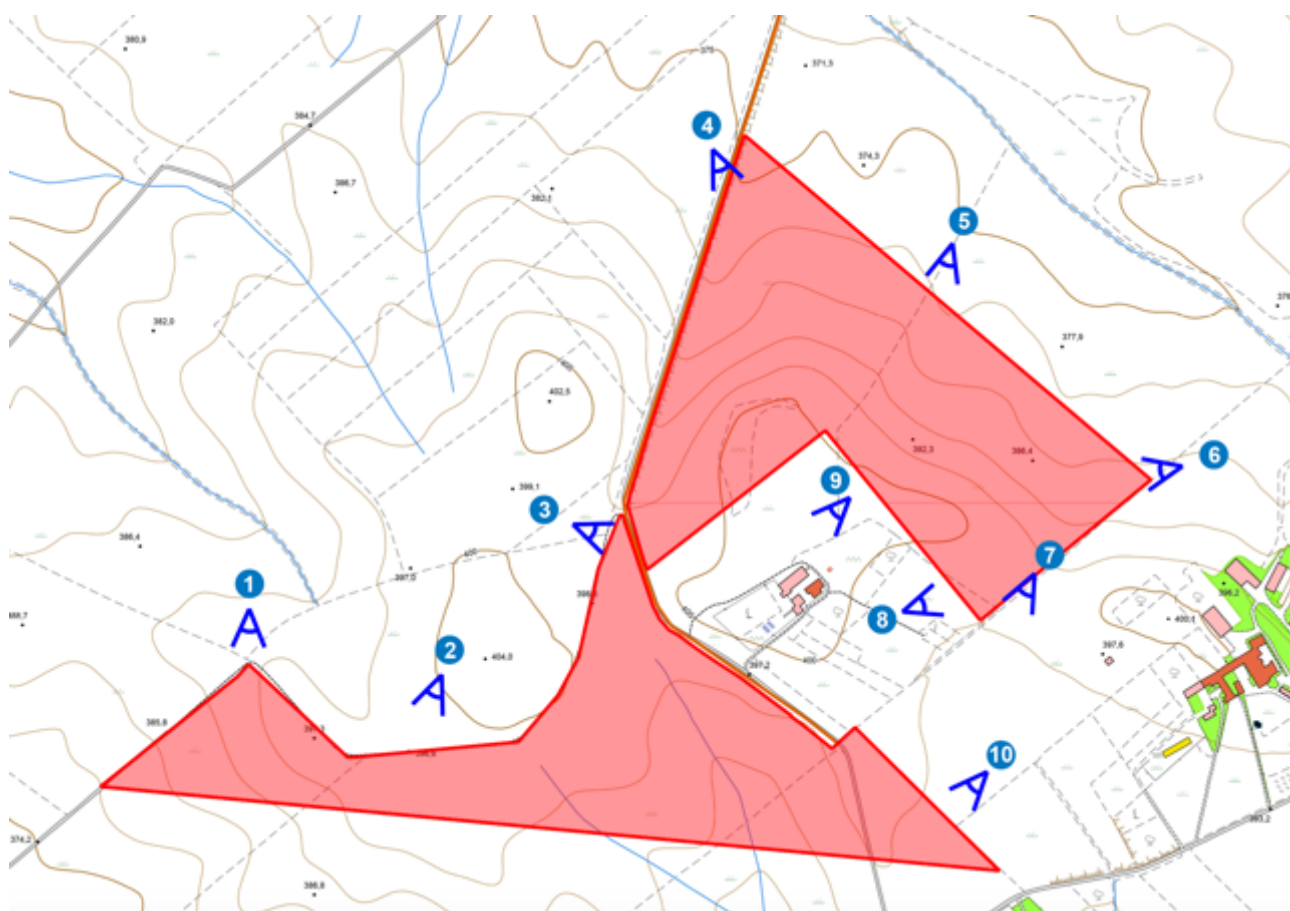


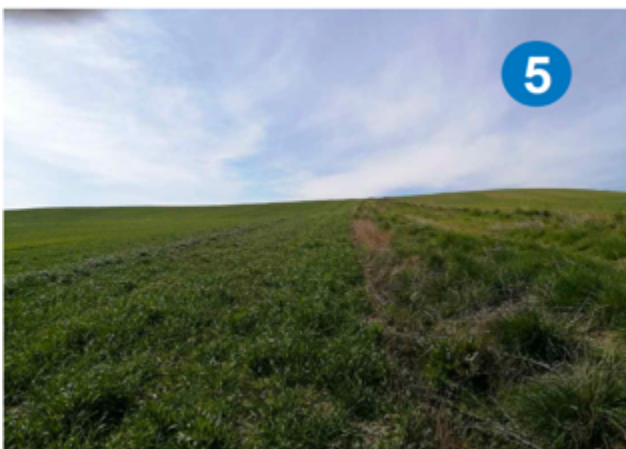
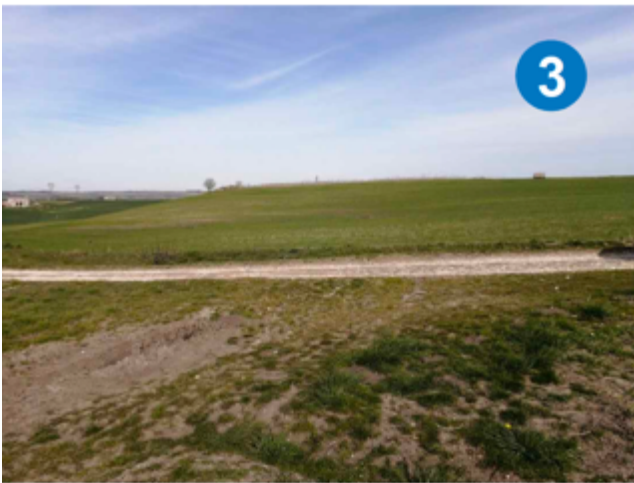
Tavola n. 21: area d'impianto con foto relative.



COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.





COSTRUZIONE ED ESERCIZIO DI UN IMPIANTO DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE FOTOVOLTAICA AVENTE POTENZA IN IMMISSIONE PARI A 14,993 MW E POTENZA MODULI PARI A 15,014 MWP CON RELATIVO COLLEGAMENTO ALLA RETE ELETTRICA - IMPIANTO AEPV03_B UBICATO IN AGRO DEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITA' MASSERIA SANT'AGOSTINO AL N.C.E.U. ED AI FOGLI N. 39-40. IMPIANTO AGROVOLTAICO.

COMUNE DI
MATERA

04.SIA_A – STUDIO IMPATTO AMBIENTALE- QUADRO “A” INTRODUTTIVO.

