

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com



SAM S.r.l. Unipersonale
Via Corvese, 40
63821 Porto Sant'Elpidio (FM)

PROGETTO DEFINITIVO

VARIANTE IN CORSO D'OPERA al progetto approvato con Det. Dir n. 342 e RS n. 42 del 07.05.2018 della Provincia di Fermo per realizzazione impianto di trattamento anaerobico-aerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani (Forsu) per la produzione di biometano ed ammendante compostato misto presso località San Pietro Comune torre S. Patrizio (FM)

Piano di utilizzo

(ai sensi dell'art. 9 del D.p.r. 13 Giugno 2017 n° 120)

Relativo alle terre derivanti dagli scavi di sbancamento

STUDIO TECNICO-GEOLOGICO

Dott. Geol. Alberto Conti
Via IV Novembre 4 Porto S. Elpidio

ELAB. V.I.A. 05

<i>Revis.</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Redatto</i>	<i>Data</i>
			DICEMBRE 2020

1

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

INDICE

1	Premessa	pag.	3
2	Studi e analisi del sito di produzione -	pag.	5
2.1	<i>Inquadramento territoriale e urbanistico</i>	pag.	5
2.2	<i>Caratteristiche geologiche e geomorfologiche</i>	pag.	6
2.3	<i>Ricostruzione stratigrafica del suolo nell'area interessata dagli scavi</i>	Pag.	9
2.4	<i>Attività svolte nel sito</i>	pag.	11
2.5	<i>Piano di campionamento e analisi</i>	pag.	11
2.6	<i>Modalità di scavo, utilizzo e destinazioni delle terre oggetto dello scavo</i>	pag.	12
3	Sito di deposito temporaneo -	pag.	13
4	Sito di utilizzo	pag.	19
5	Tempi di validità del piano di utilizzo e percorso stradale	pag.	22
6	Conclusioni	pag.	23

La presente relazione è composta da n° 23 pagine.

Allegati nel testo:

- Richiesta Eco Elpidiense
- Visura catastale
- Tav. 1 – Inquadramento generale impianto
- Tav. 2 – Planimetria movimenti terra
- Tav.le 3 e 3a – Planimetria piano di indagini

Allegati fuori testo:

- Tav. VIA.06 - Quadro progettuale stoccaggio terreno sito deposito temporaneo

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

1_PREMESSA

Nell'ambito del progetto per la realizzazione dell'**Impianto di trattamento anaerobico-aerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani (Forsu) per la produzione di biometano ed ammendante compostato misto presso la località San Pietro Comune Torre S. Patrizio (FM)**, in variante all'impianto già approvato con Det. Dir. Prov. di Fermo n. 342 e RS n. 42 del 07.05.2018, sono stati effettuati gli studi per redigere il Piano di Utilizzo, ai sensi dell'art. 9 del D.p.r. 13 Giugno 2017 n° 120, delle terre derivanti dagli scavi di sbancamento necessari alla realizzazione delle opere in progetto.

La finalità è quella di accertare se dette terre presentano le caratteristiche per poter essere riutilizzare in linea con le condizioni previste dall'art. 4 del D.p.r. 13 Giugno 2017 n° 120.

Si chiarisce che per la realizzazione dei rilevati delle strutture I1 e I3 e le conseguenti terre rinforzate a sostegno sono state utilizzate principalmente le terre derivanti dagli scavi del confinante Impianto discarica sempre di proprietà della SAM Unipersonale s.r.l.

T.U. n° 97 del 30.08.2017 SUAP Consortile Fermano – [Determinazione Dirigenziale n. 78 del 29/08/2017 (Reg. Gen. n. 674)] recante “Applicazione DPR 7 settembre 2010, n. 160. – D.lgs. n. 152/2006. Impresa S.A.M. S.r.l. Comunicazione di modifica non sostanziale, ai sensi dell'art. 29-nonies, dell'AIA rilasciata con Determina Dirigenziale n. 107 del 10/08/2016 relativa al progetto di ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi San Pietro – Variante al piano di utilizzo delle Terre e Rocce da scavo – Impianto situato in località San Pietro nel comune di Torre San Patrizio”

Lo studio si articola in due fasi distinte: la prima a cui fa riferimento il presente lavoro ed una seconda in cui verranno redatti gli studi complementari e trasmessi prima della conclusione del procedimento VIA-AIA.

La prima fase di studio si è articolata come segue:

- un primo livello conoscitivo caratterizzato dall'analisi dei dati derivanti dalle indagini e studi di carattere geologico e geomorfologico effettuati nell'area per la progettazione degli interventi all'oggetto
- inquadramento ambientale e urbanistico del sito di produzione

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

- procedura finalizzata alla caratterizzazione dei materiali di scavo
- inquadramento geografico e geologico-ambientale dei siti di utilizzo e di deposito temporaneo

Nella seconda fase di studio verranno effettuati i campionamenti secondo il programma indicato nel presente documento e verranno prodotte le certificazioni relative alla analisi delle terre e quant'altro previsto nell'allegato 5 – Piano di Utilizzo art. 9 D.p.r. 13 Giugno 2017 n° 120.

La realizzazione delle nuove opere, in variante a quelle autorizzate, comporta uno scavo di sbancamento pari a circa **25.183 mc (Tav. 2 – Planimetria movimenti terra)** per le strutture dell'impianto compostaggio; a questi vanno sommati circa **5.650 mc** legati allo scavo per il collettore fognario per un totale di circa **30.833 mc**. Estrapolando i dati derivanti dallo studio geologico-stratigrafico dell'area è possibile stimare il volume di terreno da asportare dividendolo secondo le seguenti tipologie litologico-tessiturali:

mc **1.110** riporto (massicciata stradale) tout-venant e asfalto⁽¹⁾
mc **20.503** limi argillosi (coltre colluviale comprensiva del livello vegetale)
mc **9.220** argille prevalenti (depositi marini del substrato)

Il volume delle terre da asportare e ricollocare fuori dal contesto impiantistico SAM è pari a **19.916 mc** circa. Esse sono composte in parte da materiali limoso-argillosi (*coltre colluviale*) e parte da sedimenti argillosi (*depositi marini del substrato*). Il riporto tout-venant verrà riutilizzato esclusivamente per il ripristino dello scavo del collettore.

<i>Volume di scavo nuove strutture compostaggio in variante</i>	25.183 mc
<i>Volume di scavo collettore fognario</i>	5.650 mc
<i>Quantità di terreno utile alla realizzazione dei rilevati e rinterri</i>	-10.817 mc
<i>Quantità di riporto (asfalto) smaltito come rifiuto</i>	-100 mc
<i>Volume terre da asportare e ricollocare fuori dal cantiere</i>	19.916 mc

⁽¹⁾ vengono considerati 100 mc circa di riporto (asfalto) smaltiti come rifiuto - EER 170302

Nel calcolo dei volumi rispetto alle strutture M e N, che sotto il profilo progettuale sono alternative, è stata considerata l'opzione M poiché i volumi scavo/riporto, nelle due ipotesi, sono pressoché identici

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

2_STUDI E ANALISI DEL SITO DI PRODUZIONE

2.1) INQUADRAMENTO TERRITORIALE E URBANISTICO

Il sito è rappresentato ed identificato geograficamente nel Foglio 125 della Carta d'Italia, quadrante 125 I. Dall'analisi della cartografia disponibile si deduce che l'area interessata dall'impianto è situata lungo il versante destro della vallata del fosso San Pietro, tra le quote 110 e 170 m circa s.l.m.; il tracciato del collettore, salvo piccoli tratti, corre quasi sempre in cresta a dorsali morfologiche con altimetrie comprese tra quota 160 e 208 m. s.l.m.

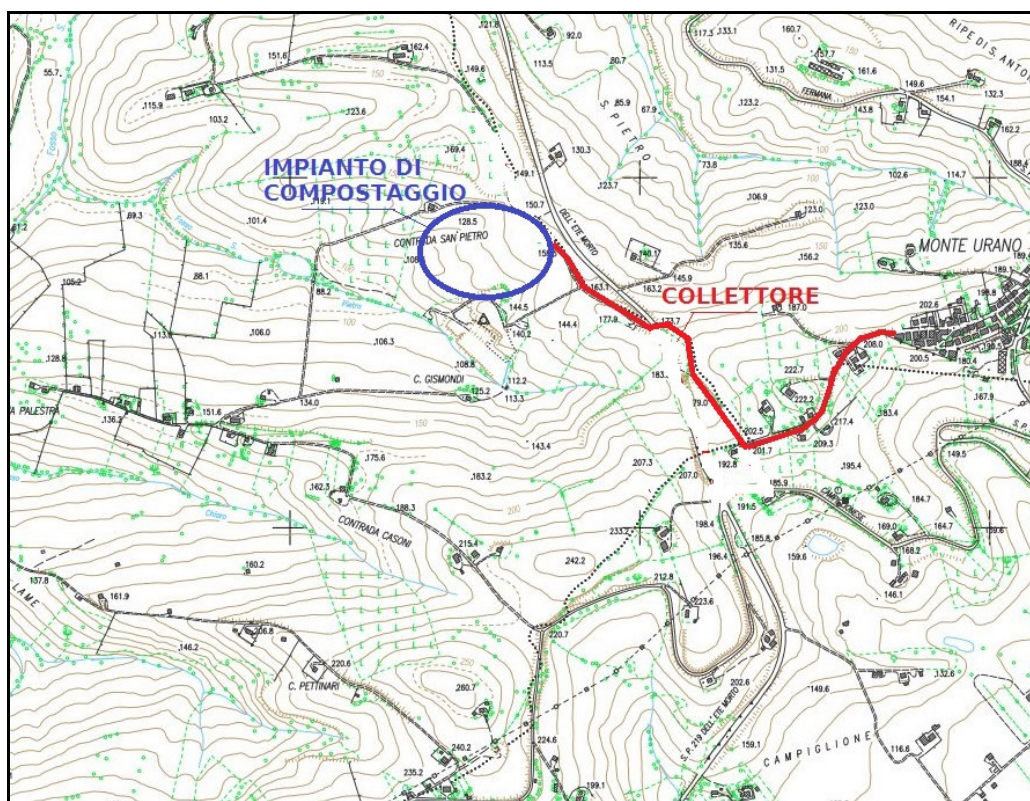


Fig. 1- Carta Tecnica Regione Marche - Sez. 314040 Torre San Patrizio –

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

La destinazione urbanistica è F3-. *Aree per attrezzature di interesse comune, per pubblici servizi*

“Art. 40 - Aree per attrezzature di interesse comune, per pubblici servizi F3 - Per aree di interesse comune, per pubblici servizi, si intendono le parti del territorio destinate alle attrezzature ed ai servizi di interesse generale, quali mercati, servizi tecnici ed amministrativi per le reti telefonica, elettrica, idrica, del gas, per la depurazione delle acque, oltre a tutti i servizi e impianti legati alla gestione dei rifiuti quali gli impianti di compostaggio, stoccaggio e recupero dei rifiuti, depurazione in genere, discariche, ecc..”.

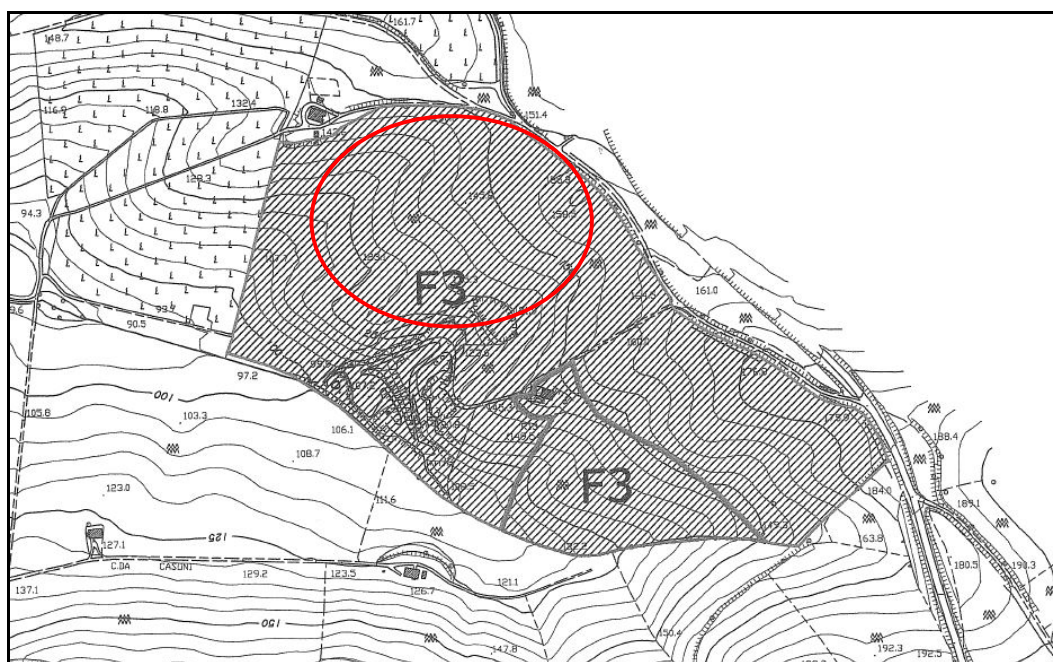



Fig. 2- Stralcio PRG - Area in oggetto 

Il collettore corre su aree pubbliche (*strade provinciali e comunali*).

2.2.) CARATTERISTICHE GEOLOGICHE E GEOMORFOLOGICHE

L'area in oggetto interessata dall'impianto è posta nella parte apicale del fosso S. Pietro, lungo il versante orientale, e circonda la discarica comprensoriale per rifiuti non pericolosi. Il collettore corre, in gran parte, lungo la dorsale che fa da spartiacque tra le vallate del Fiume Chienti e del Tenna ad eccezione di un piccolo tratto che interessa la S.P. 50 e l'inizio della strada comunale per Monte Urano il quale rientra nella parte alta del versante

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

settentrionale del Tenna. I principali aspetti geologici e geomorfologici dell'area, sono stati dedotti sia da studi condotti nel tempo nell'area in questione (realizzazione dell'impianti di discarica e di compostaggio) si ad indagini effettuate per altri obiettivi.

La zona oggetto di studio fa parte del settore sud-orientale del bacino marchigiano Esterno, colmato dai sedimenti terrigeni del ciclo marino Plio-Pleistocenico. In generale la sequenza plio-pleistocenica inizia con depositi trasgressivi sabbioso – conglomeratici di facies litoranea cui fa seguito una potente successione argillosa spessa circa 2000 m nella quale sono intercalati corpi clastici a granulometria grossolana e fine.

Nell'area in oggetto affiorano prevalentemente i sedimenti più fini caratterizzati da un cospicuo corpo pelitico con intercalati livelli pelitico-arenacei. I rilievi di campagna e le indagini geognostiche effettuate hanno permesso di evidenziare due diverse associazioni litologiche.

– *Depositi marini del substrato*

a) Associazione pelitica

Costituita in prevalenza da argille siltose grigie, spesso laminate, intercalate generalmente da sottili e sottilissimi livelli siltoso – sabbiosi giallastri lenticolari.

b) Associazioni pelitico – arenacea e arenaceo-pelitica

Costituita da argille grigie intercalate da livelli sabbiosi decimetrici. Il rapporto sabbia-argilla è generalmente < di 1. In limitati orizzonti prevale la componente sabbioso-arenacea (*arenaceo-pelitica*). Nell'area in oggetto sono stati riconosciuti alcuni orizzonti di tali associazioni intercalati al cospicuo corpo pelitico. Lo spessore di ogni singolo livello è pari a 3–5 ml.

La giacitura degli strati è prevalentemente a reggipoggio.

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

– *Depositi continentali* – (coltre colluviale)

Sono legati prevalentemente all'azione delle acque di ruscellamento superficiale e della gravità.

Essi sono costituiti prevalentemente da limi e limi-argillosi e subordinatamente da limi-sabbiosi di colore giallo-marrone con concrezioni calcitiche e frustoli torbosi. Tali depositi sono stati rinvenuti prevalentemente nella porzione ovest dell'area interessata dalle vasche in oggetto ed in prossimità del Fosso San Pietro.

L'area interessata dall'impianto di compostaggio presenta una morfologia piuttosto regolare e, nel corso dei rilievi di superficie, non sono state accertate forme, indizi e strutture geomorfologiche legati a processi gravitativi in atto o avvenuti in recente passato. L'analisi del P.A.I. predisposto dall'autorità di bacino, ha ulteriormente confermato le buone condizioni di stabilità dell'area in questione, la quale non risulta inserita all'interno di aree coinvolte da fenomeni di dissesto di tipo gravitativo in atto o potenziale. Anche per la fascia di territorio dove è stata programmata la realizzazione del collettore fognario i rilievi di superficie non hanno evidenziato particolari forme, indizi e strutture geomorfologiche legati a processi gravitativi in atto o avvenuti in recente passato. L'analisi del P.A.I. ha evidenziato, invece, che tale tratto lambisce un'area cartografata a rischio frana [R3-rischio elevato P2 media pericolosità] con sigla **F-21-0116**.

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

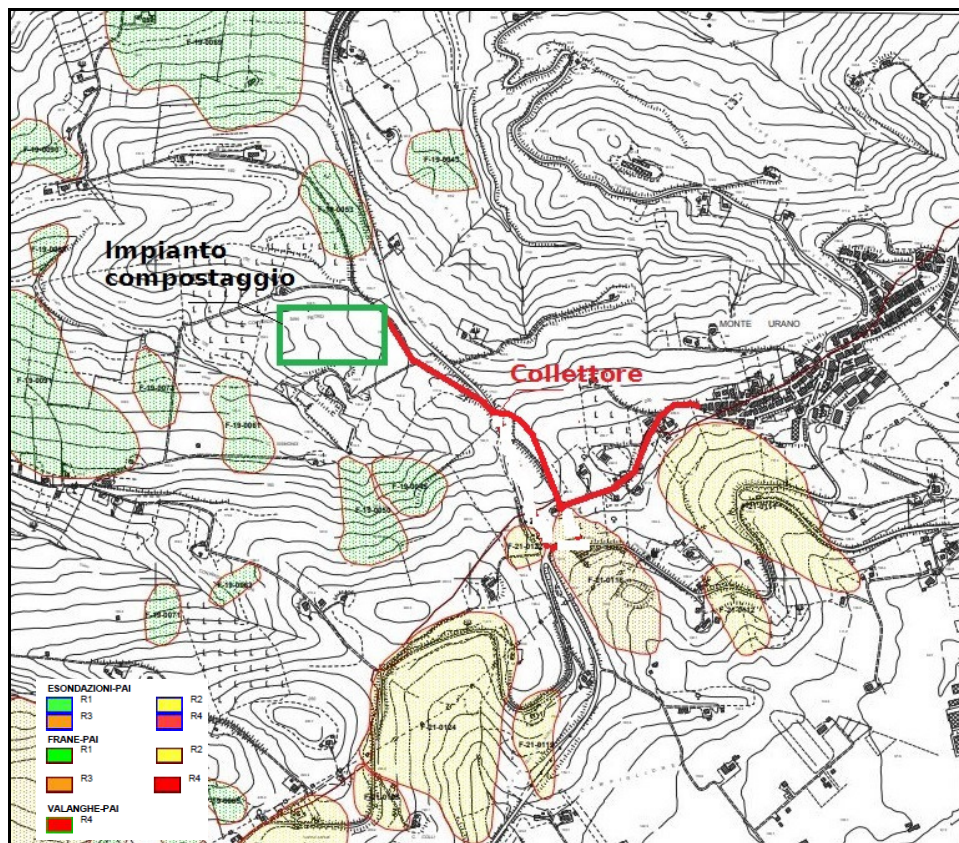


Fig. 3 - AdB Regione Marche-Cartografia PAI aggiornata al Decreto del Segretario Generale n.49/SABN del 27/07/2016

2.3) RICOSTRUZIONE STRATIGRAFICA DEL SUOLO NELL'AREA INTERESSATA DAGLI SCAVI

Le principali caratteristiche litologiche, nonché i rapporti litostratigrafici tra le varie unità individuate, sono stati dedotti dai seguenti elementi di valutazione:

1. Sondaggi geognostici

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

In dati raccolti hanno messo in evidenza, a partire dall'attuale piano campagna, la seguente serie litostratigrafica locale.

[LITOTIPO A] Materiale di riporto. Costituito essenzialmente da un sottile livello di asfalto e il sottostante materiale tout-venant (*struttura stradale di spessore probabile pari a 30 cm circa*), appoggiato su terreno naturale limoso-argilloso (*coltre colluviale*) - Tale materiale verrà riscontrato esclusivamente lungo il collettore fognario.

(LITOTIPO INTERESSATO DAGLI SCAVI)

[LITOTIPO A] Coltre colluviale Caratterizzata prevalentemente da un aggregato costituito da limi-argillosi nocciola. Si rinvencono concrezioni carbonatiche. In gran parte dell'area interessata dagli scavi la coltre presenta generalmente spessori ridotti compresi tra 1 e 3,20 ml

(LITOTIPO INTERESSATO DAGLI SCAVI)

Depositi marini del substrato

[LITOTIPO C] Argille sitose grigio-nocciola e grigio-azzurre, molto consistenti con intercalati livelli sabbiosi. La parte più superficiale di tale litotipo per uno spessore variabile da 2 a 5 ml circa si presenta alterata e fratturata. Lo spessore complessivo di tale litotipo è pari a diverse decine di ml. .

(LITOTIPO INTERESSATO DAGLI SCAVI)

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

2.4) ATTIVITA' SVOLTE NEL SITO

L'area è attualmente interessata dai lavori di realizzazione della parte di impianto autorizzata e conforme alla variante oggetto del presente studio; la zona interessata dagli scavi è stata utilizzata esclusivamente, fino ad oggi, a coltivazione agricola con esclusione di attività artigianali e/o industriali. Il collettore fognario verrà realizzato lungo il tracciato di strade provinciali e comunali.

2.5.) PLANO DI CAMPIONAMENTO E ANALISI

Nell'area presa in esame il progetto per la realizzazione della nuove strutture prevede scavi di sbancamento di altezza massima pari a 5,50 ml p.c.

a) Descrizione delle indagini

svolte e delle modalità di esecuzione

Nella Tav.le 3 e 3a – *Planimetria piano di indagini* – vengono riportati i punti di indagine programmata per la caratterizzazione dei terreni e le profondità massime di scavo dove sono stati posizionati i punti di prelievo. Facendo riferimento a quanto previsto negli All. 2 e 4 del Dpr. 120/17, avendo l'area oggetto degli scavi relativa all'impianto di compostaggio una estensione potenziale pari a circa 16.300 mq, sono stati previsti n° 9 punti di prelievo (*sondaggi n° 7 fino a 10.000 mq e n° 2 per i restanti 6300 mq residui*); per il tracciato del collettore, di lunghezza pari a circa 1.650 ml, sono stati previsti n° 4 punti di prelievo (*n° 1 sondaggio per ogni 500 ml di condotta per un totale di n° 4 sondaggi*). Il totale dei punti di prelievo è pari a 13 in modo tale da garantire compiutamente la verifica di eventuali contaminazioni nel terreno. Per ogni punto di prelievo verranno prelevati, n° 2 campioni per i 2 sondaggi/scavi previsti fino alla profondità di 2,00 ml p.c. ricadenti all'interno dell'impianto e n° 3 campioni di terreno per i restanti punti.

È previsto il prelievo dei campioni di terreno secondo il seguente schema:

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

Area impianto compostaggio

Scavo geognostico fino a 2,00 ml di profondità p.c.:

C1 - significativo dell'orizzonte di terreno da 0 a 1 ml di profondità

C2 - significativo dell'orizzonte di terreno da 1 a 2 ml di profondità

Scavo o sondaggio geognostico > 2,00 ml di profondità p.c.:

C1 - significativo dell'orizzonte di terreno da 0 a 1 ml di profondità

C2 - nella mezz'era tra la superficie e il fondo scavo

C3 - fondo scavo massimo

Per ogni campione verranno ricercati i seguenti analiti

- Arsenico, - Cadmio, - Cobalto, - Nichel, - Piombo, - Rame, - Zinco, - Mercurio, - Idrocarburi (C>12), - Cromo Totale, - Cromo IV, - Amianto

Tab. 1

Zona tracciato collettore

Scavo geognostico fino a 2,00 ml di profondità p.c.:

C1 - significativo dell'orizzonte di terreno di riporto costituito dalla struttura stradale (spessore pres. 0,3 ml)

C2 - significativo dell'orizzonte di terreno naturale fino a 1 ml di profondità

C3 - significativo dell'orizzonte di terreno da 1 a 2 ml di profondità

Per ogni campione verranno ricercati gli analiti riportati in Tab.1 oltre a BTEX e IPA per i campioni C1, C2 limitatamente ai punti di prelievo n° 11 riportato nella Tav.1a in quanto ricadente ad una distanza inferiore a 20 ml dalla Strada Provinciale Mezzina

A tutte le operazioni sopra elencate assisteranno i tecnici del laboratorio e almeno uno dei tecnici progettisti

2.6) MODALITA' DI SCAVO, UTILIZZO E DESTINAZIONI DELLE TERRE OGGETTO DELLO SCAVO

Se una volta effettuate le analisi di caratterizzazione i risultati saranno tali da stabilire che il materiale derivante dagli scavi può essere escluso dal campo di applicazione dei rifiuti e quindi considerato come sottoprodotto esso verrà caricato direttamente sui camion e trasportato alla destinazione prevista dal PdU. Gli scavi finalizzati alla realizzazione dei lavori di cui all'oggetto verranno realizzati prevalentemente attraverso l'utilizzo di escavatori a braccio rovescio e pale meccaniche.

Come già anticipato una parte delle terre derivanti dagli scavi, pari a circa **10.817 mc**, verrà **utilizzata all'interno del sito di produzione** per la realizzazione delle opere in rilevato previste dalla variante al compostaggio e il rinterro dello scavo della fognatura. In quanto ai

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

100 mc circa di materiale di riporto stimato (*asfalto*), prodotto durante gli scavi del collettore, verranno smaltiti come rifiuto - EER 170302.

Il volume delle terre da **asportare e ricollocare fuori dal contesto dell'impianto** in oggetto è pari a **19.916 mc** circa.

Le terre da ricollocare fuori dell'impianto SAM verranno utilizzate per la Copertura Superficiale Finale del corpo discarica "Castellano" di Porto S. Elpidio come da richiesta (*allegata*) del gestore, Soc. Eco Elpidiense s.r.l.. Considerando che le terre nell'impianto potranno essere utilizzate per la copertura finale solo fra qualche anno (*non prima del 2024-25*) le stesse verranno stoccate presso un **Deposito Temporaneo** individuato nell'area di proprietà della Soc. Eco Elpidiense in loc. Cretarola di Porto S. Elpidio.



Figura 4 - Inquadramento territoriale sito di deposito temporaneo (Loc. Cretarola-Porto S. Elpidio) e di utilizzo (Discarica Castellano-Porto S. Elpidio)

3_SITO DI DEPOSITO TEMPORANEO

-
- Il sito individuato come deposito temporaneo è un terreno a destinazione agricola, di proprietà della Soc. Eco Elpidiense, ed è distinto catastalmente al Foglio 12 part. 510.

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

Per lo stoccaggio provvisorio del terreno derivante dagli scavi da effettuare presso il sito di produzione San Pietro di Torre San Patrizio è stato predisposto apposito progetto (*Elaborato progettuale Tav. VIA-06 - Quadro progettuale stoccaggio terreno sito deposito temporaneo*). **Resta sottinteso che, come previsto all'art. 5, punto 1, comma a) del Dpr 120/2017, il sito in questione potrà essere interessato dal deposito temporaneo a condizione che la caratterizzazione analitica dei terreni provenienti dal sito di produzione certifichi che lo stesso rientra nei valori della colonna A, Tabella 1, Allegato 5, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/2006.**

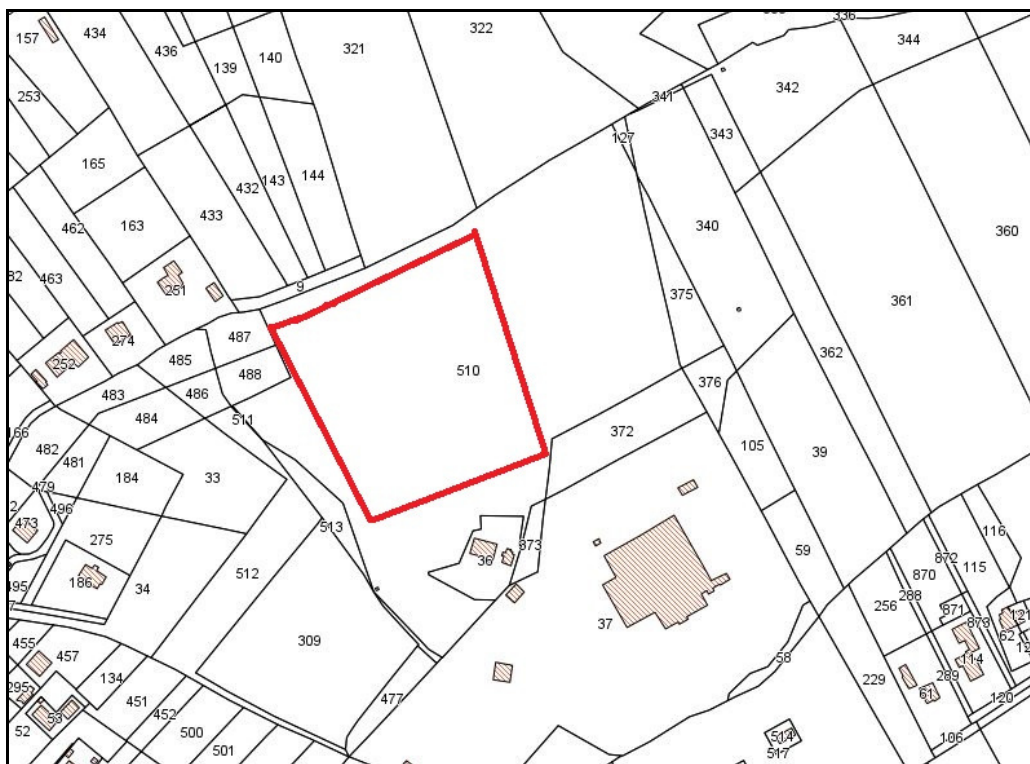


Figura 5 –Stralcio catastale con indicata (in rosso) l'area interessata dallo stoccaggio

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

La porzione di terreno in oggetto è situata nella parte alta del bacino del fosso dell'Albero, in sponda sinistra. La morfologia dell'area si presenta a debole pendenza verso sud ed è compresa tra le quote 120 e 105 circa m .s.l.m. Il terreno direttamente coinvolto dal deposito temporaneo confina, verso sud, con un'area interessata dall'impianto di selezione di rifiuti non pericolosi sempre di proprietà della Soc. Eco Elpidiense.

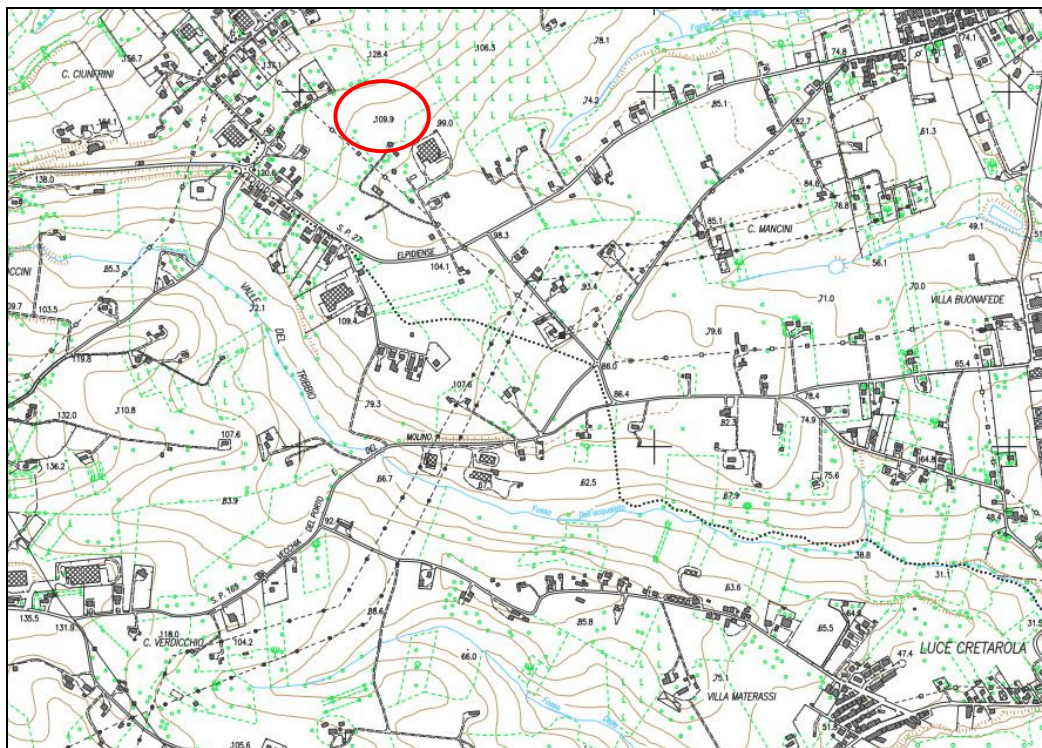



Fig. 6 - Carta Tecnica Regione Marche - Sez. 314130 Sant'Elpidio a Mare -Area in questione 

I rilievi effettuati non hanno evidenziato, all'interno dell'area di interesse, la presenza di forme, indizi e strutture geomorfologiche dovute a processi gravitativi in atto o avvenuti in passato, per cui l'area può ritenersi stabile. L'analisi del P.A.I. predisposto dall'autorità di

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

bacino, ha ulteriormente confermato le buone condizioni di stabilità dell'area in questione la quale non risulta inserita all'interno di aree coinvolte da fenomeni di dissesto di tipo gravitativo in atto o potenziale.

Nell'area, su una superficie di circa 14.000 mq (*Tav. VI.4.06 - Quadro progettuale stoccaggio terreno sito deposito temporaneo*), verranno depositati terreni di natura prevalentemente limoso-argillosa e argillosa disposti in cumuli di altezza massima pari a 1,50 ml. Lungo il perimetro del deposito vanno realizzati adeguati scoli delle acque piovane che consentano di mantenere pressoché inalterato l'attuale regime idrografico dell'area.

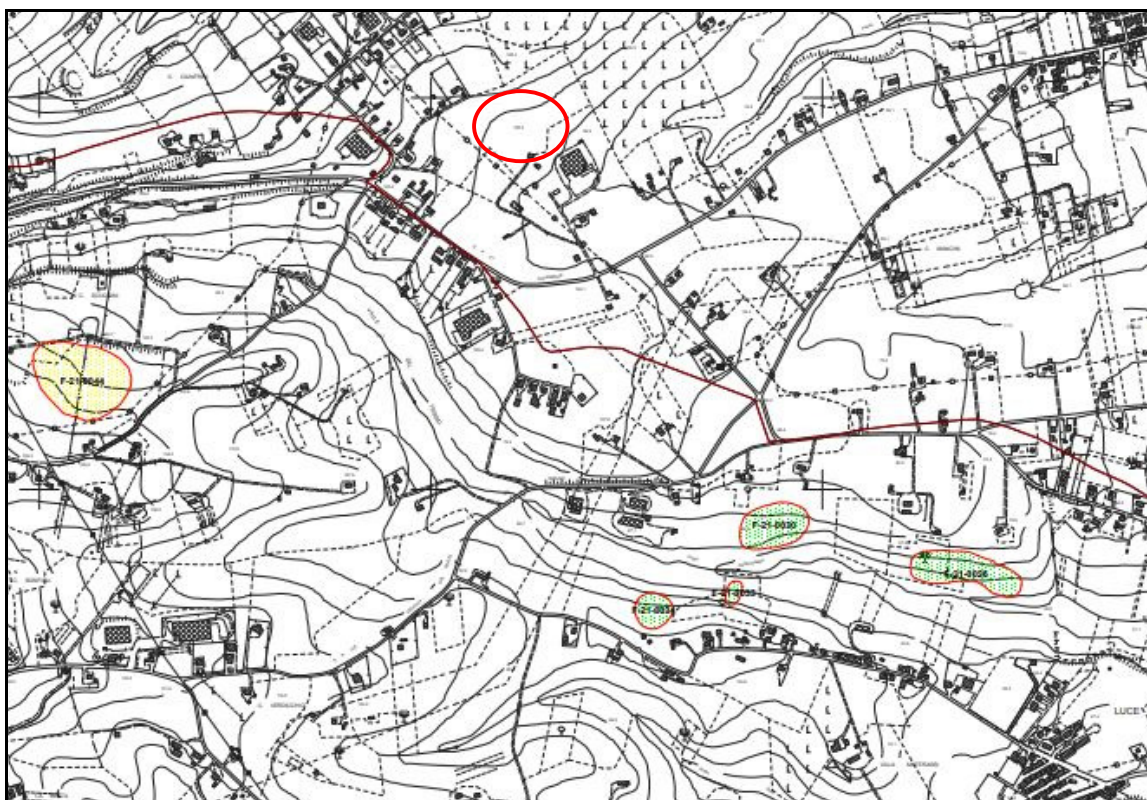



Fig. 7 - Stralcio PAI-AdB Regione Marche-Cartografia PAI aggiornata al Decreto del Segretario Generale n.49/SABN del 27/07/2016

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

Area in oggetto 

L'attuale destinazione urbanistica del sito di deposito temporaneo è agricola.

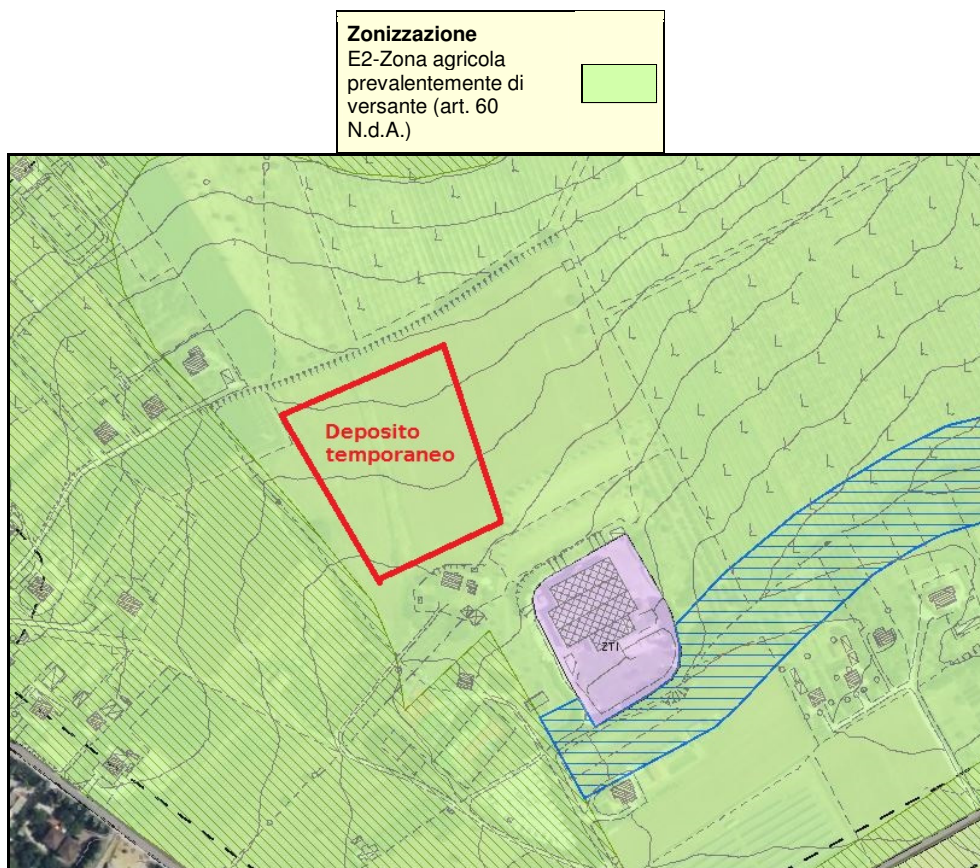


Fig. 8 - Stralcio PRG comune di Porto S. Elpidio

3.1 – Cenni geologico-stratigrafici dell'area

La locale serie litostratigrafia è stata definita sulla base dei dati ottenuti e ricavati dai sondaggi geognostici effettuati, subito a valle, per la realizzazione dell'impianto di selezione meccanica di rifiuti non pericolosi. Sulla base di tali indagini la serie stratigrafica locale risulta caratterizzata, a partire dall'attuale piano di campagna, dalle seguenti unità:

Depositi continentali

dal piano campagna alla profondità di 0,60 ml circa

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

a) Terreno vegetale

dalla profondità di 0,60 ml alla profondità di 8,10

b) Sedimenti limoso-argillosi di colore variabile dal marrone al brunastro. Sono stati osservati frustoli vegetali e orizzonti di concrezioni di carbonato di calcio. Si intercalano livelli decimetrici di limi-sabbiosi. Il grado di consistenza è buono.

dalla profondità di 8,10 fino alla profondità di 12,00 ml

c) Limi argillosi compatti con abbondanti concrezioni di carbonato di calcio.

dalla profondità di 12,00 fino alla profondità di 17,50

d) Sabbie giallo-avana con ciottoli eterometrici ed eterogenei.

Depositi marini del substrato

dalla profondità di 17,50 ml

e) Argille grigiastre asciutte e consistenti con sottili intercalazioni sabbioso-limose. Lo spessore è pari a diverse decine di ml.

La zona interessata dal deposito, sotto il profilo idrogeologico, è costituita da una abbondante coltre colluviale caratterizzata prevalentemente da sedimenti argillosi e subordinatamente limoso-sabbiosi. Al contatto con i depositi marini del substrato è presente un orizzonte limoso-ciottoloso derivante dal disfacimento delle unità sabbiose e conglomeratiche di tetto affioranti lungo la cresta del bacino del fosso dell'Albero. La coltre colluviale, soprattutto nei primi 9-10 ml prevalentemente argillosi, è pressoché impermeabile e i livelli limoso-sabbiosi permettono la formazione di modestissimi accumuli d'acqua sospesi e il livello sabbioso-ciottoloso, al contatto con la formazione marina argillosa, dà luogo ad una modesta falda acquifera.

Difatti le indagini reperite, spinte fino alla profondità di circa 22,00 dal piano campagna, non hanno evidenziato la presenza di importanti falde acquifere.

Modeste infiltrazioni idriche sono state rinvenute all'interno della coltre colluviale in prossimità degli orizzonti caratterizzati da abbondanti concrezioni di carbonato di calcio e limoso-sabbiosi (profondità variabili da 5,00-6,00 a 13-14 ml dal piano campagna) mentre una modesta falda acquifera è stata rilevata all'interno dell'orizzonte sabbioso-ciottoloso al contatto con il substrato argilloso marino.

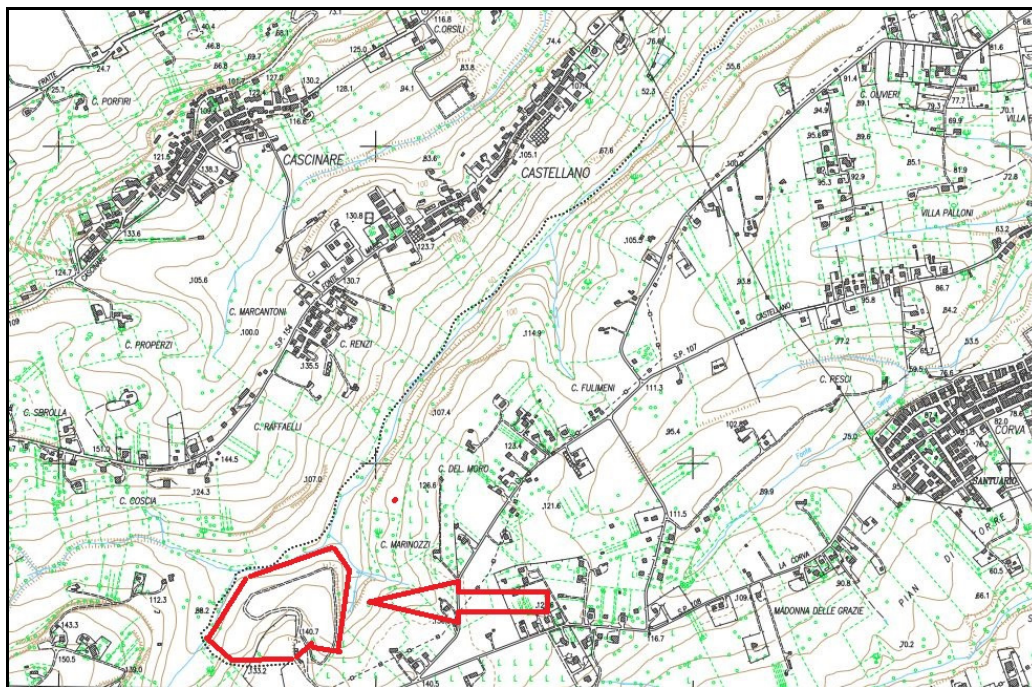
Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

Il sito di utilizzo delle terre è l'impianto discarica per rifiuti non pericolosi Castellano" situato in Comune di Porto S. Elpidio gestito dalla Soc. Eco Elpidiense s.r.l.

Autorizzazione Integrata Ambientale D.Lgs. 152/2006 - Det. Dir. Settore Ambiente della Provincia di Fermo n°294/RG e n°115/RS del 12.03.2013 - (Rinnovo Aut. ALA Decr. n° 9/VAA-08 del 0.01.07)]



-Fig. 9 - Carta Tecnica Regione Marche - Sez. 314090 Foce Fiume Chienti

Gruppo di Progettazione:

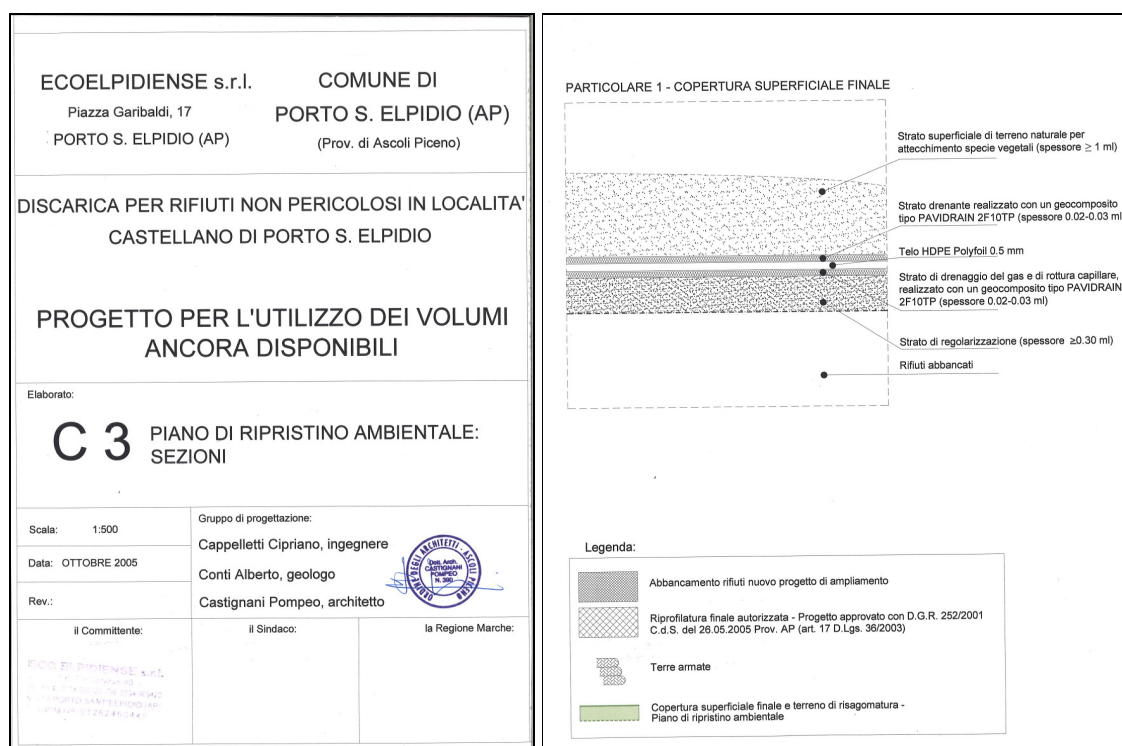
Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

4.1) Principali aspetti legati all'utilizzo delle terre

Le terre provenienti dal sito di produzione verranno utilizzate per la Copertura Superficiale Finale del corpo discarica secondo quanto contenuto nel progetto approvato con *Aut. Regione Marche ALA Decr. n° 9/VAA-08 del 30.01.07.*



-Fig. 10 - Stralcio elaborato di progetto

In sostanza come riportato negli elaborati progettuali relativi al ripristino ambientale, per la realizzazione del pacchetto di copertura definito ai sensi del D.Lgs 36/2003 sono necessari circa 38.000 mc di terreno naturale da utilizzare, in maniera specifica, per la realizzazione dello **strato di regolarizzazione** e dello **strato superficiale di terreno naturale**.

Come dichiarato dalla Soc. Eco Elpidiense per soddisfare il fabbisogno di cui sopra sono necessari circa 20.000 mc da integrare ai quantitativi di terreno già stoccati e a disposizione.

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



PROGETTAZIONE E
REALIZZAZIONE
IMPIANTI ENERGIA
E AMBIENTE

SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

ECOELPIDIENSE s.r.l. Piazza Garibaldi, 17 Porto S. Elpidio (AP)		COMUNE DI PORTO S. ELPIDIO (AP) (Prov. di Ascoli Piceno)	
DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI IN LOCALITA' CASTELLANO DI PORTO S. ELPIDIO			
PROGETTO PER L'UTILIZZO DEI VOLUMI ANCORA DISPONIBILI			
Tavola: B RELAZIONE TECNICA E QUADRO ECONOMICO			
Scala:	Gruppo di progettazione: Cappelletti Cipriano, ingegnere		
Data:	Ottobre 2005	Conti Alberto, geologo	
Rev.:		Castignani Pompeo, architetto	
Il committente:	Il Sindaco:	La Regione Marche:	

adeguamento della discarica ai sensi dell'art. 17 del D.Lgs. 36/2003" approvato dalla Conferenza dei Servizi riunitasi presso la Provincia di Ascoli Piceno il 26.05.2005 in quanto si ritiene quanto ivi proposto sufficiente alla efficace verifica delle condizioni ambientali del sito.

**11. CALCOLO DEI VOLUMI DI SCAVO, ABBANDONAMENTO E RIPIRTO;
CAPACITÀ E "VITA" PRESUNTA DELLA DISCARICA**

Il calcolo dei volumi è stato eseguito utilizzando specifici algoritmi del programma GEOTOP che si allegano.

VOLUME LORDO DI ABBANDONAMENTO	m3	241.674,00
a dedurre:		
soffitta sopralito	m3	2.460,00
volumi utilizzati per ricopertura giornaliera (a stima 3%)	m3	7.250,00
volumi utilizzati per la ricopertura finale	m3	37.724,00
VOLUME UTILE NETTO (V.U.N.)	m3	194.239,00

La capacità netta di abbandono dei rifiuti a seguito di questo intervento è di 194.239 m3, al netto della "copertura superficiale finale".

Facendo riferimento al peso specifico medio dei rifiuti compattati che si assume pari a 0,97 t/m3, sarà possibile abbandonare, mantenendo costanti le attuali procedure di compattazione, circa 188.411 t. di rifiuti.

Considerando che i conferimenti di rifiuti in discarica dei Comuni del solo Ambito di smaltimento n° 14 è di circa 41.000 t/anno, (riferimento anno 2004) avremo una "vita" teorica della discarica di 4,56 anni, pari a 54 mesi.

Questi dati sono orientativi: infatti, venendosi a modificare qualcuno dei parametri di riferimento indicati a base del suddetto calcolo, ad esempio il grado di compattazione di rifiuti e/o la loro composizione merceologica, essi possono subire sensibili variazioni, anche del 15 %.

Rimane ovviamente invariata la capacità volumetrica dell' impianto, che è comunque calcolata al netto dell' assestamento volumetrico dei rifiuti nel tempo.

**12. PROGRAMMA DEI LAVORI DI COSTRUZIONE E PRESCRIZIONI
COSTRUTTIVE DI CARATTERE GENERALE**

Il tempo totale previsto per i lavori è di 15 mesi. Il progetto può essere realizzato

nel tecnica 2005 Pagina 14

-Fig. 11 - Stralcio Relazione Tecnica elaborato di progetto

Come evidenziato nella Fig. 11 per la copertura finale del corpo discarica, in fase di progettazione, venne prevista una quantità pari a **37.724 mc** di terreno naturale.

4.2 – Cenni geologico-stratigrafici dell'area

L'area interessata dall'impianto di discarica ha subito nel tempo una radicale modifica morfologica per effetto dei ingenti lavori scavo finalizzati alla preparazione delle varie vasche per il conferimento dei rifiuti. La locale serie litostratigrafica è stata definita sulla base dei dati ottenuti e ricavati da vari sondaggi geognostici effettuati per la predisposizione dei vari progetti di ampliamento dell'impianto. Sulla base di tali indagini la serie stratigrafica locale può essere schematizzata, a partire dall'attuale piano di campagna, dalle seguenti unità:

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

Depositi continentali

Dal piano campagna fino alla profondità variabili da 2 a 4,0 ml:

[LITOTIPO A] Depositi colluviali – **limi-argillosi** e limi sabbiosi, mediamente compatti, di colore grigio-giallastro. Si rinvenivano frustoli carboniosi

Depositi marini del substrato

dalla profondità variabile da 2 a 4,00 ml

[LITOTIPO B] Sabbie giallastre debolmente cementate con intercalati orizzonti di conglomerati di spessore massimo pari a 1,00 ml e livelli argilloso-sabbiosi.

Resta sottinteso che l'idoneità del terreno, sotto il profilo chimico-fisico, ad essere utilizzato allo scopo verrà certificata attraverso le analisi chimiche di laboratorio effettuate in un secondo momento, sempre all'interno del procedimento VIA

5_TEMPI DI VALIDITA' DEL PIANO DI UTILIZZO E PERCORSO STRADALE

Tempi di validità del Piano di Utilizzo

Per l'utilizzo delle terre provenienti dagli scavi è previsto un periodo di circa **48 mesi** poiché si prevede che la copertura superficiale finale della discarica Castellano avvenga, ragionevolmente, a cavallo degli anni 2024-2025. Quindi ipotizzando che gli scavi presso il sito San Pietro di Torre San Patrizio inizino nei primi mesi del 2021 il terreno verrà direttamente conferito nel sito di deposito temporaneo in attesa di essere utilizzato, presso l'impianto "Castellano", nell'ultimo periodo del 2024 – inizi 2025.

Gruppo di Progettazione:

Dott.ssa Graziella Pagliaretta
Dott. Geol. Alberto Conti
Ing. Simone Barbizzi



SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

Percorso stradale

Dalla loc. San Pietro, dove è posto il sito di produzione, si procede per la Strada Provinciale Mezzina, si imbecca la Strada Provinciale Faleriense e si procede verso Porto S. Elpidio. All'altezza del ponte su Fosso dell'Acqualato si gira a sinistra, si percorre un tratto della strada provinciale fino ad arrivare alla Provinciale Elpidiense e l'imbocco della proprietà Eco Elpidiense (Ex Marilungo) dove, a monte, è situato il sito di deposito temporaneo.

Per trasportare il terreno stoccato al sito di utilizzo si riprende la strada Provinciale Elpidiense fino ad arrivare all'imbocco della Strada Provinciale Corvese e dopo qualche centinaio di ml si trova l'imbocco dell'impianto "Castellano".

6_ CONCLUSIONI

Si ricorda che prima della conclusione del procedimento VIA-AIA verrà prodotta alle autorità competenti tutta la caratterizzazione dei terreni di scavo secondo le indicazioni sopra riportate.

Porto S. Elpidio, Dicembre 2020

Dr. Geol. Alberto Conti



Raccolta dei rifiuti
Trattamento e smaltimento rifiuti
S. P. Corvese, 40
63821 P. S. Elpidio (FM)

Trattamento e smaltimento rifiuti
Via Mazzini, 372/5
63821 P. S. Elpidio (FM)



Spett. SAM Unipersonale s.r.l.

Via Corvese, 40
63018 Porto S. Elpidio

Oggetto: Gestione della discarica per rifiuti non pericolosi "Castellano" sita in Comune di Porto S. Elpidio (FM). Autorizzazione Integrata Ambientale D.Lgs. 152/2006 - Det. Dir. Settore Ambiente della Provincia di Fermo n°294/RG e n°115/RS del 12.03.2013 - (Rinnovo Aut. AIA Decr. n° 9/VAA-08 del 30.01.07) – Richiesta disponibilità terreno naturale derivanti dagli scavi nel cantiere di Torre San Patrizio

La Soc. Eco Elpidiense s.r.l., di cui il sottoscritto De Angelis Mauro nato a Porto S. Giorgio il 02.06.1947 e residente a Fermo in Via Nazionale 122 è Amministratore Delegato, gestisce l'impianto discarica "Castellano" sito in Comune di Porto S. Elpidio. [Det. Dir. Settore Ambiente della Provincia di Fermo n°294/RG e n°115/RS del 12.03.2013 - (Rinnovo Aut. AIA Decr. n° 9/VAA-08 del 30.01.07)]. Ai fini della realizzazione della copertura superficiale finale, così come contenuto negli elaborati progettuali approvati, sono necessari circa 38.000 mc di terreno naturale. Di questa quantità la Eco Elpidiense ne possiede, appositamente stoccati nei vari siti autorizzati, circa 18.000 mc. Per soddisfare il fabbisogno di cui sopra con la presente si chiede di avere a disposizione, secondo le procedure previste dalle normative vigenti, una quantità di terreno naturale pari a circa 20.000 mc proveniente dai Vs. cantieri aperti in C.da San Pietro in Comune di Torre San Patrizio. Si rappresenta, inoltre, che l'utilizzo di dette terre per la copertura finale della discarica è ragionevolmente previsto per fine anno 2024 – inizio 2025. Di conseguenza se fosse necessario individuare un sito di deposito temporaneo si mette a disposizione, fin d'ora, il terreno di proprietà della Eco Elpidiense s.r.l. sito in Comune di Porto S. Elpidio, nelle vicinanze dell'impianto discarica "Castellano", distinto catastalmente al Foglio 12 part. 510.

In attesa di un Vs. riscontro,
cordiali saluti.

Porto S. Elpidio li 28.02.2020

Eco Elpidiense S.r.l.
L'Amministratore Delegato
Mauro De Angelis
L'Amministratore Delegato
Mauro De Angelis

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 18/03/2020

Data: 18/03/2020 - Ora: 09.19.22

Segue

Visura n.: T13716 Pag: 1

Dati della richiesta	Denominazione: ECO ELPIDIENSE S.R.L. Terreni siti nel comune di PORTO SANT'ELPIDIO (Codice: G921) Provincia di ASCOLI PICENO Foglio: 12
Soggetto individuato	ECO ELPIDIENSE S.R.L. con sede in PORTO SANT'ELPIDIO C.F.: 01262460445

1. Immobili siti nel Comune di PORTO SANT'ELPIDIO(Codice G921) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO							ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)			Deduz.	Reddito		Dati derivanti da	Dati ulteriori
						ha are ca				Dominicale	Agrario		
1	12	375		-	SEMIN ARBOR	3		17 30		Euro 7,59 L. 14.705	Euro 9,83 L. 19.030	FRAZIONAMENTO del 11/12/1997 in atti dal 11/12/1997 (n. 3165.2/1997)	
2	12	477		-	SEMIN ARBOR	3		10 40		Euro 4,57	Euro 5,91	FRAZIONAMENTO del 28/03/2008 protocollo n. AP0085887 in atti dal 28/03/2008 (n. 85887.1/2008)	
3	12	510		-	SEMIN ARBOR	2	4	45 95		Euro 230,31	Euro 276,38	FRAZIONAMENTO del 28/10/2011 protocollo n. AP0247454 in atti dal 28/10/2011 presentato il 28/10/2011 (n. 247454.1/2011)	
4	12	513		-	SEMIN ARBOR	3		11 90		Euro 5,22	Euro 6,76	FRAZIONAMENTO del 28/10/2011 protocollo n. AP0247454 in atti dal 28/10/2011 presentato il 28/10/2011 (n. 247454.1/2011)	

Totale: Superficie 04.85.55 Redditi: Dominicale Euro 247,69 Agrario Euro 298,88

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 18/03/2020

Data: 18/03/2020 - Ora: 09.19.22

Segue

Visura n.: T13716 Pag: 2

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	ECO ELPIDIENSE S.R.L. con sede in PORTO SANT' ELPIDIO	01262460445*	(1) Proprieta` per 1/1
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 11/01/2012 Nota presentata con Modello Unico in atti dal 01/02/2012 Repertorio n.: 33626 Rogante: CIUCCARELLI FRANCESCO Sede: FERMO Registrazione: Sede: COMPRAVENDITA (n. 657.1/2012)	

2. Immobili siti nel Comune di PORTO SANT' ELPIDIO(Codice G921) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO								ALTRE INFORMAZIONI				
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe		Superficie(m²)			Deduz.	Reddito		Dati derivanti da		Dati ulteriori	
							ha are ca				Dominicale	Agrario				
1	12	376		-	SEMIN ARBOR	3		10	10		Euro 4,43 L. 8.585	Euro 5,74 L. 11.110	FRAZIONAMENTO del 11/12/1997 in atti dal 11/12/1997 (n. 3165.2/1997)			

Intestazione degli immobili indicati al n. 2

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	ECO ELPIDIENSE S.R.L. con sede in PORTO SANT' ELPIDIO	01262460445*	(1) Proprieta` per 1000/1000

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 18/03/2020

Data: 18/03/2020 - Ora: 09.19.22

Segue

Visura n.: T13716 Pag: 3

3. Immobili siti nel Comune di PORTO SANT'ELPIDIO(Codice G921) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO							ALTRE INFORMAZIONI	
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe	Superficie(m²)	Deduz.	Reddito		Dati derivanti da		Dati ulteriori
						ha are ca		Dominicale	Agrario			
1	12	57		-	SEMINAT IVO	2		Euro 10,74 L. 20.800	Euro 12,89 L. 24.960	Impianto meccanografico del 05/10/1976		
2	12	58		-	BOSCO CEDUO	U		Euro 0,41 L. 795	Euro 0,16 L. 318	Impianto meccanografico del 05/10/1976		
3	12	59		-	ULIVETO	U		Euro 5,71	Euro 7,90	Variazione del 03/05/2019 protocollo n. AP0096553 in atti dal 10/12/2019 TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL 3.10.2006 N. 262 (n. 4542.1/2019)		Annotazione
4	12	105		-	ULIVETO	U		Euro 6,28	Euro 8,69	Variazione del 03/05/2019 protocollo n. AP0096554 in atti dal 10/12/2019 TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL 3.10.2006 N. 262 (n. 4543.1/2019)		Annotazione
5	12	207		-	SEMIN ARBOR	2		Euro 1,65 L. 3.200	Euro 1,98 L. 3.840	Impianto meccanografico del 05/10/1976		
6	12	208		-	SEMIN ARBOR	2		Euro 11,62 L. 22.500	Euro 13,94 L. 27.000	Impianto meccanografico del 05/10/1976		
7	12	209		-	SEMINAT IVO	2		Euro 6,04 L. 11.700	Euro 7,25 L. 14.040	Impianto meccanografico del 05/10/1976		

Immobile 3: Annotazione:

di stadio: variazione culturale eseguita ai sensi del dl 3.10.2006 n. 262, convertito con modificazioni nella legge 24.11.2006 n. 286 e successive modificazioni (anno 2019) - eseguita a seguito di dichiarazione resa il 03/05/2019 all'organismo pagatore agea con la domanda agea. adu.2019.0205091 (scheda validazione/fascicolo prot. n. agea. caa437.2019.0000446) - classamento per parificazione con la qualita' 3 - semin arbor, classe 05

Immobile 4: Annotazione:

di stadio: variazione culturale eseguita ai sensi del dl 3.10.2006 n. 262, convertito con modificazioni nella legge 24.11.2006 n. 286 e successive modificazioni (anno 2019) - eseguita a seguito di dichiarazione resa il 03/05/2019 all'organismo pagatore agea con la domanda agea. adu.2019.0205091 (scheda validazione/fascicolo prot. n. agea. caa437.2019.0000446) - classamento per parificazione con la qualita' 3 - semin arbor, classe 05

Totale: Superficie 99,20 Redditi: Dominicale Euro 42,45 Agrario Euro 52,81

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 18/03/2020

Data: 18/03/2020 - Ora: 09.19.22

Segue

Visura n.: T13716 Pag: 4

Intestazione degli immobili indicati al n. 3

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	ECO ELPIDIENSE S.R.L. con sede in PORTO SANT' ELPIDIO	01262460445*	(1) Proprieta` per 1000/1000
DATI DERIVANTI DA		DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 19/02/1997 Voltura in atti dal 26/05/1997 Repertorio n.: 22 Rogante: GIUDICE FALLIM. Sede: FERMO Registrazione: UR Sede: FERMO n: 358 del 24/02/1997 (n. 1264.1/1997)	

4. Immobili siti nel Comune di PORTO SANT' ELPIDIO(Codice G921) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO								ALTRE INFORMAZIONI				
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe		Superficie(m²)			Deduz.	Reddito		Dati derivanti da		Dati ulteriori	
							ha are ca				Dominicale	Agrario				
1	12	211		-	SEMINAT IVO	2		17	20		Euro 8,88 L. 17.200	Euro 10,66 L. 20.640		Impianto meccanografico del 05/10/1976		

Intestazione degli immobili indicati al n. 4

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	ECO ELPIDIENSE S.R.L. con sede in PORTO SANT' ELPIDIO	01262460445*	(1) Proprieta` per 1000/1000
DATI DERIVANTI DA		DECRETO (DISPOSIZIONI DELLE AUTORITA') del 19/02/1997 Voltura in atti dal 26/05/1997 Repertorio n.: 22 Rogante: GIUDICE FALLIM. Sede: FERMO Registrazione: UR Sede: FERMO n: 358 del 24/02/1997 (n. 1264.2/1997)	

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 18/03/2020

5. Immobili siti nel Comune di PORTO SANT'ELPIDIO(Codice G921) - Catasto dei Terreni

N.	DATI IDENTIFICATIVI			DATI DI CLASSAMENTO								ALTRE INFORMAZIONI		
	Foglio	Particella	Sub	Porz	Qualità Classe		Superficie(m²)			Deduz.	Reddito		Dati derivanti da	Dati ulteriori
							ha are ca				Dominicale	Agrario		
1	12	372		-	SEMIN ARBOR	2		31	30		Euro 16,17 L. 31.300	Euro 19,40 L. 37.560	FRAZIONAMENTO del 11/12/1997 in atti dal 11/12/1997 (n. 3165.1/1997)	

Intestazione degli immobili indicati al n. 5

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	ECO ELPIDIENSE S.R.L. con sede in PORTO SANT'ELPIDIO	01262460445*	(1) Proprieta` per 1000/1000
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 20/04/1998 Voltura in atti dal 25/10/1999 Repertorio n.: 15371 Rogante: PANTALEO SALVATORE Sede: SANT'ELPIDIO A MARE Registrazione: (n. 1830.2/1998)	

Totale Generale: Superficie 06.43.35 Redditi: Dominicale Euro 319,62 Agrario Euro 387,49

Unità immobiliari n. 14

Tributi erariali: Euro 1,80

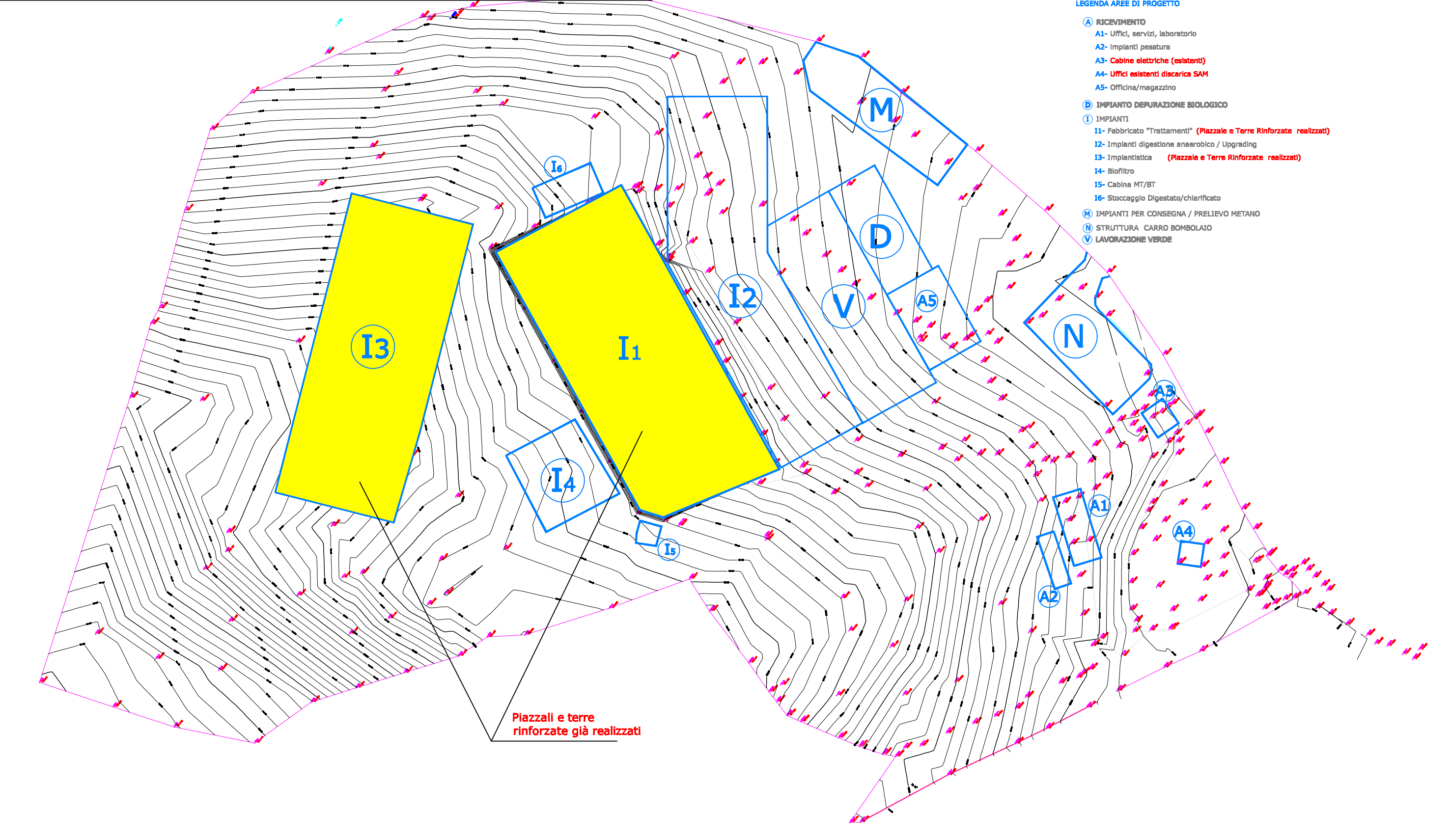
Visura telematica

* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria

Terre e Rocce da scavo - Piano di Utilizzo - Dpr 120/2017

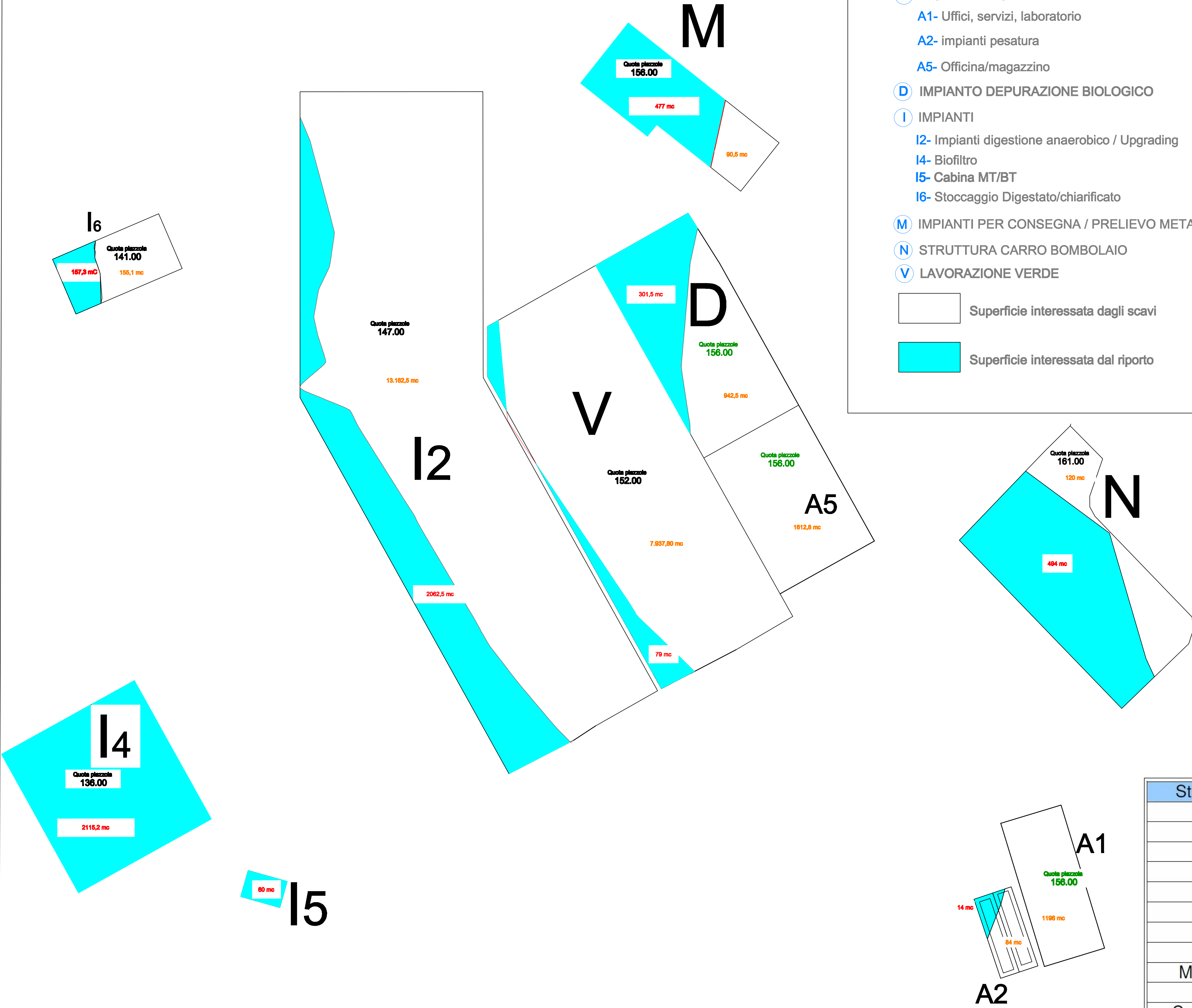
INQUADRAMENTO GENERALE IMPIANTO - Tav. 1

(sito di produzione)



Terre e Rocce da scavo - Piano di Utilizzo - Dpr 120/2017
PLANIMETRIA MOVIMENTI TERRA - Tav. 2

scala 1:2000



NUOVE STRUTTURE DA REALIZZARE ALLA LUCE DELLA VARIANTE PROGETTO

- A** RICEVIMENTO
 - A1- Uffici, servizi, laboratorio
 - A2- impianti pesatura
 - A5- Officina/magazzino
- D** IMPIANTO DEPURAZIONE BIOLOGICO
- I** IMPIANTI
 - I2- Impianti digestione anaerobico / Upgrading
 - I4- Biofiltro
 - I5- Cabina MT/BT
 - I6- Stoccaggio Digestato/chiarificato
- M** IMPIANTI PER CONSEGNA / PRELIEVO METANO
- N** STRUTTURA CARRO BOMBOLAIO
- V** LAVORAZIONE VERDE

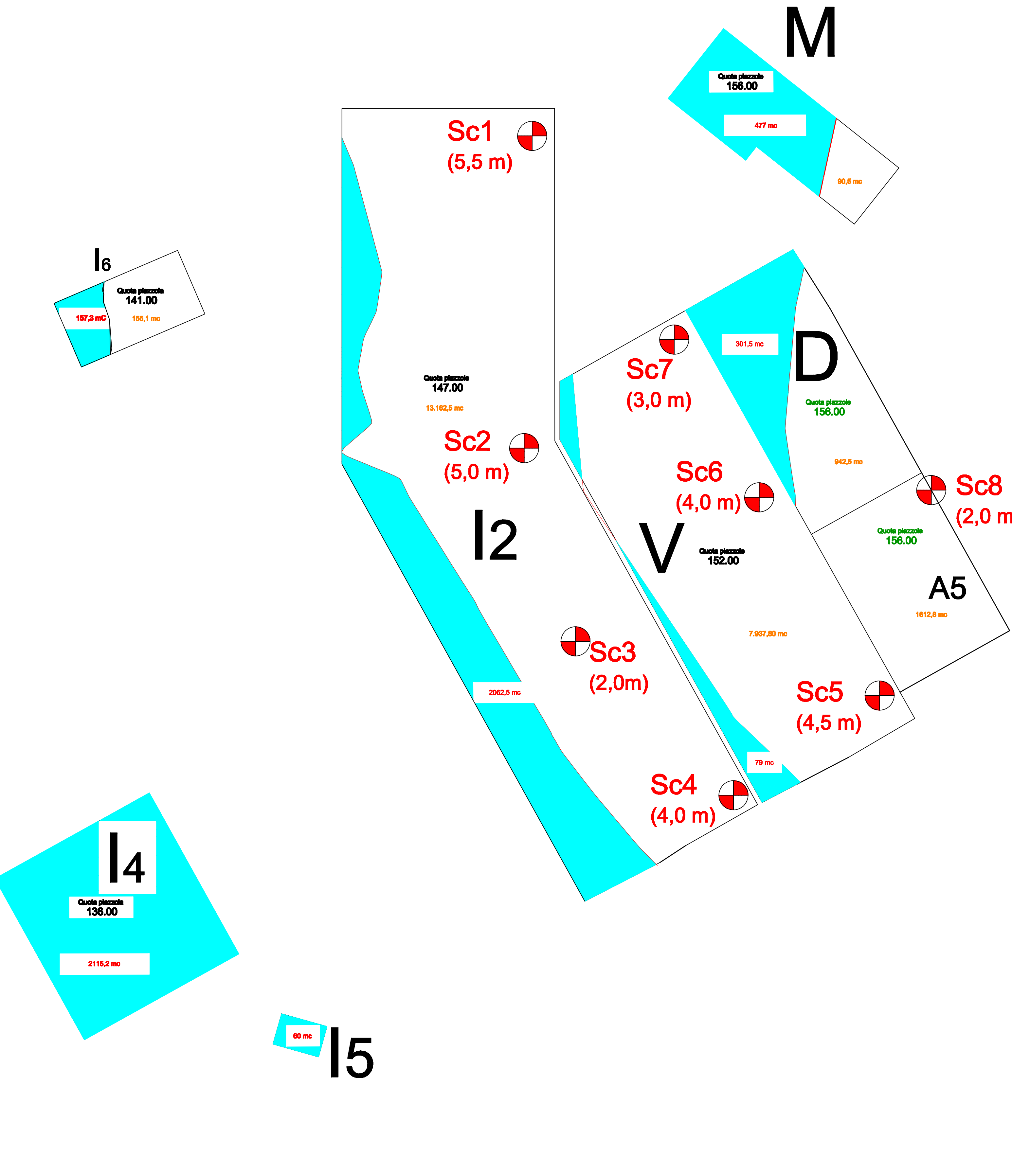
Superficie interessata dagli scavi

Superficie interessata dal riporto

Struttura	Superficie (mq)	Scavo (mc)	Riporto (mc)
A1	180	84	14
A2	520	1198	0
A5	896	1612,8	0
D	1328	942,5	301,5
I2	6640	13162,5	2062,5
I4	1322	0	2115,2
I5	60	0	60
I6	375	155,1	157,3
M o N ⁽²⁾	711(M) o 1622(N)	90,5	477
V	3369	7937,8	79
Collettore fognario		5650 ⁽¹⁾	5550
	15.401 o 16.312	30.833,2	10.816,5

⁽¹⁾ 100 mc circa di riporto (asfalto) verranno smaltiti come rifiuto - EER 170302

⁽²⁾ Sono alternativi



NUOVE STRUTTURE DA REALIZZARE ALLA LUCE DELLA VARIANTE PROGETTO

- A

RICEVIMENTO
- A1- Uffici, servizi, laboratorio
- A2- impianti pesatura
- A5- Officina/magazzino
- D

IMPIANTO DEPURAZIONE BIOLOGICO
- I

IMPIANTI
- I2- Impianti digestione anaerobico / Upgrading
- I4- Biofiltro
- I5- Cabina MT/BT
- I6- Stoccaggio Digestato/chiarificato
- M

IMPIANTI PER CONSEGNA / PRELIEVO METANO
- N

STRUTTURA CARRO BOMBOLAIO
- V

LAVORAZIONE VERDE
- Superficie interessata dagli scavi
- Superficie interessata dal riporto
- Scn

(5,5 m)

Punto di prelievo e profondità massima dello scavo

