

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)

Modifica Piano di utilizzo

ai sensi dell'art. 8 del D.M. 10 Agosto 2012 n° 161

(Approvato con Det. Provincia di Fermo n°813/RG e n°107/RS del 10.08.2016)

Modifica non sostanziale AIA ai sensi dell'art. 29 nonies D.Dlg 152/2006 relativa all'inserimento di un nuovo sito di deposito temporaneo delle terre derivanti dagli scavi di sbancamento della discarica SAM

RELAZIONE

STUDIO TECNICO-GEOLOGICO

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

ELAB. A.I.A. 09

Revis.	Descrizione	Redatto	Data
			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 Rovereto
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

1_PREMESSA

La presente relazione è relativa alla modifica del Piano di Utilizzo delle terre derivanti dai lavori di scavo legati all'ampliamento della discarica sita in loc. San Pietro in Comune di Torre San Patrizio di proprietà della Soc. SAM Unipersonale s.r.l.. Tale variazione viene presentata nell'ambito della 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 la realizzazione di un impianto di trattamento anaerobico-aerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani (Forsu) per la produzione di biometano ed ammendante compostato misto. La modifica è proposta in riferimento alla Det. Provincia di Fermo n°813/RG e n°107/RS del 10.08.2016:

- a) come modifica non sostanziale AIA ai sensi dell'art. 29 nonies del D.Lgs, 152/2006
- b) ai sensi dell'art. 8 del D.M. Ambiente 10 Agosto 2012 in quanto c'è la necessità di modificare alcuni punti ricompresi al comma 2 lett. c). Tali variazioni sono legate alla necessità di rimuovere il terreno, proveniente dagli scavi della nuova vasca dell'impianto discarica limitrofo, stoccato temporaneamente in due cumuli **B1** e **B2** (*Tav 1 – Planimetria stoccaggio provvisorio terre – Stato Autorizzato*) all'interno dell'area di pertinenza dell'impianto di compostaggio, in attesa di essere utilizzato nel programma di copertura finale della limitrofa discarica. Tale necessità deriva dalle radicali modifiche contenute nella variante in corso d'opera dell'impianto di compostaggio per le quali, nelle aree dove attualmente insistono i cumuli sopra indicati, sono previste nuove strutture. Di conseguenza è emersa la necessità di individuare un altro sito di deposito temporaneo dove poter stoccare il terreno che attualmente non è possibile depositare nel sito autorizzato in attesa del suo utilizzo. Al contrario il cumulo individuato come A potrà rimanere dove precedentemente autorizzato mentre si sfrutterà in gran parte il cumulo **C** (per il deposito di parte del terreno dei

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

cumuli B e B1) in quanto la piazzola 8B (Fig. 1), nella proposta di variante è stata eliminata.

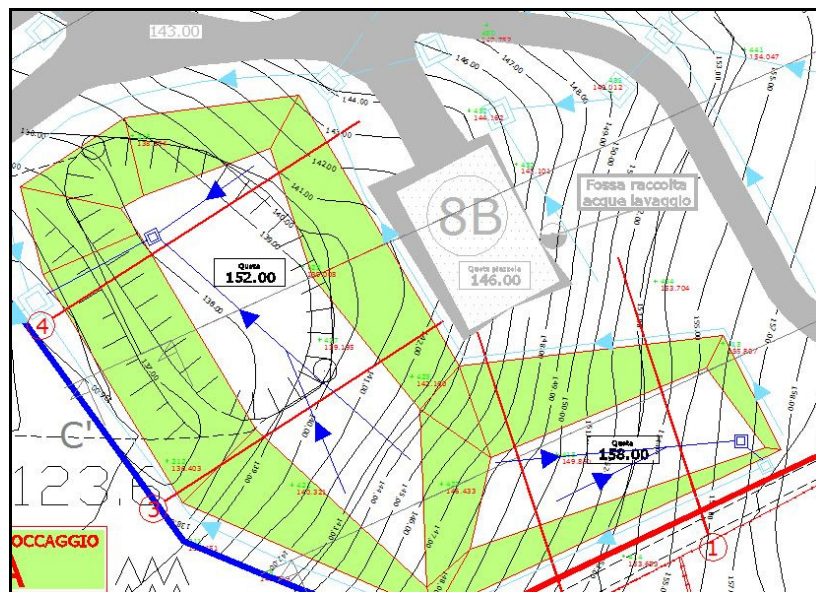


Fig. 1 – Stralcio planimetria compostaggio con programma di realizzazione piazzola 8B (stato autorizzato)

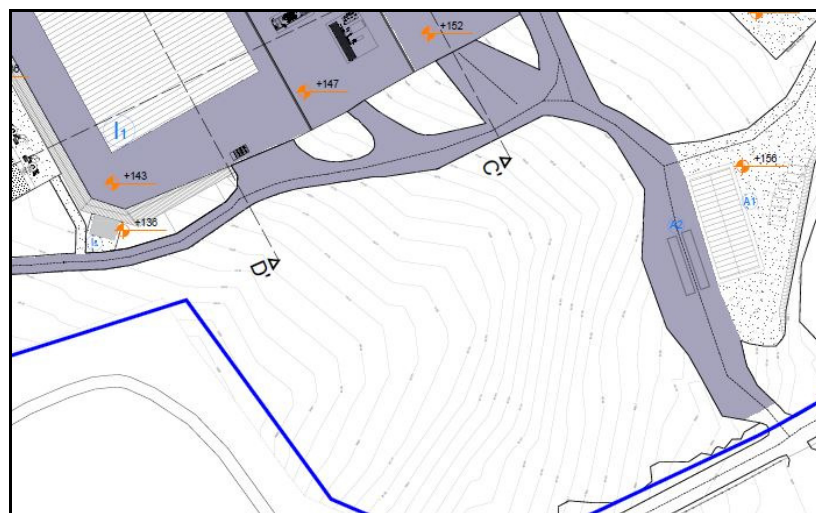


Fig. 1a – Stralcio planimetria compostaggio con piazzola 8B rimossa (stato modificato)

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_QUADRO AUTORIZZATO

La realizzazione della nuova vasca della discarica, in ampliamento a quella esistente, comporta uno scavo di sbancamento pari a circa **398.870 mc**.

Il volume delle terre da asportare e ricollocare fuori dal contesto impiantistico SAM è pari a **286.250 mc** circa. Esse sono composte da materiali limoso-argillosi (coltre colluviale) e argillosi (depositi marini del substrato)

<i>Volume di scavo nuova vasca</i>	398.870 mc
<i>Quantità di terreno utile alla copertura finale nuova vasca</i>	- 66.943 mc
<i>Terreno necessario alla copertura giornaliera e/o periodica</i>	- 45.677 mc
<i>Volume terre da asportare e ricollocare fuori dal cantiere</i>	286.250 mc

I restanti **112.620 mc** del terreno di scavo, costituiti dal terreno vegetale, dalle sabbie-limose, in parte dalla coltre e dalle argille marine del substrato, verranno utilizzati sia nel corso della coltivazione della discarica, sia per la copertura finale; essi sono temporaneamente stoccati nel sito in questione ai cumuli **A**, **B1** e **B2**.

Alla luce della variante non sostanziale con cui è stato modificato l'originale PdU (Det. Prov. Fermo n° 674/RG e n°78/RS del 29.08.2017), per mezzo della quale la Proponente (SAM Unipersonale s.r.l.) ha chiesto l'utilizzo nel sito di una piccola parte del materiale scavato (circa 30.000 mc) il volume delle terre da asportare e ricollocare fuori dell'intero impianto SAM è passato da 286.250 mc a **256.250 mc**. I 30.000 sono stati a suo tempo stoccati temporaneamente nel cumulo **C** (*Tav 1 – Planimetria stoccaggio provvisorio terre – Stato Autorizzato*) e utilizzati, nel corso degli ultimi mesi, per la realizzazione dei piazzali e relative terre armate dei corpi I1 e I3 dell'impianto di compostaggio (*Foto 1 e 2*).

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



Foto 1 –Piazzale I1



Foto 2 – Lavori in corso per la realizzazione del Piazzale I3

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

3_ MODIFICHE AL PIANO DI UTILIZZO E NUOVO SCENARIO PER LO STOCCAGGIO PROVVISORIO DELLE TERRE IN ATTESA DI RIUTILIZZO NEL SITO DI PRODUZIONE

In questo contesto **non viene considerato** l'aspetto legato alle terre da utilizzare fuori dal sito di utilizzo; le numerose varianti che si sono susseguite hanno destinato parte di tale quantitativo di terreno, il cui utilizzo era originariamente previsto nella Cava Socab di loc. Tenna di Monte Urano, presso il cantiere ex FIM di Porto S. Elpidio, la Cava Frollà in C.da Girola, il sito di una ex cava (*oggi dei signori Capancioni*) in comune di Monte Urano e, per ultimo, presso la cava Socab Costruzioni Girola-Molini in Comune di Fermo. L'attenzione è focalizzata alla diversa distribuzione della quantità di terreno di scavo pari a **112.620 mc** attualmente stoccata, in attesa di utilizzo, nel sito San Pietro.

Scenario PdU ad oggi vigente – parte relativa al deposito temporaneo

Cumuli sito San Pietro	Quantità autorizzate da utilizzare nel sito di produzione (coltivazione e copertura finale discarica)	Quantità autorizzate e utilizzate per la realizzazione dei piazzali dell'impianto compostaggio
Cumulo A	56.547 mc	
Cumuli B1 e B2	56.482 mc	
Cumulo C		30 000
Totali	113.029 mc	

Tab. 1

Come riportato sinteticamente nella tabella 1 le terre attualmente stoccate presso il sito San Pietro in attesa di essere riutilizzate nel sito di produzione sono disposte nei Cumuli **A** e **B1** e **B2**. La modifica richiesta è legata alla necessità di rimuovere il terreno dei due cumuli **B1** e **B2** (*Tav 1 – Planimetria stoccaggio provvisorio terre – Stato Autorizzato*) Tale necessità deriva dalle radicali modifiche contenute nella variante in corso d'opera dell'impianto di compostaggio per le quali, nelle aree dove attualmente insistono i cumuli sopra indicati, sono previste nuove strutture. Al contrario il cumulo individuato come **A** potrà rimanere dove precedentemente autorizzato. Il terreno attualmente stoccato nei cumuli **B1** e **B2** verrà in parte (*Tab. 2*) depositato nell'area **C** (*Tav 2 – Planimetria stoccaggio provvisorio terre – Stato*

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

Modificato), già predisposta per lo stoccaggio del terreno stoccato e poi utilizzato nei lavori di costruzione dell'impianto di compostaggio in quanto la piazzola 8B (*Fig. 1 e 1a*) nella proposta di variante è stata eliminata, e per la parte rimanente destinata ad un nuovo sito di deposito temporaneo individuato presso la loc. Girola di Fermo.

Scenario PdU modificato – parte relativa al deposito temporaneo

Cumuli sito San Pietro	Quantità autorizzate da utilizzare nel sito di produzione (coltivazione e copertura finale discarica)	Quantità alla luce della presente variante
Cumulo A	56.547 mc	56.547 mc
Cumuli B1 e B2	56.482 mc	Rimozione totale
Cumulo C		17.000 mc Come stoccaggio provvisorio in attesa di utilizzo per la copertura della discarica
Nuovo sito deposito temporaneo SOCOB - GUALTIERI - SANTONI - Loc. Girola - Fermo		39.500
Totali	113.029 mc	113.047 mc

Tab. 2

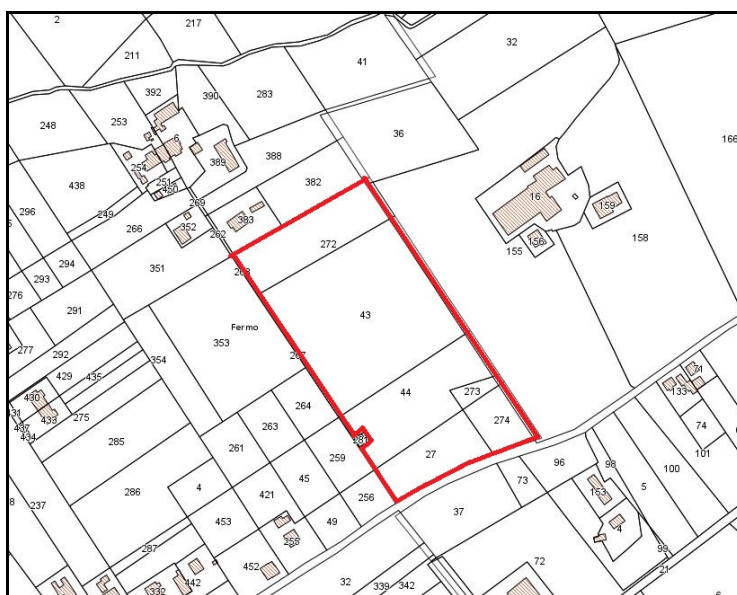
La nuova soluzione garantisce un deposito temporaneo comunque superiore alle reali necessità pari a **112.620 mc** per la gestione complessiva della discarica SAM.

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 nuovo sito di deposito temporaneo è stato individuato in un'area agricola in loc. Girola in Comune di Fermo. Di proprietà della ditta Socob s.r.l. e delle Signore Gualtieri Urania e Santoni Antonella, è distinta al catasto al Foglio n°69 part.lle 27, 43, 44, 257, 260, 267, 268, 272, 273 e 274.



Per lo stoccaggio provvisorio del terreno derivante dal deposito temporaneo ubicato presso il sito di produzione San Pietro di Torre San Patrizio è stato predisposto apposito elaborato grafico (*Elaborato progettuale Tav. ALA-10 - Quadro progettuale stoccaggio terreno sito deposito temporaneo*) ad integrazione della presente relazione. Tale terreno potrà essere stoccato presso il nuovo sito di deposito temporaneo in quanto le analisi chimiche di laboratorio condotte sui 39 campioni di terreno prelevati durante la realizzazione del piano di caratterizzazione contenuto nel PdU di cui si chiede la modifica (*redatto ai sensi dell'art. 5 del D.M. Ambiente 10 Agosto 2012 n° 161*) non hanno evidenziato alcun indice di contaminazione (*Tab.3*). In sostanza gli analiti ricercati sono presenti con concentrazioni inferiori al limite di CSC riportato nella Tab. 1 colonna A allegato 5 Titolo V parte IV del D.Lgs. n° 152/2006.

Analiti (mg/kg ss)		Arsenico	Cadmio	Cobalto	Nichel	Piombo	Rame	Zinco	Mercurio	HC(C>12)	Cromo Totale	IPA	BTEX
Campioni di Terreno-Sondaggi	Sc1C1	19,62	<0,2	<0,5	7,9	<0,5	17,2	25,8	<0,01	<10	50,4	<0,5	<0,5
	Sc1C2	3,68	<0,2	<0,5	13,2	<0,5	22,1	34,0	<0,01	<10	76,9		
	Sc1C3	3,00	<0,2	<0,5	15,2	<0,5	25,8	37,3	<0,01	<10	102,7		
	Sc2C1	5,20	<0,2	<0,5	9,0	<0,5	22,4	32,4	<0,01	<10	60,9	<0,5	<0,5
	Sc2C2	2,72	<0,2	<0,5	13,8	<0,5	24,4	31,0	<0,01	<10	54,4		
	Sc2C3	4,45	<0,2	<0,5	14,6	<0,5	26,5	35,6	<0,01	<10	69,3		
	Sc3C1	6,47	<0,2	<0,5	14,4	<0,5	25,5	37,4	<0,01	<10	118,6		
	Sc3C2	1,87	<0,2	<0,5	11,9	<0,5	23,2	30,4	<0,01	<10	65,5		
	Sc3C3	3,87	<0,2	<0,5	14,8	<0,5	23,7	31,5	<0,01	<10	76,0		
	Sc4C1	19,58	<0,2	<0,5	18,3	<0,5	27,4	37,9	<0,01	<10	145,3		
	Sc4C2	10,23	<0,2	<0,5	21,4	<0,5	25,0	39,9	<0,01	<10	106,1		
	Sc4C3	10,98	<0,2	<0,5	21,7	<0,5	22,8	40,5	<0,01	<10	109,7		
	Sc5C1	7,26	<0,2	<0,5	16,8	<0,5	24,0	38,5	<0,01	<10	120,1		
	Sc5C2	9,88	<0,2	<0,5	19,2	<0,5	23,2	38,4	<0,01	<10	131,6		
	Sc5C3	5,03	<0,2	<0,5	16,5	<0,5	19,8	30,8	<0,01	<10	70,9		
	Sc6C1	5,67	<0,2	<0,5	16,4	<0,5	26,0	45,1	<0,01	<10	66,1		
	Sc6C2	9,19	<0,2	<0,5	15,3	<0,5	23,3	40,8	<0,01	<10	104,0		
	Sc6C3	4,27	<0,2	<0,5	16,4	<0,5	24,6	35,8	<0,01	<10	106,6		
	Sc7C1	12,59	<0,2	<0,5	15,6	<0,5	24,7	37,3	<0,01	<10	70,6		
	Sc7C2	9,20	<0,2	<0,5	16,7	<0,5	27,5	38,5	<0,01	<10	69,8		
	Sc7C3	9,80	<0,2	<0,5	14,8	<0,5	23,9	33,7	<0,01	<10	78,6		
	Sc8C1	8,55	<0,2	<0,5	13,8	<0,5	23,2	39,8	<0,01	<10	110,6		
	Sc8C2	9,61	<0,2	<0,5	22,4	<0,5	24,1	40,9	<0,01	<10	78,8		
	Sc8C3	8,33	<0,2	<0,5	16,5	<0,5	24,7	34,2	<0,01	<10	71,0		
	Sc9C1	8,57	<0,2	<0,5	14,2	<0,5	23,7	35,6	<0,01	<10	85,2		
	Sc9C2	17,47	<0,2	<0,5	12,9	<0,5	26,6	38,2	<0,01	<10	113,8		
	Sc9C3	9,70	<0,2	<0,5	16,8	<0,5	27,2	35,8	<0,01	<10	72,2		
	Sc10C1	6,90	<0,2	<0,5	10,3	<0,5	21,9	29,5	<0,01	<10	65,7		
	Sc10C2	6,11	<0,2	<0,5	<0,5	<0,5	7,7	9,9	<0,01	<10	22,8		
	Sc10C3	16,30	<0,2	<0,5	23,5	<0,5	24,5	40,9	<0,01	<10	114,4		
	Sc11C1	12,96	<0,2	<0,5	10,3	<0,5	21,1	31,3	<0,01	<10	63,9		
	Sc11C2	10,67	<0,2	<0,5	14,9	<0,5	21,0	29,5	<0,01	<10	58,8		
	Sc11C3	9,06	<0,2	<0,5	7,6	<0,5	12,8	21,4	<0,01	<10	36,2		
	Sc12C1	7,03	<0,2	<0,5	13,8	<0,5	25,2	33,7	<0,01	<10	104,7		
	Sc12C2	5,31	<0,2	<0,5	8,7	<0,5	20,2	22,6	<0,01	<10	51,4		
	Sc12C3	4,78	<0,2	<0,5	8,1	<0,5	20,3	24,0	<0,01	<10	55,5		
	Sc13C1	19,36	<0,2	<0,5	10,6	<0,5	21,5	30,3	<0,01	<10	62,9	<0,5	<0,5
	Sc13C2	4,05	<0,2	<0,5	13,2	<0,5	25,1	44,1	<0,01	<10	115,7		
	Sc13C3	12,20	<0,2	<0,5	10,9	<0,5	25,4	35,6	<0,01	<10	66,9		
Valori Colonna A		20,00	2	20	120	100	120	150	1	50	150	10	1

Tab. 3 – Tabella riassuntiva dei risultati delle analisi del terreno

L'area è situata nel settore nord-occidentale del territorio comunale di Fermo, in località Girola. Posta a valle della strada provinciale Girola, l'area ricade all'interno della piana alluvionale deposta dal Fiume Tenna, alla destra idrografica del fiume stesso.

Dal punto di vista cartografico la zona è rappresentata ed identificata geograficamente nel Foglio 314 (Sezione n°314040 – Torre San Patrizio) della Carta Tecnica della Regione Marche. La quota altimetrica dell'area oggetto di intervento, dedotta dall'analisi della cartografia disponibile, risulta compresa tra circa 93 m e circa 91 m s.l.m..

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 morfologia dell'area è caratterizzata da un andamento pressoché pianeggiante del terreno che degrada leggermente verso N-E.

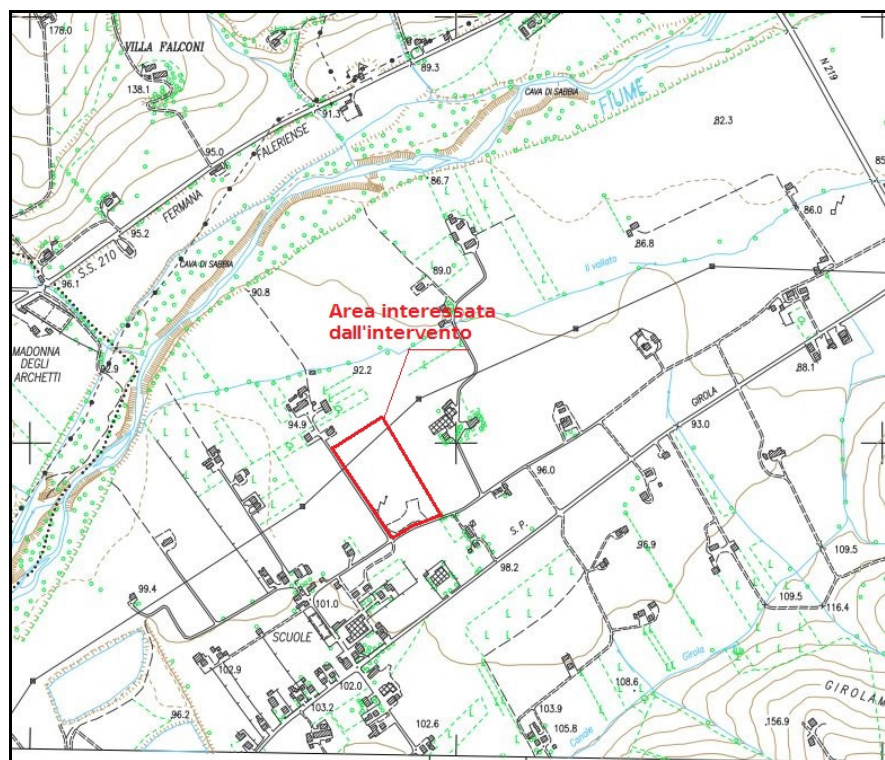


Fig. 3 - Carta Tecnica Regione Marche - Sez. 314040 Torre San Patrizio –

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 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.

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

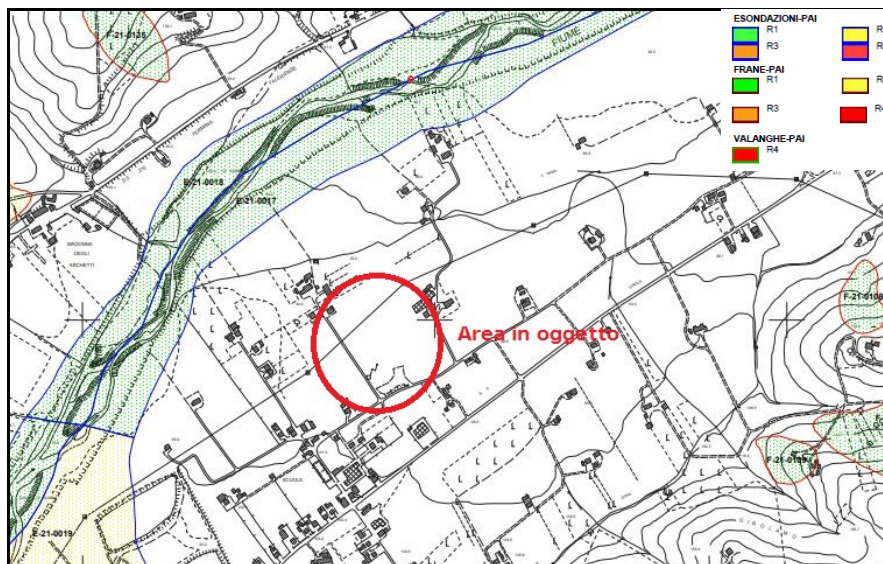


Fig. 4 - Stralcio PAI-AdB Regione Marche-Cartografia PAI aggiornata al Decreto del Segretario Generale n.49/SABN del 27/07/2016

L'area di cui la SAM ha disponibilità presenta una estensione pari circa 38.630 mq. Per il deposito temporaneo delle terre verrà utilizzata una superficie di circa 32.000 mq (*Tav. ALA.10 - Quadro progettuale stoccaggio terreno sito deposito temporaneo*), in cui verranno stoccati terreni di natura prevalentemente limoso-argillosa e argillosa disposti in cumuli di altezza massima pari a circa 1,20/140 ml.

Il volume delle terre da collocare presso il sito in questione sono pari a circa **39.500 mc.**

Il terreno verrà stoccato mantenendo un distacco di almeno 5,00 ml dalle strade e dal confine est, mentre verrà osservata una distanza di almeno 20 ml dal confine nord. Lungo il perimetro del deposito vanno realizzati adeguati scoli delle acque piovane che consentano di mantenere pressoché inalterato l'attuale regime idrografico dell'area.

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

L'attuale destinazione urbanistica del sito di deposito temporaneo è agricola [AGR-2] Art. 56 N.T. PRG di Fermo

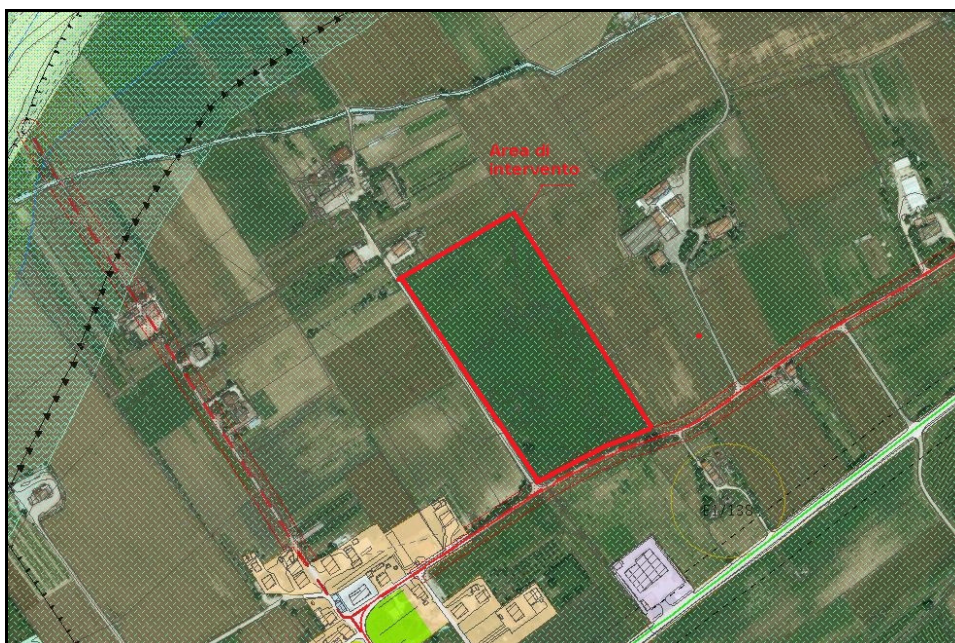


Fig. 5 - Stralcio PRG comune di Fermo

Il sito in questione, negli anni '80 e inizi '90, è stato sede di una cava di ghiaia e sabbia. Ad oggi l'area si presenta completamente recuperata sotto i vari profili ambientali e da decenni destinata all'attività agricola (*Foto 3*). Nel PRAE redatto dalla Regione Marche

12

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

[anno 2002], tale sito è stato classificato nell'elenco delle CAVE INATTIVE [anno di riferimento 1998] con codice identificativo n° 4107 come cava ***Definitivamente terminata (dismessa) e recuperata.***



Foto 3 Area in oggetto

4.1 – Cenni geologico-stratigrafici dell'area

La locale serie litostratigrafica è stata definita sulla base dei dati ottenuti e ricavati dai sondaggi geognostici effettuati, nelle vicinanze, per lo Studio Ambientale dell'ex cava SAICA [Amm. Comunale Fermo – Studio Ioio'-Conti 1990] posta 500 ml circa ad ovest dell'area in oggetto (Fig. 6). Sulla base di tali indagini la serie stratigrafica locale risulta caratterizzata, a partire dall'attuale piano di campagna, dalle seguenti unità:

Depositi continentali

a) Coltre colluviale:

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

Limi-sabbiosi, sabbie e limi argillosi di colore variabile dal marrone al giallastro. Il grado di addensamento variabile. Si rinvencono concrezioni calcitiche di origine evaporitica. Lo spessore può essere stimato pari a 3,00 ml

b) Coltre alluvionale:

Ghiaie e sabbie. Ciottoli alluvionali, di natura calcarea e silicea, eterometrici, talora embriciati, immersi in matrice sabbiosa talora sabbioso-limosa. All'interno del complesso alluvionale ghiaioso-sabbioso si rinvengono orizzonti di limi argillosi grigiastri con resti organici, molto plastici. Lo spessore può variare da 1,00 a 1,80 ml.

Lo spessore complessivo dei depositi alluvionali può essere stimati pari a circa 20 - 21 ml; durante le indagini reperite non è stato raggiunto il substrato. Il sondaggio si è spinto fino alla profondità di 22,00 ml.

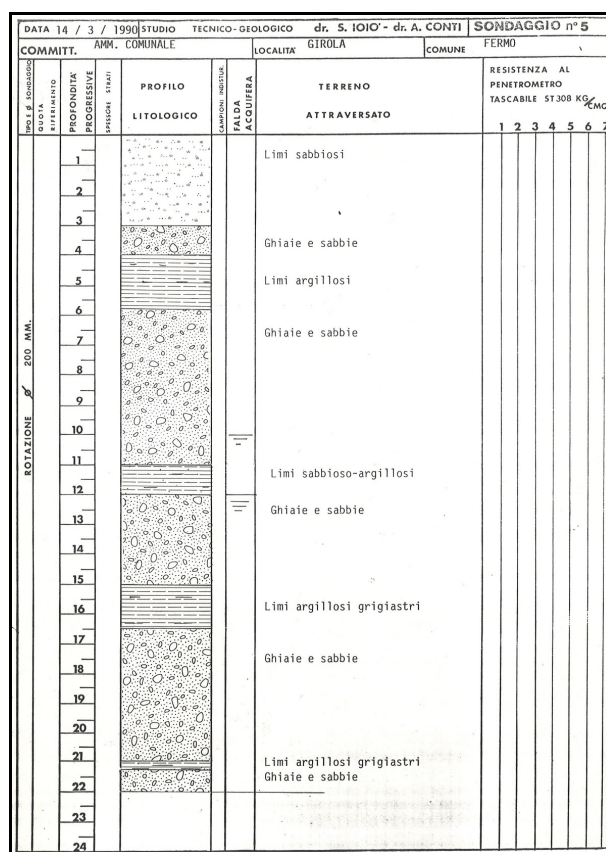


Fig. 6 - Stratigrafia reperita (Amm. Comunale di Fermo 1990)

Gruppo di Progettazione:

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

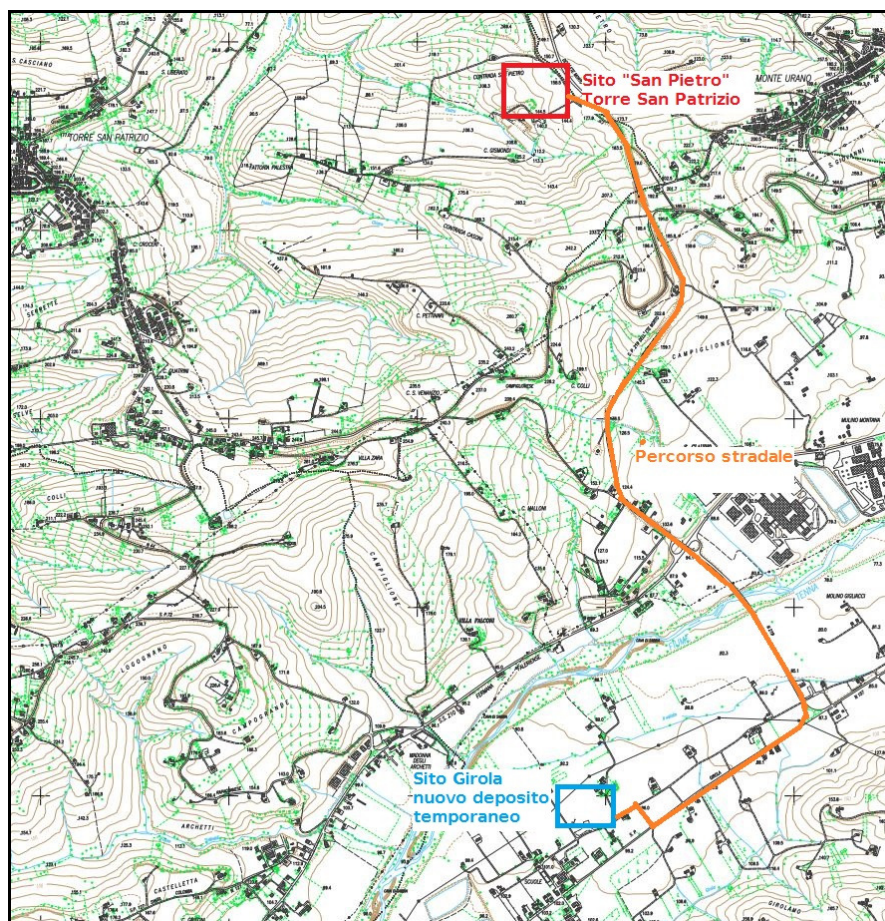


SMEA s.r.l.
Via Lorenzo Tabellione 1, 47891 Rovereta
-RSM
Tel. 0549 904547
Fax 0549 953530
tecnico@smea-srl.com
www.smea-srl.com

Considerando che nel sito in esame è stata svolta attività di cava si può ragionevolmente ipotizzare la presenza di materiale di riporto naturale (*prevalentemente limo-argilloso*) per uno spessore pari circa 5 - 6 ml p.c. (*dati estrapolati da interviste con gli attuali proprietari*)

Il livello della falda acquifera può essere considerato ad una profondità compresa tra 7 e 8 ml dal p.c. [*Studio Geologico PRG – Geol. gi S.Ioio' e A.Ambroggi*].

4.2 – Percorso stradale e tempi di permanenza



-Fig. 7 - stralcio CTR con percorso stradale

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

Il percorso, come evidenziato nella figura 7, parte dalla loc. San Pietro dove è posto il terreno da rimuovere, procede per la Strada Provinciale Mezzina, imbocca la Strada Provinciale Girola e dopo un breve tratto verso ovest gira a destra per entrare nella vecchia Provinciale Girola, ora strada comunale, e quindi al nuovo sito di deposito temporaneo.

Le terre da ricollocare temporaneamente fuori dell'impianto SAM verranno utilizzate per la Copertura Superficiale Finale del corpo discarica. Considerando che il completamento del programma di coltivazione della discarica è previsto per l'anno 2030 – 2031 e dopo un anno potrebbero iniziare i lavori di riqualificazione, le stesse verranno stoccate presso il ***Deposito Temporaneo*** individuato in loc. Girola in Comune di Fermo per almeno 12 anni a partire, presumibilmente, dal 2021.

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

5_ CONCLUSIONI

Sulla base degli studi condotti, tenuto conto delle destinazioni d'uso e delle rispettive caratteristiche ambientali del sito di destinazione, visti i requisiti di qualità ambientale del terreno di scavo (*assenza di alcun tipo di contaminazione del terreno risultante dalle analisi chimiche di laboratorio*) idonei a garantire che il suo stazionamento provvisorio non dia luogo ad emissioni ed impatti incompatibili con il nuovo sito di deposito temporaneo, è possibile affermare che parte del terreno di scavo attualmente stoccato dal sito San Pietro di Torre San Patrizio può essere depositato temporaneamente presso l'area individuata in loc. Girola in Comune di Fermo.

Allegati nel testo

Estratto catastale

Dichiarazione Soc. Socob-Signore Santoni e Gualtieri

Tav. 1 – Planimetria stoccaggio provvisorio terre – Stato Autorizzato

Tav. 1a – Planimetria stoccaggio provvisorio terre – Stato Modificato

Allegati fuori testo

Tav. ALA-10 - Quadro progettuale stoccaggio terreno sito deposito temporaneo

Porto S. Elpidio Dicembre 2020

Dr. Geol. Alberto Conti

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI

ai sensi del DPR 445/2000 e s.m.i.

- I sottoscritti

Roberto Moretti nato a Grottazzolina il 27/08/1962 e residente a Grottazzolina in Via Antonio Segni, 21, Cod. Fisc. MRTRRT62M27E208T in qualità di Legale Rappresentante e liquidatore della ditta SOCOB s.r.l. P.IVA 00468730445 con sede in Grottazzolina Via Molino, 14, proprietaria dell'appezzamento di terreno sito in Comune di Fermo in loc. Girola, distinto al catasto al Foglio n°69 part.lla 27, 43, 44, 257, 260, 267, 268 e 272.

Gualtieri Urania, nata a Monte Vidon Combatte il 27.10.1938 e residente a Grottazzolina, Cod.Fisc. GLTRNU38R67F664W, proprietaria al 50% dell'appezzamento di terreno sito in Comune di Fermo in loc. Girola, distinto al catasto al Foglio n°69 part.lla 268 e 272,

Santoni Antonella nata a Montegiorgio il 07.03.1962 C.F.: SNTNNL62C47F520R in qualità di proprietaria dell'appezzamento di terreno sito in Comune di Fermo in loc. Girola, distinto al catasto al Foglio n°69 part.lla 273 e 274.

Premesso:

- il signor PROPERZI MASSIMO, a nome e per conto della Soc. SAM s.r.l. Unipersonale con sede in Porto S. Elpidio, Via Corvese 40, in qualità di Amministratore Delegato presentò, nel mese di Aprile 2014, presso l'Autorità Competente (Provincia di Fermo), un progetto per la realizzazione dell'ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi, sita in loc. San Pietro In Comune di Torre San Patrizio, già esistente e gestita dalla Soc. SAM s.r.l. Tale progetto di ampliamento, approvato con det. Dirigente Settore Ambiente Provincia di Fermo n°813/RG n° 107/RS del 10.08.2016 e in corso di realizzazione, comporta scavi di sbancamento per un quantitativo stimato pari a circa 399.000 mc di terreno naturale di cui 286.000 mc da collocare fuori dal sito di produzione.

- il signor PROPERZI MASSIMO, a nome e per conto della Soc. SAM s.r.l. Unipersonale con sede in Porto S. Elpidio, Via Corvese 40, in qualità di Amministratore Delegato, ai sensi del D. M. Ambiente 10 Agosto 2012 n° 161 ebbe necessità, in fase di presentazione del progetto, di individuare un sito o più siti di destinazione del materiale risultante dagli scavi al fine di redigere il Piano di Utilizzo, ai sensi dell'art. 5 del succitato D.M. Nel Piano di Utilizzo originario, debitamente approvato unitamente al progetto, venne indicato il sito San Pietro di Torre San Patrizio come stoccaggio temporaneo delle terre necessarie, successivamente, per la copertura finale del corpo discarica posta nelle vicinanze.

Il terreno derivante dagli scavi e attualmente depositato presso il cantiere San Pietro è perfettamente idoneo, anche sotto il profilo ambientale, ad essere stoccato in zone agricole non contaminate.

Tale condizione è stata certificata dalla effettuazione del Piano di Utilizzo da parte di un tecnico abilitato ai sensi dell'art. 5 D.M. Ambiente 10 Agosto 2012 n° 161

In particolare sono state effettuate tutte le analisi chimico-fisiche previste nel sito di produzione in grado di dimostrare l'assoluta inesistenza, nel terreno da asportare, di inquinamento cioè di analisi con concentrazioni superiori al limite CSC riportato nella Tab. 1 colonna A allegato 5 titolo V parte IV del D.Lgs n° 152/2006.

I tempi di esecuzione del Piano di Utilizzo avranno la durata stabilita dell'Autorità Competente nel decreto di approvazione del progetto per la realizzazione dell'ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi, sita in loc. San Pietro In Comune di Torre San Patrizio, già esistente e gestita dalla Soc. SAM s.r.l.

Eventuali oneri legati alla modifica del Piano di Utilizzo o di certificazioni aggiuntive sono a totale carico della Soc. SAM s.r.l. di Porto S. Elpidio,

-che la SAM Unipersonale s.r.l. ha necessità di ricollocare in maniera temporanea circa 40.000 mc di terreno derivanti dagli scavi della nuova vasca dell'impianto discarica, attualmente stoccati presso il sito San Pietro, ad altro sito e, nella fattispecie, ha individuato l'area sopra descritta in loc Girola nel Comune di Fermo distinta al catasto al Foglio n°69 part.lla 27, 43, 44, 257, 260, 267, 268, 272, 273 e 274.

tutto ciò premesso

DICHIARANO

sotto la propria responsabilità e a conoscenza delle sanzioni penali previste dall'art. 26 della legge 4 gennaio 1968, n°15 in caso di dichiarazioni mendaci, di dare disponibilità **a collocare in maniera temporanea per un periodo di anni 12**, presso l'appezzamento di loro proprietà sito in loc. Girola in Comune di Fermo e distinta al catasto al Foglio n°69 part.lle 27, 43, 44, 257, 260, 267, 268, 272, 273 e 274, **parte del terreno naturale certificato attualmente stoccato presso il sito San Pietro e derivato dallo scavo di sbancamento** effettuato su un'area distinta catastalmente al Foglio n° 5 Particelle: 20,21,22,23,24,25,26,27, 69, 84,91,93 in loc. San Pietro, in Comune di Torre San Patrizio, interessata da un progetto per l'ampliamento della discarica per rifiuti non pericolosi . Il quantitativo di terreno di cui si autorizza lo stoccaggio è pari a circa **40.000 mc.**

Grottazzolina li 13.05.2020

FIRMA


Roberto Moretti


Urania Gualtieri


Antonella Santoni

Cognome **MORETTI**
 Nome **ROBERTO**
 nato il **27-08-1962**
 (atto n. **12** p. **1** As))
 a **GROTTAZZOLINA (AP)**)
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **GROTTAZZOLINA (FM)**
 Via **ANTONIO SEGNI N. 21**
 Stato civile **CONIUGATO**
 Professione
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **MT. 1,68**
 Capelli **BRIZZOLATI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari


 Firma del titolare
GROTTAZZOLINA 13/01/2014
 Impronta del dito indice sinistro
IL FUNZIONARIO
RICARICATO DAL SINDACO
Joana Pallottini
 N.R. 38

Scat. il **27/08/2024**
AU 9518719

 IPZS - GVV - ROMA

REPUBBLICA ITALIANA

 COMUNE DI
GROTTAZZOLINA
CARTA D'IDENTITA'
N° AU 9518719
 DI
MORETTI
ROBERTO

Cognome **SANTONI**
 Nome **ANTONELLA**
 nato il **07-03-1962**
 (alto n. **28** p. **1** A **S.**)
 a **MONTEGIORGIO (AP)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **GROTTAZZOLINA (FM)**
 Via **ANTONIO SEGNI N. 21**
 Stato civile
 Professione
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **MT. 1,60**
 Capelli **CASTANI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari - - -


 Firma del titolare *Antonella Santi*
GROTTAZZOLINA 26/04/2010
 Impronta del dito indice sinistro
L. SINDACO
Reg. Mariano Ambrogio
 N/A 439



Cognome **GUALTIERI**
 Nome **URANIA**
 nato il **27-10-1938**
 (alto n. **29** P. **1** S. **5**)
 a **MONTE (VIDON COMBATTE) (AP)**
 Cittadinanza **ITALIANA**
 Residenza **GROTTAZZOLINA (FM)**
 Via **ANTONIO SEGNI N. 21**
 Stato civile **---**
 Professione **---**
 CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **MT. 1.56**
 Capelli **BIANCHI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari **---**


 Firma del titolare *Urania Gualtieri*
GROTTAZZOLINA 18/04/2015
 Impronta del dito indice sinistro *[Signature]*
RICARICATO DAL SINDACO
Domenico Pallottini
N.R. = 253



REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
GROTTAZZOLINA

CARTA D'IDENTITÀ
N° AU 9519187
DI
GUALTIERI
URANIA



Visura per soggetto limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 22/04/2020

Data: 22/04/2020 - Ora: 10.32.51

Segue

Visura n.: T45736 Pag: 1

Dati della richiesta	Denominazione: SOCOB SRL Terreni siti nel comune di FERMO (Codice: D542) Provincia di ASCOLI PICENO Foglio: 69
Soggetto individuato	SOCOBI SRL con sede in GROTTAZZOLINA C.F.: 00468730445

1. Immobili siti nel Comune di FERMO(Codice D542) - 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	69	27		-	SEM IRR ARB	3		38	80		Euro 22,04 L. 42.680	Euro 20,04 L. 38.800	Impianto meccanografico del 05/03/1977			
2	69	43		-	SEM IRR ARB	2	1	80	00		Euro 130,15 L. 252.000	Euro 111,55 L. 216.000	Impianto meccanografico del 05/03/1977			
3	69	44		-	SEM IRR ARB	3		71	50		Euro 40,62 L. 78.650	Euro 36,93 L. 71.500	FRAZIONAMENTO del 14/07/1978 in atti dal 23/09/1981 (n. 91481			
4	69	257		-	SEM IRR ARB	3		00	50		Euro 0,28 L. 550	Euro 0,26 L. 500	Impianto meccanografico del 05/03/1977			
5	69	260		-	SEM IRR ARB	3		00	80		Euro 0,45 L. 880	Euro 0,41 L. 800	Impianto meccanografico del 05/03/1977			
6	69	267		-	SEM IRR ARB	2		02	60		Euro 1,88 L. 3.640	Euro 1,61 L. 3.120	Impianto meccanografico del 05/03/1977			

Totale: Superficie 02.94.20 Redditi: Dominicale Euro 195,42 Agrario Euro 170,80

Visura per soggetto limitata ad un comune Situazione degli atti informatizzati al 22/04/2020

Data: 22/04/2020 - Ora: 10.32.51

Segue

Visura n.: T45736 Pag: 2

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	SOCOB SRL con sede in GROTTAZZOLINA	00468730445*	(1) Proprietà per 1/1
DATI DERIVANTI DA	ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 31/03/2015 protocollo n. AP0038817 Voltura in atti dal 08/05/2015 Repertorio n.: 115049 Rogante: FARINA ALBINO Sede: GROTTAMMARE Registrazione: UU Sede: SAN BENEDETTO DEL TRONTO n: 991 del 10/04/2015 VERB ASS TOTALITARIA (n. 3204.1/2015)		

2. Immobili siti nel Comune di FERMO(Codice D542) - 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	69	268		-	SEM IRR ARB	2	00	70	Euro 0,51 L. 980	Euro 0,43 L. 840	Impianto meccanografico del 05/03/1977	
2	69	272		AA	ULIVETO		06	09	Euro 2,52	Euro 3,46	Variazione del 25/06/2015 protocollo n. AP0103725 in atti dal 17/12/2015 TRASMISSIONE DATI AGEA AI SENSI DEL DL 3.10.2006 N. 262 (n. 2459.1/2015)	Annotazione
				AB	SEM IRR ARB	2	53	61	Euro 38,76	Euro 33,22		

Immobile 2: Annotazione: di stadio: variazione colturale eseguita ai sensi del dl 3.10.2006 n. 262, convertito con modificazioni nella legge 24.11.2006 n. 286 e successive modificazioni (anno 2015) - eseguita a seguito di dichiarazione resa il 25/06/2015 all'organismo pagatore agea con la domanda agea. adu.2015.0539604 (scheda validazione/fascicolo prot. n. agea. caa1622.2015.0003368) - porzione aa: classamento per parificazione con la qualità 3 - semin arbor, classe 03

Totale: Superficie 60.40 Redditi: Dominicale Euro 41,79 Agrario Euro 37,11

Visura per soggetto
limitata ad un comune
Situazione degli atti informatizzati al 22/04/2020

Data: 22/04/2020 - Ora: 10.32.51

Fine

Visura n.: T45736 Pag: 3

Intestazione degli immobili indicati al n. 2

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	GUALTIERI Urania nata a MONTE VIDON COMBATTE il 27/10/1938	GLTRNU38R67F664W*	(1) Proprieta` per 1/2
2	SOCOB SRL con sede in GROTTAZZOLINA	00468730445*	(1) Proprieta` per 1/2
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 31/03/2015 protocollo n. AP0038817 Voltura in atti dal 08/05/2015 Repertorio n.: 115049 Rogante: FARINA ALBINO Sede: GROTTAMMARE Registrazione: UU Sede: SAN BENEDETTO DEL TRONTO n: 991 del 10/04/2015 VERB ASS TOTALITARIA (n. 3204.2/2015)	

Totale Generale: Superficie 03.54.60 Redditi: Dominicale Euro 237,21 Agrario Euro 207,91

Unità immobiliari n. 8

Tributi erariali: Euro 0,90

Visura telematica

* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria

Visura per soggetto limitata ad un comune

Situazione degli atti informatizzati al 22/04/2020

Data: 22/04/2020 - Ora: 10.47.41

Fine

Visura n.: T52728 Pag: 1

Dati della richiesta	SANTONI ANTONELLA Terreni siti nel comune di FERMO (Codice: D542) Provincia di ASCOLI PICENO Foglio: 69
Soggetto individuato	SANTONI ANTONELLA nata a MONTEGIORGIO il 07/03/1962 C.F.: SNTNNL62C47F520R

1. Immobili siti nel Comune di FERMO(Codice D542) - 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	69	273		-	SEM IRR ARB	3		07	00		Euro 3,98 L. 7.700	Euro 3,62 L. 7.000	Impianto meccanografico del 05/03/1977
2	69	274		-	SEM IRR ARB	3		24	70		Euro 14,03 L. 27.170	Euro 12,76 L. 24.700	Impianto meccanografico del 05/03/1977

Totale: Superficie 31.70 Redditi: Dominicale Euro 18,01 Agrario Euro 16,38

Intestazione degli immobili indicati al n. 1

N.	DATI ANAGRAFICI	CODICE FISCALE	DIRITTI E ONERI REALI
1	SANTONI Antonella nata a MONTEGIORGIO il 07/03/1962	SNTNNL62C47F520R*	(1) Proprieta` per 1/1 in regime di separazione dei beni
DATI DERIVANTI DA		ISTRUMENTO (ATTO PUBBLICO) del 03/01/2008 Nota presentata con Modello Unico in atti dal 30/01/2008 Repertorio n.: 214345 Rogante: ROSSI ALFONSO Sede: PORTO SANT'ELPIDIO Registrazione: Sede: COMPRAVENDITA (n. 685.1/2008)	

Unità immobiliari n. 2

Tributi erariali: Euro 0,90

Visura telematica

* Codice Fiscale Validato in Anagrafe Tributaria

TAV1 - PLANIMETRIA STOCCAGGIO PROVVISORIO TERRE - STATO AUTORIZZATO

Scala 1/1000

Area stoccaggio terre di scavo da ampliamento discarica SAM

Traccia sezione

Canale di scolo acque meteoriche (*sopra il cumulo)

IMPIANTO DI COMPOSTAGGIO
Configurazione come da progetto autorizzato

DISCARICA CONSORTILE

DISCARICA SAM IN CORSO DI COLTIVAZIONE
Aut.ln.l AIA n° 952/GEN - 68/SET del 25.08.2010 e n° 813/RG - 108/RS del 10.08.2016

ZONA DI STOCCAGGIO A

ZONA DI STOCCAGGIO B

ZONA DI STOCCAGGIO B1

ZONA DI STOCCAGGIO B2

FOSSO SAN PIETRO

132.4

150.8

151.4

145.8

158.2

161.0

176.8

184.0

163.8

149.3

122.2

108.7

106.1

107.2

108.5

111.6

120.8

145.3

123.0

135.3

132.0

130.0

128.0

126.0

124.0

122.0

120.0

118.0

116.0

114.0

112.0

110.0

108.0

106.0

104.0

102.0

100.0

98.0

96.0

94.0

92.0

90.0

88.0

86.0

84.0

82.0

80.0

78.0

76.0

74.0

72.0

70.0

68.0

66.0

64.0

62.0

60.0

58.0

56.0

54.0

52.0

50.0

48.0

46.0

44.0

42.0

40.0

38.0

36.0

34.0

32.0

30.0

28.0

26.0

24.0

22.0

20.0

18.0

16.0

14.0

12.0

10.0

8.0

6.0

4.0

2.0

0.0

-2.0

-4.0

-6.0

-8.0

-10.0

-12.0

-14.0

-16.0

-18.0

-20.0

-22.0

-24.0

-26.0

-28.0

-30.0

-32.0

-34.0

-36.0

-38.0

-40.0

-42.0

-44.0

-46.0

-48.0

-50.0

-52.0

-54.0

-56.0

-58.0

-60.0

-62.0

-64.0

-66.0

-68.0

-70.0

-72.0

-74.0

-76.0

-78.0

-80.0

-82.0

-84.0

-86.0

-88.0

-90.0

-92.0

-94.0

-96.0

-98.0

-100.0

-102.0

-104.0

-106.0

-108.0

-110.0

-112.0

-114.0

-116.0

-118.0

-120.0

-122.0

-124.0

-126.0

-128.0

-130.0

-132.0

-134.0

-136.0

-138.0

-140.0

-142.0

-144.0

-146.0

-148.0

-150.0

-152.0

-154.0

-156.0

-158.0

-160.0

-162.0

-164.0

-166.0

-168.0

-170.0

-172.0

-174.0

-176.0

-178.0

-180.0

-182.0

-184.0

-186.0

-188.0

-190.0

-192.0

-194.0

-196.0

-198.0

-200.0

-202.0

-204.0

-206.0

-208.0

-210.0

-212.0

-214.0

-216.0

-218.0

-220.0

-222.0

-224.0

-226.0

-228.0

-230.0

-232.0

-234.0

-236.0

-238.0

-240.0

-242.0

-244.0

-246.0

-248.0

-250.0

-252.0

-254.0

-256.0

-258.0

-260.0

-262.0

-264.0

-266.0

-268.0

-270.0

-272.0

-274.0

-276.0

-278.0

-280.0

-282.0

-284.0

-286.0

-288.0

-290.0

-292.0

-294.0

-296.0

-298.0

-300.0

-302.0

-304.0




Diagrama de la Zona C, un terreno irregular con una longitud total de 158 metros. El terreno está dividido en una zona mayor y una zona menor por una línea diagonal.

Diagrama de perfil longitudinal de uma estrada. A estrada é representada por uma linha preta que desce de esquerda para direita. Acima da estrada, há uma área verde rotulada "Zona C". Acima desta zona, há uma faixa amarela com o número "150" em cada extremidade. A estrada termina em uma linha preta no lado direito.

El diagrama de perfil longitudinal muestra la elevación del terreno en la zona C. La zona de estudio, marcada con una línea roja, se encuentra entre las elevaciones de 152 y 158. La zona C está etiquetada como 'Zona C'.

A diagram of a trapezoid with a top base of 165 and a bottom base of 156. The trapezoid is filled with a light green color and has a black outline. The top base is labeled 165 and the bottom base is labeled 156.

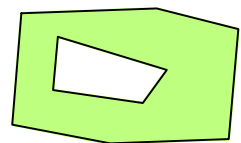
5

A green trapezoid is shown with a top horizontal base labeled 158 and a bottom horizontal base labeled 152.

A diagram of a trapezoid with a top base of 169 and a bottom base of 158. The trapezoid is filled with a light green color. The top base is labeled 169 and the bottom base is labeled 158.

TAV1a - PLANIMETRIA STOCCAGGIO PROVVISORIO TERRE - STATO MODIFICATO

Scala 1/1000



Area stoccaggio terre di scavo da ampliamento discarica SAM



Traccia sezione



Canale di scolo acque meteoriche (*sopra il cumulo)

IMPIANTO COMPOSTAGGIO
configurazione nuova
proposta di variante

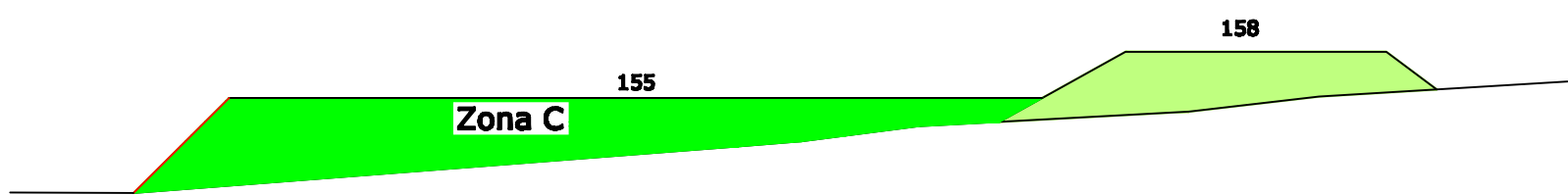
DISCARICA
CONSORTILE

DISCARICA SAM IN CORSO DI
COLTIVAZIONE

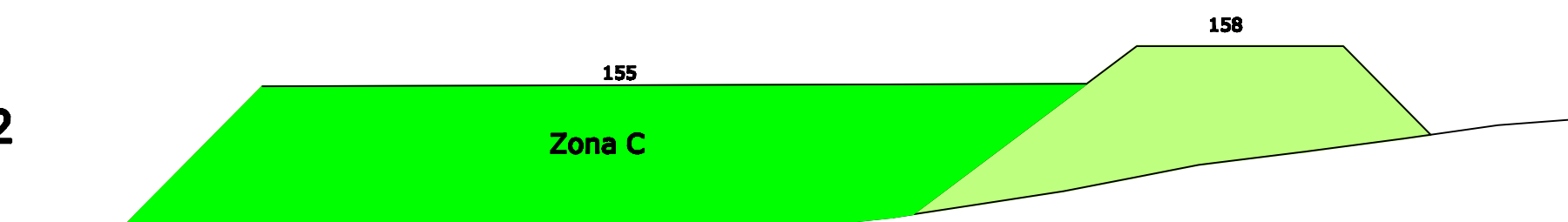
Aut.ni AIA n° 952/GEN - 68/SET del 25.08.2010 e
n° 813/RG - 108/RS del 10.08.2016

SEZIONI 1/500

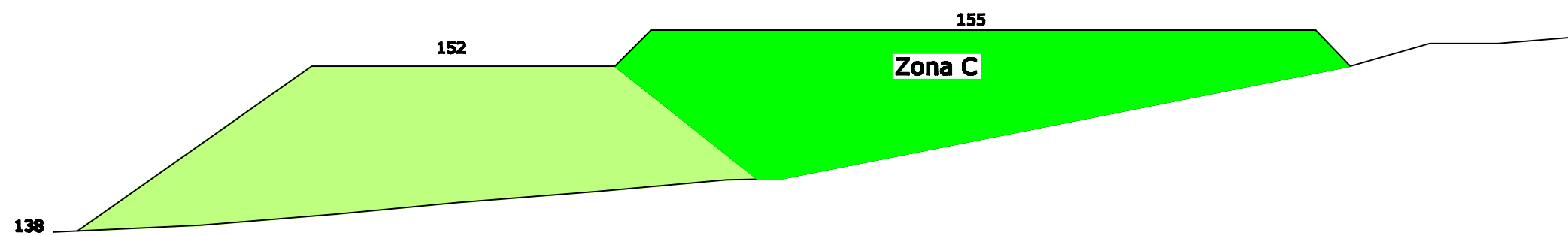
Sez.1



Sez.2



Sez.3



Sez.4

