

Dott. Massimo Basili  
GEOLOGO  
Via Fratte, 73  
63018 PORTO SANTELPIDIO (FM)  
tel.0734.992797  
e-mail: basili.geologo@libero.it  
pec:basili.geologo@epap.sicurezzapostale.it

*Oggetto: Note integrative alle osservazioni richieste dalla Provincia di Fermo con nota protocollo n.001844/04/10/2018, a seguito dell'esito del sopralluogo del 17 settembre 2018.*

*"Progetto di ampliamento (mc 240.500) mediante sormonto della discarica per rifiuti non pericolosi, sita in comune di Fermo, località San Biagio, all'interno del centro integrato di gestione di rifiuti urbani (CIGRU)."*

*Committente: Società Fermo ASITE s.u.r.l.*

Al termine della visita ispettiva, conveniva con i rappresentanti dell'impresa FERMO ASITE S.r.L. che, nell'ambito del procedimento di VIA-AIA relativo al sormonto della discarica, dovranno essere prodotti (o aggiornati) i seguenti elaborati:

**1) Planimetria generale della rete del percolato (effettivamente realizzata) aggiornata con gli ultimi interventi;**

Al fine di ottemperare a quanto sopra richiesto è stata redatta una nuova tavola progetto denominata ALLEGATO 1C.REV "PLANIMETRIA IMPIANTI", che viene di seguito allegata, in cui è stata riportata la nuova linea di percolato (linea rossa) effettivamente realizzata ed aggiornata con gli ultimi interventi così come dichiarato dal direttore dei lavori.

**2) indicazione delle fasi di esecuzione del sormonto ai fini della loro approvazione differenziata:**

Le fasi di esecuzione del sormonto sono state descritte in dettaglio nel Piano Gestione Operativa presentato ed in particolare nel capitolo 4.5.3 "Caratteristiche dei lotti gestionali". Nel suddetto documento viene esplicitato come nel progetto è stata prevista

l'articolazione delle volumetrie di progetto attraverso l'abbancamento in n.9 distinti lotti gestionali, indipendenti, che possono essere approvati singolarmente in maniera cronologicamente progressiva. La successione cronologica di progetto, riportata in allegato nel Piano di Gestione Operativa, risulta studiata per garantire il normale deflusso delle acque meteoriche sul corpo di discarica e assicurare comunque la stabilità dei nuovi corpi di rifiuti anche nell'arco di tempo necessario per la realizzazione della struttura di contenimento al piede. Infatti vista la tipologia dell'intervento che prevede nell'area a tergo dell'opera l'abbancamento di appena 50 cm di rifiuti, unitamente a chiusura delle attività, la messa in posto del capping di copertura, risulta tecnicamente possibile procedere con le attività di abbancamento per lotti gestionali distinti, secondo lo schema di progetto, senza necessariamente il completamento dell'opera di sostegno prevista, che invece potrà essere realizzata contestualmente alle attività di abbancamento e quindi nel corso della gestione operativa dell'impianto, previo rimozione e dislocamento dei rifiuti stoccati oltre i profili autorizzati nell'area dove verrà realizzata la struttura. Il lotto gestionale n.9, ubicato nella porzione centrale dell'area di intervento, verrà colmato per ultimo allo scopo di permettere il corretto funzionamento della canaletta principale di drenaggio delle acque di scorrimento superficiali ubicata nella porzione centrale dell'area per la quasi totalità del tempo di vita dell'impianto in progetto. Durante le fasi di coltivazione dei diversi lotti il regolare deflusso delle acque meteoriche al di sopra del corpo di discarica, a monte dell'opera di contenimento, verrà garantito attraverso il mantenimento della canaletta superficiale principale nell'area centrale dell'impianto. **Per mezzo del il "modus operandi" previsto dal progetto risulta possibile procedere per approvazioni differenziate dei lotti gestionali ipotizzati senza compromettere sia il regolare scorrimento delle acque correnti superficiali, che la stabilità complessiva del corpo di discarica.**

**3) Indicazione delle soluzioni progettuali relativa alla porzione della discarica delimitata dall'ampliamento (dente) del lotto C l'area esistente del medesimo lotto C approvato a suo tempo.**

Relativamente a tale aspetto, ossia il raccordo tra la vasca C ed il recente ampliamento denominato "dente" **era già stato previsto e riportato nelle tavole relative all'attuale progetto di sormonto**, infatti come si potrà notare dalla tavola dello stato attuale il raccordo tra i due corpi di abbancamento avviene in maniera continuativa, attraverso l'indispensabile e necessario inserimento, rispetto ai progetti in precedenza approvati, di alcuni gradoni di collegamento in modo da rendere lineare e funzionale il progetto. Quindi di fatto la piccola zona residuale attualmente non "sbancata" presente sul posto dovrà essere necessariamente modellata ed attrezzata (telo di fondo ecc....), secondo le

geometrie riportate nella citata tavola dello stato attuale del progetto di sormonto. Si fa presente, per ultimo, che tale adeguamento non produrrà aumenti di volumetrie di abbancamento, rispetto a quelle previste e dichiarate, in quanto già contabilizzate nelle volumetrie previste dal progetto.

\*\*\*\*\*

Nel corso dei diversi conferenze dei servizi e tavoli tecnici nell'ambito del provvedimento di approvazione in essere è emersa la necessità di stralciare l'area oggetto di rinvenimento e di riqualificazione ambientale prevista nel progetto e riportata nell'ALLEGATO 1Q "PLANIMETRIA PROGETTO STATO FINALE –CARTA BOTANICO VEGETAZIONALE"

Al fine di ottemperare a quanto richiesto è stata redatta una nuova tavola progetto denominata ALLEGATO 1Q.REV PLANIMETRIA PROGETTO STATO FINALE –CARTA BOTANICO VEGETAZIONALE", che viene allegata in appendice.

*Porto Sant'Elpidio, 12 Ottobre 2018*

*il geologo*  
**Dr. Massimo Basili**  
ORDINE DEI GEOLOGI DELLA REGIONE MARCHE  
geologo specialista  
numero 277 albo sezione A (1999)  


Allegati:

ALLEGATO 1C.REV "PLANIMETRIA IMPIANTI"

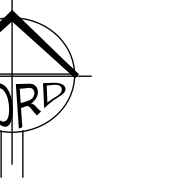
ALLEGATO 1Q.REV PLANIMETRIA PROGETTO STATO FINALE –CARTA BOTANICO VEGETAZIONALE"





PLANIMETRIA POZZI  
BIOGAS - PERCOLATO  
Rilievo Topografico Dicembre 2017

rapp. 1:1000  
Scala grafica  
0 10 20 30 40 metri 50



LEGENDA

- ingombro area discarica ASITE
- ingombro area di intervento
- PZ.n.bis ubicazione pozzi biogas (numerazione)
- SS.Bn ubicazione sottostazione (numerazione)
- PC.n ubicazione pozzi percolato (numerazione)
- rete percolato effettivamente realizzata aggiornata con gli ultimi interventi
- Linea di conduzione percolato
- Linea di conduzione acque depurate su corpo idrico recettore superficiale
- Linea di conduzione acque superficiali (canalette aperte e chiuse)
- Purtri di ispezione
- tracce sezioni

COMUNE DI FERMO  
Provincia di Fermo

PROGETTO DI AMPLIAMENTO (240.500 mc) MEDIANTE  
SORMONTO DELLA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI,  
SITA NEL COMUNE DI FERMO, LOCALITA' SAN BIAGIO,  
ALL'INTERNO DEL CENTRO INTEGRATO DI GESTIONE RIFIUTI  
URBANI (CIGRU)

Procedura di V.I.A ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006 e s.m.s. e art. 12 della L.R. 3/2012  
A.I.A. ai sensi dell'art. 29 ter del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Committente: Fermo A.s.i.t.e. srl



PLANIMETRIA IMPIANTI

Sezione A  
Allegato IC.REV

IL TECNICO INCARICATO:  
Dr. Massimo Basili  
geologo

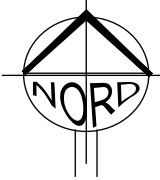
GRUPPO DI LAVORO:  
geologi Massimo Basili  
Fabio Del Moro  
Diana Talamona  
ingegnere Diego Santandrea  
geometra Stefano Antognazzi

Porto Sant'Elpidio, Ottobre 2018

Studio Geologico Ambientale - via Fratze, 73 - 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) tel 0734.992797  
e-mail: info@studioambientale.it - pec: basili@studioambientale.it  
OPERA DELL'INGEGNERE RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE CONSENTITA SOLO PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA ART.91 - 633/01



PLANIMETRIA  
STATO DI PROGETTO  
CARTA BOTANICO  
VEGETAZIONALE  
rapp. 1:2000



0 20 40 60 80 metri 100  
Scala grafica

LEGENDA

- ingombro area discarica ASITE
- circolazione acque superficiali
- area occupata dai rifiuti
- raccolta del percolato
- parcheggio
- area oggetto di rinverdimento  
2-3 intervento di riqualificazione ambientale  
4 area già boscata oggetto di estensione



COMUNE DI FERMO  
Provincia di Fermo



PROGETTO DI AMPLIAMENTO (240.500 mc) MEDIANTE  
SORMONTO DELLA DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI,  
SITA NEL COMUNE DI FERMO, LOCALITA' SAN BIAGIO,  
ALL'INTERNO DEL CENTRO INTEGRATO DI GESTIONE RIFIUTI  
URBANI (CIGRU)

Procedura di V.I.A ai sensi dell'art.23 del D.Lgs.152/2006 e s.m.s. e art. 12 della L.R. 3/2012  
A.I.A. ai sensi dell'art. 29 ter del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.

Committente: Fermo A.s.i.t.e.



PLANIMETRIA PROGETTO STATO FINALE - CARTA BOTANICO VEGETAZIONALE

Sezione A  
Allegato 1Q.REV

GRUPPO DI LAVORO:  
geologi Massimo Basili  
Fabio Del Moro  
Diana Talamonti  
ingegnere Diego Santandrea  
geometra Stefano Antognozzi

IL TECNICO INCARICATO:  
Dr. Massimo Basili  
geologo



Porto Sant'Elpidio, Ottobre 2016

Studio Geologico Ambientale via Fratte, 73 63821 Porto Sant'Elpidio (FM) tel 0734.992797  
e-mail: info@studiogeologicabasili.it pec: basili.geologo@epap.seicurezza postale.it  
OPERA DELL'INGEGNERO, RIPRODUZIONE ANCHE PARZIALE CONSENTITA SOLO PREVIA AUTORIZZAZIONE SCRITTA ART.99 L. 633/41