

RELAZIONE TECNICA

OGGETTO: autorizzazione ai sensi dell'Art. 208 del D.Lgs. n. 152/2006 e s.m.i. per lo stoccaggio di rifiuti indifferenziati all'interno dell'area destinata ad ecoisola in località "Ponte Gramizza" del Comune di Rezzoaglio, autorizzata con P.D. 2300 del 13/04/2007 e ssmmii.

COMMITTENTE: COMUNE DI REZZOAGLIO
Via Roma 20
16048 Rezzoaglio (GE)
CF 82003050109

TECNICO: Ing. De Ferrari Daniel
Via De Gasperi 17/4
Moconesi (GE)
CF DFR DNL 74M04 E488 M
P.IVA 01208820991



DE FERRARI ING. DANIEL
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Genova al numero 7766A

STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4

P. IVA 01208820991
C.F. DFR DNL 74M04 E488 M

CONTATTI
Tel. +39.328.096.95.22
Fax +39.0185.183.11.88
e-mail info@ingegneriambiente.com
web www.ingegneriambiente.com

Moconesi, febbraio 2012

Sommario

1 INCARICO	2
2 PREMESSE.....	2
3 AUTORIZZAZIONI VIGENTI.....	3
4 DESCRIZIONE DEL SITO.....	3
5 DESCRIZIONE DELLE MODIFICHE CHE SI INTENDONO APPORTARE.....	3
5.1 OPERE PREVISTE PER LA SISTEMAZIONE DEL SITO.....	5
5.2 ATTREZZATURE.....	5
5.3 MODALITÀ DI GESTIONE DEI RSU.....	5
6 CONCLUSIONI.....	6
7 ALLEGATI.....	6



Pag. 1

DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4

P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

CONTATTI
+39.328.096.95.22
info@ingegneriamambiente.com

1 Incarico

Il sottoscritto ing. De Ferrari Daniel, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al n. 7766A, con studio professionale in Moconesi, Via De Gasperi 17/4, incaricato dal Comune di Rezzoaglio, ha redatto la presente relazione, al fine di ottenere dagli organi preposti quanto in oggetto, a favore del Consorzio Intercomunale

2 Premesse

Con Ordinanza protocollo n. 138139 in data 9 novembre 2010 ad oggetto "Ordinanza contingibile ed urgente ai sensi dell'art. 191 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, relativa al conferimento in deroga al D. Lgs. 36/2003 dei rifiuti presso la discarica del Consorzio Intercomunale di Malsapello, sita in comune di Rezzoaglio località Malsapello", è stato disposto il conferimento dei rifiuti urbani prodotti nei Comuni consorziati alla discarica di Malsapello in deroga ai criteri di ammissibilità per quanto attiene la quota di rifiuti biodegradabili presenti nel rifiuto conferito.

Successivamente, con Ordinanza protocollo n. 55814 del 6 maggio 2011, ad oggetto "Ordinanza contingibile ed urgente ai sensi dell'art. 191 del Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152, relativa all'attività di trasbordo di rifiuti urbani dei Comuni di Rezzoaglio e Santo Stefano d'Aveto presso la discarica del Consorzio Intercomunale di Malsapello, sita in comune di Rezzoaglio località Malsapello", è stato disposto il trasbordo presso la discarica di Malsapello, per contingentare i rifiuti urbani prodotti nei propri territori prima dell'operazione di trasporto ad altra discarica autorizzata, per un periodo di sei mesi.

Successivamente, con Ordinanza protocollo n. 87372 del 19 luglio 2011, ad oggetto "Ordinanza contingibile ed urgente ai sensi dell'art. 191 del Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, relativa all'attività di trasporto dei rifiuti urbani dei comuni di Rezzoaglio e S. Stefano d'Aveto presso l'impianto sito in comune di Rezzoaglio località Ponte Gramizza", è stato disposto il trasbordo per contingentare i rifiuti urbani prodotti nei propri territori prima dell'operazione di trasporto a discarica autorizzata, presso il sito di Ponte Gramizza, per un periodo di quattro mesi.

Infine tale ordinanza è stata prorogata fino al 18 maggio 2012, con ordinanza n° 9 prot. 0133109 del 16/11/2011, al fine di consentire l'aggiornamento dell'autorizzazione vigente.

Le Amministrazioni Comunali di Rezzoaglio e Santo Stefano d'Aveto hanno nel frattempo deciso di affidare al Consorzio Intercomunale di Rio Marsiglia, soggetto titolare della vigente autorizzazione e gestore del sito, anche l'attività di deposito preliminare dei RSU prodotti dai Comuni di Rezzoaglio e Santo Stefano d'Aveto presso il centro per lo stoccaggio provvisorio di rifiuti urbani differenziati in Loc. Ponte Gramizza.

Tale scelta è stata effettuata in considerazione del fatto che:

- tale sito è già dotato delle caratteristiche e delle attrezzature necessarie per lo svolgimento dell'attività di stoccaggio delle seguenti tipologie di rifiuti: carta e cartone, plastica, vetro, metalli, legno, RAEE, batterie di vario tipo, medicinali;_
- appare più corretto che all'interno del sito sia presente un unico soggetto.

Pag. 2

DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4
P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

CONTATTI
+39.328.096.95.22
info@ingegneriamambiente.com

Ingegneria@Ambiente

3 Autorizzazioni vigenti

Il sito è già stato autorizzato come di seguito descritto.

I Comuni di Rezzoaglio e Santo Stefano sono stati autorizzati con Provvedimento Dirigenziale n° 2300 del 13/4/2007 alla gestione del centro di stoccaggio provvisorio rifiuti derivanti dalla raccolta differenziata, ubicato nel Comune di Rezzoaglio in località Ponte Gramizza, progetto autorizzato alla Comunità Montana Valli Aveto Graveglia Sturla con D.G.P. n° 573 del 19.12.2002.

Successivamente, tale autorizzazione è stata volturata a favore del Consorzio Intercomunale di Rio Marsiglia con Provvedimento Dirigenziale n° 3903 del 06/07/2007.

Inoltre tale autorizzazione è stata modificata con Provvedimenti Dirigenziali n° 4372 del 16/08/2007 e n° 2795 del 13/05/2009.

Infine, con Provvedimento Dirigenziale n° 2264 del 11/04/2011, è stato approvato il Piano di Prevenzione e Gestione relativo alle acque di prima pioggia e di lavaggio, ai sensi del Regolamento Regionale 10 luglio 2009 n. 4 ed è stato autorizzato lo scarico in rio di acque reflue industriali derivanti dall'Isola Ecologica sita in Località Ponte Gramizza nel Comune di Rezzoaglio, di titolarità del Consorzio Intercomunale di Rio Marsiglia.

4 Descrizione del sito

Il sito di Ponte Gramizza è situato nell'omonima località, lungo la strada Strada Provinciale 586 della Valle dell'Aveto, in posizione facilmente raggiungibile per i Comuni di Rezzoaglio e Santo Stefano d'Aveto. Esso insiste su un'area asfaltata ed delimitata mediante recinzione metallica e due cancelli di accesso.

Al centro dell'area è presente un manufatto costituito da due corpi adiacenti: il primo è costituito da una tettoia che ospita i vari cassoni scarrabili; il secondo da un fabbricato di due piani, di cui il piano terra è adibito a ufficio / spogliatoio / servizi igienici ed il primo piano a stoccaggio rifiuti.

L'impianto è altresì dotato di pesa.

5 Descrizione delle modifiche che si intendono apportare

Si intende effettuare lo stoccaggio dei rifiuti indifferenziati CER 200301 prodotti dai Comuni di Rezzoaglio e Santo Stefano d'Aveto, al fine della compattazione degli stessi per il trasferimento alla discarica di destinazione finale.

Al fine di rispettare i quantitativi massimi istantanei di stoccaggio, si è provveduto ad effettuare una nuova ripartizione delle quantità ed alcune modifiche del layout dell'impianto, come da planimetria allegata.

In particolare:

- sono stati ridotti i quantitativi degli stoccaggi;
- sono stati accorpati sotto la tettoia gli stoccaggio delle apparecchiature per il freddo dei grandi bianchi;
- è stato eliminato il container per le TV, ed aumentato lo stoccaggio al piano superiore di questo rifiuto;
- sono stati spostati i contenitori per i piccoli elettrodomestici, per far posto alle TV.
- sono stati introdotti due nuovi contenitori per lo stoccaggio dei RSU.

Pag. 3

DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4
P. IVA 01208620991
C.F. DFRDNL74M04E486M

CONTATTI
+39 328 096 95 22
info@ingegneriamambiente.com

Nella tabella seguente sono illustrate le modifiche previste:

CER	Descrizione	Quantità	modalità di stoccaggio
20 01 01	carta e cartone	mc 18	PIANO TERRA – Cassone scarrabile dotato di pressa
15 01 01	imballaggi in carta e cartone		
20 03 07	rifiuti ingombranti	mc 18	PIANO TERRA – Cassone scarrabile
20 01 40	metallo	mc 18	PIANO TERRA – Cassone scarrabile
17 04 07	metalli misti		
17 04 05	ferro e acciaio		
15 01 04	imballaggi metallici		
20 01 39	plastica	mc 18	PIANO TERRA – Cassone scarrabile dotato di pressa
15 01 02	imballaggi in plastica		
20 01 38	legno diverso da quello di cui alla voce 20 01 37	mc 18	PIANO TERRA – Cassone scarrabile
15 01 03	imballaggi in legno		
03 01 01	scarti di corteccia e sughero		
03 01 05	segatura, trucioli, residui di tagli, legno, pannelli di truciolare e piallacci diversi da quelli di cui alla voce 03.01.04'		
17 02 01	legno		
20 01 02	vetro	mc 15	PIANO TERRA – Cassone scarrabile
15 01 07	imballaggi in vetro		
16 02 13 *	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	mc 0	PIANO TERRA – Cassone scarrabile
20 01 35 *	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23 contenenti componenti pericolosi		
20 01 36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21 20 01 23 e 20 01 35	mc 10	PIANO TERRA – sotto tettoia
16 02 14	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13		
20 01 23 *	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi	mc 10	PIANO TERRA – sotto tettoia
16 02 11 *	apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi HCFC, HFC		
20 03 01	rifiuti urbani non differenziati	mc 58	PIANO TERRA – n° 2 Contenitori in HDPE
20 01 31 *	medicinali citotossici e citostatici	mc 1	PIANO PRIMO – n° 2 Contenitori in HDPE

Pag. 4

DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4
P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

CONTATTI
+39 328.096.95.22
info@ingegneriamambiente.com

CER	Descrizione	Quantità	modalità di stoccaggio
20 01 32	medicinali diversi da quelli di cui alla voce 20 01 31		
20 01 33 *	batterie e accumulatori di cui alle voci 16 06 01 16 06 02 e 16 06 03 nonché batterie e accumulatori non suddivisi contenenti tali batterie	mc 2	PIANO PRIMO – n° 2 Contenitori in polipropilene
16 06 01 *	batterie al piombo		
20 01 34	batterie e accumulatori diversi da quelli di cui alla voce 20 01 33	mc 1	PIANO PRIMO – n° 2 Contenitori in HDPE
16 02 13 *	apparecchiature fuori uso, contenenti componenti pericolosi diversi da quelli di cui alle voci 16 02 09 e 16 02 12	mc 4	PIANO PRIMO – n° 4 Contenitori in plastica o metallo
20 01 35 *	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alla voce 20 01 21 e 20 01 23 contenenti componenti pericolosi		
20 01 36	apparecchiature elettriche ed elettroniche fuori uso diverse da quelle di cui alle voci 20 01 21 20 01 23 e 20 01 35	mc 3	PIANO PRIMO – n° 4 Contenitori in plastica o metallo
16 02 14	apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alle voci da 16 02 09 a 16 02 13		
16 02 16	componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15		
20 01 21 *	tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	mc 2	PIANO PRIMO – n° 2 Contenitori metallici
TOTALE		mc 196	

5.1 Opere previste per la sistemazione del sito

Non sono previste nuove opere di sistemazione. In fase di organizzazione del servizio ai sensi della Ordinanza protocollo n. 87372 del 19 luglio 2011 si è provveduto alla rimozione di una porzione della copertura per consentire lo scarico diretto dei rifiuti all'interno dei cassoni scarrabili a tenuta stagna.

5.2 Attrezzature

Si prevede solo di collocare due nuovi cassoni scarrabili ed eventualmente un mezzo meccanico per la compattazione.

Per la gestione del sito saranno impiegate le seguenti attrezzature:

- Container scarrabili a tenuta per il contenimento di eventuali percolati e dotati di apposita di copertura;
- Autocarri dotati di gancio per scarrabili;
- pesa per automezzi;
- eventuale mezzo meccanico per la compattazione (escavatore / caricatore semovente).

5.3 Modalità di gestione dei RSU

Le operazioni che si intendono effettuare sono le seguenti:

- pesatura degli automezzi;

Pag. 5

DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4
P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

CONTATTI
+39.328.096.95.22
info@ingegneriamambiente.com

- scarico dell'automezzo direttamente nell'apposito container;
- eventuale separazione manuale di rifiuti ingombranti recuperabili, previo scarico nell'apposita area di scarico e cernita;
- eventuale compattazione con escavatore / caricatore semovente;
- deposito preliminare, in attesa di smaltimento.

I tempi di giacenza dei rifiuti saranno inferiori a 72 ore.

Si provvederà alla copertura dei container sistemati in aree non coperte con teloni protettivi, ad eccezione che durante le fasi di carico / scarico.

Si riassumono di seguito le modalità per lo stoccaggio:

CER	Descrizione	Quantitativo massimo in stoccaggio	Tempo massimo in stoccaggio	modalità di stoccaggio
20 03 01	rifiuti urbani non differenziati	mc 58	72 ore	PIANO TERRA – n° 2 Cassoni scarrabili

Saranno altresì tenuti a disposizione n. 2 cassoni scarrabili (capacità massima 30 mc ciascuno), da utilizzare in caso di necessità (impossibilità a conferire agli impianti destinazione).

Per quanto riguarda la gestione delle acque di prima pioggia, si rimanda al citato Provvedimento Dirigenziale n° 2264 del 11/04/2011.

Pag. 6

DE FERRARI ING. DANIEL
STUDIO DI INGEGNERIA
16047 MOCONESI GE
VIA DE GASPERI 17/4
P. IVA 01208820991
C.F. DFRDNL74M04E488M

CONTATTI
+39.328.096.95.22
info@ingegneriamambiente.com

6 Conclusioni

Il progetto consentirà pertanto di:

- non stravolgere il sistema di raccolta dei due Comuni;
- garantire la continuità del servizio;
- minimizzare i costi di trasporto ed il traffico verso la discarica;
- ovviare alla criticità della chiusura della discarica di Malsapello, in attesa della riapertura della stessa.

7 Allegati

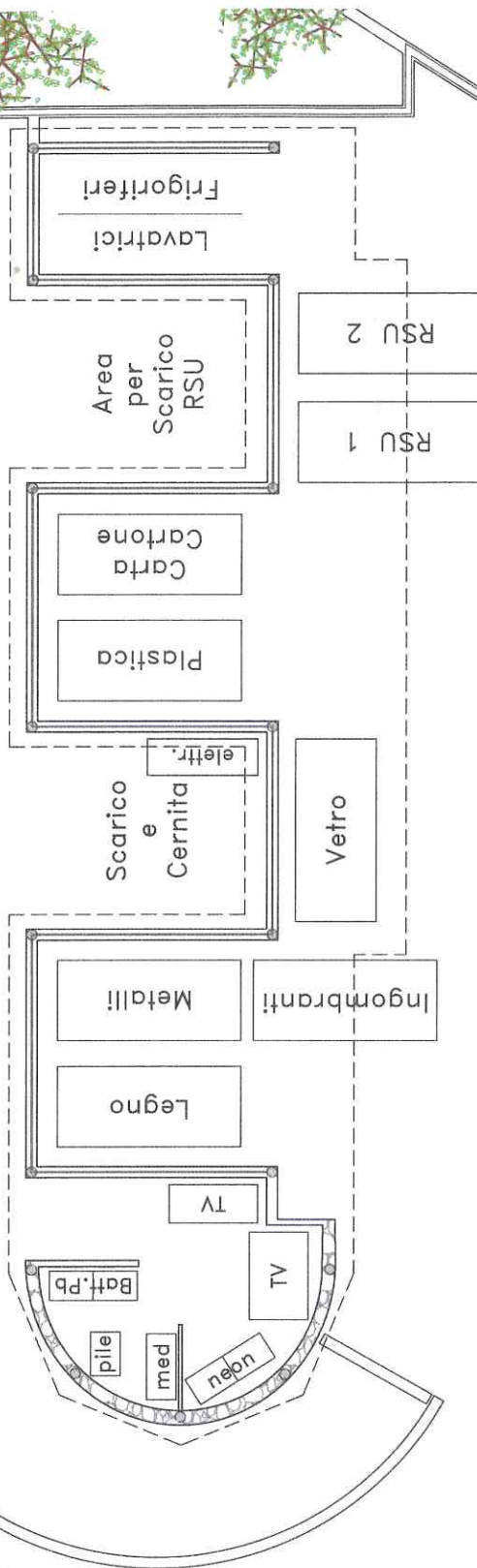
- Planimetria del sito.

Quanto sopra ad evasione dell'incarico ricevuto.



PLANIMETRIA

scala 1:200



Manovra
e
pesatura

a
disposizione

a
disposizione



STUDIO DI INGEGNERIA - ing. Daniel De Ferrari
16047 Moconesi via De Gasperi 17/4
tel. 328.096.95.22 - fax 0185.183.11.88
www.ingegneriamambiente.eu - info@ingegneriamambiente.eu

