



ING. ENRICO ULISSE AVANZI

Galleria Bernardino da Feltre 8 - Rovigo
Tel (0425) 422.499 - Telefax (0425) 699.098

Ingegneria.avanzi@libero.it
stavanzi@tin.it



REGIONE CAMPANIA

PROVINCIA BENEVENTO

IMPIANTO DI DISCARICA PER RIFIUTI NON PERICOLOSI
ex Legge n. 87 del 05.07.2007
in località "LA NOCECCHIA" in Comune di
SANT'ARCANGELO TRIMONTE (BN)



DANECO IMPIANTI SRL Socio Unico
Sede legale e amministrativa:
via G. Bensi 12/5 - 20152 Milano

OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL SITO DELLA DISCARICA

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE GENERALE INTRODUTTIVA

Progettista: Ing. Enrico Ulisse Avanzi

	6		
	5		
	4		
	3		
	2		
Novembre 2010	1	EMISSIONE	
DATA	REV.	STATO	REDATTO

Protocollo: 523-11/10	ELABORATO N.: IN.01	Redatto:
Data: Novembre 2010		Verificato:
		Approvato:
Nome File:		COLLABORATORE:

INDICE

1.	PREMESSA.....	1
2.	INTRODUZIONE.....	1
3.	STRUTTURA PROGETTO	2
3.1	Elaborati di progetto.....	2

1. PREMESSA

La Società Provinciale di Benevento, Samte Srl, ha stipulato in maggio 2010 un contratto di concessione con la Daneco Impianti Srl, con oggetto l'affidamento della gestione della discarica di Sant'Arcangelo e la realizzazione di una serie di interventi tra cui le opere di stabilizzazione del sito della discarica a completamento della messa in sicurezza dello stesso.

La stessa convenzione regola la presentazione da parte della Daneco Impianti Srl della progettazione definitiva ed esecutiva ai sensi del D.lgs 163/06 delle suddette opere per la successiva valutazione, validazione e approvazione da parte della SAMTE Srl.

In giugno 2010 la Daneco Impianti Srl presentava alla SAMTE Srl il progetto definitivo "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL SITO DELLA DISCARICA" e incaricava il sottoscritto Ing. Avanzi a redigere il progetto esecutivo ai sensi della normativa vigente.

Il progetto esecutivo "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL SITO DELLA DISCARICA" è stato quindi trasmesso alla SAMTE Srl verso fine luglio 2010.

In data 11 ottobre 2010 la Daneco Impianti Srl ha ricevuto il parere istruttorio da parte del R.U.P. ing. G. Fusco all'uopo designato da SAMTE Srl, nel quale veniva richiesta una serie di integrazioni al progetto esecutivo già trasmesso, propedeutiche alla validazione e successiva approvazione da SAMTE Srl ai sensi della vigente normativa e nel rispetto del contratto di concessione in essere.

Con gli allegati alla presente relazione generale introduttiva si è inteso allestire il progetto esecutivo cantierabile "OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL SITO DELLA DISCARICA" ottemperando contestualmente alle integrazioni richieste dal R.U.P.

Quanto sopra al fine di ottenere da SAMTE srl la validazione del progetto ai sensi dell'art. 47 del DPR 554/99 e la successiva approvazione, onde consentire alla Daneco Impianti Srl, effettuato il richiesto deposito presso il Genio Civile di Benevento, la corretta realizzazione delle opere progettate.

2. INTRODUZIONE

A seguito di fenomeni di instabilità del sito riscontrati durante la realizzazione della discarica si è integrata la caratterizzazione del sito con ulteriori indagini di carattere geotecnico-idrogeologico, le quali hanno generato varie rivisitazioni della progettazione originale delle opere di stabilizzazione del sito, prima di raggiungere lo stato realizzativo attuale delle suddette opere.

Le opere necessarie alla stabilità della discarica, rispetto a quanto previsto dagli studi specialistici intercorsi e già previste in forma preliminare dall' AIA della discarica n° 291 del 31 dicembre 2009, sono tutt'ora incompiute e quelle già realizzate costituiscono un mero intervento stralcio di un progetto complessivo di messa in sicurezza dell'intera area del sito.

Scopo del presente progetto è quello pertanto di portare a completamento e di uniformare l'intervento di stabilizzazione già avviato nel 2008 e interrotto a fine 2009.

A tal proposito il progetto esecutivo “OPERE DI MESSA IN SICUREZZA DEL SITO DELLA DISCARICA” e la sua presente integrazione descrivono l'intervento complessivo e definitivo di messa in sicurezza del sito della discarica per rifiuti non pericolosi sita in Località Nocecchia nel Comune di Sant'Arcangelo Trimonte, e redatto ai sensi del Dlgs 163/2006 e s.m.i., e delle Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. Infrastrutture 14 Gennaio 2008.

3. STRUTTURA PROGETTO

Stante quanto precisato nella precedente premessa, la struttura del progetto è stata studiata in modo da adempiere a quanto previsto dalla normativa di riferimento in tema di lavori pubblici, ed in particolare del D.Lgs 163/06 e del DPR 554/99.

In virtù del fatto che la realizzazione delle opere di stabilizzazione previste dal progetto originale e sue successive varianti è stata caratterizzata da un iter tecnico-temporale abbastanza complesso e da rivisitazioni progettuali “work in progress”, in questa sede si è ritenuto opportuno approfondire il percorso autorizzativo e realizzativo delle opere di stabilizzazione ad oggi presenti in sito, distinguendolo da quello che rappresenta meramente l'intervento progettuale qui proposto.

Da quanto sopra la struttura del presente progetto esecutivo integrato si articola in 3 principali sottostrutture:

- a) IN. – Quadro introduttivo dell'intervento progettuale;
- b) SF. – Quadro descrittivo dello Stato di Fatto del sito ed in particolare delle opere di stabilizzazione già realizzate;
- c) IP. – Quadro descrittivo dell'Intervento Progettuale previsto in questa sede.

3.1 Elaborati di progetto

Il presente progetto si articola attraverso i seguenti elaborati:

a) Quadro Introduttivo:

- IN.1) “Relazione generale introduttiva”;

b) Quadro descrittivo Stato di Fatto:

- SF.1) “Relazione generale stato di fatto”;
- SF.2) “Relazione sugli espropri”;
- SF.3) " Planimetria generale catastale”;
- SF.4) " Planimetria generale fotogrammetrica”;
- SF.5.a) " Planimetria sito discarica con manufatti esistenti (Fondo discarica)”;
- SF.5.b) " Planimetria sito discarica con manufatti esistenti (Profilo Rifiuti)”;
- SF.5.c) " Sezioni stato di fatto (Fondo discarica - profilo rifiuti attuale - profili autorizzati AIA) “;
- SF.6.a) " Planimetria e particolari costruttivi delle opere di stabilizzazione già realizzate - Palificate”;

- SF.6.b) " Planimetria e particolari costruttivi delle opere di stabilizzazione già realizzate - Trave di coronamento";
- SF.6.c) " Planimetria e particolari costruttivi delle opere di stabilizzazione già realizzate - Tiranti";

c) Quadro descrittivo Intervento Progettuale:

- IP.1) "Relazione Generale Intervento Progettuale";
- IP.2) "Relazione Inquadramento Urbanistico e Territoriale";
- IP.3) "Relazione Idrogeologica" a firma dello Studio Tecnico Associato Bartolami e Di Molfetta;
- IP.4) "Relazione Idraulica";
- IP.5) "Relazione Geologica" a firma del dott. Geol. G. REA;
 - o IP.5 - TAV. 1. Carta Geologica Scala 1:2000
 - o IP.5 - TAV. 2. Sezioni Geologiche Scala 1:200
 - o IP.5 - TAV. 3. Carta Geomorfologica Scala 1:2000
 - o IP.5 - TAV. 4. Carta IdroGeologica Scala 1:200
 - o IP.5 - TAV. 5. Stralcio della Carta del Vincolo Idrogeologico
 - o IP.5 - TAV. 6. Stralcio della Carta del Rischio Frane da Aut. Bac. Liri - Garigliano Volturno
 - o IP.5 - TAV. 7. Carta della zonazione degli incrementi sismici
 - o IP.5 - TAV. 8. Carta della stabilità dei versanti
- IP.6) "Relazione Geotecnica" a firma dello studio di Geotechnical Engineering del Prof M. Manassero.
 - o IP.6 - Tavola 1 - Planimetria generale. Proposta di interventi integrativi di stabilizzazione.
 - o IP.6 - Tavola 2 Sezione 1-1. Lotto IV lato Nord: planimetria di dettaglio, sezioni trasversali, carpenteria.
 - o IP.6 - Tavola 3 Sezione 2-2. Lotto IV: planimetria di dettaglio, sezioni trasversali, carpenteria.
 - o IP.6 - Tavola 4 Sezione 3-3. Lotto III lato Nord: planimetria di dettaglio, sezioni trasversali, carpenteria.
 - o IP.6 - Tavola 5 Profili delle palificate integrative collocate sulla berma ed al piede dell'argine di valle del Lotto IV.
 - o IP.6 - Tavola 6 Diaframma drenante a monte della Vasca Est. Sezione longitudinale e dettagli costruttivi.
 - o IP.6 - Tavola 7 Planimetria generale. Risultati del monitoraggio topografico ed inclinometrico.
 - o IP.6 - Tavola 8 Indagini integrative.
 - o IP.6 - Tavola 9 Palificate integrative: armature pali.

- IP.6 - Tavola 10 Palificata integrativa di cucitura (Zona Sud Lotto IV – Zona Nord Lotto III): armatura trave.
- IP.6 - Tavola 11 Palificata di cucitura, palificata al piede dell'argine di valle: armatura trave di coronamento.
- IP.6 - Tavola 12 Palificata al piede dell'argine di valle in corrispondenza della discarica comunale: armatura trave.
- IP.7) “Relazione di Sintesi - Dati di Progetto”;
- IP.8.a) “Relazione di Calcolo Esecutivo delle Strutture”;
- IP.8.b) “Relazione sulle fondazioni”;
- IP.8.c) “Relazione sui materiali da impiegare”;
- IP.8.d) “Fascicolo dei calcoli 1 – Verifica di stabilità del versante”;
- IP.8.e) “Fascicolo dei calcoli 2 – Analisi degli sforzi sui pali”;
- IP.8.f) “Fascicolo dei calcoli 3 – Verifica delle armature dei pali”;
- IP.8.g) “Fascicolo dei calcoli 4 – Verifica armature travi di testa”;
- IP.8.h) “Fascicolo dei calcoli 5 – Analisi travi composte tipo A”;
- IP.8.i) “Fascicolo dei calcoli 6 – Analisi travi composte tipo B”;
- IP.8.l) “Relazione sulla modellazione sismica del sito di costruzione”;
- IP.9) “Planimetria generale – Rilievo di dettaglio”
- IP.10) “Planimetria pali da realizzare”
- IP.11) “Planimetria tiranti da realizzare”
- IP.12.a) “Sezioni di progetto A-A – B-B”
- IP.12.b) “Sezioni di progetto C-C – D-D”
- IP.12.c) “Sezioni di progetto E-E – F-F”
- IP.12.d) “Sezioni di progetto G-G – H-H”
- IP.12.e) “Sezioni di progetto I-I – L-L”
- IP.13) “Armature travi di collegamento”
- IP.14.a) “Travi di testa – Sezione 3-3”
- IP.14.b) “Travi di testa – Sezione 5-5”
- IP.14.c) “Travi di testa – Sezione 6-6”
- IP.14.d) “Travi di testa – Sezione 8-8”
- IP.14.e) “Trave di testa Tipo D”
- IP.15) “Pali di sostegno”
- IP.16) “Trincea drenante”
- IP.17) “Piano di Manutenzione dell'opera e delle sue parti”;
- IP.18) “Piano di Sicurezza e Coordinamento”;
- IP.19) “Computo Metrico Estimativo e Oneri della Sicurezza”;

- IP.20) “Cronoprogramma”;
- IP.21) “Elenco prezzi unitari, analisi dei prezzi e quadro d’incidenza della mano d'opera”;
- IP.22) “Capitolato Speciale Prestazionale”;
- IP.23) “Quadro Economico ”.