PROVINCIA DI IMPERIA

COMUNE DI TAGGIA

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

IDRO EDIL S.R.L.

WASTE TREATMENT TECHNOLOGIES

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

RELAZIONE SULLE INTERFERENZE PRESENTI NELL'AREA DI INTERVENTO

TAV.	SCALA	COM	DOC	FOGLIO	REV.
R19	/	839	PP.B025	01 DI 01	1

ICARIA

ICARIA srl
SOCIETÀ DI INGEGNERIA
Via La Spezia, 6 - 00182 Roma
Corso Cavour, 445 - 05018 Orvieto (Tr)
tel +39 0763 34 08 75 Fax +39 0763 34 12 51
www.icariasrl.it info@icariasrl.it

ORDINE degli INGEGNERI
INGEGNERE
Vladimiro
ROTISCIANI
civile ed ambientale
industriale
dell'informazione
A 376
Provincia di TERNI

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	AUTORIZZATO
1	APRILE 2017	REVISIONE a seguito Delib. C.P. N.2 del 20.02.2017	C.S.	A.S.	V.R.	V.R.
0	GENNAIO 2012	EMISSIONE	M.G.	C.S.	V.R.	V.R.

IMPIANTO INTEGRATO DI TRATTAMENTO, RECUPERO E VALORIZZAZIONE DEI RIFIUTI SOLIDI URBANI DELLA PROVINCIA DI IMPERIA

PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

R19– RELAZIONE SULLE INTERFERENZE PRESENTI NELL'AREA DI INTERVENTO

SOMMARIO

1 PREMESSA 3

2 DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE 4

3 DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE CHE INSISTONO SULL'AREA DI INTERVENTO E MODALITA' DI RISOLUZIONE 6

3.1 INCANALATURA DEL RIO COLLI 6
3.2 ELETTRODOTTO INTERRATO 15 KV 7
3.3 STRUTTURE DELL'IMPIANTO DI INERTI 7

ALLEGATO 1 – PLANIMETRIA DELLE INTERFERENZE 8

ALLEGATO 2 – PARTICOLARI ADEGUAMENTO CANALE E LINEA ELETTRICA INTERRATA MT 10

1 PREMESSA

La presente relazione si pone l'obiettivo di individuare le principali reti tecnologiche, manufatti esistenti e canali insistenti sull'area oggetto di intervento per la realizzazione dell'impianto integrato di trattamento, recupero e valorizzazione dei rifiuti solidi urbani e della discarica di servizio nel Comune di Taggia in provincia di Imperia.

Lo scopo è quello di valutare le eventuali interferenze con quanto previsto nel progetto proposto e le modalità di risoluzione.

2 DESCRIZIONE DELLO STATO ATTUALE

L'attuale morfologia dell'area è frutto della coltivazione di una discarica di inerti che ha modificato l'assetto originario.

La zona si colloca all'interno di un'incisione valliva parzialmente riempita successivamente alla realizzazione, nel recente passato, della discarica di inerti "Colli".

Il nuovo profilo del versante presenta un'acclività variabile caratterizzata da una rottura di pendenza da monte verso valle, corrispondente con il fronte dell'ex discarica.

I versanti laterali, intervallati da alcuni terrazzamenti operati dall'azione antropica, hanno pendenza verso sud-sud/est e verso nord-nord/est, nella direzione della rete scolante di superficie, che convoglia le acque al Rio Colli, tributario di destra del torrente Argentina, a sud-sud/ovest del concentrico di Taggia.

Lo stretto vallone dalla acclività molto pronunciata è stato riempito con il materiale di riporto della discarica fino ad ottenere un piazzale pianeggiante.

Il profilo del versante attuale, a seguito della realizzazione della discarica di rifiuti inerti, presenta acclività variabile ed è caratterizzata dalla presenza di un ampio terrazzamento a quota 226,5 m slm, in posizione frontale rispetto all'ex discarica.

L'area di intervento è quindi rappresentato dal piazzale e dalla retrostante discarica di inerti, ove sono presenti cumuli temporanei di materiali conglomeratici provenienti dagli scavi per l'ampliamento della vicina discarica, oltre ad un impianto di frantumazione con relativi annessi, funzionante con discontinuità.

La morfologia originaria della zona era caratterizzata da un tratto del vallone del Rio Colli con sponde incise da versanti ad alta acclività.

Prima dell'inizio della coltivazione della discarica di inerti, per la regimazione delle acque meteoriche superficiali dell'area, è stato incanalato il Rio Colli nel tratto interessato lungo il versante in destra idraulica mediante una struttura scatolare aperta avente una sezione utile di circa 3,00 x 1,60 mt in cemento armato, con pendenza media del 1,1 %.

Il canale a cielo aperto confluisce a valle mediante un collettore circolare in lamiera metallica ø2,25 mt con relative opere di salto costituite da pozzetti di caduta realizzati in c.a. ed opportunamente ancorati al substrato roccioso.



FOTO 1 – Vista incanalatura Rio Colli



FOTO 2 – Vista panoramica da monte dello stato attuale dell'area

3 DESCRIZIONE DELLE INTERFERENZE CHE INSISTONO SULL'AREA DI INTERVENTO E MODALITA' DI RISOLUZIONE

Ai fini di una corretta valutazione e gestione delle interferenze si è reso necessario individuare i manufatti esistenti e le reti di sottoservizi presenti nell'area in esame.

In particolare, nella zona di intervento si riscontra la presenza delle seguenti interferenze sulle quali si prevedono interventi di adeguamento:

- Parte dell'esistente incanalatura del Rio Colli;
- Elettrodotto interrato MT 15 KV parallelo all'incanalatura del Rio Colli;
- Manufatti ed opere impiantistiche attualmente presenti sul piazzale, costituenti l'impianto di inerti, composto da muretti, box in c.a., manufatti di servizio, silos, tramogge.

Di seguito si riportano le caratteristiche di ciascuna interferenza rilevata, e si rimanda agli allegati grafici ed agli elaborati del progetto per ogni ulteriore dettaglio.

3.1 Incanalatura del Rio Colli

Per la preparazione dell'invaso della discarica occorre provvedere allo spostamento e rifacimento di una porzione interferente dell'esistente incanalatura del Rio Colli. L'adeguamento del canale consiste nella demolizione di un tratto di canale della lunghezza di circa 125 m lungo il versante in destra idraulica e il suo rifacimento per una lunghezza di circa 110 m mediante una struttura scatolare aperta avente una sezione utile di 3,00 x 1,60 mt in cemento armato, con una serie di salti per ridurre la pendenza media e contribuire a dissipare parte dell'energia della corrente. Al piede dei salti sarà predisposto un rivestimento del fondo in pietre affogato nel calcestruzzo per ridurre gli effetti erosivi della corrente. La pendenza media del canale nel tratto di nuova realizzazione sarà del 1.5% circa. Il canale sarà sempre ispezionabile da un mezzo meccanico attraverso la pista di servizio tagliafuoco della discarica.

3.2 Elettrodotto interrato 15 KV

Parallelamente all'incanalatura del Rio Colli, si riscontra la presenza di una linea elettrica interrata MT 15 KV di proprietà della Società Idroedil s.r.l. che, partendo dalla cabina elettrica ENEL ubicata in prossimità dell'accesso all'impianto, alimenta le utenze civili e industriali della discarica di RSU in località Collette-Beusi di proprietà della stessa società Idroedil s.r.l.

Il cavidotto interrato esistente è realizzato mediante tubi corrugati in PE di diametro Φ160 mm. Lo scavo che accoglie i corrugati, di larghezza pari a 80 cm, è riempito con sabbia e misto cementato.

Per la risoluzione dell'interferenza si prevede lo spostamento del tratto linea elettrica interferente di lunghezza pari a circa 125 metri e la sua ricostruzione per circa 110 metri parallelamente al nuovo tracciato dell'incanalatura del Rio Colli e con le stesse modalità costruttive dell'opera esistente.

3.3 Strutture dell'impianto di inerti

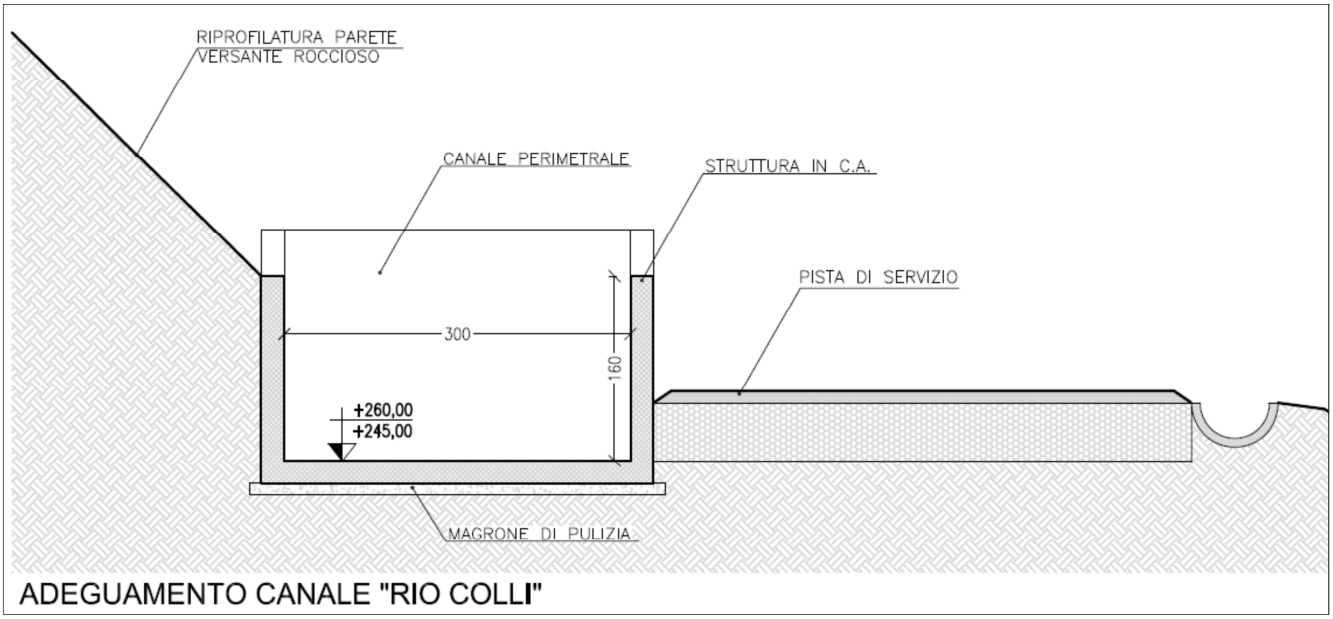
Per la preparazione dell'area atta ad accogliere l'impianto RSU e la discarica di servizio, sono previste opere preliminari di demolizione e rimozione delle componenti presenti. In linea generale tali attività preparatorie consistono in:

- taglio e rimozione delle piante e della vegetazione esistenti in corrispondenza dell'area interessata dallo spostamento del canale perimetrale;
- demolizione e rimozione di strutture, manufatti ed opere impiantistiche attualmente presenti sul piazzale, costituenti l'impianto di inerti, composto da muretti, box in c.a., manufatti di servizio, silos, tramogge, ecc.

Il materiale di risulta dalle demolizioni sarà smaltito in apposite discariche come previsto dalla vigente normativa in materia.

ALLEGATO 1 – Planimetria delle interferenze

ALLEGATO 2 – Particolari adeguamento canale e linea elettrica interrata MT



ADEGUAMENTO CANALE "RIO COLLI"

