REGIONE LIGURIA
Provincia di LA SPEZIA
Comune di La Spezia

# LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA - COMUNE DELLA SPEZIA (SP)

CIG:601404963B - CUP C48I14000040005

## PROGETTO DEFINITIVO


Capogruppo Mandataria:

IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
*Ricerca progettazione e consulenza nel campo dell'ambiente, della geologia e dell'ingegneria civile*
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004

Ing. Valter PEISINO

I.G. INGEGNERIA GEOTECNICA S.r.l.
Corso Montevecchio, 50 - 10129 Torino
P. IVA 02325010

Mandanti:

ECOPLAN
SOCIETA' DI INGEGNERIA & ARCHITETTURA AMBIENTALE
Arch. Pier Augusto DONNA BIANCO

P.I. Pietro MARCELLINO - Progettazione Antincendio

Consulenti specialistici:

Desmos
Ingegneria Ambiente Energia
Ing. Stefano VEGGI
Ing. Manlio PACITTI

ORDINE INGEGNERI PROV. ALESSANDRIA
INGEGNERE
N° A-1034
SEZIONE A


Responsabile Unico del Procedimento:
ACAM Ambiente S.p.A. - Ing. Marco FANTON

Titolo elaborato

# Elenco elaborati

n° elaborato
**R00**

Scala -

| Stato | | Data | Annotazioni | Redatto | Verificato | Approvato |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emissione | 0 | 11 / 2015 | EMISSIONE | Ing. Fretti | Ing. Veggi | Ing. Peisino |
| Revisioni | 1 | 12 / 2015 | EMISSIONE DEFINITIVA | Ing. Chini | Ing. Veggi | Ing. Peisino |
| | 2 | | | | | |

Diritti riservati ex art. 2578 C.C. - Riproduzione e consegna a terzi solo su specifica autorizzazione.

Commessa n° 20830

**Capogruppo:**

IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl
*Ricerca progettazione e consulenza nel campo dell'ambiente, della geologia e dell'ingegneria civile*
C.so Montevecchio, 50 - 10129 Torino
Tel. (011) 5611811/fax (011) 5620568
e-mail: ig@ingegneriageotecnica.com

**Mandanti**

ECOPLAN
SOCIETA' DI INGEGNERIA & ARCHITETTURA AMBIENTALE

***P.I. Pietro MARCELLINO***

REGIONE LIGURIA
Provincia di LA SPEZIA
Comune di La Spezia

# *"LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE E REALIZZAZIONE DI NUOVO IMPIANTO CON RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE IN LOC. SATURNIA COMUNE DELLA SPEZIA (SP)"*

## PROGETTO DEFINITIVO

## *Elenco elaborati*

**DESMOS** **Rel. 010.2015-002R00.1** **Milano, 11 dicembre 2015**

| n° | Data | § revisionato | Motivo della revisione |
|---|---|---|---|
| 00 | 11/2015 | Fretti - Veggi | Emissione per commenti |
| 01 | 12/2015 | Chini - Veggi | Emissione definitiva |
| 02 | | | |
| 03 | | | |
| 04 | | | |
| | | | |

*Indice*

1 ELABORATI DI PROGETTO ..... 1

# 1 ELABORATI DI PROGETTO

Relazioni

| | | |
|---|---|---|
| R00 | rev01 | Elenco elaborati |
| R01 | rev01 | Relazione introduttiva |
| R02 | rev01 | Relazione Tecnica generale |
| R03 | rev01 | Relazione Geologico-Tecnica, geomorfologica, idrogeologica e sismica |
| R04 | rev00 | Fascicolo delle indagini geotecniche e geognostiche |
| R05 | rev01 | Relazione Geotecnica e di calcolo strutturale |
| R06 | rev01 | Relazione idraulica acque meteoriche |
| R07 | rev01 | Relazione idraulica corpo della discarica |
| R.08 | rev01 | Relazione tecnica sulle strutture impiantistiche |
| R.09 | rev01 | Relazione tecnica biogas |
| R.10 | rev01 | Piano di Gestione in fase operativa |
| R.11 | rev01 | Piano di ripristino Ambientale |
| R.12 | rev01 | Piano di gestione in fase post-operativa |
| R.13 | rev01 | Piano di sorveglianza e controllo |
| R.14 | rev01 | Studio di Impatto Ambientale |
| R.15 | rev01 | Piano di gestione delle terre e rocce da scavo |
| R.16 | rev01 | Relazione sul carico rischio incendio |
| | | |
| CM.1 | rev00 | Relazione sulla disponibilità delle aree |
| CM.2 | rev01 | Piano finanziario e Quadro economico |
| CM.3 | rev01 | Computo metrico estimativo |
| CM.4 | rev01 | Elenco Prezzi Unitari |
| CM.5 | rev01 | Disciplinare Tecnico Prestazionale |
| CM.6 | rev00 | Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del Piano di Sicurezza |

Elaborati grafici

| | | |
|---|---|---|
| D.01.01 | rev00 | Corografia |
| D.01.02 | rev00 | Stralcio mappa catastale e di PRGC |
| D.02.01 | rev00 | Planimetria ubicazione indagini |
| D.02.02 | rev00 | Carta geologica di dettaglio |
| D.02.03 | rev00 | Carta degli affioramenti |
| D.02.04 | rev00 | Profilo geologico-idrogeologico A-A' - Area discarica |
| D.02.05 | rev00 | Profilo geologico-idrogeologico B-B' - Area discarica |
| D.02.06 | rev00 | Profilo geologico-idrogeologico C-C' - Area discarica |
| D.02.07 | rev00 | Profilo geologico-idrogeologico - Viabilità di accesso |
| D.03.01 | rev00 | Stato Attuale - Area discarica - Planimetria di rilievo |
| D.03.02 | rev00 | Stato Attuale - Viabilità di accesso - Planimetria di rilievo |
| D.03.03 | rev00 | Stato Attuale - Area discarica - Sezioni di rilievo |
| D.03.04 | rev00 | Stato Attuale - Viabilità di accesso - Sezioni e profilo di rilievo |
| D.03.05 | rev00 | Fotodocumentazione dello Stato Attuale |
| D.04.01 | rev01 | Planimetria di progetto del fondo |
| D.04.02 | rev01 | Planimetria di progetto della copertura |
| D.04.03 | rev01 | Sezioni di progetto |
| D.04.04 | rev01 | Particolari di fondo e copertura |
| D.05.01 | rev01 | Sistema estrazione del percolato - Planimetria |
| D.05.02 | rev01 | Sistema estrazione del percolato - Particolari |
| D.06.01 | rev01 | Fasi di esecuzione dei lavori |
| D.07.01 | rev00 | Piano particellare |
| D.08.01 | rev00 | Regimazione acque meteoriche - Planimetria in fase operativa |
| D.08.02 | rev01 | Regimazione acque meteoriche - Planimetria finale |
| D.08.03 | rev01 | Regimazione acque meteoriche - Particolari esecutivi |
| D.09.01 | rev01 | Impianto biogas - Planimetria di fondo e finale |
| D.09.02 | rev01 | Impianto biogas - Dettagli |
| D.10.01 | rev01 | Sistema di monitoraggio - Planimetria punti di controllo |
| D.10.02 | rev01 | Sistema di monitoraggio - Particolari |
| D.11.01 | rev01 | Sistemazione ambientale finale - Planimetria |
| D.12.01 | rev00 | Viabilità di accesso - Planimetria di progetto |
| D.12.02 | rev00 | Viabilità di accesso - Sezioni e Profilo di progetto |
| D.12.03 | rev00 | Viabilità di accesso - Particolari Esecutivi |

| | | |
|---|---|---|
| D.13.01 | rev01 | Argine di contenimento - Rilevato in terre rinforzate - Sezioni |
| D.13.02 | rev01 | Argine di contenimento - Rilevato in terre rinforzate - Prospetto e particolari esecutivi |
| D.13.03 | rev00 | Argine di contenimento - Opera di contrasto al piede – Carpenteria e armature |
| D.13.04 | rev00 | Argine di contenimento - Opera di contrasto al piede Particolari esecutivi |
| D.14.01 | rev01 | Piazzale ingresso - Locale uffici |
| D.14.02 | rev01 | Piazzale ingresso - Ricovero mezzi |
| D.14.03 | rev01 | Piazzale ingresso - Lavaggio mezzi |
| D.14.04 | rev01 | Piazzale ingresso - Vasca stoccaggio percolato |
| D.14.05 | rev01 | Piazzale ingresso - Recinzione |
| D.14.06 | rev01 | Piazzale ingresso – Illuminazione |
| D.15.01 | rev01 | Studio di Impatto Ambientale –Inquadramento territoriale |
| D.15.02 | rev01 | Studio di Impatto Ambientale - Vincoli |
| D.15.03 | rev01 | Studio di Impatto Ambientale – Uso del suolo |
| D.15.04 | rev01 | Studio di Impatto Ambientale – Rete ecologica |
| D.15.05 | rev01 | Studio di Impatto Ambientale – Paesaggio e percezione visiva |