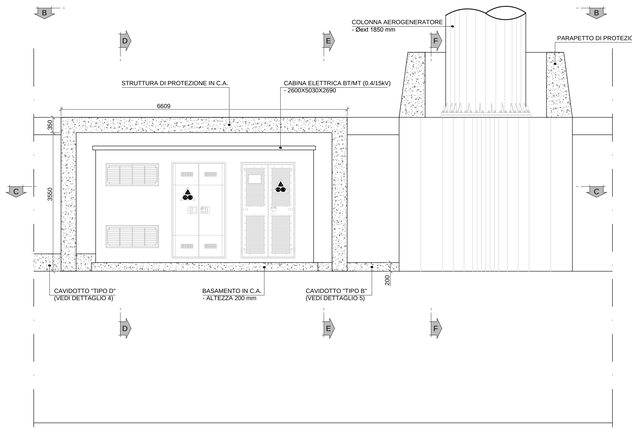
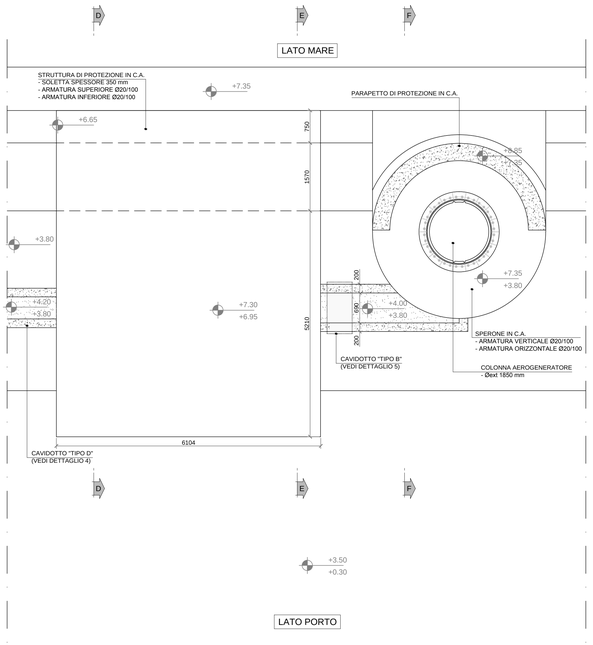
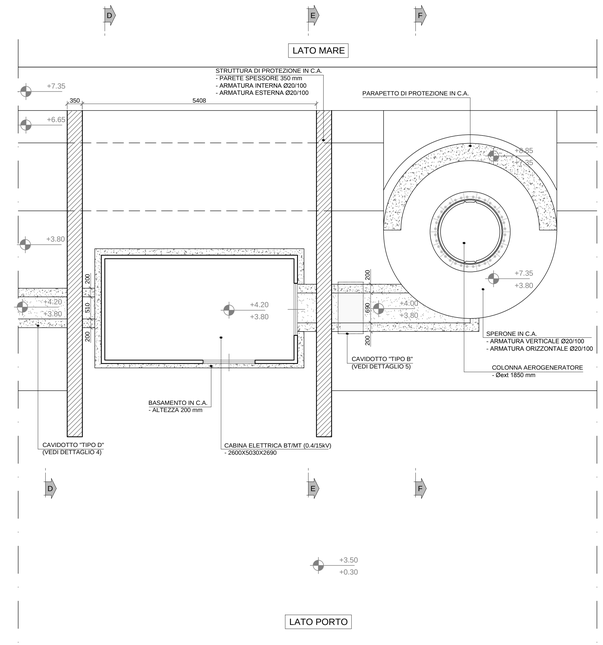
## CARPENTERIA GENERALE
VISTA A-A
Scala 1:50




## CARPENTERIA GENERALE
VISTA B-B
Scala 1:50




## CARPENTERIA GENERALE
SEZIONE C-C
Scala 1:50




## CARPENTERIA GENERALE
SEZIONE D-D
Scala 1:50



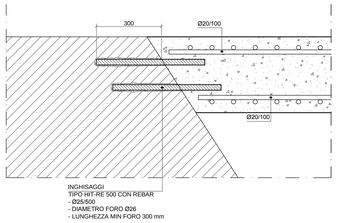

## CARPENTERIA GENERALE
SEZIONE E-E
Scala 1:50



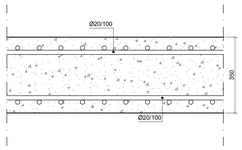

## CARPENTERIA GENERALE
SEZIONE F-F
Scala 1:50



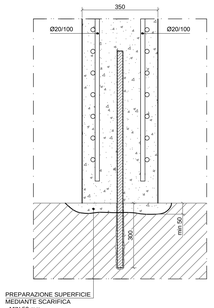

## DETTAGLIO 1
INGHISAGGI SOLETTA
Scala 1:10



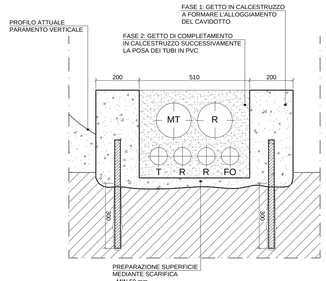

## DETTAGLIO 2
ARMATURA SOLETTA
Scala 1:10



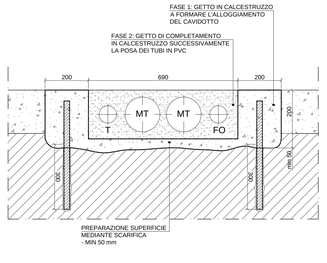

## DETTAGLIO 3
ARMATURA PARETE ED INGHISAGGI
Scala 1:10




## DETTAGLIO 4
CAVIDOTTO "TIPO D"
Scala 1:10




## DETTAGLIO 5
CAVIDOTTO "TIPO B"
Scala 1:10




## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

- Calcestruzzo magro di fondazione:
  (Secondo UNI-EN 206-1-2006, UNI 11104:2004 E D.M. 14-1-2008)
  - Resistenza caratteristica cubica a 28gg: Rck ≥ 15 MPa
  - Dosaggio: 1,5 q cem R325/m³
- Calcestruzzo per opere di fondazione:
  (Secondo UNI-EN 206-1-2006, UNI 11104:2004 E D.M. 14-1-2008)
  - Classe di esposizione: XC2
  - Classe di resistenza: C 30/37
  - Resistenza caratteristica cubica a 28gg: Rck ≥ 37 MPa
  - Resistenza cilindrica cubica a 28gg: fck ≥ 30 MPa
  - Massimo rapporto a/c per durabilità: 0,60
  - Minimo contenuto cemento per durabilità: 280 Kg/m³
  - Classe di Slump al momento del getto: S4
  - Dimensione massima aggregato: 20 mm
  - Copriferro minimo: 40 mm
- Calcestruzzo strutture verticali e orizzontali:
  (Secondo UNI-EN 206-1-2006, UNI 11104:2004 E D.M. 14-1-2008)
  - Classe di esposizione: XS3
  - Classe di resistenza: C 35/45
  - Resistenza caratteristica cubica a 28gg: Rck ≥ 45 MPa
  - Resistenza cilindrica cubica a 28gg: fck ≥ 35 MPa
  - Massimo rapporto a/c per durabilità: 0,45
  - Minimo contenuto cemento per durabilità: 360 Kg/m³
  - Classe di Slump al momento del getto: S4
  - Dimensione massima aggregato: 20 mm
  - Copriferro minimo: 45 mm (EC2 4.3.N.)
- Acciaio per armature:
  (Secondo D.M. 14-1-2008 e UNI EN 1992-1-1:2005)
  Barre ad aderenza migliorata in acciaio tipo B450C laminato a caldo
  - Tensione caratteristica di snervamento: fyk ≥ 450 MPa
  - Tensione caratteristica di rottura: ftk ≥ 540 MPa
  - Valore minimo di k= (ft/fy)k : 1,15 < k < 1,35
  - Tensione di snervamento nominale: (fy/fy,nom)k ≤ 1,25
  - Deformazione caratteristica al carico massimo: euk ≥ 7.5%
  - Modulo di elasticità medio: Esm = 200GPa
- Acciaio per reti elettrosaldate:
  (Secondo D.M. 14-1-2008 cap. 11.3.2.5)
  Tipo B450A per barre 5<Ø<10 mm e tipo B450C per barre 10<Ø<16 mm
- Acciaio da carpenteria metallica per laminati a caldo:
  (Secondo D.M. 14-1-2008)
  Acciaio S355 JO
  Bulloni classe 8.8 e 10.9

## NOTE GENERALI:

1)NON SCALARE DAI DISEGNI O DAI DATI IN FORMATO DIGITALE USATI
2) IL PRESENTE DISEGNO E' INTEGRAZIONE AGLI ELABORATI DI RAPPRESENTAZIONE ARCHITETTONICA, IMPIANTISTICA, ECC .
3) TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI SALVO DIVERSA INDICAZIONE.
4) I LIVELLI INDICATI ( 0_estradosso / 0_intradosso ) SONO RIFERITI ALL'ESTRADOSSO E D ALL'INTRADOSSO DELLE FONDAZIONI , DEI SOLAI E DELLE SOLETTE.
5) TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE SONO ESPRESSE IN METRI .
6) LE DIMENSIONI DELLE TRAVI SONO BASE PER ALTEZZA.
7) PER LE QUOTE E DIMENSIONI NON INDICATE SI FACCIA RIFERIMENTO AL PROGETTO DI ARCHITETTURA .
8) IL PRESENTE ELABORATO NORMALMENTE NON RIPORTA FORI DI DIMENSIONI INFERIORI A 300x300mm. TIPOLOGIA E POSIZIONE SONO INDICATE ESCLUSIVAMENTE NEGLI ELABORATI DEL PROGETTO IMPIANTISTICO.
9) VERIFICARE POSIZIONAMENTO IMPIANTI IN FONDAZIONE.
10) TUTTE LE OPERE DEVONO ESSERE COERENTI CON LE NORMATIVE TECNICHE ITALIANE E CODICI APPLICATIVI
11) TUTTE LE OPERE DEVONO ESSERE COERENTI CON L'ATTUALE LEGISLAZIONE.
12)TUTTI I DISEGNI DEVONO ESSERE LETTI IN COMBINAZIONE CON GLI ELABORATI ARCHITETTONICI,IMPIANTISTICI E CIVILI E RELATIVE SPECIFICHE TECNICHE.
13)TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE CONTROLLATE IN SITO DALL'IMPRESA DI COSTRUZIONE E OGNI DISCREPANZA DEVE ESSERE PORTATA ALL'ATTENZIONE DEL PROGETISTA PRIMA DI INIZIARE I RELATIVI LAVORI.
14)TUTTE LE INSTALLAZIONI DEVONO ESSERE MONTATE STRETTAMENTE IN ACCORDO CON QUANTO STABILITO DALLE SPECIFICHE DEL PRODUTTORE.
15)TUTTE LE LAVORAZIONI DEVONO ESSERE IN ACCORDO E RISPETTARE LE INDICAZIONI E PRESCRIZIONI SULLA SALUTE E SICUREZZA SUL LAVORO CONTENUTE NEL D.LGS. 1/2008.

## NOTA:

IL COLLEGAMENTO TRA SPERONE IN C.A. E DIGA, DOVRÀ ESSERE DEFINITIVO A SEGUITO DI INDAGINI SULLA STRUTTURA ESISTENTE


D'APPOLONIA
VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
TEL. +39 010 362 8149 FAX +39 010 362 1079 P. IVA 03479500102
e-mail dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it


| REV | DATE | DESCRIZIONE/DESCRIPTION | ESEGUITO/BY | CONTROLLATO/CHKD BY | APPROVATO/APPROV BY |
|---|---|---|---|---|---|
| 0 | LUGLIO 2012 | PROGETTO DEFINITIVO | AIM | AO | AED |

CLIENTE/CLIENT
Enel Green Power S.p.A.

PROGETTO/PROJECT
Impianto di Produzione di Energia da Fonte Eolica in Ambito Portuale - Porto di Genova

TITOLO/TITLE
Progetto Definitivo
Elaborati Strutturali
Cabine Elettriche Zona 4 Tratto C-D
Carpenterie e dettagli costruttivi

TIMBRO/STAMP

| | FIRMA/SIGNATURE | DATA/DATE | N° INT/INTERNAL N° | SCALA/SCALE | TAV/PLATE N° | REV |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ESEGUITO/BY | AIM | LUGLIO 2012 | 12-412-M34 | Varie | 12-412_PD_C_17 | 0 |
| CONTROLLATO BY | AO | LUGLIO 2012 | | | | |
| APPROVATO/APPROV BY | AED | LUGLIO 2012 | | | | |