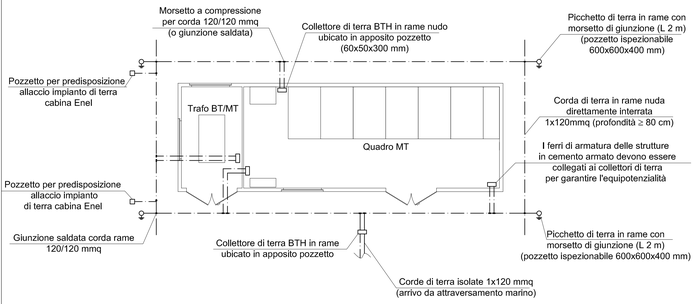
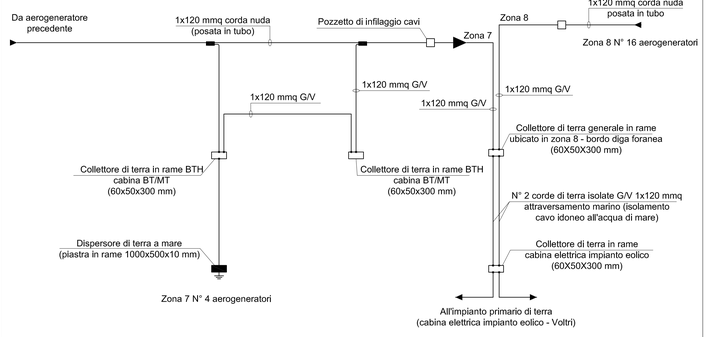
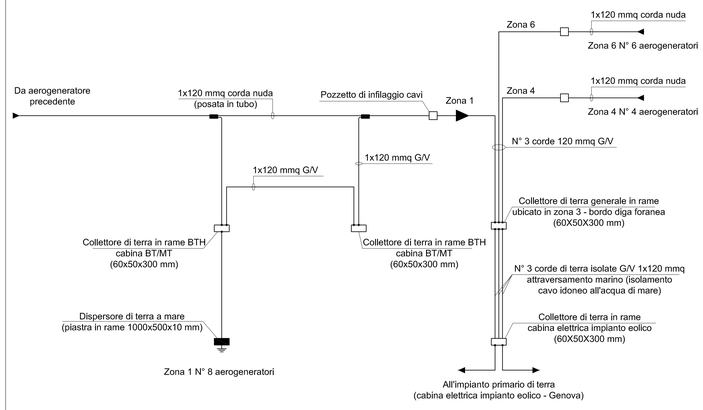
TIPICO TERRA PRIMARIA CABINA ELETTRICA MT IMPIANTO EOLICO
(Valido per le cabine di Genova e Voltri)
Scala 1:50



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO DI TERRA AEROGENERATORI
(Valido per zone 7-8 - Voltri)



SCHEMA A BLOCCHI IMPIANTO DI TERRA AEROGENERATORI
(Valido per zone 1-4-6 - Genova)



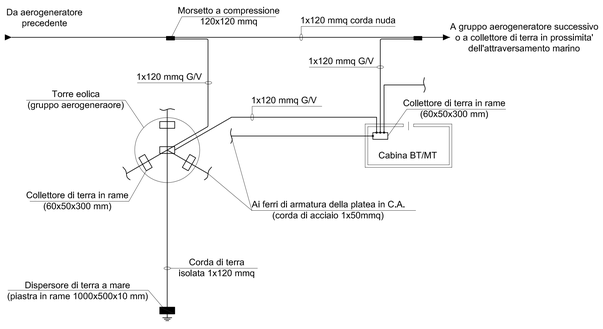
DISEGNI DI RIFERIMENTO

-	12412PDD001	RELAZIONE TECNICA
-	12412PDD016	PLANIMETRIA RETE DI TERRA ZONA 1 - GENOVA
-	12412PDD017	PLANIMETRIA RETE DI TERRA ZONA 3 - GENOVA
-	12412PDD018	PLANIMETRIA RETE DI TERRA ZONA 4 - GENOVA
-	12412PDD020	PLANIMETRIA PERCORSO CAVI ZONA 6 - GENOVA
-	12412PDD021	PLANIMETRIA RETE DI TERRA ZONA 7 - VOLTRI
-	12412PDD022	PLANIMETRIA RETE DI TERRA ZONA 8 - VOLTRI

LEGENDA

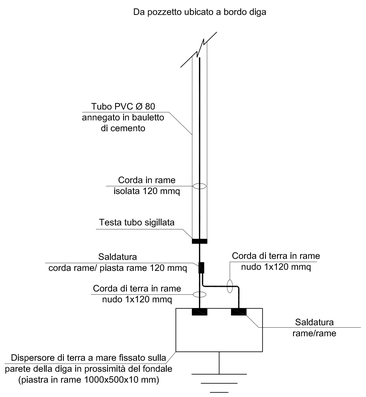
- POZZETTO INFILAGGIO CAVI ELETTRICI 1200x1200x800 mm.
- BTH PER COLLEGAMENTO DI TERRA.
- TUBO Ø 80
- CORDA IN ACCIAIO SEZ. 50mmq
- GIUNZIONE SALDATA TONDINO / CORDA IN ACCIAIO
- MORSETTO A COMPRESSIONE PER CORDA 120/120 mmq (O GIUNZIONE SALDATA)
- SALDATURA TONDINO / TONDINO IN ACCIAIO (COLLEGAMENTO AI FERRI ESISTENTI DELLA DIGA)
- GIUNZIONE SALDATA CORDA RAME 120/120 mmq
- POZZETTO DI TERRA 800x800x600 mm CON COPERCHIO CARRABILE IN ESECUZIONE STAGNA
- PICCHETTO DI TERRA IN RAME h 2m, CORREDATO DA MORSETTO E POZZETTO ISPEZIONABILE 600x600x400
- DISPERSORE DI TERRA UBICATO IN MARE (PIASTRA DI RAME 1000x500x10 mm)

TIPICO DI TERRA GRUPPO AEROGENERATORE/CABINA LOCALE BT-MT
(Particolare A)

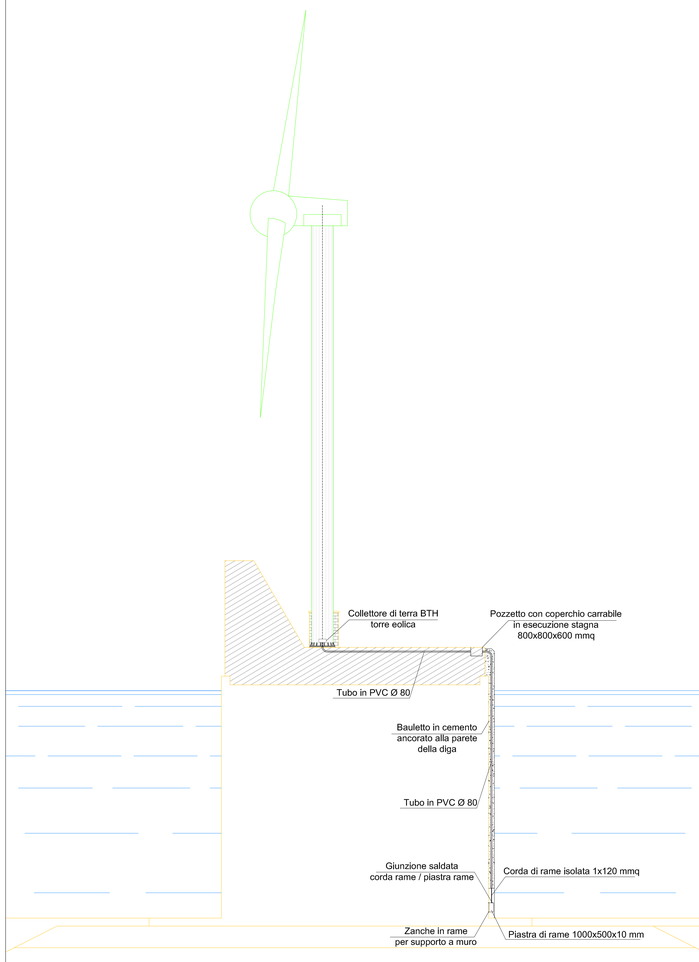


NOTE: TUTTE LE MASSE METALLICHE DEVONO ESSERE COLLEGATE
AI COLLETTORI DI TERRA PER GARANTIRE L' EQUIPOTENZIALITA'

TIPICO COLLEGAMENTO A DISPERSORE DI TERRA UBICATO IN MARE
(Particolare B)



TIPICO COLLEGAMENTO A DISPERSORE DI TERRA UBICATO IN MARE
(Particolare C)



NOTE:

- LA CONTINUITA' ELETTRICA TRA I FERRI DI ARMATURA DELLA PLATEA ED EVENTUALI FERRI DELLA DIGA, SI OTTIENE CON UNA ADEGUATA SOVRAPPOSIZIONE E CONSEGUENTE SALDATURA DEI FERRI

- PREVEDERE SU TUTTA LA SUPERFICIE DELLA PLATEA IN CEMENTO ARMATO UN MANTO DI ASFALTO SP ~ 5 Cm COME INDICATO SUL DISEGNO

- LE QUOTE IDEALI INDICATE CON * SONO APPLICABILI SOLO NEI CASI IN CUI SIANO DISPONIBILI GLI SPAZI SULLA DIGA

- NEI CASI IN CUI LE CABINE ELETTRICHE LOCALI BT/MT E LE TORRI EOLICHE VENGANO INSTALLATE IN MODO DIVERSO DA QUELLO RAPPRESENTATO, PER RAGIONI DI CONFORMITA' FISICA DELLA DIGA, OCCORRERÀ COMUNQUE PREVEDERE UNA PLATEA IN CEMENTO ARMATO RICOPERTA DA UN MANTO DI ASFALTO DI Sp= 50mm CIRCA, SE LE PLATEE IN C.A. DELLA CABINA E DELLA TORRE EOLICA FOSSERO FISICAMENTE SEPARATE (Es. ZONE 4 E 7) DOVRANNO COMUNQUE ESSERE COLLEGATE IN MODO EQUIPOTENZIALE

- TUTTE LE MASSE METALLICHE DELL'IMPIANTO DOVRANNO ESSERE COLLEGATE AI NODI DI TERRA PER GARANTIRE IN QUALSIASI CONDIZIONE DI ESERCIZIO LA PERFETTA EQUIPOTENZIALITA'

- LE GIUNZIONI SALDATE SONO PREFERIBILI RISPETTO A QUELLE A COMPRESSIONE

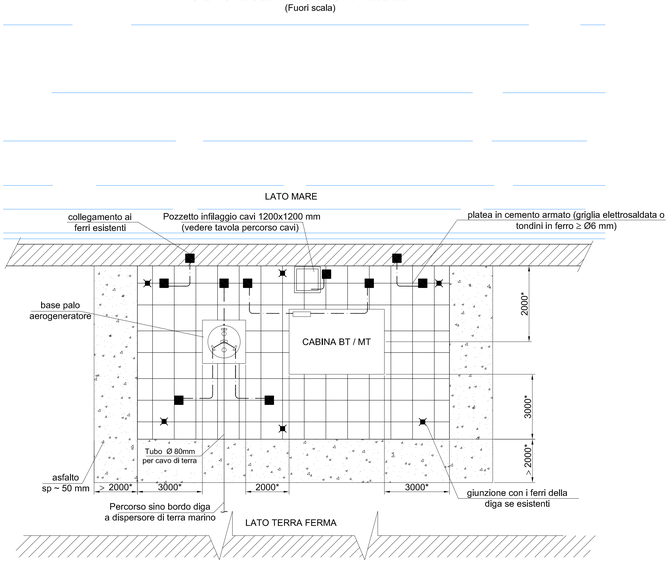
- LE CORDE DI TERRA PRINCIPALI NON DOVRANNO MAI ESSERE INTERROTTE LUNGO IL LORO PERCORSO, sE QUESTO AVVIENE PER RAGIONI NECESSARIAMENTE IMPIANTISTICHE LE GIUNTE DOVRANNO ESSERE EFFETTUATE CON APPOSITA SALDATURA

- ALL'INTERNO DELLE CABINE ELETTRICHE PRINCIPALI LE BTH PREDISPOSTE DOVRANNO ESSERE COLLEGATE TRA DI LORO TRAMITE BANDELLA IN RAME AD ANELLO (TERRA SECONDARIA)

- NON SONO STATE CONSIDERATE LE CALATE PER LA PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE ALL'INTERNO DEI PALI DELLE TORRI EOLICHE, IN QUANTO LA STRUTTURA STESSA DOVREBBE GARANTIRE TALE FUNZIONE
SE IL FORNITORE DELLE PALE EOLICHE NON GARANTISCE QUESTA FUNZIONE, OCCORRE PREVEDERE ALL'INTERNO DEL PALO EOLICO UNA CORDA DI TERRA IN RAME G/V DI ADEGUATA SEZIONE

- IN FASE DI ESECUZIONE DELLE OPERE ELETTRICHE DOVRANNO ESSERE VERIFICATE LE SEGUENTI CONDIZIONI: EQUIPOTENZIALITA'; RESISTENZA DI TERRA; TENSIONE DI PASSO E DI CONTATTO.
NEL CASO IN CUI ALCUNI PARAMETRI NON RIENTRASSERO NELLE PRESCRIZIONI NORMATIVE OCCORRERÀ' INTERVENIRE CON OPPORTUNE MODIFICHE IMPIANTISTICHE AI FINI DI RENDERE L'IMPIANTO CONFORME ALLE NORME DI LEGGE VIGENTI

TIPICO COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI PLATEA STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO
GRUPPO AEROGENERATORE E CABINA LOCALE BT/M
(Fuori scala)



D'APPOLONIA
VIA SAN NAZARO, 19 - 16145 GENOVA, ITALIA
TEL. +39 010 36281 FAX +39 010 3628100 - P. IVA 03475550102
e-mail:dappolonia@dappolonia.it www.dappolonia.it

REV	DATE	DESCRIZIONE/DESCRIPTION	ESEGUITO/BY	CONTROLLATO BY	APPROVATO/APPROV BY
0	LUGLIO 2012	EMISSIONE	PRU	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 Impiantistici
Particolari costruttivi Impianto di terra
e protezione scariche atmosferiche

TIMBRO/STAMP

	FIRMA/SIGNATURE	DATA/DATE	N. INT/INTERNAL N.	SCALA/SCALE	TAV./PLATE N.	REV.
ESEGUITO/BY	PRU	LUGLIO 2012	12-412M58	VARIE	12-412_PD_D_024	0
CONTROLLATO BY	AO	LUGLIO 2012				
APPROVATO/APPROV BY	AED	LUGLIO 2012				