

**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A BT
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
ACQUAMORTA
cod.rint. 123085913**

Committente:

EDIFICA S.r.l.

Via Marconi n° 14 - DOMODOSSOLA (VE)
C.I.A. n° 02301240039

**PROGETTO DEFINITIVO
DOCUMENTAZIONE GENERALE
RELAZIONE TECNICA**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prob.	Codice GOAL	N. Documento	Tot. documenti	NOME FILE	DATA	SCALA

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
	26.5.2016	RELAZIONE TECNICA			

Progetto e Lavori:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Meolo n° 5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:

Ordine degli Ingegneri
Dott. Ing.
ALBERTI GIANI SIMONE
Provincia V.C.O.
Nr. A300

Progettista:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Meolo n° 5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:

Ordine degli Ingegneri
Dott. Ing.
ALBERTI GIANI SIMONE
Provincia V.C.O.
Nr. A300

Il richiedente:

EDIFICA S.r.l.

Via Marconi n° 14 - DOMODOSSOLA (VE)
C.I.A. n° 02301240039

Gestore Rete Elettrica:

distribuzione S.p.A.
DI NOVARA - VERBANIA

La presente relazione tecnica è stata redatta a supporto della richiesta di connessione alla rete di distribuzione ENEL secondo quanto prescritto dalla guida CEI_0-2 e la guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel Distribuzione.

La richiesta riguarda l'allacciamento dell'impianto in progetto nel quale è attualmente previsto un generatore asincrono da 72 KW accoppiato ad una turbina Pelton verticale a più getti per portata max di 120 l/s giri 1520.

I manufatti sono situati a quota 665 m.s.l.m. nelle immediate vicinanze del Rio Acquamorta nel Comune di BOGNANCO (VB).

CARATTERISTICHE TECNICHE

La domanda è volta alla richiesta per una potenza massima in immissione fino a 72 KW a cosφ 0.9, i dati sotto riportati si riferiscono alle apparecchiature previste nell'impianto in oggetto.

GENERATORE :

generatore asincrono

- Potenza nominale : 72 KW
- Tensione : 400 V
- fattore di potenza nominale : cosφ 0.9

APPARECCHIATURE POTENZIALMENTE DISTURBANTI :

motori asincroni

- a funzionamento continuo 1 KW
- a funzionamento discontinuo 3 KW

APPARECCHIATURE POTENZIALMENTE SENSIBILI :

- sistema di elaborazione dati alimentato da UPS
- sistema di controllo di processo alimentato da UPS

POTENZA MASSIMA IMMESSA IN RETE

Con riferimento allo schema unifilare allegato, la massima potenza immessa in rete sarà di 72 KW

DISPOSITIVO GENERALE DI PROTEZIONE

interruttore

- tipologia : interruttore a vuoto
- marca : ABB
- modello : VD4/R
- tensione nominale : 24 KV
- tensione di tenuta : 24 KV
- corrente nominale : A
- potere di interruzione I_{sc} : 12.5 KV

SISTEMA DI PROTEZIONE GENERALE

- marca : Tytronic
- modello : nv10

trasformatori amperometrici

- marca : F.T.M.
- modello : CTA S-1
- rapporto : 200/5A
- classe : 5P10-0.5
- prestazione : 10 VA

STUDIO ALBERTI GIANI

Via Battaglia di Megolo 5ter - Domodossola (VB)
Tel. 3388146842

Ingegnere Simone Alberti Giani

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia
del V.C.O. al n.A300

trasformatori amperometrici omopolare

- marca : F.T.M.
- modello : AOC 105
- rapporto : 50/1

trasformatori volmetrici

- marca : F.T.M.
- modello : CTY/U
- rapporto :
- classe : 0.5-6P
- prestazione : 50 VA - 30 VA

TRASFORMATORE IN RESINA DI CONNESSIONE ALLA RETE

- potenza nominale : 1.0 MVA
- tensione primaria : 0.4 KV
- tensione secondaria : 15 KV
- tensione di corto circuito : 6%

ALLEGATI

- Planimetria dell'area interessata dagli impianti su base CTR
- Planimetria catastale della zona centrale, sezione tipo scavo e particolare armadio
- Schema unifilare

E' COMPETENZA DEL RICHIEDENTE OTTENERE TUTTE LE AUTORIZZAZIONI NECESSARIE AL FINE DI POTER ESEGUIRE I LAVORI IN OGGETTO:

- nulla osta del gestore delle Telecomunicazioni;
- pratica per il Ministero dello Sviluppo Economico, Dipartimento per le Comunicazioni Ispettorato Territoriale Piemonte e Valle d'Aosta;
- autorizzazione unica ai sensi del D.lgs 387/2003 rilasciata da Provincia del V.C.O. contenente tutti i sub. procedimenti necessari;
- autorizzazione d'accesso al mappale n°151 del foglio 58 del catasto terreni del Comune di Bognanco, tramite procedura espropriativa ai sensi del D.lgs 387/2003

L'allaccio alla linea avverrà dopo l'apertura del cantiere per la realizzazione della nuova centrale. Verrà realizzato seguendo le normative vigenti ed utilizzate da ENEL con il massimo rispetto delle distanze prescritte.

Ad inizio lavori e dopo procedura espropriativa ai sensi del D.lgs 387/2003 inoltrata dai competenti uffici della Provincia del VCO, per gli allacci verrà stipulata a favore di ENEL Distribuzione S.p.A. servitù di elettrodotto inamovibile da parte della proprietà Edifica s.r.l. o aventi causa, per una fascia di ml.4 per la linea interrata.

IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A DI
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
ACQUAMORTA
cod.rint. 123085913

Committente:

EDIFICA S.r.l.

Via Marconi n°14 - DOMODOSSOLA (VE)
P.Iva n° 02301240038

PROGETTO DEFINITIVO
DOCUMENTAZIONE GENERALE
COROGRAFIA

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	N.Documento	Tot.documenti	NOME FILE	DATA	SCALA

REVISIONI

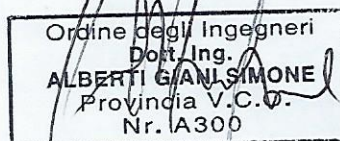
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
1	26.5.2016	COROGRAFIA			

Progetto e Lavori:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Megolo n°5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:

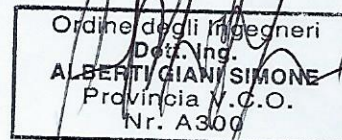


Progettista:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Megolo n°5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:



Il richiedente:

EDIFICA S.r.l.

Via Marconi n°14 - DOMODOSSOLA (VE)
P.Iva n° 02301240038

Gestore Rete Elettrica:

e-distribuzione S.p.A.
A DI NOVARA - VERBANIA



**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A BT
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
ACQUAMORTA
cod.rint. 123085913**

Committente:

EDIFICA s.r.l.

Via Marconi n°14 - DOMODOSSOLA (VE)
P.Iva n°02301240038

**PROGETTO DEFINITIVO
DOCUMENTAZIONE GENERALE
ESTRATTO MAPPA**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	N.Documento	Tot.documenti	NOME FILE	DATA	SCALA

REVISIONI

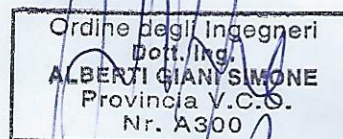
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
2	26.5.2016	ESTRATTO MAPPA			

Progetto e Lavori:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Meglio n°5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:

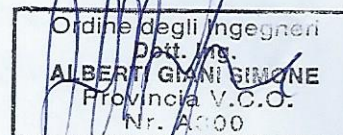


Progettista:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Meglio n°5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:



Il richiedente:

EDIFICA s.r.l.

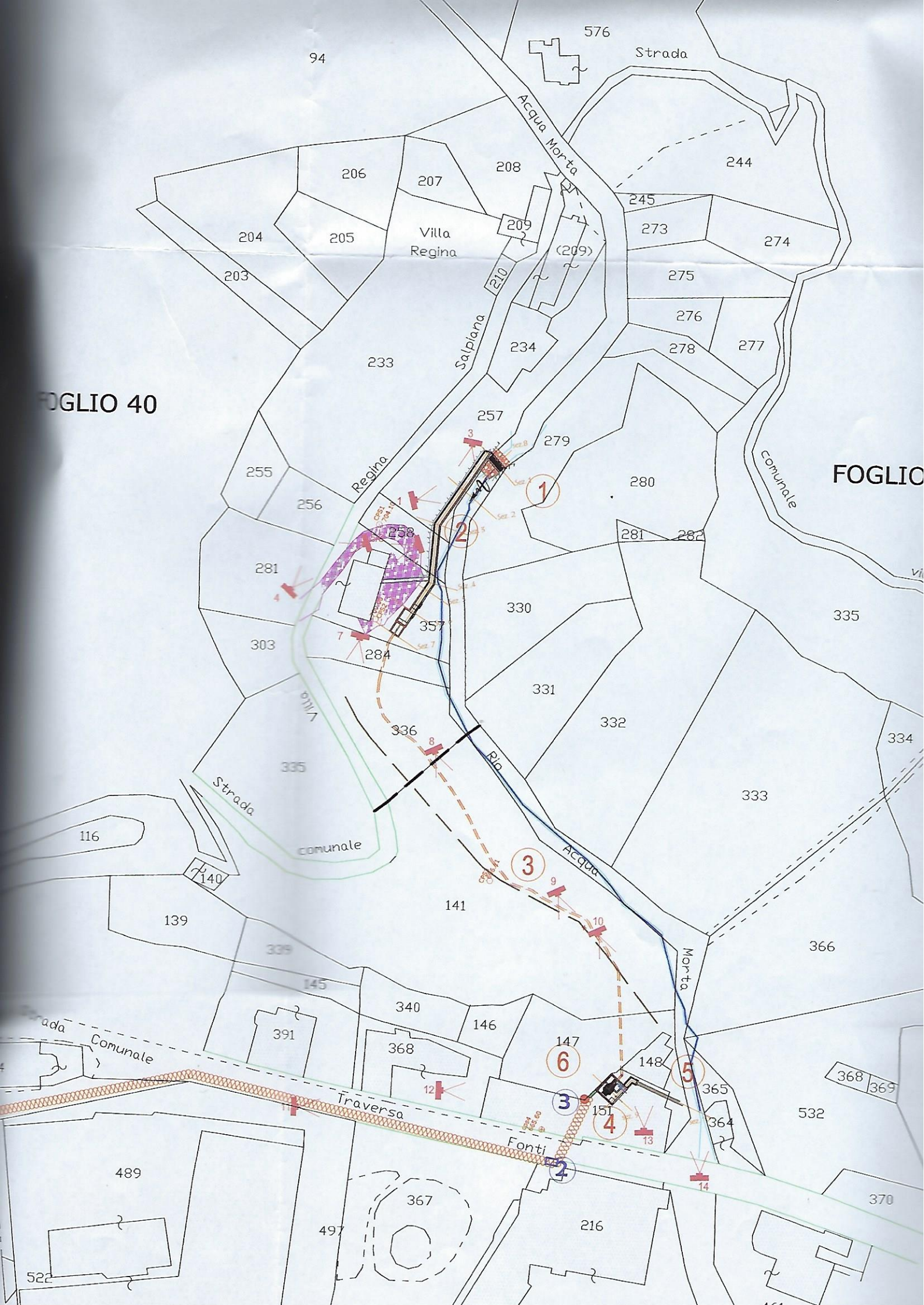
Via Marconi n°14 - DOMODOSSOLA (VE)
P.Iva n°02301240038

Gestore Rete Elettrica:

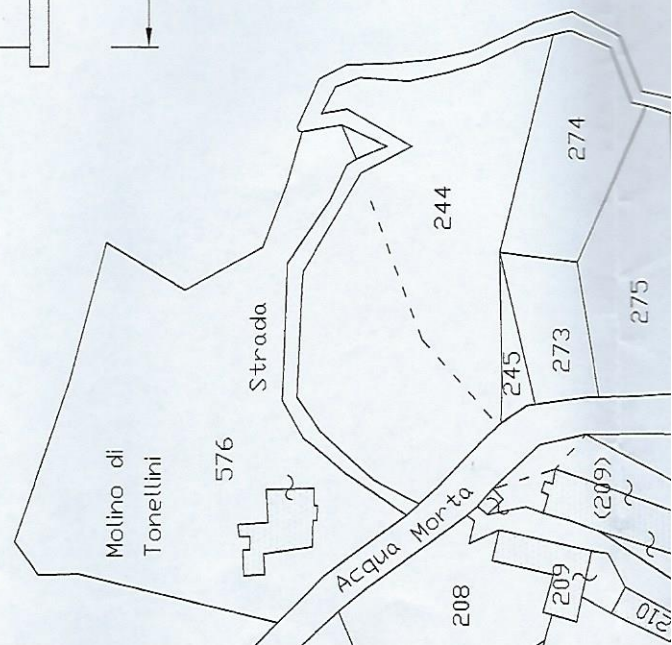
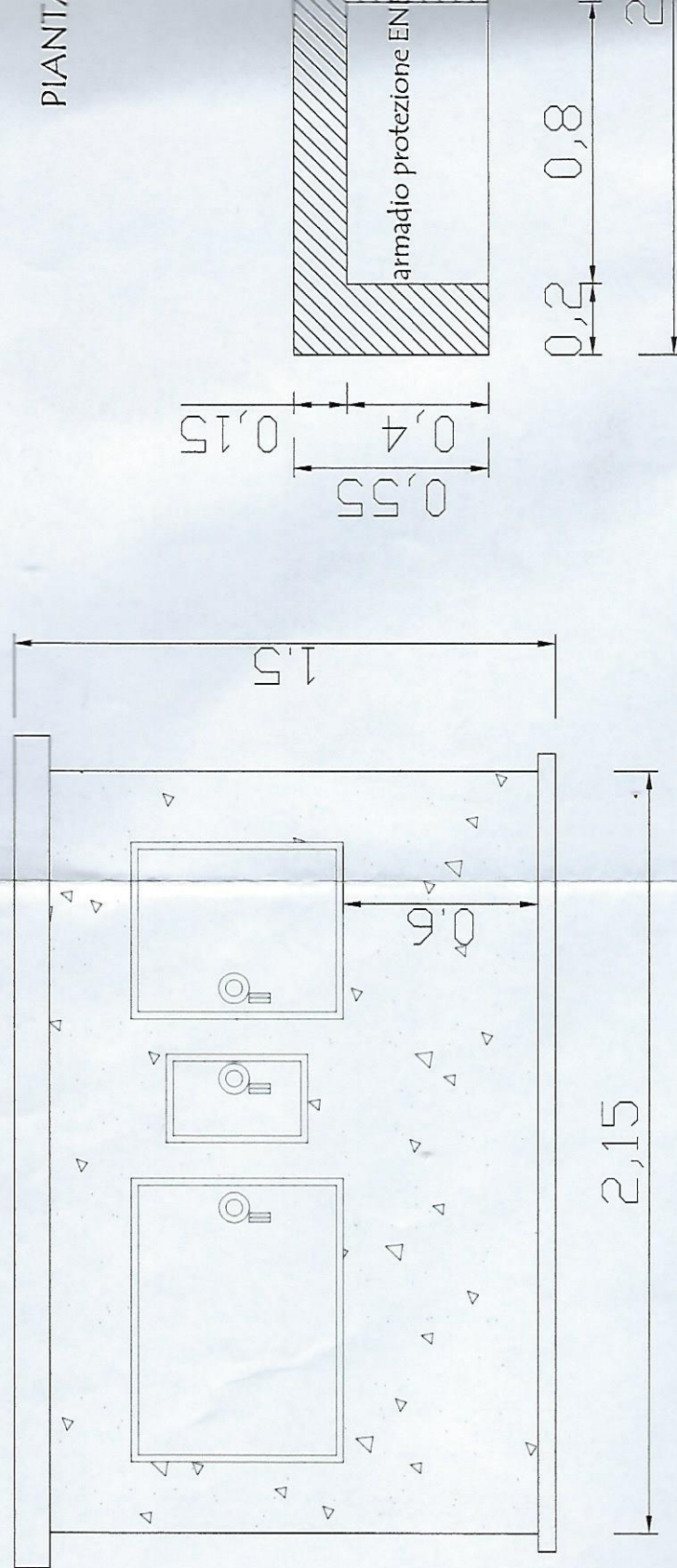
2-distribuzione S.p.A.
ZONA DI NOVARA - VERBANIA

FOGLIO 40

FOGLIO



DETTAGLIO COSTRUTTIVO
 ARMADIO PER PUNTO DI CONSEGNA
 PROSPETTO



**IMPIANTO DI RETE PER LA CONNESSIONE A BT
DELL'IMPIANTO DI PRODUZIONE
ACQUAMORTA
cod.rint. 123085913**

Committente:

EDIFICA s.r.l.

Via Marconi n°14 - DOMODOSSOLA (VE)
P.Iva n°02301240038

**PROGETTO DEFINITIVO
DOCUMENTAZIONE GENERALE
SCHEMA UNIFILARE**

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

Livello prog.	Codice GOAL	N.Documento	Tot.documenti	NOME FILE	DATA	SCALA

REVISIONI

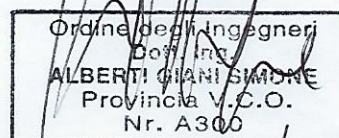
REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
3	26.5.2016	SCHEMA UNIFILARE			

Progetto e Lavori:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Melegnano n°5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:

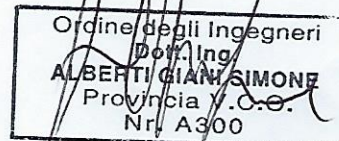


Progettista:

Ing. Alberti Giani Simone

Via Battaglia di Melegnano n°5ter - DOMODOSSOLA (VE)
Iscritto all'ordine degli Ingegneri della prov. di Verbania al n° A300

Timbro e firma:



Il richiedente:

EDIFICA s.r.l.

Via Marconi n°14 - DOMODOSSOLA (VE)
P.Iva n°02301240038

Gestore Rete Elettrica:

edistribuzione S.p.A.
ZONA DI NOVARA - VERBANIA

CARATTERISTICHE DEI GENERATORI

	GRUPPO 1
COSTRUTTORE	
Potenza nominale (kW)	72
Tensione nominale in uscita (Vac)	400
Campo di tensione in uscita AC (Vrms)	256...440
Corrente nominale in uscita AC (Arms)	140
Frequenza nominale (Hz)	47 / 52
CDS FI MAX	0,8
Temperatura ambiente di esercizio (°C)	-10...+50
Alimentazione ausiliaria esterna (V)	3x400 + N
Dimensioni (VxHxD) (mm)	TBD
Peso complessivo (Kg)	TBD
Portata d'aria richiesta m3/h	TBD

SCHEMA UNIFILARE DI UN IMPIANTO CON UN SOLO GRUPPO GENERATORE

