

# COMUNE DI FORTE DEI MARMI

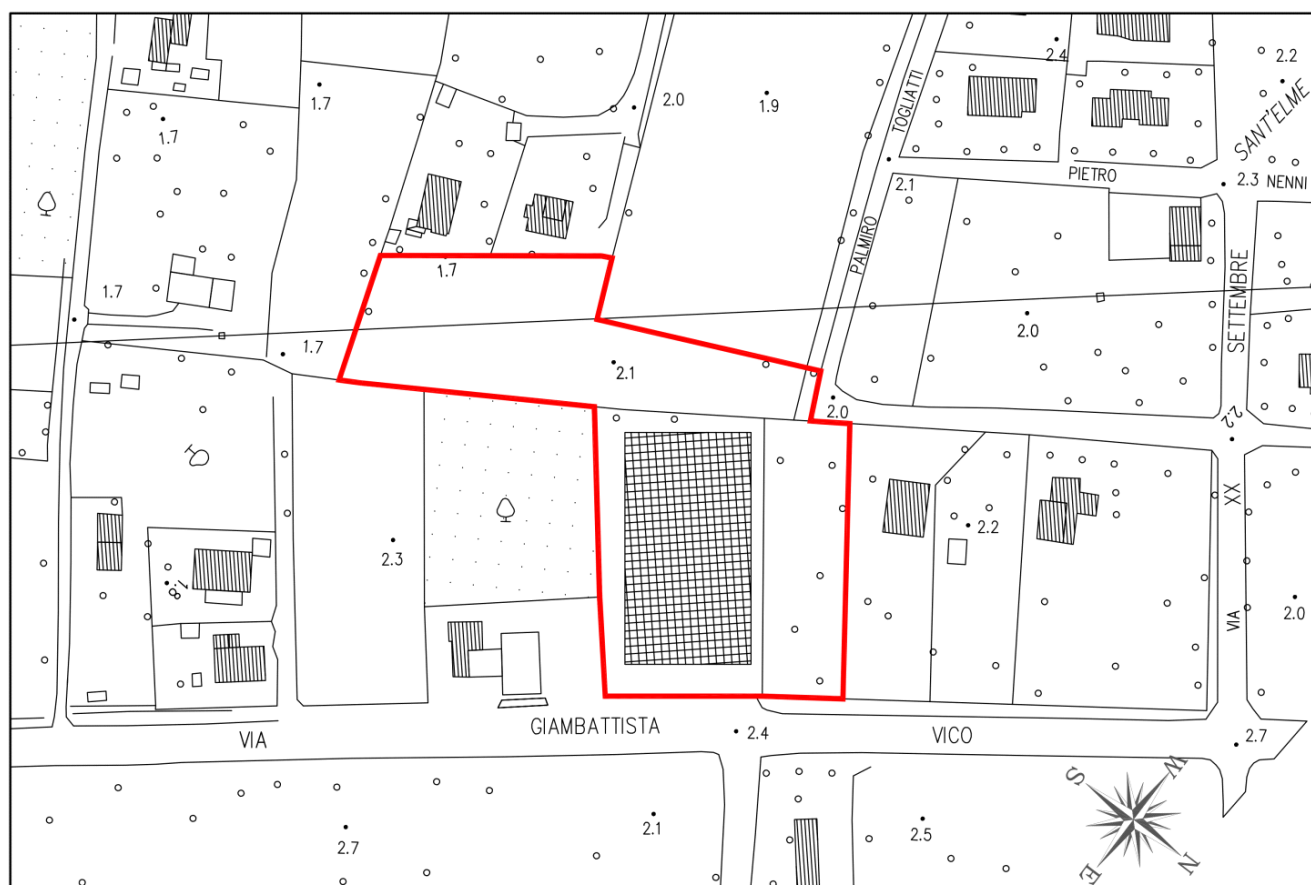
## PIANO COMPLESSO D'INTERVENTO

### PIANO ATTUATIVO

AI SENSI DEL CAPO IV ART. 65-66-67-68 DELLA LEGGE REGIONALE 1/2005

### COMPARTO AT1E

*H0 - PARTICOLARI CABINA ENEL- ARMADIO TELECOM -  
CISTERNA ACQUA POTABILE*



Planimetria 1:2000

Richiedenti : Sig.ri TONINI SILVIO e TONINI TULLIO

Progettista : Architetto Franco Boni

( in collaborazione con Arch.Edmondo Nardini )

Forte dei Marmi  
Tel. 347-3459376  
Email: mmadesani@libero.it  
P.IVA 02037720469

**Ing. Matteo Madesani**

Impiantistica - Domotica - Acustica - Termotecnica

**Relazione tecnica  
sulla realizzazione di  
cabina di consegna prefabbricata  
Omologata ENEL**

**OGGETTO: Comparto AT1E Comune di Forte dei Marmi**

**COMMITTENTE: Sig.ri Tonini Tullio e Tonini Silvio**

*Forte dei Marmi  
li 15 Febbraio 2013*

*Dott. Ing. Matteo Madesani*

## PREMESSA

Dovrà essere realizzata nell'area oggetto di intervento una cabina di consegna ad uso esclusivo del distributore nazionale ENEL o dell'azienda distributrice locale per la trasformazione e la distribuzione dell'energia elettrica in bassa tensione conforme alle specifiche ENEL DG2061 ed. 7.1 composto da un unico locale atto a contenere le apparecchiature MT / BT per i diversi equipaggiamenti unificati ENEL.

Tale Cabina dovrà essere conforme alle seguenti normative e disposizioni:

- Legge 5 novembre 1971 n. 1086
- Legge 2 febbraio 1974 n. 64
- D.M. 03.12.1987 (costruzioni prefabbricate)
- Testo unico sicurezza D.Lgs 81/2008 e successive modifiche
- Decreto 14.01.2008 (NUOVE NTC);
- Norma CEI 17-103 /CEI EN 62271-202)
- Specifica tecnica di costruzione Enel DG 2092.
- Tabella di Omologazione ENEL DG 2061

## Caratteristiche Costruttive Cabina

**Misure interne** lunghezza cm. 553, larghezza cm. 230, altezza cm. 230;

**Misure esterne** lunghezza cm. 571, larghezza cm. 248, altezza cm. 250;

**Struttura:** Monolitica auto portante in c.a.v. prefabbricata;

**Spessori:** Pavimento cm. 10, pareti cm. 9, solaio di copertura cm. 10;

**Calcestruzzo:** Cemento del tipo 425 dosato a Kg. 400 per mc., additivi fluidificanti ed impermeabilizzanti;

**Armatura:** Acciaio tipo B450C e S275;

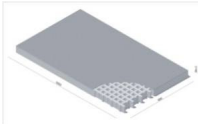
**Pitturazione:** Pareti interne e soffitto tinteggiate con pitture a base di resine sintetiche di colore bianco. Pareti esterne, con esclusione del tetto, trattate con intonaci murali plastici idrorepellente con colore RAL 1011 (beige-marrone) della scala RAL F2;

**Impermeabilizzazione solaio di copertura:** La superficie esterna del solaio di copertura viene ricoperta a caldo da una guaina bituminosa di spessore 4 mm. rivestita a sua volta da uno strato di pittura ardesiata anti-riflettente con flessibilità a freddo -10° C.

### Elementi accessori previsti cabina



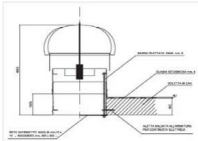
n° 2 porta a due ante in VTR omologate ENEL DS919 con serrature unificate ENEL DS988 e tabella triangolare di pericolo



n° 1 plotta in VTR per ispezione vasca da cm.100x60 sp 4



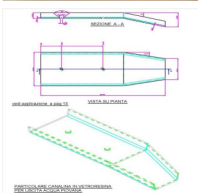
n° 2 griglie di aerazione omologate ENEL in VTR. cm. 120x50 (conformi alla specifica tecnica DS927)



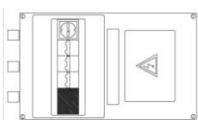
n° 2 aspiratori eolici in acciaio inox diam. cm. 25 con rete anti insetto e sistema di bloccaggio antifurto



n° 3 lampade di illuminazione con plafoniera stagna da E 30 W (tabella ENEL DY 3021) a basso consumo energetico



n° 4 canaline in VTR per scolo acque piovane



n° 1 quadro elettrico per servizi ausiliari (tabella ENEL DY 3016/1) con trasformatori d'isolamento



n° 1 serie inserti M12/30 per fissaggio apparecchiature, contatori, porta e messa a terra



Dott. Ing. Matteo Madesani

**Calcestruzzo:** Cemento del tipo 425 dosato a Kg. 400 per mc., additivi fluidificanti ed impermeabilizzanti;

**Armatura:** Acciaio tipo B450C e S275;

### Elementi accessori previsti basamento

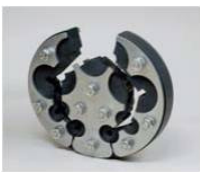


n° 18 flange a frattura prestabilita diam. cm. 20 in PE;

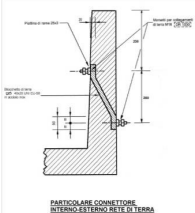


n° 17 barre da cm. 10x10x100 di Plastazote (polietilene espanso reticolato) livellante, anti-slittamento, anti-infiltrazione;

n° 4 golfari per la movimentazione



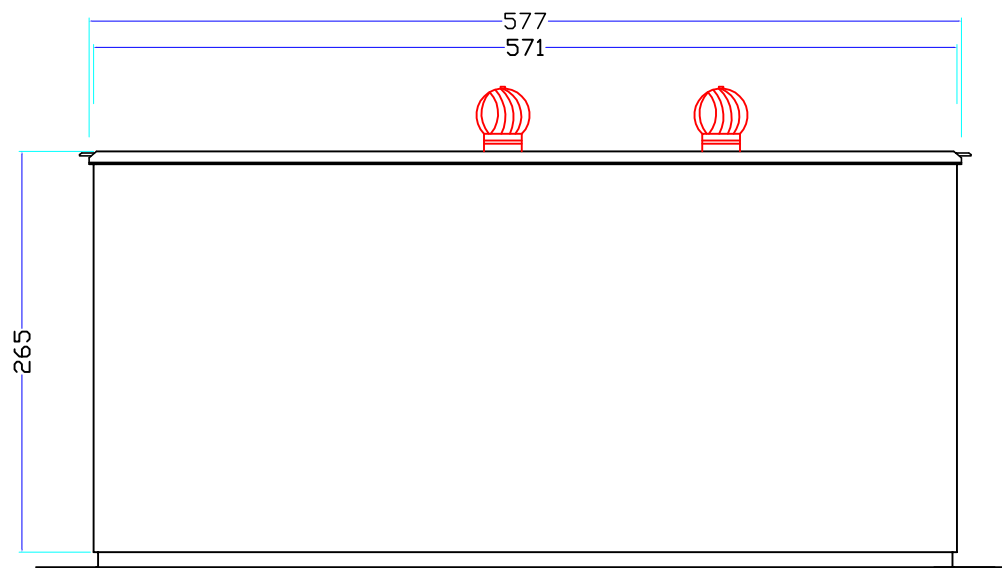
n° 7 kit passacavi a tenuta stagna nella misura di n° 2 MT, n° 4 BT e n° 1 per cavi rack;



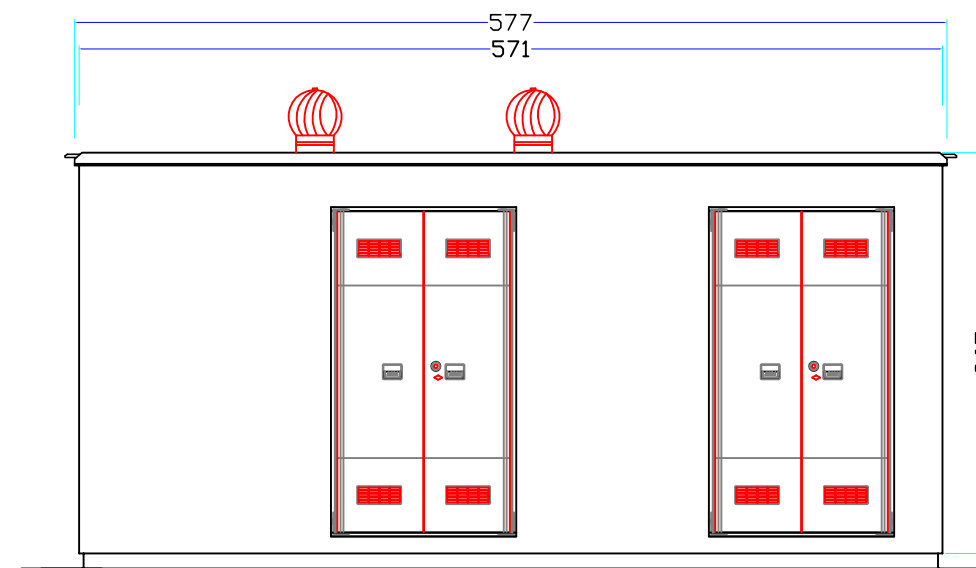
n° 2 blocchetti di terra in acciaio inox cm. 4x2 UNI EU-58

## Indice

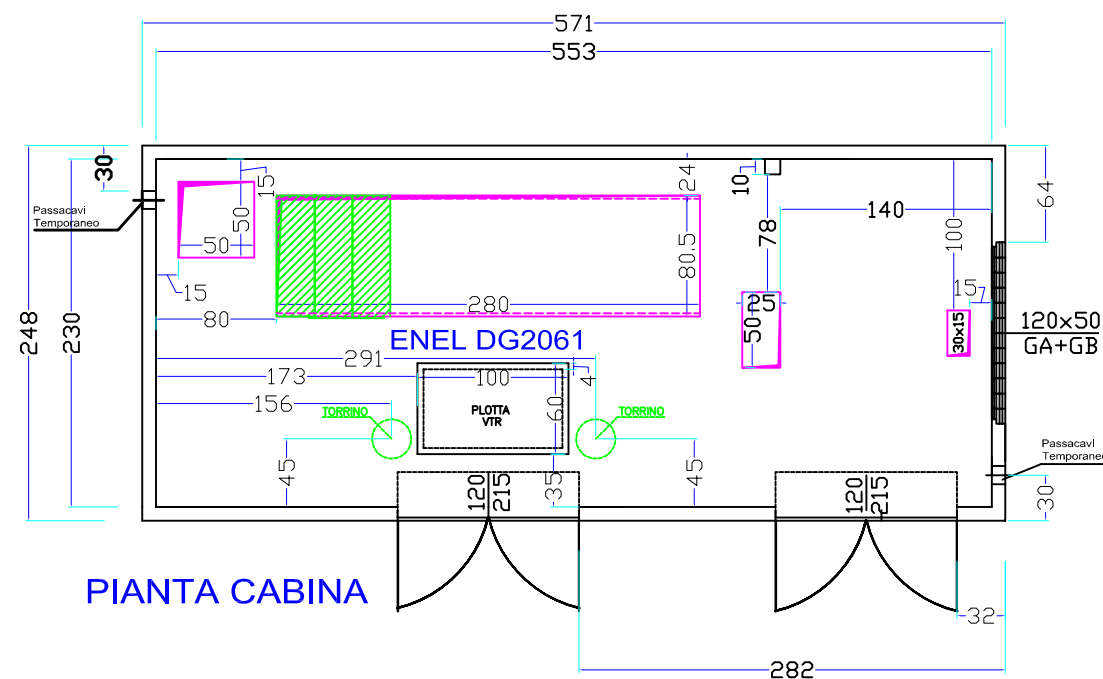
<b>PREMESSA</b>	<b>2</b>
<b>Caratteristiche Costruttive Cabina</b>	<b>2</b>
<b>Elementi accessori previsti cabina</b>	<b>3</b>
<b>Basamento</b>	<b>4</b>
<b>Caratteristiche Costruttive Basamento</b>	<b>4</b>
<b>Elementi accessori previsti basamento</b>	<b>5</b>
<b>Indice</b>	<b>6</b>



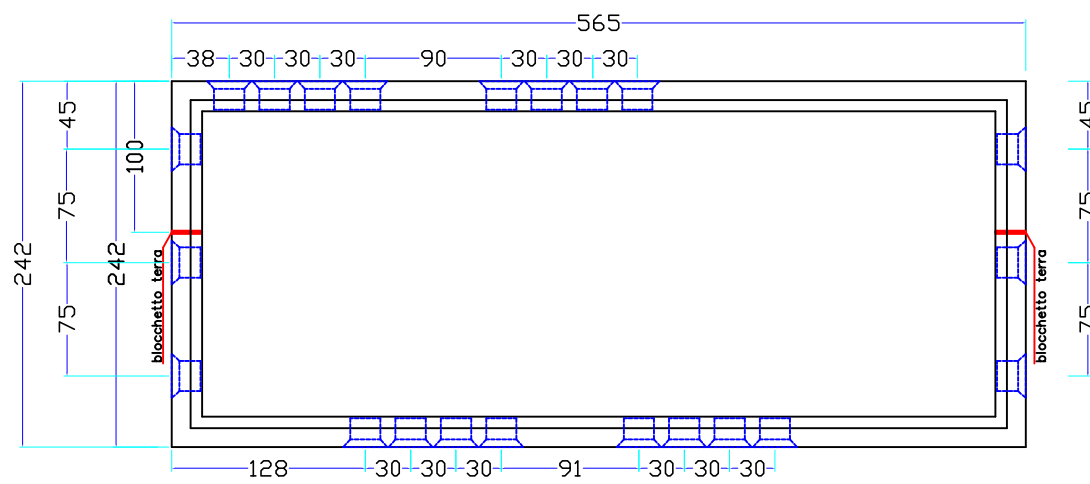
PROSPETTO TERGALE



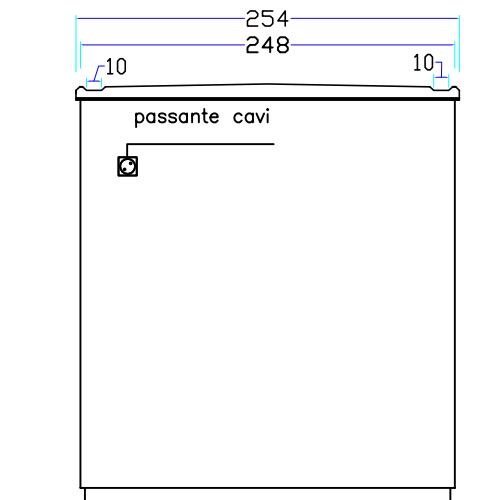
PROSPETTO FRONTALE



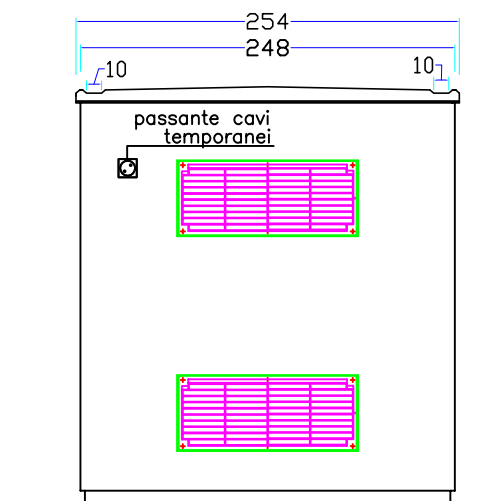
PIANTA CABINA



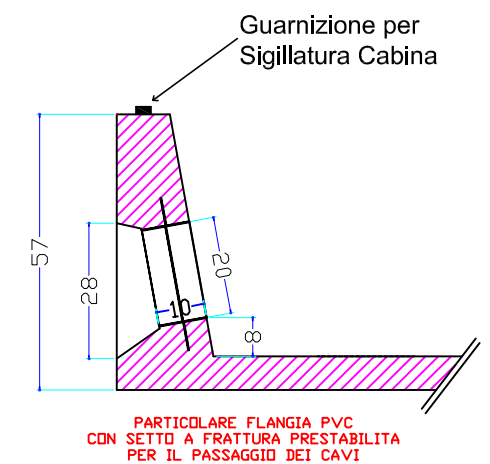
PIANTA VASCA



PROSPETTO SINISTRO



PROSPETTO DESTRO



**Studio di Ingegneria Madesani**  
 Impiantistica - Acustica - Risparmio energetico

Via del Commercio, 6 - Camalote fraz. Capezzano Pianore loc. Le Bocchette  
 Tel/Fax 0584-968008 Mob. 347-3459376 - Email: mmadesani@libero.it  
 P.IVA 02037720469 - Cod. Fis. MDSMTT74M09G628Y

OGGETTO: PROGETTO PRELIMINARE CABINA DI CONSEGNA OMOLOGATA ENEL

PROPRIETA':  
 - Sig.ri TULLIO E SILVIO TONINI

PROGETTISTA ARCHITETTONICO:  
 - Arch. Franco Boni



Forte dei Marmi  
Tel. 347-3459376  
Email: mmadesani@libero.it  
P.IVA 02037720469

**Ing. Matteo Madesani**

Impiantistica - Domotica - Acustica - Termotecnica

**Relazione tecnica  
sulla realizzazione di  
cisterna di accumulo  
per garantire il consumo giornaliero  
conforme al D.L.G.S. 2/02/2001 n°31**

**OGGETTO: Comparto AT1E Comune di Forte dei Marmi**

**COMMITTENTE: Sig.ri Tonini Tullio e Tonini Silvio**

*Forte dei Marmi  
li 21 Febbraio 2013*

*Dott. Ing. Matteo Madesani*

## Relazione

Dovrà essere posizionata nell'area oggetto di intervento un serbatoio in polietilene nervato da interro con tubazione di ingresso e troppo pieno in PVC, entrambe dotate di guarnizione di tenuta, idoneo per le acque ad uso consumo umano.

Tale serbatoio è stato dimensionato per le esigenze degli uffici oggetto di nuova realizzazione così come indicati nelle relazioni di progetto, per un volume di accumulo di 10000 lt.

Tale serbatoio e l'uso dello stesso dovranno essere conformi alle seguenti normative e disposizioni:

- Decreto legislativo 2 febbraio 2001, n.31.

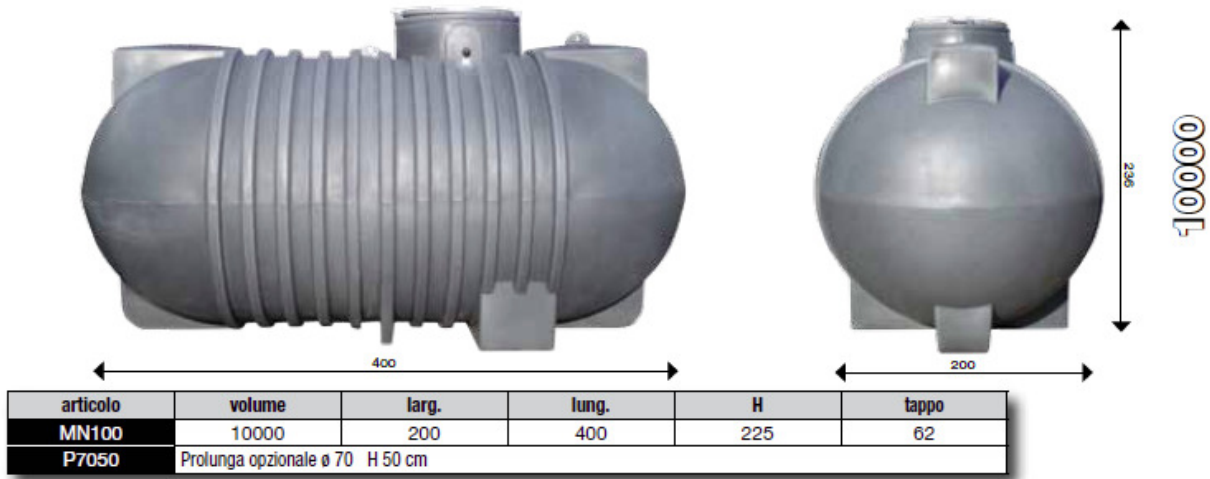
Pertanto, chi ne ha titolo, sarà responsabile della qualità dell'acqua contenuta all'interno del serbatoio e dovrà garantire nel tempo che le sue qualità chimiche siano conformi alle prescrizioni di legge.

Si allega scheda tecnica indicativa

*Forte dei Marmi  
li 21 Febbraio 2013*

*Dott. Ing. Matteo Madesani*

**Scheda tecnica**



## Indice

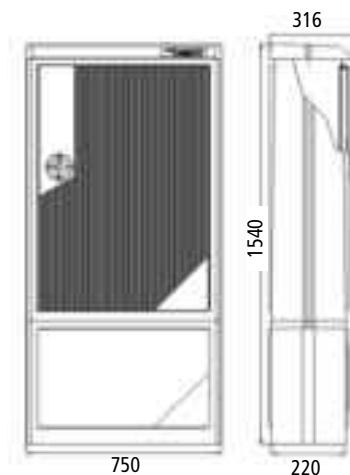
<b>Relazione</b>	<b>2</b>
<b>Scheda tecnica</b>	<b>3</b>
<b>Indice</b>	<b>4</b>

# Contenitore per telecomunicazioni Serie ARE/T-1200

ARMADIO in VETRORESINA "1200" per TELECOMUNICAZIONI ed ENERGIA

Codice Articolo: **N0ST0278**

Dimensioni						
Esterne (mm)			Interne (mm)			Peso (kg)
Altezza	Larghezza	Profondità	Altezza	Larghezza	Profondità	
1540	750	316	950+380	650	220	50,0



## Caratteristiche tecniche:

- SMC (Vetroresina) colore standard Grigio RAL 7037 per lo sportello e RAL 7042 per le parti rimanenti.
- Resistenza alla fiamma secondo norma UL 94, classe VO.
- Grado di protezione: IP 23D secondo CEI EN 60529.

## Caratteristiche del manufatto:

- L'armadio in vetroresina tipo 1200 appartiene alla famiglia degli armadi "linea 90" e sono impiegati per il sezionamento e la terminazione di reti telefoniche, a larga banda ed elettriche.
- La sua caratteristica principale sta nella sua capienza, versatilità e design elegante. Grazie al telaio autoportante, è possibile smontare e scomporre l'intera parte superiore e inferiore dell'involucro, permettendo una facile sostituzione delle parti esterne senza rimuovere le componenti installate internamente.
- Deve essere installato mediante la piastra di ancoraggio su plinto in calcestruzzo.
- L'armadio è costituito da un'insieme di figure in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro ed è provvisto di sportello anteriore, manopola con copritoppa e serratura a tre punti di chiusura, sportello inferiore e piastra di ancoraggio in ferro zincato. Le superfici anteriore e posteriore sono opportunamente scanalate come deterrente per eventuali affissioni.

## Accessori:

- N1ST0022TETT - Tetto.
- N1ST0024PANN - Pannello superiore anteriore.
- N1ST0025PANN - Pannello superiore posteriore.
- N1ST0466 - Sportello completo di cerniere.
- N1ST0498 - Assieme base inferiore.
- N1ST0499 - Diaframma.
- N1ST0447 - Assieme telaio interno.
- N1ST0501 - Pannello inferiore.

