

PARTICOLARI PALI

SCALA 1:10

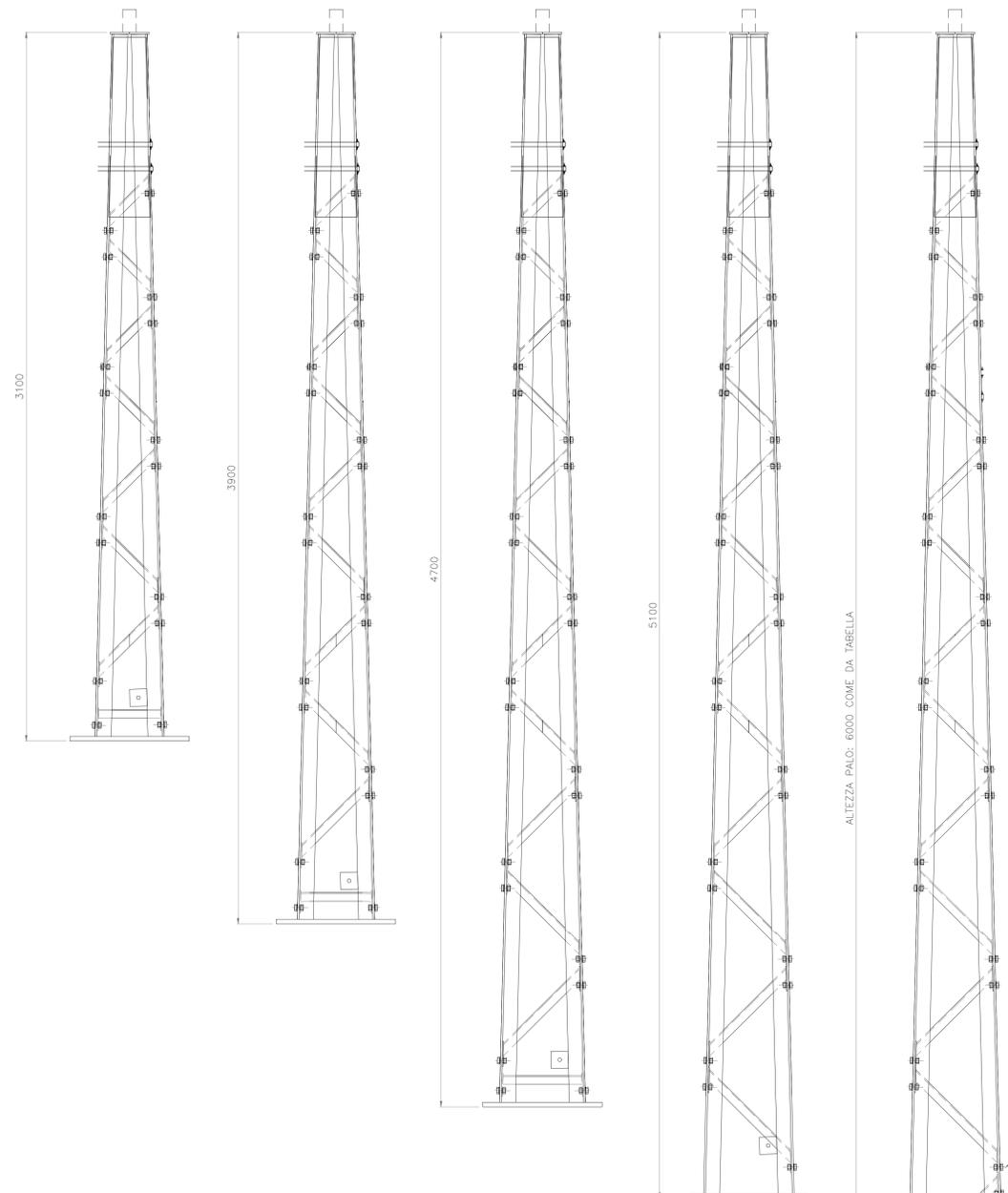
PALO TIPO 1

PALO TIPO 2

PALO TIPO 3

PALO TIPO 4

PALO TIPO 5



PALI A TRALICCIO AD ALTEZZA RIDOTTA DA INSTALLARE, A SECONDA DELL'ALTEZZA, NELLE POSIZIONI INDIVIDUATE DALLA SEGUENTE TABELLA

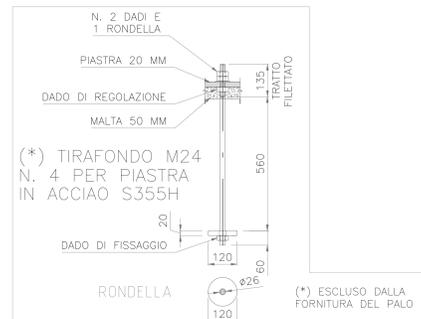
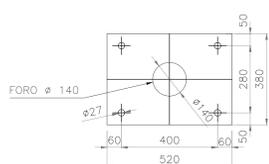
ALTEZZA PALO	POS.
3100	TIPO A
3900	TIPO B
4700	TIPO C
5100	TIPO D
6000	TIPO E

I PALI SONO DEL TUTTO SIMILI A QUELLI AD ALTEZZA STANDARD (v.DIS. FE02_CDS23_P37) RISPETTO AI QUALI E' COME SE, PARTENDO DALLA SOMMITA', FOSSERO TRONCATI IN BASE ALLA NUOVA LUNGHEZZA. MANTENGONO QUINDI I MONTANTI IN CNP180, I TRAVERSINI IN CNP50 FISSATI A 45°, IL TRAVERSINO INFERIORE ORIZZONTALE, LA PIASTRINA PER LA MESSA A TERRA, IL TUBO Ø44,5mm SPESS. 1,8mm DA SALDARE ALL'INTERNO DEL MONTANTE CON ESTREMITA' INF A 700mm DALLA BASE E SUP A 2500mm DALLA BASE.

PER LE DIMENSIONI DEI TRAVERSINI VEDERE IL DIS. FE02_CDS23_36

PER LA MENSOLA ORIZZONTALE VEDERE IL DIS. FE02_CDS23_38

PIASTRA DI BASE:
UGUALE PER TUTTI
I TIPI DI PALO



(*) TIRAFONDO M24
N. 4 PER PIASTRA
IN ACCIAIO S355H

(*) ESCLUSO DALLA
FORNITURA DEL PALO

NOTE:
solo questo ultimo traversino
ha una piastrina terminale spostata
in modo da consentire
l'installazione del bullone

MATERIALI

CALCESTRUZZI				
STRUTTURE	CLASSE RESISTENZA	CLASSE ESPOS. (EN 206)	CONSISTENZA	D max DIMENSIONE MAX INERTE
PIATEA E BASAMENTI	Rck 300	XS1	S 3	3.0 cm
CLS MAGRO PER LIVELLAMENTI	Rck 150	XS1	S 3	3.0 cm
PALIFICATA	Rck 300	XS1	S 4	2.5 cm

ACCIAIO CLS	B450C	$f_y / f_{yk} \leq 1.35$	$(f_t / f_y) m \geq 1.13$	SALDABILE
PROFILI E PIATTI	Fe 430 B UNI EN 10025	$f_y \geq 275$	N/mm ²	

NOTE

- SARA' CURA DELL'APPALTATRICE CONTROLLARE IN CANTIERE TUTTE LE MISURE ALTIMETRICHE E PLANIMETRICHE E DOVRA' SEGNALARE ALLA D.L. EVENTUALI DISCREPANZE
- L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE LE OPERE STRUTTURALI CON I DISEGNI IMPIANTISTICI E DOVRA' E SEGNALARE ALLA D.L. EVENTUALI INTERFERENZE
- OVE NON INDICATO, LUNGHEZZE DI SOVRAPPOSIZIONE DEI FERRI $\geq 40 \phi$
- UNIONI BULLONATE AD ATRITO PER ELEMENTI PRINCIPALI CON BULLONI CLASSE 8.8 CNR-UNI 10011/88 E UNI 3740
- UNIONI BULLONATE A TAGLIO PER ELEMENTI SECONDARI CON BULLONI CLASSE 8.8 CNR-UNI 10011/88
- IL POSIZIONAMENTO DEGLI INSERTI METALLICI DEVE AVVENIRE PREVIO CONTROLLO DA PARTE DELLA D.L. E DEGLI INSTALLATORI DELLA LINEA
- OVE NON ALTRIMENTI INDICATO, SALDATURE DI SPESSORE PARI A 0.7 VOLTE IL MINIMO SPESSORE DELLE PIASTRE COLLEGATE
- TUTTE LE MISURE SONO ESPRESSE IN MM SE NON DIVERSAMENTE INDICATO

DISEGNI DI RIFERIMENTO OPERE CIVILI

DISEGNO	DESCRIZIONE
FE02_CDS_23_36	Mensola di sostegno della linea aerea
FE02_CDS_23_37	Mensola di sostegno della linea aerea
FE02_CDS_23_38	Mensola di sostegno della linea aerea
FE02_CDS_23_40	Mensola di sostegno della linea aerea

AMT Azienda Mobilità e Trasporti S.p.A.
Codice Fiscale 03783930104
FUNZIONE INFRASTRUTTURE E IMPIANTI VERTICALI
INGEGNERIA CIVILE, IMPIANTI TECNOLOGICI E AMBIENTE

PROGETTO : PERMESSO A COSTRUIRE
ISTANZA DI ATTIVAZIONE DEL PROCEDIMENTO UNICO CONFERENZA DEI SERVIZI
EX ART. 10 L.R. N°10 DEL 2012 E S.M.I.

LOCALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO :
COMUNE DI GENOVA - MUNICIPIO CENTRO EST - MUNICIPIO CENTRO OVEST
FERROVIA A CREMAGLIERA PRINCIPE-GRANAROLO DALLA STAZIONE PRINCIPE
ALLA FERMATA BARI

OGGETTO DELL'INTERVENTO :
FERROVIA A CREMAGLIERA PRINCIPE-GRANAROLO (GENOVA)
PROGETTO DEFINITIVO DI AMMODERNAMENTO DELLA LINEA DALLA
STAZIONE PRINCIPE ALLA FERMATA BARI

OGGETTO DELLA TAVOLA:
TRALICCI DI SOSTEGNO DELLA LINEA DI CONTATTO
TIPOLOGICI DI INTERVENTO
ESECUTIVO DEL PALO DI SOSTEGNO DELLA LINEA AEREA PER ALTEZZE LIMITATE

Disegnato: D.Maffezzoli (Consulet Servizi srl) SCALA DISEGNO TAVOLA
Controllato: A.Garassino (Consulet Servizi srl) F02_CDS23_39 T 39
Data Rev.: 05-2023

MODIFICHE: REV. DATA MOTIVAZIONE
REV.0 05-2023 Prima emissione
REV.1 - -

PROGETTISTA: PROGETTISTA Ing. Angelo Garassino
INDIRIZZO Largo Folconi, 5 - 17100 Savona
n°12846 (Provincia di Milano) **CONSULET SERVIZI S.R.L.**

PROGETTISTA IDRAULICO: PROGETTISTA Ing. Pietro Misurale
INDIRIZZO Via Cecchi, 7/9 - 16146 Genova
n°5390A (Provincia di Genova) **itec ENGINEERING**

TIMBRO E FIRMA COMMITTENTE TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA TIMBRO E FIRMA PROGETTISTA IDRAULICO