PALI TUBOLARI TIPO "M" CHIUSI

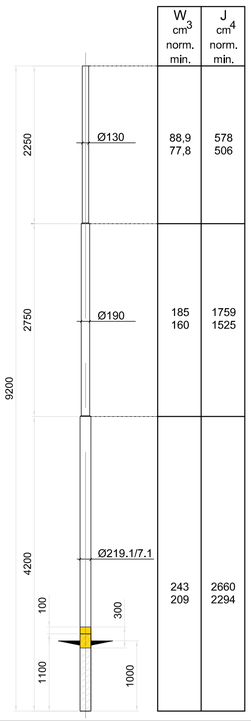
TUBI SERIE UNI EN 10210 - S355JR

PALO TIPO M28

Simbologia

TABELLA PESI TEORICI

PESI:			
PALO	Kg	314,4	
FONDELLI	Kg	1,9	
ZINCATURA	Kg	2,7	
RIVESTIMENTO ISOLANTE	Kg	8,3	



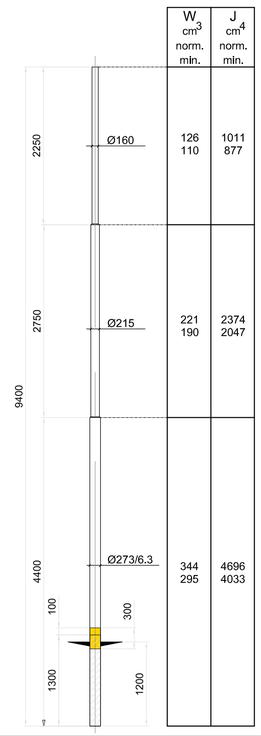
	W cm³ norm. min.	J cm⁴ norm. min.
Ø130	88,9 77,8	578 506
Ø190	185 160	1759 1525
Ø219.1/7.1	243 209	2660 2294

PALO TIPO M29a

Simbologia

TABELLA PESI TEORICI

PESI:			
PALO	Kg	355,6	
FONDELLI	Kg	2,9	
ZINCATURA	Kg	4,1	
RIVESTIMENTO ISOLANTE	Kg	11,7	



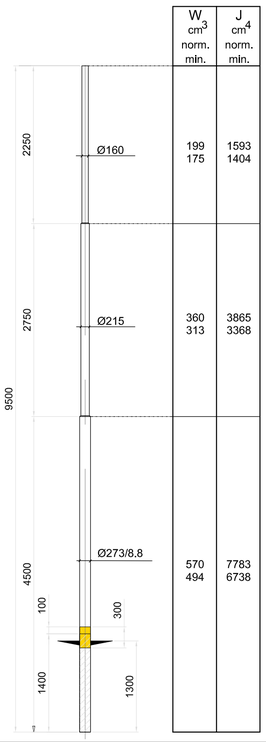
	W cm³ norm. min.	J cm⁴ norm. min.
Ø160	126 110	1011 877
Ø215	221 190	2374 2047
Ø273/6.3	344 295	4696 4033

PALO TIPO M30a

Simbologia

TABELLA PESI TEORICI

PESI:			
PALO	Kg	490,3	
FONDELLI	Kg	2,9	
ZINCATURA	Kg	4,1	
RIVESTIMENTO ISOLANTE	Kg	13,4	



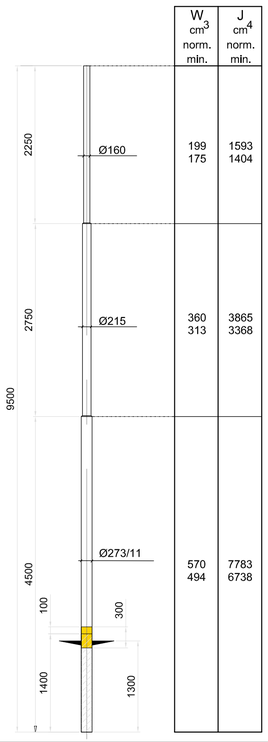
	W cm³ norm. min.	J cm⁴ norm. min.
Ø160	199 175	1593 1404
Ø215	360 313	3865 3368
Ø273/8.8	570 494	7783 6738

PALO TIPO M31a

Simbologia

TABELLA PESI TEORICI

PESI:			
PALO	Kg	602,1	
FONDELLI	Kg	2,9	
ZINCATURA	Kg	4,1	
RIVESTIMENTO ISOLANTE	Kg	13,4	



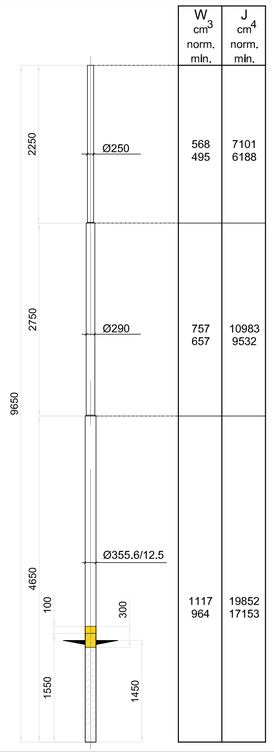
	W cm³ norm. min.	J cm⁴ norm. min.
Ø160	199 175	1593 1404
Ø215	360 313	3865 3368
Ø273/11	570 494	7783 6738

PALO TIPO M32a

Simbologia

TABELLA PESI TEORICI

PESI:			
PALO	Kg	1099,0	
FONDELLI	Kg	2,9	
ZINCATURA	Kg	4,7	
RIVESTIMENTO ISOLANTE	Kg	13,4	



	W cm³ norm. min.	J cm⁴ norm. min.
Ø250	568 495	7101 6188
Ø290	757 657	10983 9532
Ø355.6/12.5	1117 964	19852 17153

Strato di protezione in polietilene a bassa densità, preferibilmente nero, di spessore tra 2,5 e 3 mm.

Protezione di sigillatura costituita da una fascia bituminosa prefabbricata, rinforzata con fibra di vetro, di altezza pari a 300 mm e spessore 4 mm,

PREVEDERE ZINCATURA DEI PALI SIA INTERNA CHE ESTERNA
Lo spessore minimo di zinco non deve essere inferiore a 70 µm

COMMITTENTE:

COMUNE DI GENOVA

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
ALBERTO BITOSSI
IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO
ANTONIO ROSSA

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FILOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE

MANDATARIA: ITALFERR – GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

MANDANTE: TECHNITAL

MANDANTE: ETS Engineering and Technical Services S.p.A.

MANDANTE: ABDR ARCHITETTI ASSOCIATI

Società: ETS Engineering and Technical Services S.p.A.

IMPIANTI DI TRAZIONE ELETTRICA

Dettagli installativi - Tabella pali

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Dott. Ing. Alessandro Peresso

SCALA : -

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	02	D	Z2	BZ	LC0000	002	B

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione a seguito commenti	ETS	02/2022	D. Romano	02/2022	G. Parietti	02/2022	A. Peresso
B	Variazione team di commessa	ETS	05/2022	D. Romano	05/2022	G. Parietti	05/2022	A. Peresso

Nome file E21D00DZ2BZLC0000002_B

n.Elab.: