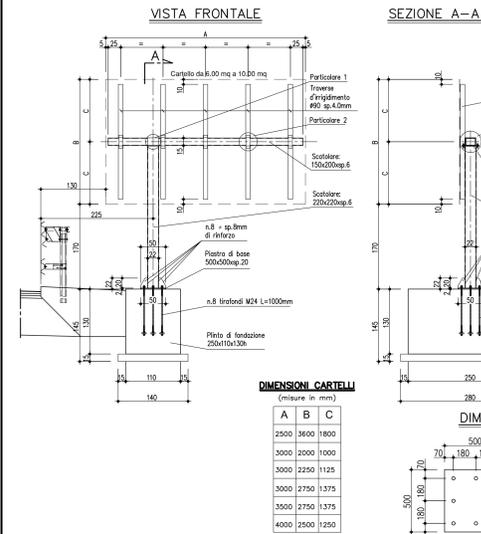
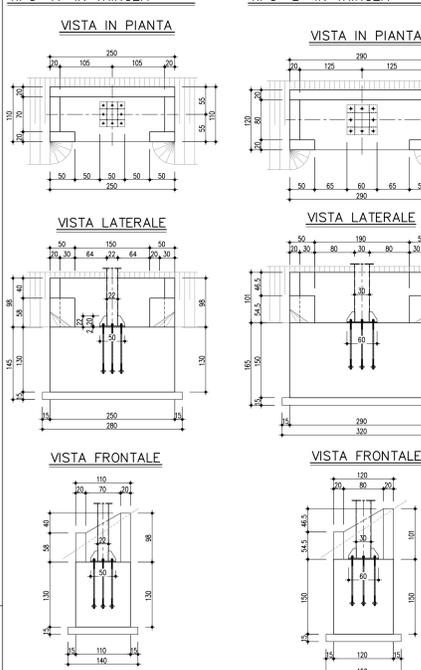


MONOPALO TIPO "A"

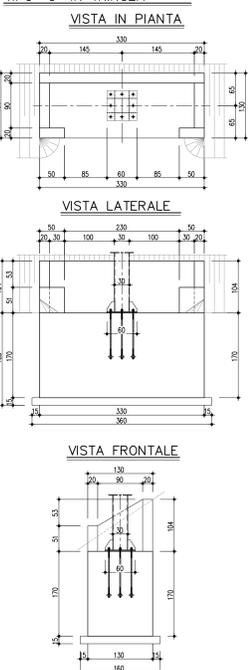
misure in cm Rapp. 1:50



N.B. VALIDO PER MONOPALI TIPO "A" IN TRINCEA



N.B. VALIDO PER MONOPALI TIPO "B" IN TRINCEA



ANCORAGGIO MONOPALO TIPO "A"



ANCORAGGIO MONOPALO TIPO "B"



ANCORAGGIO MONOPALO TIPO "C"



NOTE GENERALI

TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI TRANNE DOVE DIVERSAMENTE INDICATO
 - TUTTE LE QUOTE ALTIMETRICHE E LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI
 - LE QUOTE ESPRESSE SONO DI PROGETTO

MATERIALI NOTE E PRESCRIZIONI
ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
 - Elementi per carpenteria metallica del tipo S355J2G3 rispondenti alle norme UNI EN10025-1/6
 - Elementi per carpenteria metallica laminati in ferro di profili a sezione cava del tipo adatti in acciaio S355J2G3M, rispondenti alle norme UNI EN10210-1.
 - Elementi non saldati, angolari e piastre acciate, del tipo S355J2G3

ACCIAIO PER ACCESSORI METALLICI E LAMIERA BUGNATA:
 - Elementi in acciaio tipo S355J2G3

La tensione di snervamento nelle prove meccaniche nonché il CEV nell'analisi chimica dovranno essere nei limiti della UNI EN 10025

BULLONI NOTE E PRESCRIZIONI E TRAFONDINI:
 - Secondo NTC 2018 del 17/01/2018 e UNI EN 14399-1
 - Bulloni conformi per caratteristiche dimensionali alle norme UNI EN ISO 4016 2002 e UNI 5592 1968
 - Classi di resistenza secondo norme UNI EN ISO 898-1 2001

PROPRIETA' DEI MATERIALI
TRAFONDINI:
 - Barre in acciaio ad alta resistenza di classe 8.8
 - Doppia classe 8
 - Rosette in acciaio UNI 6592

GIUNZIONI BULLONATE:
 - Viti classe 8.8
 - Doppia classe 8
 - Rosette in acciaio UNI 6592

PER I BULLONI SI PRESCRIVE UN PRECARICO SECONDO UNI EN 1993-1-8, EN 1090-2 (PAR. 8.5)

FORZA DI PRECARICO (kN)

CLASSE	DIAMETRO DEL BULLONE	20	24
8.8	16	108	137
8.8	18	126	158
10.9	110	134	172
		247	

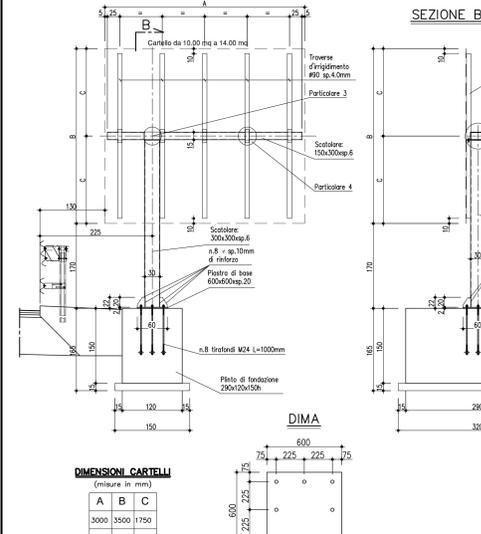
SALDATURE
 Secondo NTC 2018 del 17/01/2018
 - LE GIUNZIONI SALDATE SONO REALIZZATE MEDIANTE SALDATURE DI CLASSE I, SOGGETTE A CONTROLLI NON DISTRUTTIVI (CIRCOLARE 21/01/2019 n. 7 C.S.L.P.P. PAR. CA.2.4.1.4.4, TAB. CA.2.10V.02T.8).
 E' RICHIESTA L'APPROVAZIONE DEL PROGETTO DI SALDATURA DA PARTE DI ENTE CERTIFICATO.

ZINCATURA
 Secondo capitolato tecnico.

NOTE
 Classe di esecuzione EXC3 secondo EN1090

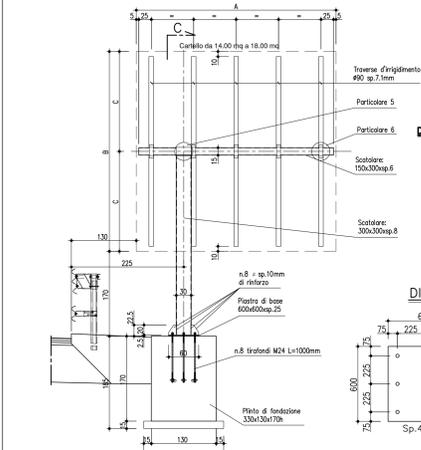
MONOPALO TIPO "B"

misure in cm Rapp. 1:50



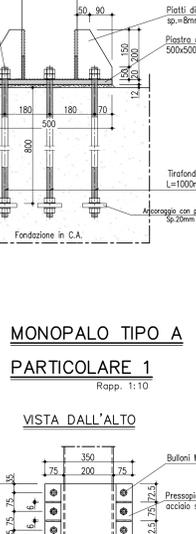
MONOPALO TIPO "C"

misure in cm Rapp. 1:50



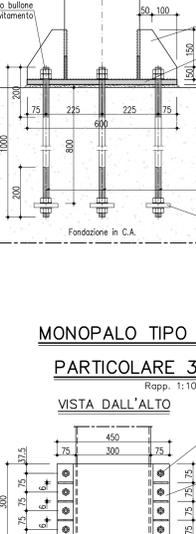
MONOPALO TIPO A

Rapp. 1:10



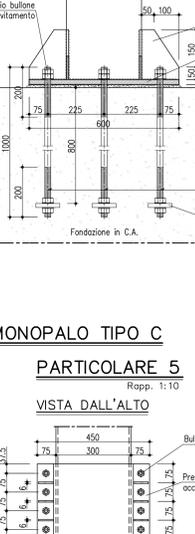
MONOPALO TIPO B

Rapp. 1:10



MONOPALO TIPO C

Rapp. 1:10



SALDATURE TIPO A CORDONE D'ANGOLO



NOTE
 - Corrente la completa sigillatura di tutte le saldature.
 - Corrente tutti i materiali da saldatura dovranno essere preventivamente approvati dal progettista e comunque saranno eseguiti a pieno penetrazione e controllati al 100% con esami VT, MT e, per il 50%, con esame UT.

NOTA BENE:
 - Le saldature della nervatura della piastra di base sono a piena penetrazione. Le altre saldature se non diversamente specificato sono a cordone d'angolo.
 - Lo spessore della malta di allettamento tgrout deve essere minore o uguale a 12mm
 - Regolare la verticalità dei montanti utilizzando cunei tra piastra di base e plinto di fondazione.
 - Per il posizionamento dei tirafondini al plinto utilizzare dime sp.4mm da rimuovere dopo l'indurimento del getto.
 - I tirafondini devono essere precaricati applicando un'azione di trazione pari a min $F_p,0 = 59kN$

TABELLA SINTETICA - ZONE DI UTILIZZO DEI MONOPALO

Zonazione secondo NAD EN 1991-1-4 - tab. N.A.1

Zona	vb0	a0	k0	Regione
1	25	1000	0.010	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia (con l'eccezione della prov. Di Trieste)
2	25	750	0.015	Emilia Romagna
3	27	500	0.020	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria (esclusa la prov. di Reggio Calabria)
4	28	500	0.020	Sicilia e prov. di Reggio Calabria
5	28	750	0.015	Sardegna (zona a oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'isola della Maddalena)
6	28	500	0.020	Sardegna (zona a occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'isola della Maddalena)
7	28	1000	0.015	Liguria
8	30	1500	0.010	Provincia di Trieste
9	31	500	0.020	Isole (con l'eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto

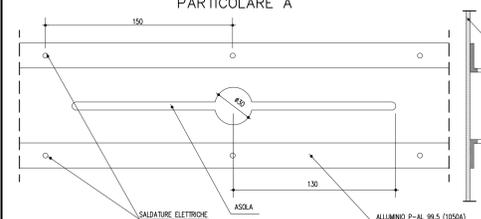
Classi di rugosità secondo NAD EN 1991-1-4

Lettera	Descrizione
A	Arene urbane in cui almeno il 15% della superficie sia coperto da edifici la cui altezza media superi i 15 m
B	Arene urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive
C	Arene con vegetazione bassa come erba e ostacoli isolati (alberi) separati da una distanza pari almeno a 20 volte l'altezza degli ostacoli.
D	Arene prive di ostacoli (aperta campagna, aeroporti, aree agricole, pascoli, zone paludose o sabbiose, superfici innervate o ghiacciate, mare, laghi, ...)

In generale in tutte quelle aree geografiche nelle quali risulti una pressione massima del vento agente sulla cartellografica di intensità $q_{w5} 1.50 kN/m^2$

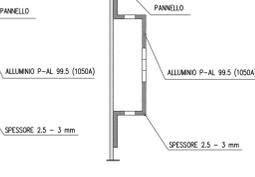
RINFORZO SUL RETRO DEL PANNELLO TRAVERSA AD OMEGA

Rapp. 1:2



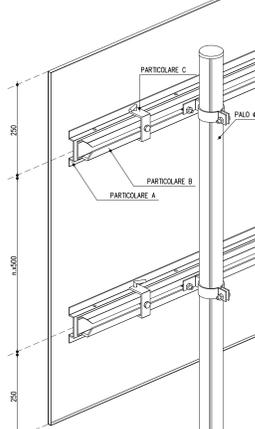
PER CARTELLI DI ALTEZZA FINO A 0.50 m O A 2.00 mq

Rapp. 1:2



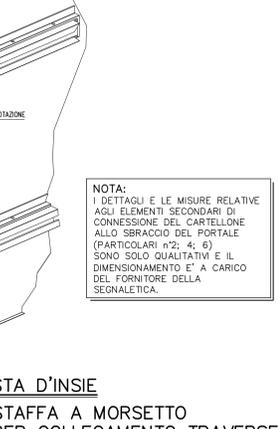
VISTA D'INSIEME DEI PEZZI IN OPERA

Rapp. 1:2



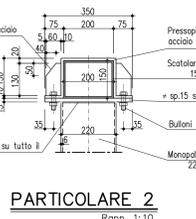
VISTA D'INSIEME STAFFA A MORSETTO PER COLLEGAMENTO TRAVERSE

Rapp. 1:2



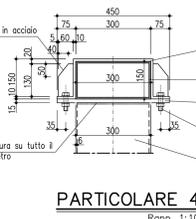
PARTICOLARE 2

Rapp. 1:10



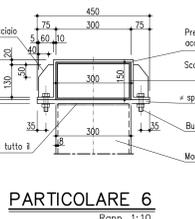
PARTICOLARE 4

Rapp. 1:10



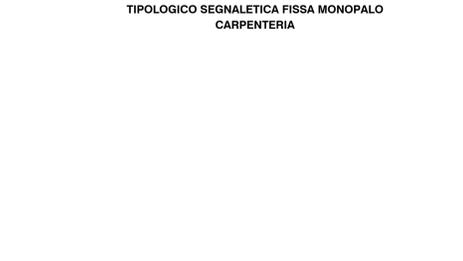
PARTICOLARE 6

Rapp. 1:10



OPERE COMPLEMENTARI

Rapp. 1:10



SALDATURE TIPO A PIENA PENETRAZIONE

Rapp. 1:2



SALDATURE TIPO A PIENA PENETRAZIONE

Rapp. 1:2

