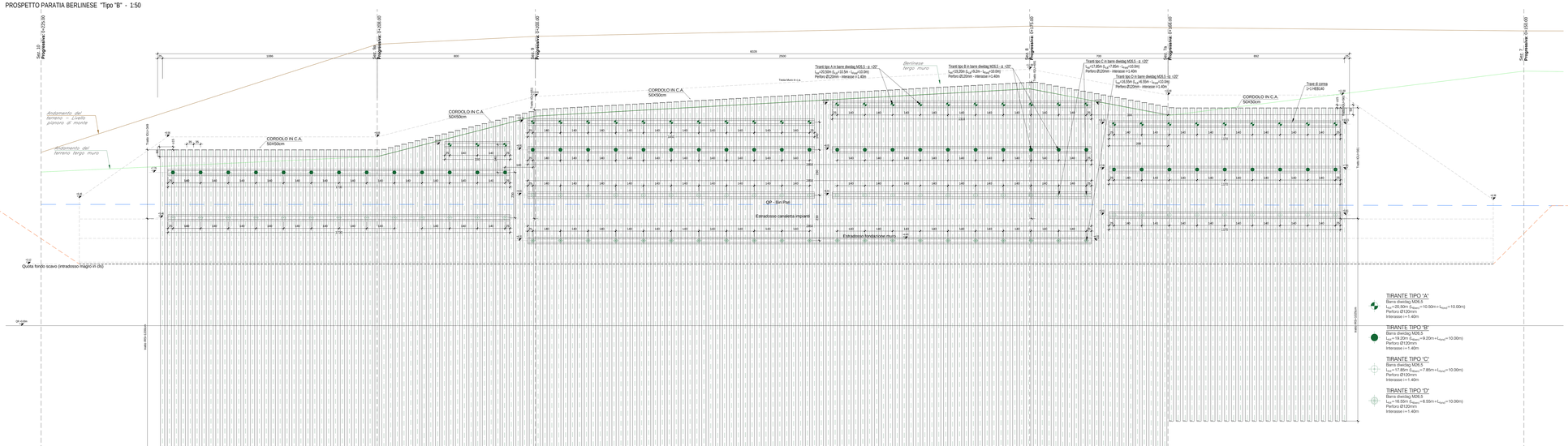
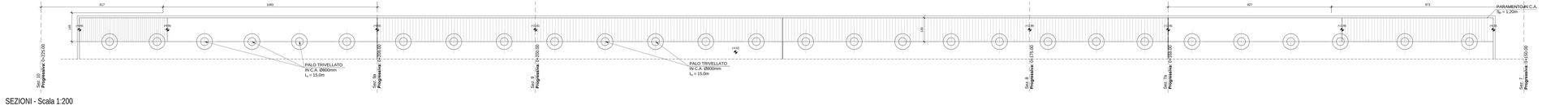
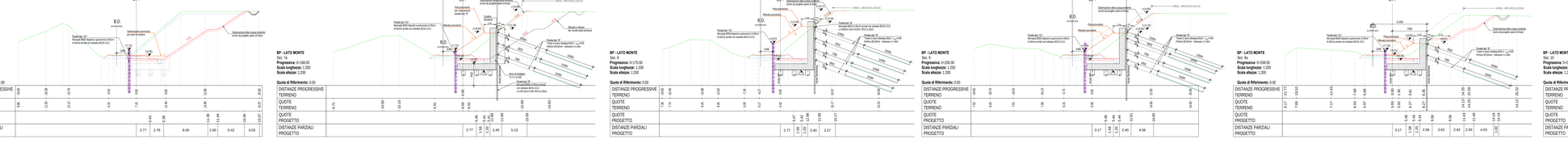
PROSPETTO PARATIA BERLINESE "Tipo "B" - 1:50



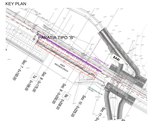
PIANTA MURO IN C.A. SU PALI - Scala 1:50



SEZIONI - Scala 1:200

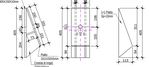


KEY PLAN



DETTAGLIO PIASTRE DI ATTACCO - Scala 1:10

VISTA LATERALE — VISTA FRONTALE — DETTAGLIO COSTOLATURA



DETTAGLIO ATTACCO TIRANTI IN BARRE - PARATIA TIPO "B" - Scala 1:20

SEZIONE VERTICALE — VISTA IN PIANTA

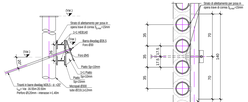


TABELLA MATERIALI

CALCESTRUZZO

Classe di resistenza	Classe di esposizione a durabilità secondo UNI 11104	Rapporto A/C max	Dosaggio cemento min kg/m³	Uso
C8/10	C0/X0	0.75	150	Impiegati per elementi in c.ca. provvisori
C12/15	C0/XC2	0.75	150	Impiegati per elementi strutturali "minori" quali cordoli, pozzetti, ecc.
C16/20	C0/XC2	0.60	200	Impiegati prevalentemente in c.ca. per getti di sottofondazione
C20/25	C0/XC2	0.60	250	Impiegato prevalentemente prefabbricati in c.ca. ordinario (travetti di solai)
C25/30	C35/XC2	0.55	300	Impiegato in c.ca. ordinario per elementi in ambiente interno
C28/35	C35/XC2	0.55	300	Impiegato in c.ca. ordinario per elementi in ambiente interno o esterno protetto
C30/37	C35/XC4	0.50	320	Impiegato in c.ca. ordinario e precompresso
C32/40	C35/XC4	0.50	340	Impiegato in c.ca. precompresso
C35/45	C35/XC4+XF1	0.50	360	Impiegato in strutture speciali
C40/50	C40/XC4	0.50	380	Impiegato in strutture speciali
C45/55	C45/XC4	0.50	400	Impiegato in impalcati a travata e strutture speciali, ponti, viadotti
C50/60	C50/XC4	0.50	420	Impiegato in strutture speciali
C55/67	C55/XC4	0.50	440	Impiegato in strutture speciali
C60/75	C60/XC4	0.50	460	Impiegato in strutture speciali
C70/85	C70/XC4	0.50	480	Impiegato in strutture speciali
C80/95	C80/XC4	0.50	500	Impiegato in strutture speciali
C90/105	C90/XC4	0.50	520	Impiegato in strutture speciali
C100/115	C100/XC4	0.50	540	Impiegato in strutture speciali

ACCIAIO

Tipo di acciaio	Tensione caratteristica di snervamento f_{yk} [N/mm²]	Tensione caratteristica di rottura f_{tk} [N/mm²]	Impiego Note [N/mm²]	Control. di manoper
B450C	≥450	≥540	C.A. e f_{yk} ≥ 1.25 f_{yk} (1.15)	Acciai in barre per c.c.a. Ref. normativa
S235	≥235	≥360	Tutti di carpenteria	Acciai per carpenteria
S275	≥275	≥430	Tutti di carpenteria	Acciai per carpenteria
S355	≥355	≥510	Tutti di carpenteria	Acciai per carpenteria metallica

LE CARATTERISTICHE DEL MATERIALE INDICATE IN TABELLA SONO RIFERITE ANCHE AGLI ELEMENTI TUTTI IL PROGETTO E SECONDO CONVENZIONALI SCHEMATI DALLE PRESCRIZIONI RIPORTATE SULLE ELABORATI DELLE SPIRALI UFFICIALI. LIVE PIU' RESTRITTIVE

PRESCRIZIONI

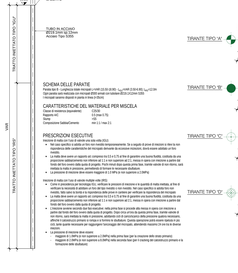
COPRIFERRO MINIMO (CONDIZIONI ORDINARIE)

- PALI DI FONDAZIONE E PER PARATIE GETTATE A CONTATTO CON TERRENO ..... 5+(40) mm
- SOLETTONI DI FONDAZIONE, FONDAZIONI ARMATE ..... 5+(40) mm
- FONDAZIONI NON ARMATE ..... 5+(40) mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (PILA, SPALLE, MASONI, PULVINI) ..... 5+(40) mm
- OPERE IN ELEVAZIONE IN VISTA (ELEMENTI SUSCEPTIBILI DI ALTA CARBONATAZIONE) ..... 5+(40) mm
- SOLETTE DA PONTE - EXTRADOSSO ..... 5+(40) mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (SOTTO IL SPRAY) ..... 5+(30) mm
- SOLETTE DA PONTE - INTRADOSSO (SOTTO IL PREMURETTO) ..... 5+(30) mm
- MPALCHI - ARMATURE ORDINARIE ..... 5+(40) mm
- MPALCHI IN C.A.P. - CAVI PRE-TESI ..... 5+(max(25mm ; 2Ø)mm)
- MPALCHI IN C.A.P. - CAVI POST-TESI ..... 5+(max(25mm ; 2Ø)mm)
- VELETTE ..... 5+(30) mm
- PREFALCIATI CON FUNZIONE STRUTTURALE ..... 5+(30) mm
- PREFALCIATI SENZA FUNZIONE STRUTTURALE ..... 5+(max(2mm ; 2Ø)mm)
- CUNETTE, CANALETTE E CORDOLI ..... 5+(40) mm
- TUBI E PIASTRE IN ELEVAZIONE DI FABBRICATI ..... 5+(30) mm

NEL CASO IN CUI LE CONDIZIONI AMBIENTALI SIANO AGGRESSIVE E MOLTO AGGRESSIVE I COPRIFERRI APRIMA INDICATI IN TABELLA AUMENTANO: AUMENTO TRADITIONALE DI 10mm E DI UNA 20 ESCLUSE CEB - PAC.

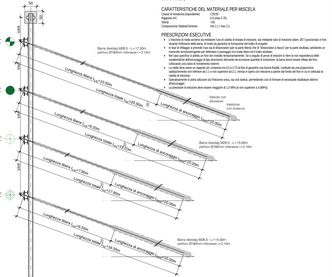
MICROPALO IN ACCIAIO Ø300mm

SCALA 1:50



TIRANTI PER BERLINESE CON MICROPALI Ø250mm

SCALA 1:50


TIRANTE TIPO 'A'
TIRANTE TIPO 'B'
TIRANTE TIPO 'C'
TIRANTE TIPO 'D'
Barra diw(dag MDS.5 - L=17.00m
Barra diw(dag MDS.5 - L=15.00m
Barra diw(dag MDS.5 - L=14.00m
Barra diw(dag MDS.5 - L=12.00m
Lunghezza Ta=7.00m
Lunghezza Tb=6.00m
Lunghezza Tc=5.00m
Lunghezza Td=4.00m
Lunghezza Te=3.00m
Lunghezza Tf=2.00m
Lunghezza Tg=1.00m
Lunghezza Th=0.50m
Lunghezza Ti=0.50m
Lunghezza Tl=0.50m
Lunghezza Tm=0.50m
Lunghezza Tn=0.50m
Lunghezza Tp=0.50m
Lunghezza Tq=0.50m
Lunghezza Tr=0.50m
Lunghezza Ts=0.50m
Lunghezza Tt=0.50m
Lunghezza Tu=0.50m
Lunghezza Tv=0.50m
Lunghezza Tz=0.50m
Lunghezza Tz'=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''''''''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz'''''''''''''''''''''''''''''''''''''''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lunghezza Tz''=0.50m
Lunghezza Tz'''=0.50m
Lungh