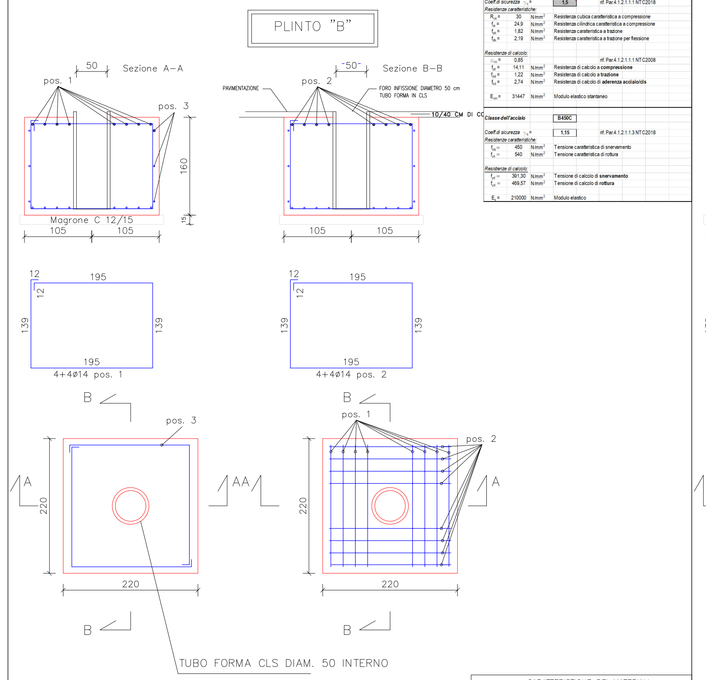
PLINTO "B"



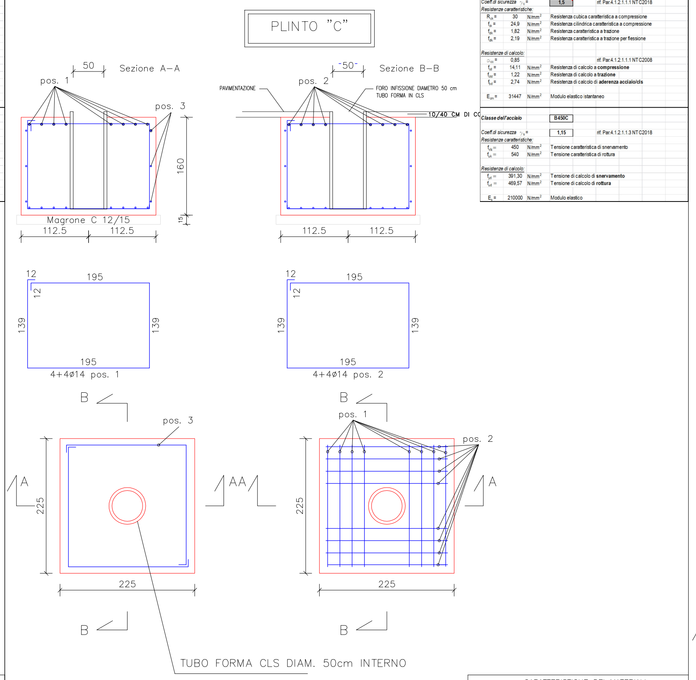
Classe del calcestruzzo	C25/30	
Coeff.di sicurezza γ_c	1,5	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
R_{ck} =	30	N/mm² Resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck} =	24,9	N/mm² Resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{ctk} =	1,82	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione
f_{cfk} =	2,19	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione per flessione
Resistenze di calcolo		d.M.Per.4.12.11.1147.12008
γ_c =	1,5	
f_{cd} =	14,11	N/mm² Resistenza di calcolo a compressione
f_{ctd} =	1,22	N/mm² Resistenza di calcolo a trazione
f_{cfd} =	2,74	N/mm² Resistenza di calcolo di aderenza acciaio/cls
E_{cm} =	31447	N/mm² Modulo elastico istantaneo
Classe dell'acciaio	B450C	
Coeff.di sicurezza γ_s =	1,15	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
f_{yk} =	450	N/mm² Tensione caratteristica di snervamento
f_{tk} =	540	N/mm² Tensione caratteristica di rottura
Resistenze di calcolo		
f_{yd} =	391,30	N/mm² Tensione di calcolo di snervamento
f_{td} =	469,57	N/mm² Tensione di calcolo di rottura
E_s =	210000	N/mm² Modulo elastico

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI	
CLASSE DI RESISTENZA	C 25/30
RAPPORTO ACQUA CEMENTO	A/C ≤ 0,5
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DOSAGGIO CEMENTO	> 300 Kg/mc
DIAMETRO MAX AGGREGATO	30 mm
COPRIFERRO MINIMO	90 mm
ACCIAIO	B450c

N.B. DURANTE L'ESECUZIONE DEI PLINTI DOVRANNO ESSERE VALUTATE, A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI, LE CATARRETISTICHE DEL TERRENO CONSIDERANDO CHE LE IPOTESI DI PROGETTO PREVEDONO

f=30° e c=0

PLINTO "C"



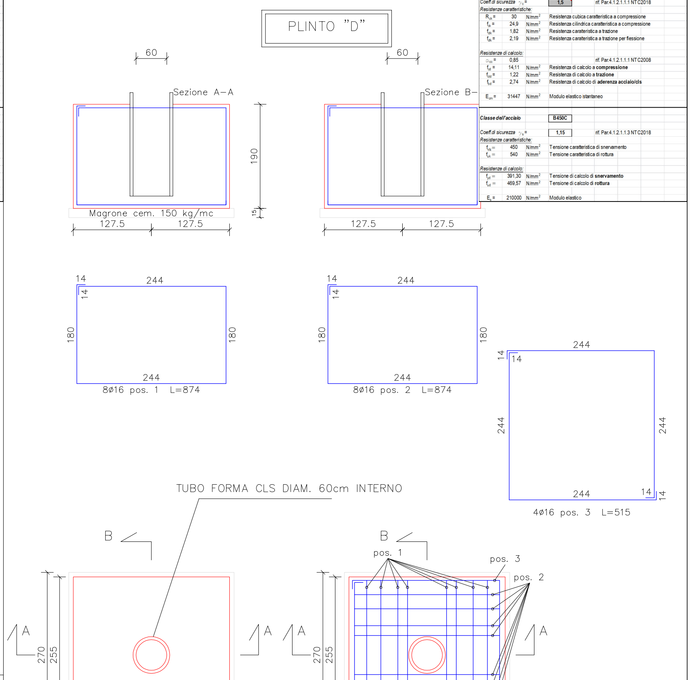
Classe del calcestruzzo	C25/30	
Coeff.di sicurezza γ_c	1,5	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
R_{ck} =	30	N/mm² Resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck} =	24,9	N/mm² Resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{ctk} =	1,82	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione
f_{cfk} =	2,19	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione per flessione
Resistenze di calcolo		d.M.Per.4.12.11.1147.12008
γ_c =	1,5	
f_{cd} =	14,11	N/mm² Resistenza di calcolo a compressione
f_{ctd} =	1,22	N/mm² Resistenza di calcolo a trazione
f_{cfd} =	2,74	N/mm² Resistenza di calcolo di aderenza acciaio/cls
E_{cm} =	31447	N/mm² Modulo elastico istantaneo
Classe dell'acciaio	B450C	
Coeff.di sicurezza γ_s =	1,15	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
f_{yk} =	450	N/mm² Tensione caratteristica di snervamento
f_{tk} =	540	N/mm² Tensione caratteristica di rottura
Resistenze di calcolo		
f_{yd} =	391,30	N/mm² Tensione di calcolo di snervamento
f_{td} =	469,57	N/mm² Tensione di calcolo di rottura
E_s =	210000	N/mm² Modulo elastico

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI	
CLASSE DI RESISTENZA	C 25/30
RAPPORTO ACQUA CEMENTO	A/C ≤ 0,5
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DOSAGGIO CEMENTO	> 300 Kg/mc
DIAMETRO MAX AGGREGATO	30 mm
COPRIFERRO MINIMO	90 mm
ACCIAIO	B450c

N.B. DURANTE L'ESECUZIONE DEI PLINTI DOVRANNO ESSERE VALUTATE, A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI, LE CATARRETISTICHE DEL TERRENO CONSIDERANDO CHE LE IPOTESI DI PROGETTO PREVEDONO

f=30° e c=0

PLINTO "D"



Classe del calcestruzzo	C25/30	
Coeff.di sicurezza γ_c	1,5	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
R_{ck} =	30	N/mm² Resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck} =	24,9	N/mm² Resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{ctk} =	1,82	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione
f_{cfk} =	2,19	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione per flessione
Resistenze di calcolo		d.M.Per.4.12.11.1147.12008
γ_c =	1,5	
f_{cd} =	14,11	N/mm² Resistenza di calcolo a compressione
f_{ctd} =	1,22	N/mm² Resistenza di calcolo a trazione
f_{cfd} =	2,74	N/mm² Resistenza di calcolo di aderenza acciaio/cls
E_{cm} =	31447	N/mm² Modulo elastico istantaneo
Classe dell'acciaio	B450C	
Coeff.di sicurezza γ_s =	1,15	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
f_{yk} =	450	N/mm² Tensione caratteristica di snervamento
f_{tk} =	540	N/mm² Tensione caratteristica di rottura
Resistenze di calcolo		
f_{yd} =	391,30	N/mm² Tensione di calcolo di snervamento
f_{td} =	469,57	N/mm² Tensione di calcolo di rottura
E_s =	210000	N/mm² Modulo elastico

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI	
CLASSE DI RESISTENZA	C 25/30
RAPPORTO ACQUA CEMENTO	A/C ≤ 0,5
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DOSAGGIO CEMENTO	> 300 Kg/mc
DIAMETRO MAX AGGREGATO	30 mm
COPRIFERRO MINIMO	90 mm
ACCIAIO	B450c

N.B. DURANTE L'ESECUZIONE DEI PLINTI DOVRANNO ESSERE VERIFICATE, A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI, LE CATARRETISTICHE DEL TERRENO CONSIDERANDO CHE LE IPOTESI DI PROGETTO PREVEDONO

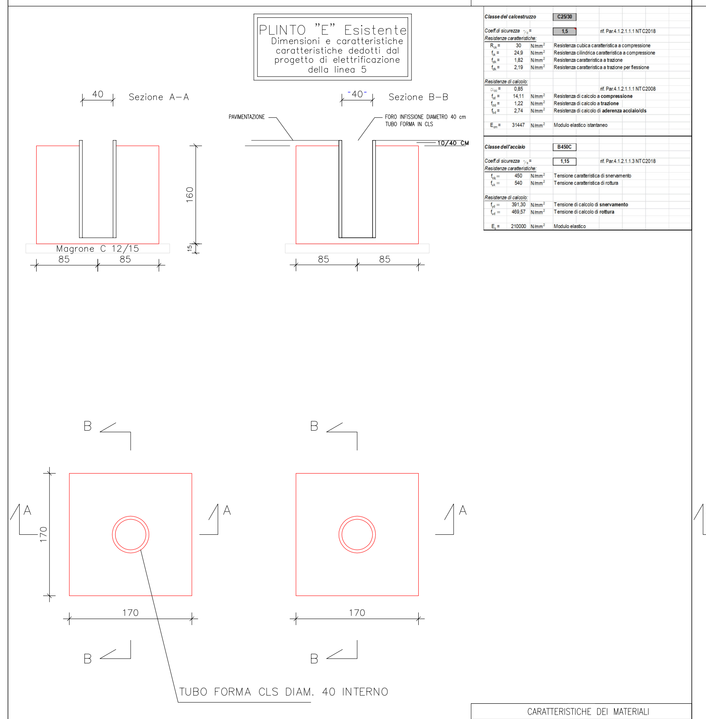
f=30 e c=0

Scala 1:50

100 cm

PLINTO "E" Esistente

Dimensioni e caratteristiche caratteristiche dedotti dal progetto di elettrificazione della linea 5



Classe del calcestruzzo	C20/25	
Coeff.di sicurezza γ_c =	1,5	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
R_{ck} =	30	N/mm² Resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck} =	24,9	N/mm² Resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{ctk} =	1,82	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione
f_{cfk} =	2,19	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione per flessione
Resistenze di calcolo		d.M.Per.4.12.11.1147.12008
γ_c =	1,5	
f_{cd} =	14,11	N/mm² Resistenza di calcolo a compressione
f_{ctd} =	1,22	N/mm² Resistenza di calcolo a trazione
f_{cfd} =	2,74	N/mm² Resistenza di calcolo di aderenza acciaio/cls
E_{cm} =	31447	N/mm² Modulo elastico istantaneo
Classe dell'acciaio	B450C	
Coeff.di sicurezza γ_s =	1,15	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
f_{yk} =	450	N/mm² Tensione caratteristica di snervamento
f_{tk} =	540	N/mm² Tensione caratteristica di rottura
Resistenze di calcolo		
f_{yd} =	391,30	N/mm² Tensione di calcolo di snervamento
f_{td} =	469,57	N/mm² Tensione di calcolo di rottura
E_s =	210000	N/mm² Modulo elastico

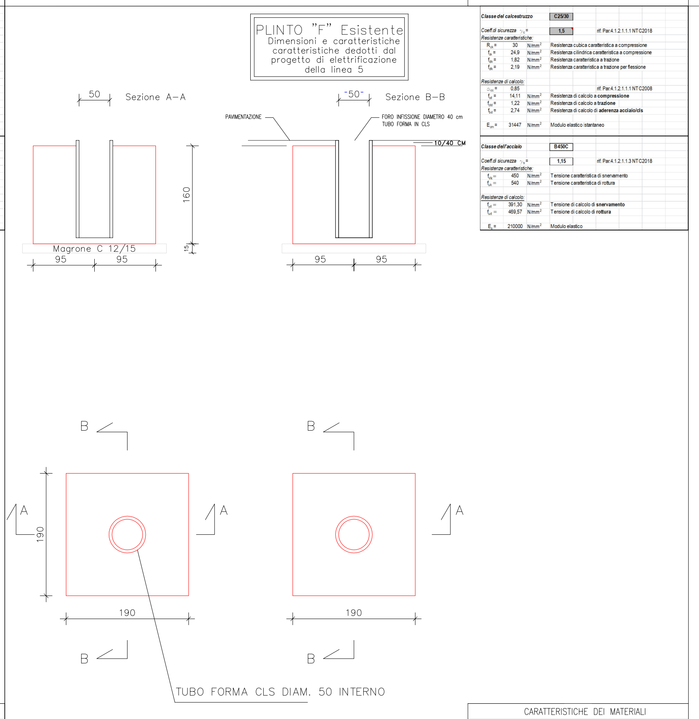
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI	
CLASSE DI RESISTENZA	C 25/30
RAPPORTO ACQUA CEMENTO	A/C ≤ 0,5
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DOSAGGIO CEMENTO	> 300 Kg/mc
DIAMETRO MAX AGGREGATO	30 mm
COPRIFERRO MINIMO	90 mm
ACCIAIO	B450c

N.B. DURANTE L'ESECUZIONE DEI PLINTI DOVRANNO ESSERE VALUTATE, A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI, LE CATARRETISTICHE DEL TERRENO CONSIDERANDO CHE LE IPOTESI DI PROGETTO PREVEDONO

f=30° e c=0

PLINTO "F" Esistente

Dimensioni e caratteristiche caratteristiche dedotti dal progetto di elettrificazione della linea 5



Classe del calcestruzzo	C20/25	
Coeff.di sicurezza γ_c =	1,5	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
R_{ck} =	30	N/mm² Resistenza cubica caratteristica a compressione
f_{ck} =	24,9	N/mm² Resistenza cilindrica caratteristica a compressione
f_{ctk} =	1,82	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione
f_{cfk} =	2,19	N/mm² Resistenza caratteristica a trazione per flessione
Resistenze di calcolo		d.M.Per.4.12.11.1147.12008
γ_c =	1,5	
f_{cd} =	14,11	N/mm² Resistenza di calcolo a compressione
f_{ctd} =	1,22	N/mm² Resistenza di calcolo a trazione
f_{cfd} =	2,74	N/mm² Resistenza di calcolo di aderenza acciaio/cls
E_{cm} =	31447	N/mm² Modulo elastico istantaneo
Classe dell'acciaio	B450C	
Coeff.di sicurezza γ_s =	1,15	d.M.Per.4.12.11.1147.12018
Resistenze caratteristiche		
f_{yk} =	450	N/mm² Tensione caratteristica di snervamento
f_{tk} =	540	N/mm² Tensione caratteristica di rottura
Resistenze di calcolo		
f_{yd} =	391,30	N/mm² Tensione di calcolo di snervamento
f_{td} =	469,57	N/mm² Tensione di calcolo di rottura
E_s =	210000	N/mm² Modulo elastico

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI	
CLASSE DI RESISTENZA	C 25/30
RAPPORTO ACQUA CEMENTO	A/C ≤ 0,5
CLASSE DI ESPOSIZIONE	XC2
CLASSE DI CONSISTENZA	S4
DOSAGGIO CEMENTO	> 300 Kg/mc
DIAMETRO MAX AGGREGATO	30 mm
COPRIFERRO MINIMO	90 mm
ACCIAIO	B450c

N.B. DURANTE L'ESECUZIONE DEI PLINTI DOVRANNO ESSERE VALUTATE, A CURA DELLA DIREZIONE LAVORI, LE CATARRETISTICHE DEL TERRENO CONSIDERANDO CHE LE IPOTESI DI PROGETTO PREVEDONO

f=30° e c=0

SMTP

SOCIETÀ PER LA MOBILITÀ ED IL TRASPORTO PUBBLICO

IMPIANTO FILOVIARIO DI PARMA

REGIONE EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA DI PARMA | COMUNE DI PARMA

OGGETTO:

LINEA FILOVIARIA N° 5: ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO FILOVIARIO IN CORRISPONDENZA DELLA NUOVA ROTATORIA FLEMING - COLLI

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

TIPO DOCUMENTO:

PLINTI DI FONDAZIONE

Il Progettista
(Ing. Jr. Simone Bacchieri)

rev	Data	Descrizione
0	15/01/2019	Progetto

SCALA 1:50

NOME FILE

Tav. 06

SOCIETA' PER LA MOBILITA' E IL TRASPORTO PUBBLICO S.P.A.
Via Taro 12/B - 43125 PARMATel. 0521/463177 - Fax. 0521/468376
web: www.mobilitaparma.it e-mail: info@mobilitaparma.it
P.IVA e C.F.: 02155060342 Cap.Sociale € 31.616.000 i.v.

Firmato digitalmente da Simone Bacchieri C = IT