



CITTA' METROPOLITANA DI ROMA CAPITALE

DIPARTIMENTO I - U.O.T. Progetti Complessi

COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE DELL'ISTITUTO IPSIA 'PARODI DELFINO'

PROGETTO DEFINITIVO

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU

STATO DI PROGETTO - OPERE DI SOSTEGNO ARMATURE

TAV. ST_19_a

File: ST_19.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.: 1:50
1:20

Plot: A0

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:
Ing. Stefano TRAMONTI
Arch. Alessandro GIGLI
P.E. Francesco Oliverio
P.E.H. Alberto Marzilio

COLLABORATORI:
Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Oliverio
P.E.H. Alberto Marzilio

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giovanni O MASTO

Arch. F. Pellicanò

TABELLA MATERIALI con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni)

CALCESTRUZZO	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Classe di esposizione (UNI EN 206-1)				Classe di consistenza (UNI 12590-1)				Coefficiente (mm)	Diametro massimo (mm)	Rapporto massimo acqua/cemento
	C20/20	C25/25	C30/37	C35/40	XC1	XC2	XC3	XC4	S1	S2	S3	S4			
Strutture in sostegno	X	X			X					X			40	30	0.40
Strutture in fondazione	X				X					X			60	30	0.60
Strutture in elevazione	X				X				X				40	20	0.50
Fondazioni profonde	X						X		X				60	20	0.40

ACCIAIO PER ARMATURA LENTA	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)				Trattamenti superficiali			
	B450C	B450A	B500S	B500E	Induzione	Acido	Epoxi	Incendio
Ordinate	X				Induzione		X	
Perforazioni	X				Induzione		X	
Placcaggio	X				Induzione		X	
Travi e rinforzi pesanti		X			Induzione			X

RESINE E BOIACCHE	Descrizione
Resina per ancoraggi su muratura	
Resina per ancoraggi su c.a.	
Iniezioni per consolidamento muratura	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	
Adesivo epossidico per consolidamento volte	

PRESCRIZIONI TECNICHE	NOTE PER SOVRAPPOSIZIONI ED ANCORAGGI
	Ove non diversamente specificato
	Sovrapposizione minima Ø/60
	Ancoraggi min Ø40

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Classe di resistenza dei materiali (D.M.20.02.18)
Profilo	S235 S275 S355 S460A B500E B500S

ACCIAIO DA CARPENTERIA ED UNIONI	Caratteristiche delle unioni bullonate			
Classe	Foratura	Induzione		
B8	200/200mm	200/200mm		
S235	200/200mm	200/200mm		

PRESCRIZIONI TECNICHE	1) Prima dell'inizio delle lavorazioni, tutte le misure riportate nel disegno dovranno essere verificate in opera e, caso dei cantieri, il responsabile il tempo a disposizione alla fine dell'opera, approssimazione gli elaborati di ufficio di tutti gli elementi strutturali, nodi e giunti, evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali tra questi ed altri elementi c/o di finitura
-----------------------	---



COLLEFERRO- REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SEDE
DELL'ISTITUTO IPSIA "PARODI DELFINO"

PROGETTO DEFINITIVO



STATO DI PROGETTO -
OPERE DI SOSTEGNO
ARMATURE

TAV. ST_19_b

File: ST_19.PDF

DATA
Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

Rapp.:

Plot: AO

RESPONSABLE UNICO DEL PROCEDIMIENTO:

Ing. Paolo QUATTRONE

PROGETTISTA COORDINATORE.

Arch. Gianfranco MASTO

PROGETTISTI:

Ing. Stefano TRANQUILLI
Arch. Alessandra SACCHI

COLLABORATORI:

Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco Oliviero
Arch. Daria Marino

Altre collaborazioni:

Arch. F. Pellicanò

Parete Falda 1 - Piano T

scala 1/50

Prospetto A

scala 1/50

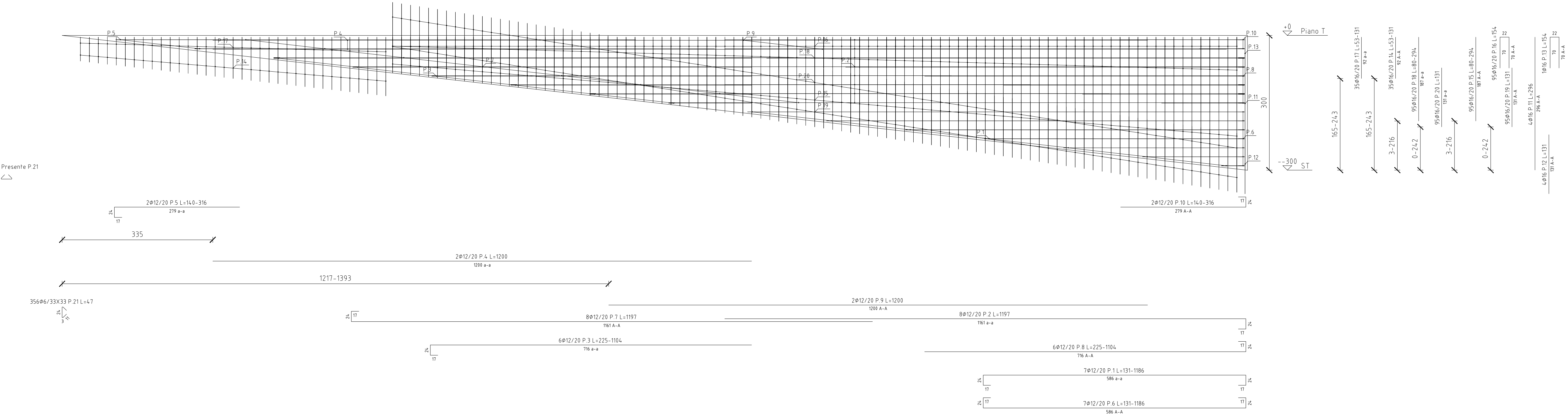


TABELLA MATERIALI

**PRESCRIZIONI
TECNICHE**

2) L'appaltatore è tenuto a predisporre alla DL per approvazione gli elaborati di officina di tutti gli elementi strutturali nodi e giunzioni, evidenziando le eventuali interferenze tra gli elementi strutturali e tra questi ed altri elementi e/o di finitura

STATO DI PROGETTO -
OPERE DI SOSTEGNO
ARMATURE

TAV. ST_12_a

File: ST_12.PDF

DATA Dicembre 2022

REV. 02

DIREZIONE DEL DIPARTIMENTO I

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Paolo QUATTRO

PROGETTISTI:
Ing. Stefano TROIANI
Arch. Alessandra MASTRO

COLLABORATORI:
Geom. Calogero DI ROCCO
P.E. Francesco OLIVIERO
Arch. Daria MORINI

PROGETTISTA COORDINATORE:
Arch. Giorgio MASTRO

Altre collaborazioni:
Arch. F. Pellicani

TABELLA MATERIALI (con riferimento D.M. 20.02.18 (Norme Tecniche per le costruzioni))											
CALCESTRUZZO											
Classe di resistenza alla compressione (f _{cd})		Classe di esposizione (per f _{cd})		Classe di durabilità (per f _{cd})		Capacità (f _{cd})		Capacità (f _{cd})		Capacità (f _{cd})	
Classe	Resistenza	Classe	Resistenza	Classe	Resistenza	Classe	Resistenza	Classe	Resistenza	Classe	Resistenza
20/25	20	20/25	20	20/25	20	20	20	20	20	20	20
25/30	25	25/30	25	25/30	25	25	25	25	25	25	25
30/37	30	30/37	30	30/37	30	30	30	30	30	30	30
35/45	35	35/45	35	35/45	35	35	35	35	35	35	35
40/50	40	40/50	40	40/50	40	40	40	40	40	40	40
45/55	45	45/55	45	45/55	45	45	45	45	45	45	45
50/60	50	50/60	50	50/60	50	50	50	50	50	50	50
55/68	55	55/68	55	55/68	55	55	55	55	55	55	55
60/70	60	60/70	60	60/70	60	60	60	60	60	60	60
65/80	65	65/80	65	65/80	65	65	65	65	65	65	65
70/85	70	70/85	70	70/85	70	70	70	70	70	70	70
75/90	75	75/90	75	75/90	75	75	75	75	75	75	75
80/95	80	80/95	80	80/95	80	80	80	80	80	80	80
85/100	85	85/100	85	85/100	85	85	85	85	85	85	85
90/105	90	90/105	90	90/105	90	90	90	90	90	90	90
95/110	95	95/110	95	95/110	95	95	95	95	95	95	95
100/115	100	100/115	100	100/115	100	100	100	100	100	100	100
105/120	105	105/120	105	105/120	105	105	105	105	105	105	105
110/125	110	110/125	110	110/125	110	110	110	110	110	110	110
115/130	115	115/130	115	115/130	115	115	115	115	115	115	115
120/135	120	120/135	120	120/135	120	120	120	120	120	120	120
125/140	125	125/140	125	125/140	125	125	125	125	125	125	125
130/145	130	130/145	130	130/145	130	130	130	130	130	130	130
135/150	135	135/150	135	135/150	135	135	135	135	135	135	135
140/155	140	140/155	140	140/155	140	140	140	140	140	140	140
145/160	145	145/160	145	145/160	145	145	145	145	145	145	145
150/165	150	150/165	150	150/165	150	150	150	150	150	150	150
155/170	155	155/170	155	155/170	155	155	155	155	155	155	155
160/175	160	160/175	160	160/175	160	160	160	160	160	160	160
165/180	165	165/180	165	165/180	165	165	165	165	165	165	165
170/185	170	170/185	170	170/185	170	170	170	170	170	170	170
175/190	175	175/190	175	175/190	175	175	175	175	175	175	175
180/195	180	180/195	180	180/195	180	180	180	180	180	180	180
185/200	185	185/200	185	185/200	185	185	185	185	185	185	185
190/205	190	190/205	190	190/205	190	190	190	190	190	190	190
195/210	195	195/210	195	195/210	195	195	195	195	195	195	195
200/215	200	200/215	200	200/215	200	200	200	200	200	200	200
205/220	205	205/220	205	205/220	205	205	205	205	205	205	205
210/225	210	210/225	210	210/225	210	210	210	210	210	210	210
215/230	215	215/230	215	215/230	215	215	215	215	215	215	215
220/235	220	220/235	220	220/235	220	220	220	220	220	220	220
225/240	225	225/240	225	225/240	225	225	225	225	225	225	225
230/245	230	230/245	230	230/245	230	230	230	230	230	230	230
235/250	235	235/250	235	235/250	235	235	235	235	235	235	235
240/255	240	240/255	240	240/255	240	240	240	240	240	240	240
245/260	245	245/260	245	245/260	245	245	245	245	245	245	245
250/265	250	250/265	250	250/265	250	250	250	250	250	250	250
255/270	255	255/270	255	255/270	255	255	255	255	255	255	255
260/275	260	260/275	260	260/275	260	260	260	260	260	260	260
265/280	265	265/280	265	265/280	265	265	265	265	265	265	265
270/285	270	270/285	270	270/285	270	270	270	270	270	270	270
275/290	275	275/290	275	275/290	275	275	275	275	275	275	275
280/295	280	280/295	280	280/295	280	280	280	280	280	280	280
285/300	285	285/300	285	285/300	285	285	285	285	285	285	285
290/305	290	290/305	290	290/305	290	290	290	290	290	290	290
295/310	295	295/310	295	295/310	295	295	295	295	295	295	295
300/315	300	300/315	300	300/315	300	300	300	300	300	300	300
305/320	305	305/320	305	305/320	305	305	305	305	305	305	305
310/325	310	310/325	310	310/325	310	310	310	310	310	310	310
315/330	315	315/330	315	315/330	315	315	315	315	315	315	315
320/335	320	320/335	320	320/335	320	320	320	320	320	320	320
325/340	325	325/340	325	325/340	325	325	325	325	325	325	325
330/345	330	330/345	330	330/345	330	330	330	330	330	330	330
335/350	335	335/350	335	335/350	335	335	335	335	335	335	335
340/355	340	340/355	340	340/355	340	340	340	340	340	340	340
345/360	345	345/360	345	345/360	345	345	345	345	345	345	345
350/365	350	350/365	350	350/365	350	350	350	350	350	350	350
355/370	355	355/370	355	355/370	355	355	355	355	355	355	355
360/375	360	360/375	360	360/375	360	360	360	360	360	360	360
365/380	365	365/380	365	365/380	365	365	365	365	365	365	365
370/385	370	370/385	370	370/385	370	370	370	370	370	370	370
375/390	375	375/390	375	375/390	375	375	375	375	375	375	375
380/395	380	380/395	380	380/395	380	380	380	380	380	380	380
385/400	385	385/400	385	385/400	385	385	385	385	385	385	385
390/405	390	390/405	390	390/405	390	390	390	390	390	390	390
395/410	395	395/410	395	395/410	395	395	395	395	395	395	395
400/415	400	400/415	400	400/415	400	400	400	400	400	400	400
405/420	405	405/420	405	405/420	405	405	405	405	405	405	405
410/425	410	410/425	410	410/425	410	410	410	410	410	410	410
415/430	415	415/430	415	415/430	415	415	415	415	415	415	415
420/435	420	420/435	420	420/435	420	420	420	420	420	420	420
425/440	425	425/440	425	425/440	425	425	425	425	425	425	425
430/445	430	430/445	430	430/445	430	430	430	430	430	430	430
435/450	435	435/450	435	435/450	435	435	435	435	435	435	435
440/455	440	440/455	440	440/455	440	440	440	440	440	440	440
445/460	445	445/460	445	445/460	445	445	445	445	445	445	445
450/465	450	450/465	450	450/465	450	450	450	450	450	450	450
455/470	455	455/470	455	455/470	455	455	455	455	455	455	455
460/475	460	460/475	460	460/475	460	460	460	460	460	460	460
465/480	465	465/480	465	465/480	465	465	465	465	465	465	465
470/485	470	470/485	470	470/485	470	470	470	470	470	470	470
475/490	475	475/490	475	475/490	475	475	475	475	475	475	475
480/495	480	480/495	480	480/495	480	480	480	480	480	480	480
485/500	485	485/500	485	485/500	485	485	485	485	485	485	485
490/505	490	490/505	490	490/505	490	490	490	490	490	490	490
495/510	495	495/510	495	495/510	495	495	495	495	495	495	495
500/515	500	500/515	500	500/515	500	500	500	500	500	500	500
505/520	505	505/520	505	505/520	505	505	505	505	505	505	505
510/525	510	510/525	510	510/525	510	510	510	510	510	510	510
515/530	515	515/530	515	515/530	515	515	515	515	515	515	515
520/535	520	520/535	520	520/535	520	520	520	520	520	520	520
525/540	525	525/540	525	525/540	525	525	525	525	525	525	525
530/545	530	530/545	530	530/545	530	530	530	530	530	530	530
535/550	535	535/550	535	535/550	535	535	535	535	535	535	535
540/555	540	540/555	540	540/555	540	540	540	540	540	540	540
545/560	545	545/560	545	545/560	545	545	545	545	545	545	545
550/565	550	550/565	550	550/565	550	550	550	550	550	550	550
555/570	555	555/570	555	555/570	555	555	555	555	555	555	555
560/575	560	560/575	560	560/575	560	560	560	560	560	560	560
565/580	565	565/580	565	565/580	565	565	565	565	565	565	565
570/58											

