

## ALLEGATO QUANTITA' SUPERFICI METALLICHE

**TABLE: Material List 2 - By Section Property**

Section	TotalLength		
Text	m	AREA VERNICIABILE [MQ / M]	S [MQ]
HE180A	126,327	1,024	129,36
HE280A	112,619	1,603	180,53
HE400A	312,731	1,912	597,94
HE500A	181,732	2,110	383,45
HE600A	132,004	2,308	304,66
TUBO_D168,3_S8	21,097	0,529	11,15
TUBO_D168,3_S10	54,987	0,529	29,07
TUBO_D219,1_S10	119,953	0,688	82,57
TUBO_D244,5_S16	86,339	0,768	66,32
TUBO_D219,1_S16	150,896	0,688	103,87
TUBO_D244,5_S20	119,563	0,768	91,84
TUBO_D114,3_S5	19,406	0,359	6,97
TUBO_D273_S20	35,339	0,858	30,31
IPE240	562,441	0,922	518,57
IPE140	49,249	0,551	27,14
IPE180	310,000	0,698	216,38
IPE220	928,232	0,848	787,14
IPE270	78,000	1,041	81,20
IPE330	537,570	1,254	674,11
HP400x140	24,930	2,210	55,09
TUBO_D168,3_S6	44,761	0,529	23,67
HD400x187	53,904	2,240	120,75
TUBO_D323,9_S20	691,400	1,018	703,54
TUBO_150x150x8	69,953	0,600	41,97
HE700A	58,109	2,505	145,56
HP260x87	285,451	1,500	428,18
TUBO_D323,9_S8	38,200	1,018	38,87
TUBO_D88,9_S4	61,221	0,279	17,10
TUBO_D88,9_S6	61,462	0,279	17,17
HE100A	264,385	0,561	148,32
<b>TOTALE</b>			<b>6063</b>

## ALLEGATO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Vengono di seguito riportati tabelle e grafici illustrativi allo scopo di dettagliare il calcolo delle singole voci presenti nel computo metrico estimativo, in conformità con le tavole progettuali.

### Sommario

1	Pali di fondazione.....	3
1.1	Barre di armatura .....	3
2	Cordoli di fondazione, plinti e marciapiedi in fondazione .....	5
2.1	Getto magrone e cls fondazioni.....	5
2.2	Barre di armatura .....	7
2.2.1	Armatura cordoli e plinti H=150 (incluse barre travi-parete dei vani ascensori).....	7
2.2.2	Armature cordoli e plinti H=100.....	18
2.2.3	Armature solette piene, marciapiedi e solette piene fosse ascensori .....	26
2.3	Casseforme .....	28
3	Pareti controterra .....	29
3.1	Barre di armatura .....	29
4	Scala D e pareti controterra .....	30
4.1	Barre di armatura .....	30
5	Solaio Q=+0,200 m con lastre tipo Predalle e getto in c.a. ....	31
5.1	Calcolo aree solaio e getto soletta in c.a. ....	31
6	Solai in lamiera grecata .....	32
6.1	Armatura diffusa aggiuntiva in corrispondenza dei controventi.....	36
6.2	Armature aggiuntive ai bordi.....	39
7	Connettori a piolo .....	41
8	Collegamenti carpenteria metallica - tirafondi .....	44
9	Carpenteria metallica – pilastri .....	46
9.1	Colonne.....	46
9.2	Giunti .....	49
10	Carpenteria metallica – Controventi.....	50
10.1	Giunti di collegamento .....	50
11	Carpenteria metallica – travi principali .....	52
11.1	Travi.....	52
11.2	Giunti flangiati .....	53
12	Carpenteria metallica – arcarecci.....	54
13	Gradinata Aula magna.....	58
13.1	Carpenteria metallica struttura principale e secondaria .....	58
13.2	Struttura gradoni e gradini .....	60

14	Rete metallica campo da basket .....	60
14.1	Carpenteria metallica struttura principale e controventi.....	60
14.2	Carpenteria metallica giunzioni.....	60
15	Scala F .....	62
15.1	Tirafondi .....	62
15.2	Carpenteria metallica struttura principale e giunti .....	62
15.3	Armatura getto .....	62
16	Scala G.....	63
16.1	Tirafondi .....	63
16.2	Carpenteria metallica struttura principale e giunti .....	63
16.3	Armature getto.....	63
17	Scala A.....	64
17.1	Armatura pali di fondazione.....	64
17.2	Armature fondazione .....	64
17.3	Tirafondi .....	64
17.4	Carpenteria metallica .....	65
17.5	Armature impalcato.....	65
18	Rampa B .....	66
18.1	Armature pali di fondazione.....	66
18.2	Armature fondazione .....	67
18.3	Tirafondi .....	68
18.4	Carpenteria metallica .....	68
18.5	Armature impalcato.....	69
19	Scala C .....	70
19.1	Tirafondi .....	70
19.2	Carpenteria metallica strutture principali e giunti .....	70
19.3	Armature impalcato.....	70

## 1 Pali di fondazione

### 1.1 Barre di armatura

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
PALO_12A	1	AI	6	20	200	2,466	29,592
PALO_12A	1	ST1	85	10	223	0,617	116,95235
PALO_12A	1	2	16	18	835	1,998	266,9328
PALO_12A	1	1	36	24	600	3,551	767,016
<b>TOTALE PALO 12A</b>							<b>1180,5</b>
PALO_12B	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_12B	1	3	18	26	800	4,168	600,192
PALO_12B	1	2	16	18	685	1,998	218,9808
PALO_12B	1	1	18	24	800	3,551	511,344
PALO_12B	1	AI	6	20	200	2,466	29,592
PALO_12B	1	ST2	71	10	223	0,617	97,68961
<b>TOTALE PALO 12B</b>							<b>1485,3</b>
PALO_12C	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_12C	1	3	18	26	750	4,168	562,68
PALO_12C	1	AI	6	20	200	2,466	29,592
PALO_12C	1	ST2	71	10	223	0,617	97,68961
PALO_12C	1	2	16	18	685	1,998	218,9808
PALO_12C	1	1	18	24	750	3,551	479,385
<b>TOTALE PALO 12C</b>							<b>1415,8</b>
PALO_14A	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_14A	1	AI	6	20	200	2,466	29,592
PALO_14A	1	ST2	85	10	223	0,617	116,95235
PALO_14A	1	2	16	18	1135	1,998	362,8368
PALO_14A	1	1	36	24	600	3,551	767,016
<b>TOTALE PALO 14A</b>							<b>1303,9</b>
PALO_14B	1	2	18	24	600	3,551	383,508
PALO_14B	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_14B	1	AI	6	20	200	2,466	29,592
PALO_14B	1	ST2	85	10	223	0,617	116,95235
PALO_14B	1	3	16	18	785	1,998	250,9488
PALO_14B	1	1	18	24	900	3,551	575,262
<b>TOTALE PALO 14B</b>							<b>1383,8</b>
PALO_15A	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_15A	1	AI	7	20	200	2,466	34,524
PALO_15A	1	ST2	93	10	223	0,617	127,95963
PALO_15A	1	2	16	18	1135	1,998	362,8368
PALO_15A	1	1	36	24	600	3,551	767,016
<b>TOTALE PALO 15A</b>							<b>1319,9</b>
PALO_16A	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_16A	1	1	18	24	1200	3,551	767,016
PALO_16A	1	ST3	45	10	223	0,617	61,91595
PALO_16A	1	AI	7	20	200	2,466	34,524
PALO_16A	1	ST2	40	10	223	0,617	55,0364
PALO_16A	1	3	16	18	635	1,998	202,9968
PALO_16A	1	2	18	24	600	3,551	383,508
<b>TOTALE PALO 16A</b>							<b>1532,5</b>
PALO_16B	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_16B	1	ST3	49	10	223	0,617	67,41959
PALO_16B	1	AI	7	20	200	2,466	34,524
PALO_16B	1	ST2	48	10	223	0,617	66,04368
PALO_16B	1	3	16	18	685	1,998	218,9808
PALO_16B	1	2	18	24	600	3,551	383,508
PALO_16B	1	1	18	24	1200	3,551	767,016

						<b>TOTALE PALO 16B</b>	<b>1565,0</b>
PALO_16C	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_16C	1	ST3	49	10	223	0,617	67,41959
PALO_16C	1	AI	7	20	200	2,466	34,524
PALO_16C	1	ST2	48	10	223	0,617	66,04368
PALO_16C	1	3	16	18	685	1,998	218,9808
PALO_16C	1	2	18	30	600	5,549	599,292
PALO_16C	1	1	18	24	1200	3,551	767,016
						<b>TOTALE PALO 16C</b>	<b>1780,8</b>
PALO_18A	1	ST3	63	10	223	0,617	86,68233
PALO_18A	1	ST2	38	10	223	0,617	52,28458
PALO_18A	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_18A	1	AI	8	20	200	2,466	39,456
PALO_18A	1	3	16	18	885	1,998	282,9168
PALO_18A	1	2	18	24	600	3,551	383,508
PALO_18A	1	1	18	24	1200	3,551	767,016
						<b>TOTALE PALO 18A</b>	<b>1639,4</b>
PALO_20A	1	ST3	78	10	223	0,617	107,32098
PALO_20A	1	ST2	38	10	223	0,617	52,28458
PALO_20A	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_20A	1	AI	8	20	200	2,466	39,456
PALO_20A	1	3	16	18	1085	1,998	346,8528
PALO_20A	1	2	18	26	600	4,168	450,144
PALO_20A	1	1	18	26	1200	4,168	900,288
						<b>TOTALE PALO 20A</b>	<b>1923,9</b>
PALO_22A	1	4	16	18	600	1,998	191,808
PALO_22A	1	ST3	92	10	223	0,617	126,58372
PALO_22A	1	ST2	38	10	223	0,617	52,28458
PALO_22A	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_22A	1	AI	9	20	200	2,466	44,388
PALO_22A	1	3	16	18	805	1,998	257,3424
PALO_22A	1	2	18	26	600	4,168	450,144
PALO_22A	1	1	18	26	1200	4,168	900,288
						<b>TOTALE PALO 22A</b>	<b>2050,4</b>

## 2 Cordoli di fondazione, plinti e marciapiedi in fondazione

### 2.1 Getto magrone e cls fondazioni

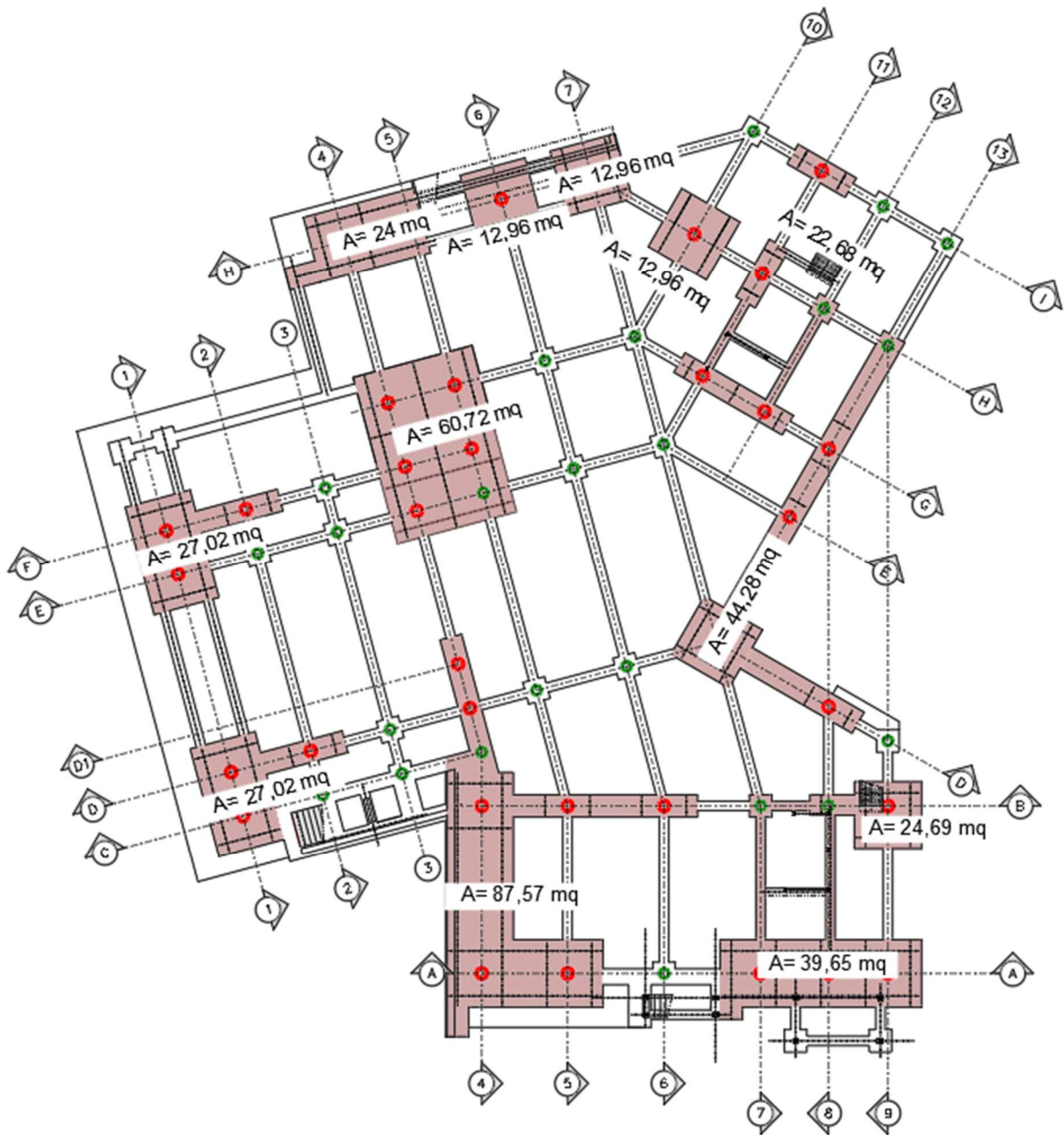


Figura 2.1 – Piano fondazione: area cordoli e plinti con H=150 cm (campitura color mattone)

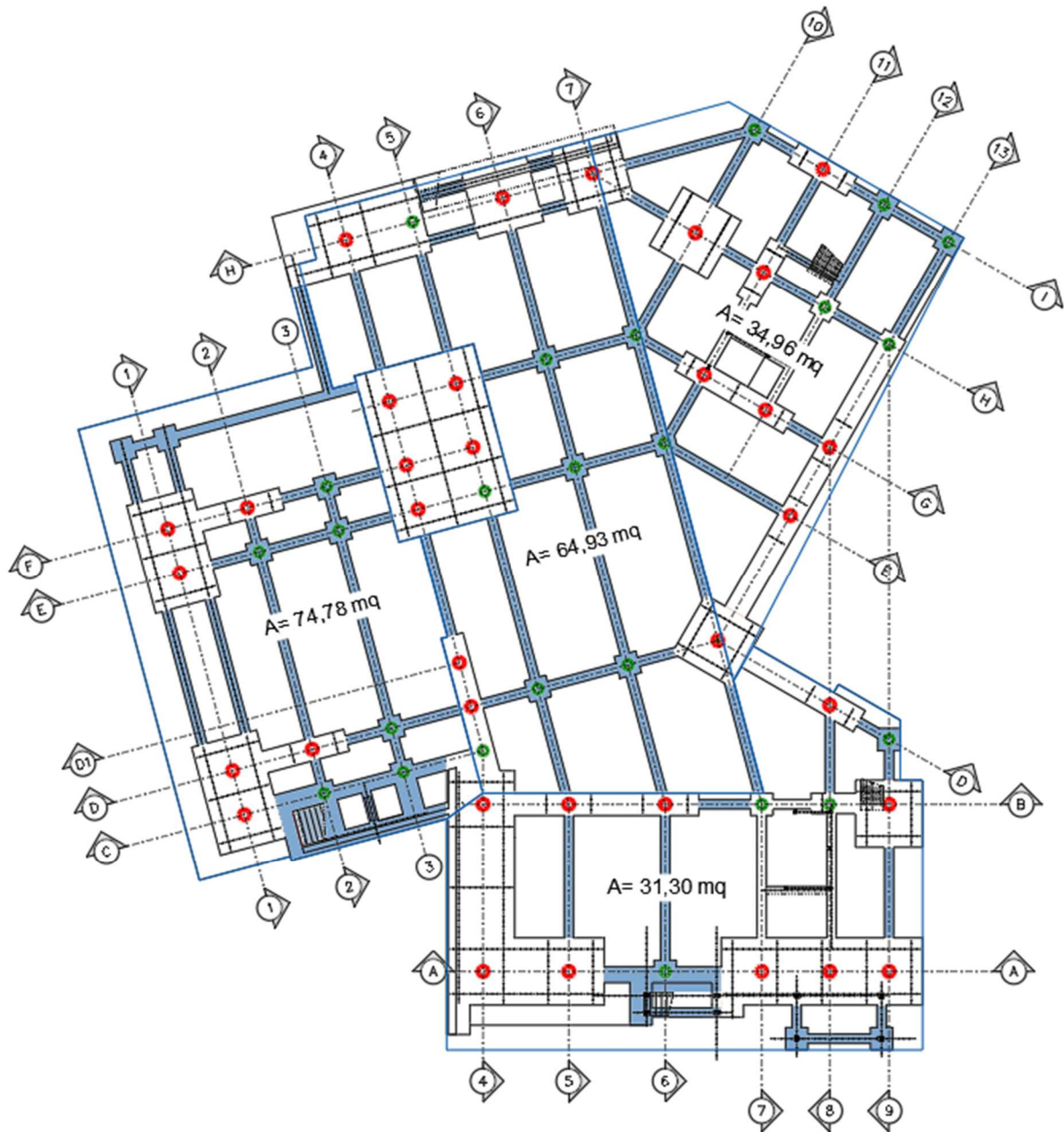


Figura 2.2 – Piano fondazione: area cordoli e plinti con H=100 cm (campitura color azzurro)



Figura 2.3 – Piano fondazione: area solette e marciapiedi con H=20 cm (cappitura color verde) e solette fosse ascensore con H=20 (cappitura color arancio)

## 2.2 Barre di armatura

### 2.2.1 Armatura cordoli e plinti H=150 (incluse barre travi-parete dei vani ascensori)

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
ZATTERA A	1	A02ea	36	18	242	1,998	174,066
ZATTERA A	1	A01ea	48	18	238	1,998	228,252
ZATTERA A	1	A02sa	4	24	742	3,551	105,394
ZATTERA A	1	A04sa	6	24	1002	3,551	213,486
ZATTERA A	1	A01v	61	18	366	1,998	446,073



ZATTERA A	1	A01sa	24	24	752	3,551	640,884
ZATTERA A	1	A03sa	18	24	1012	3,551	646,850
ZATTERA A	1	A04c	10	14	1012	1,208	122,250
ZATTERA A	1	A02c	10	14	752	1,208	90,842
ZATTERA A	1	A02s	34	18	1012	1,998	687,472
ZATTERA A	1	A01s	47	18	752	1,998	706,173
ZATTERA A	1	A01c	44	14	752	1,208	399,703
ZATTERA A	1	A03c	30	14	1012	1,208	366,749
ZATTERA A	1	A04ia	15	24	1002	3,551	533,715
ZATTERA A	1	A02ia	12	24	742	3,551	316,181
ZATTERA A	1	A01e	94	14	238	1,208	270,254
ZATTERA A	1	A02e	68	14	242	1,208	198,788
ZATTERA A	1	A01ia	24	24	752	3,551	640,884
ZATTERA A	1	A03ia	18	24	1012	3,551	646,850
ZATTERA A	1	A02i	34	18	1012	1,998	687,472
ZATTERA A	1	A01i	47	18	752	1,998	706,173
<b>TOTALE ZATTERA A</b>							<b>8828,511</b>
ZATTERA B	1	B06sa	2	24	894	3,551	63,492
ZATTERA B	1	B05sa	6	24	904	3,551	192,606
ZATTERA B	1	B04sa	2	24	682	3,551	48,436
ZATTERA B	1	B03sa	12	24	692	3,551	294,875
ZATTERA B	1	B02sa	3	24	442	3,551	47,086
ZATTERA B	1	B01sa	18	24	452	3,551	288,909
ZATTERA B	1	B04e	46	14	242	1,208	134,475
ZATTERA B	1	B04s	23	18	212	1,998	97,422
ZATTERA B	1	B02s	7	24	904	3,551	224,707
ZATTERA B	1	B03s	34	18	1012	1,998	687,472
ZATTERA B	1	B01s	24	18	452	1,998	216,743
ZATTERA B	1	B08c	22	14	212	1,208	56,341
ZATTERA B	1	B06c	4	14	904	1,208	43,681
ZATTERA B	1	B07c	5	14	212	1,208	12,805
ZATTERA B	1	B05c	10	14	904	1,208	109,203
ZATTERA B	1	B04c	16	14	692	1,208	133,750
ZATTERA B	1	B02c	22	14	452	1,208	120,124
ZATTERA B	1	B03c	10	14	692	1,208	83,594
ZATTERA B	1	B01c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA B	1	B06ia	4	24	894	3,551	126,984
ZATTERA B	1	B03ea	12	18	238	1,998	57,063
ZATTERA B	1	B05ia	6	24	904	3,551	192,606
ZATTERA B	1	B02ea	36	18	242	1,998	174,066
ZATTERA B	1	B04ia	8	24	682	3,551	193,743
ZATTERA B	1	B03ia	12	24	692	3,551	294,875
ZATTERA B	1	B02ia	12	24	442	3,551	188,345
ZATTERA B	1	B01ia	18	24	452	3,551	288,909
ZATTERA B	1	B01ea	36	18	238	1,998	171,189
ZATTERA B	1	B02e	14	18	238	1,998	66,573

ZATTERA B	1	B04i	23	18	212	1,998	97,422
ZATTERA B	1	B02i	7	24	904	3,551	224,707
ZATTERA B	1	B03e	38	14	242	1,208	111,088
ZATTERA B	1	B03i	34	18	1012	1,998	687,472
ZATTERA B	1	B01v	28	18	366	1,998	204,755
ZATTERA B	1	B01e	48	14	238	1,208	138,002
ZATTERA B	1	B01i	24	18	452	1,998	216,743
<b>TOTALE ZATTERA B</b>							<b>6344,864</b>
ZATTERA C	1	C02v	12	18	266	1,998	63,776
ZATTERA c	1	C07e	36	14	192	1,208	83,497
ZATTERA C	1	C07i	34	18	454	1,998	308,411
ZATTERA C	1	C06e	14	14	188	1,208	31,795
ZATTERA C	1	C06i	7	18	415	1,998	58,042
ZATTERA C	1	C05e	26	14	188	1,208	59,047
ZATTERA C	1	C05i	13	18	774	1,998	201,039
ZATTERA C	1	C04e	46	14	242	1,208	134,475
ZATTERA C	1	C04i	23	18	212	1,998	97,422
ZATTERA c	1	C03e	38	14	242	1,208	111,088
ZATTERA C	1	C03i	34	18	1012	1,998	687,472
ZATTERA C	1	C02e	14	18	238	1,998	66,573
ZATTERA C	1	C02i	7	24	904	3,551	224,707
ZATTERA C	1	C01v	28	18	366	1,998	204,755
ZATTERA C	1	C01e	24	14	238	1,208	69,001
ZATTERA C	1	C01i	12	18	452	1,998	108,372
ZATTERA C	1	C06sa	2	24	894	3,551	63,492
ZATTERA C	1	C05sa	6	24	904	3,551	192,606
ZATTERA C	1	C04sa	2	24	682	3,551	48,436
ZATTERA C	1	C03sa	12	24	692	3,551	294,875
ZATTERA C	1	C02sa	3	24	442	3,551	47,086
ZATTERA C	1	C01sa	18	24	452	3,551	288,909
ZATTERA C	1	C07s	34	18	454	1,998	308,411
ZATTERA C	1	C06s	7	18	415	1,998	58,042
ZATTERA C	1	C05s	13	18	774	1,998	201,039
ZATTERA C	1	C04s	23	18	212	1,998	97,422
ZATTERA C	1	C02s	7	24	904	3,551	224,707
ZATTERA C	1	C01s	12	18	452	1,998	108,372
ZATTERA C	1	C10c	10	14	774	1,208	93,499
ZATTERA C	1	C09c	10	14	774	1,208	93,499
ZATTERA C	1	C08c	5	14	414	1,208	25,006
ZATTERA C	1	C01c	6	14	414	1,208	30,007
ZATTERA C	1	C08c	22	14	212	1,208	56,341
ZATTERA C	1	C06c	4	14	904	1,208	43,681
ZATTERA C	1	C07c	5	14	212	1,208	12,805
ZATTERA C	1	C05c	10	14	904	1,208	109,203
ZATTERA C	1	C04c	16	14	692	1,208	133,750
ZATTERA C	1	C02c	10	14	452	1,208	54,602

ZATTERA C	1	C03c	10	14	692	1,208	83,594
ZATTERA C	1	C01c	5	14	452	1,208	27,301
ZATTERA C	1	C06ia	4	24	894	3,551	126,984
ZATTERA C	1	C03ea	12	18	238	1,998	57,063
ZATTERA C	1	C05ia	6	24	904	3,551	192,606
ZATTERA C	1	C02ea	36	18	242	1,998	174,066
ZATTERA C	1	C04ia	8	24	682	3,551	193,743
ZATTERA C	1	C03ia	12	24	692	3,551	294,875
ZATTERA C	1	C02ia	12	24	442	3,551	188,345
ZATTERA C	1	C01ia	18	24	452	3,551	288,909
ZATTERA C	1	C01ea	36	18	238	1,998	171,189
<b>TOTALE ZATTERA C</b>							<b>6893,935</b>
ZATTERA D	1	D18sa	5	24	800	3,551	142,040
ZATTERA D	1	D16sa	6	24	1150	3,551	245,019
ZATTERA D	1	D17sa	5	24	1050	3,551	186,428
ZATTERA D	1	D15sa	6	24	700	3,551	149,142
ZATTERA D	1	D10sa	5	24	600	3,551	106,530
ZATTERA D	1	D08sa	6	24	950	3,551	202,407
ZATTERA D	1	D09sa	5	24	950	3,551	168,673
ZATTERA D	1	D07sa	6	24	600	3,551	127,836
ZATTERA D	1	D18ia	5	24	800	3,551	142,040
ZATTERA D	1	D16ia	6	24	1150	3,551	245,019
ZATTERA D	1	D17ia	5	24	1050	3,551	186,428
ZATTERA D	1	D15ia	6	24	700	3,551	149,142
ZATTERA D	1	D14sa	4	24	442	3,551	62,782
ZATTERA D	1	D13sa	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA D	1	D14ia	10	24	442	3,551	156,954
ZATTERA D	1	D12sa	4	24	927	3,551	131,671
ZATTERA D	1	D05sa	18	24	457	3,551	292,105
ZATTERA D	1	D04sa	7	24	1200	3,551	298,284
ZATTERA D	1	D02sa	7	24	900	3,551	223,713
ZATTERA D	1	D01sa	6	24	900	3,551	191,754
ZATTERA D	1	D11sa	12	24	937	3,551	399,274
ZATTERA D	1	D06sa	6	24	447	3,551	95,238
ZATTERA D	1	D03sa	6	24	1200	3,551	255,672
ZATTERA D	1	D13s	8	18	367	1,998	58,661
ZATTERA D	1	D09s	7	18	700	1,998	97,902
ZATTERA D	1	D10s	7	18	1080	1,998	151,049
ZATTERA D	1	D08s	12	18	950	1,998	227,772
ZATTERA D	1	D02s	7	24	1200	3,551	298,284
ZATTERA D	1	D04s	8	18	217	1,998	34,685
ZATTERA D	1	D03s	19	18	937	1,998	355,704
ZATTERA D	1	D01s	45	18	457	1,998	410,889
ZATTERA D	1	D06s	25	18	452	1,998	225,774
ZATTERA D	1	D07s	12	18	700	1,998	167,832
ZATTERA D	1	D05s	50	18	212	1,998	211,788

ZATTERA D	1	D11s	31	18	212	1,998	131,309
ZATTERA D	1	D12s	7	24	900	3,551	223,713
ZATTERA D	1	D22c	16	14	1080	1,208	208,742
ZATTERA D	1	D21c	16	14	700	1,208	135,296
ZATTERA D	1	D20c	10	14	1080	1,208	130,464
ZATTERA D	1	D19c	10	14	700	1,208	84,560
ZATTERA D	1	D1c	5	14	452	1,208	27,301
ZATTERA D	1	D16c	5	14	212	1,208	12,805
ZATTERA D	1	D17c	22	14	452	1,208	120,124
ZATTERA D	1	D15c	48	14	212	1,208	122,926
ZATTERA D	1	D13c	6	14	217	1,208	15,728
ZATTERA D	1	D14c	5	14	217	1,208	13,107
ZATTERA D	1	D12c	16	14	937	1,208	181,103
ZATTERA D	1	D09c	44	14	457	1,208	242,905
ZATTERA D	1	D02c	7	24	1200	3,551	298,284
ZATTERA D	1	D05c	6	14	370	1,208	26,818
ZATTERA D	1	D06c	5	14	348	1,208	21,019
ZATTERA D	1	D04c	10	14	900	1,208	108,720
ZATTERA D	1	D03c	4	14	900	1,208	43,488
ZATTERA D	1	D01c	5	14	212	1,208	12,805
ZATTERA D	1	D01c	30	14	212	1,208	76,829
ZATTERA D	1	D02c	7	24	1200	3,551	298,284
ZATTERA D	1	D11c	10	14	937	1,208	113,190
ZATTERA D	1	D10c	5	14	457	1,208	27,603
ZATTERA D	1	D12ia	10	24	927	3,551	329,178
ZATTERA D	1	D04ea	48	18	242	1,998	232,088
ZATTERA D	1	D10ia	5	24	600	3,551	106,530
ZATTERA D	1	D08ia	6	24	950	3,551	202,407
ZATTERA D	1	D09ia	5	24	950	3,551	168,673
ZATTERA D	1	D05ia	18	24	457	3,551	292,105
ZATTERA D	1	D04ia	7	24	1200	3,551	298,284
ZATTERA D	1	D02ia	7	24	900	3,551	223,713
ZATTERA D	1	D01ia	6	24	900	3,551	191,754
ZATTERA D	1	D01v	88	18	366	1,998	643,516
ZATTERA D	1	D13ia	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA D	1	D03ea	60	18	238	1,998	285,314
ZATTERA D	1	D11ia	12	24	937	3,551	399,274
ZATTERA D	1	D06ia	15	24	447	3,551	238,095
ZATTERA D	1	D02ea	7	18	238	1,998	33,287
ZATTERA D	1	D03ia	6	24	1200	3,551	255,672
ZATTERA D	1	D01ia	6	18	242	1,998	29,011
ZATTERA D	1	D07ia	6	24	600	3,551	127,836
ZATTERA D	1	D06e	7	18	238	1,998	33,287
ZATTERA D	1	D05e	144	14	238	1,208	414,006
ZATTERA D	1	D04e	88	14	242	1,208	257,256
ZATTERA D	1	D03e	100	14	242	1,208	292,336

ZATTERA D	1	D01e	78	14	238	1,208	224,253
ZATTERA D	1	D02e	7	18	242	1,998	33,846
ZATTERA D	1	D13i	8	18	367	1,998	58,661
ZATTERA D	1	D09i	7	18	700	1,998	97,902
ZATTERA D	1	D10i	7	18	1080	1,998	151,049
ZATTERA D	1	D08i	12	18	950	1,998	227,772
ZATTERA D	1	D02i	7	24	1200	3,551	298,284
ZATTERA D	1	D04i	8	18	217	1,998	34,685
ZATTERA D	1	D03i	19	18	937	1,998	355,704
ZATTERA D	1	D01i	45	18	457	1,998	410,889
ZATTERA D	1	D06i	25	18	452	1,998	225,774
ZATTERA D	1	D07i	12	18	700	1,998	167,832
ZATTERA D	1	D05i	50	18	212	1,998	211,788
ZATTERA D	1	D11i	31	18	212	1,998	131,309
ZATTERA D	1	D12i	7	24	900	3,551	223,713
<b>TOTALE ZATTERA D</b>							<b>17367,904</b>
ZATTERA E	1	E06sa	2	24	862	3,551	61,219
ZATTERA E	1	E05sa	6	24	872	3,551	185,788
ZATTERA E	1	E06ia	4	24	862	3,551	122,438
ZATTERA E	1	E05ia	6	24	872	3,551	185,788
ZATTERA E	1	E01v	24	18	366	1,998	175,504
ZATTERA E	1	E08c	8	14	212	1,208	20,488
ZATTERA E	1	E07c	5	14	212	1,208	12,805
ZATTERA E	1	E05c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA E	1	E06c	28	14	452	1,208	152,884
ZATTERA E	1	E04c	4	14	872	1,208	42,135
ZATTERA E	1	E03c	12	14	702	1,208	101,762
ZATTERA E	1	E02c	10	14	872	1,208	105,338
ZATTERA E	1	E01c	5	14	702	1,208	42,401
ZATTERA E	1	E02sa	2	24	692	3,551	49,146
ZATTERA E	1	E04sa	6	24	442	3,551	94,173
ZATTERA E	1	E01sa	6	24	702	3,551	149,568
ZATTERA E	1	E03sa	18	24	452	3,551	288,909
ZATTERA E	1	E02ia	4	24	692	3,551	98,292
ZATTERA E	1	E01ea	24	18	238	1,998	114,126
ZATTERA E	1	E01ia	6	24	702	3,551	149,568
ZATTERA E	1	E04ia	12	24	442	3,551	188,345
ZATTERA E	1	E02ea	36	18	242	1,998	174,066
ZATTERA E	1	E03ia	18	24	452	3,551	288,909
ZATTERA E	1	E04s	9	18	212	1,998	38,122
ZATTERA E	1	E03s	31	18	452	1,998	279,960
ZATTERA E	1	E02s	7	18	872	1,998	121,958
ZATTERA E	1	E01s	13	18	602	1,998	156,363
ZATTERA E	1	E04i	9	18	212	1,998	38,122
ZATTERA E	1	E02e	80	14	242	1,208	233,869
ZATTERA E	1	E03i	31	18	452	1,998	279,960

ZATTERA E	1	E02i	7	18	872	1,998	121,958
ZATTERA E	1	E01e	38	14	238	1,208	109,252
ZATTERA E	1	E01i	13	18	602	1,998	156,363
<b>TOTALE ZATTERA E</b>							<b>4394,180</b>
ZATTERA G	3	G04sa	4	24	442	3,551	188,345
ZATTERA G	3	G02sa	4	24	442	3,551	188,345
ZATTERA G	3	G03sa	12	24	452	3,551	577,819
ZATTERA G	3	G01sa	12	24	452	3,551	577,819
ZATTERA G	3	G01s	19	18	452	1,998	514,765
ZATTERA G	3	G02s	19	18	452	1,998	514,765
ZATTERA G	3	G01c	16	14	452	1,208	262,088
ZATTERA G	3	G04c	10	14	452	1,208	163,805
ZATTERA G	3	G02c	10	14	452	1,208	163,805
ZATTERA G	3	G03c	16	14	452	1,208	262,088
ZATTERA G	3	G02ea	24	18	242	1,998	348,132
ZATTERA G	3	G04ia	8	24	442	3,551	376,690
ZATTERA G	3	G03ia	12	24	452	3,551	577,819
ZATTERA G	3	G02ia	8	24	442	3,551	376,690
ZATTERA G	3	G01ea	24	18	238	1,998	342,377
ZATTERA G	3	G01ia	12	24	452	3,551	577,819
ZATTERA G	3	G01v	13	18	366	1,998	285,195
ZATTERA G	3	G01e	38	14	238	1,208	327,755
ZATTERA G	3	G01i	19	18	452	1,998	514,765
ZATTERA G	3	G02e	38	14	242	1,208	333,263
ZATTERA G	3	G02i	19	18	452	1,998	514,765
<b>TOTALE ZATTERA G</b>							<b>7988,910</b>
ZATTERA I	1	I04c	4	14	452	1,208	21,841
ZATTERA I	1	I01c	16	14	212	1,208	40,975
ZATTERA I	1	I02c	10	14	212	1,208	25,610
ZATTERA I	1	I03c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA I	1	I02sa	2	24	442	3,551	31,391
ZATTERA I	1	I01sa	6	24	452	3,551	96,303
ZATTERA I	1	I02ia	5	24	442	3,551	78,477
ZATTERA I	1	I01ea	12	18	238	1,998	57,063
ZATTERA I	1	I01ia	6	24	452	3,551	96,303
ZATTERA I	1	I02s	19	18	212	1,998	80,479
ZATTERA I	1	I01s	7	18	452	1,998	63,217
ZATTERA I	1	I01v	5	18	366	1,998	36,563
ZATTERA I	1	I02e	38	14	242	1,208	111,088
ZATTERA I	1	I02i	19	18	212	1,998	80,479
ZATTERA I	1	I01e	14	14	238	1,208	40,251
ZATTERA I	1	I01i	7	18	452	1,998	63,217
<b>TOTALE ZATTERA I</b>							<b>977,858</b>
ZATTERA L	1	L02c	20	14	212	1,208	51,219
ZATTERA L	1	L01c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA L	1	L11c	4	14	762	1,208	36,820

ZATTERA L	1	L09c	40	14	142	1,208	68,614
ZATTERA L	1	L08c	10	14	522	1,208	63,058
ZATTERA L	1	L07c	34	14	212	1,208	87,073
ZATTERA L	1	L04c	10	14	968	1,208	116,934
ZATTERA L	1	L13c	10	14	212	1,208	25,610
ZATTERA L	1	L12c	10	14	848	1,208	102,438
ZATTERA L	1	L05c	18	14	132	1,208	28,702
ZATTERA L	1	L10c	10	14	762	1,208	92,050
ZATTERA L	1	L06c	10	14	212	1,208	25,610
ZATTERA L	1	L03c	20	14	212	1,208	51,219
ZATTERA L	1	L08sa	4	18	838	1,998	66,973
ZATTERA L	1	L06sa	2	18	512	1,998	20,460
ZATTERA L	1	L09sa	4	24	848	3,551	120,450
ZATTERA L	1	L07sa	4	18	522	1,998	41,718
ZATTERA L	1	L05sa	2	24	752	3,551	53,407
ZATTERA L	1	L04sa	6	24	762	3,551	162,352
ZATTERA L	1	L03sa	4	24	968	3,551	137,495
ZATTERA L	1	L01sa	2	24	452	3,551	32,101
ZATTERA L	1	L02sa	2	24	958	3,551	68,037
ZATTERA L	1	L10ia	4	18	838	1,998	66,973
ZATTERA L	1	L08ia	2	18	512	1,998	20,460
ZATTERA L	1	L09ia	4	24	848	3,551	120,450
ZATTERA L	1	L07ia	4	18	522	1,998	41,718
ZATTERA L	1	L02ea	12	18	242	1,998	58,022
ZATTERA L	1	L01ea	8	18	238	1,998	38,042
ZATTERA L	1	L06ia	5	24	752	3,551	133,518
ZATTERA L	1	L05ia	6	24	762	3,551	162,352
ZATTERA L	1	L03ia	4	24	968	3,551	137,495
ZATTERA L	1	L02ia	2	24	442	3,551	31,391
ZATTERA L	1	L01ia	2	24	452	3,551	32,101
ZATTERA L	1	L04ia	3	24	958	3,551	102,056
ZATTERA L	1	L10s	4	18	212	1,998	16,943
ZATTERA L	1	L09s	4	18	848	1,998	67,772
ZATTERA L	1	L08s	4	18	522	1,998	41,718
ZATTERA L	1	L07s	17	18	132	1,998	44,835
ZATTERA L	1	L06s	7	18	762	1,998	106,573
ZATTERA L	1	L05s	29	18	212	1,998	122,837
ZATTERA L	1	L04s	42	18	142	1,998	119,161
ZATTERA L	1	L03s	26	18	212	1,998	110,130
ZATTERA L	1	L02s	4	18	968	1,998	77,363
ZATTERA L	1	L01s	4	18	452	1,998	36,124
ZATTERA L	1	L10i	4	18	212	1,998	16,943
ZATTERA L	1	L09i	4	18	848	1,998	67,772
ZATTERA L	1	L08i	4	18	522	1,998	41,718
ZATTERA L	1	L07i	17	18	132	1,998	44,835
ZATTERA L	1	L02e	158	14	242	1,208	461,891

ZATTERA L	1	L06i	7	18	762	1,998	106,573
ZATTERA L	1	L01e	124	14	238	1,208	356,505
ZATTERA L	1	L05i	29	18	212	1,998	122,837
ZATTERA L	1	L04i	42	18	142	1,998	119,161
ZATTERA L	1	L03i	26	18	212	1,998	110,130
ZATTERA L	1	L02i	4	18	968	1,998	77,363
ZATTERA L	1	L01i	4	18	452	1,998	36,124
<b>TOTALE ZATTERA L</b>							<b>4756,824</b>
ZATTERA M	1	M16c	5	14	132	1,208	7,973
ZATTERA M	1	M12c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA M	1	M13c	5	14	132	1,208	7,973
ZATTERA M	1	M14c	34	14	132	1,208	54,215
ZATTERA M	1	M11c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA M	1	M10c	10	14	1145	1,208	138,316
ZATTERA M	1	M08c	8	14	452	1,208	43,681
ZATTERA M	1	M15c	86	14	132	1,208	137,132
ZATTERA M	1	M09c	4	14	1145	1,208	55,326
ZATTERA M	1	M07c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA M	1	M06c	4	14	725	1,208	35,032
ZATTERA M	1	M05c	4	14	1200	1,208	57,984
ZATTERA M	1	M04c	4	14	530	1,208	25,610
ZATTERA M	1	M03c	10	14	725	1,208	87,580
ZATTERA M	1	M02c	10	14	1200	1,208	144,960
ZATTERA M	1	M01c	10	14	530	1,208	64,024
ZATTERA M	1	M10sa	6	24	442	3,551	94,173
ZATTERA M	1	M09sa	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA M	1	M12sa	6	24	442	3,551	94,173
ZATTERA M	1	M11sa	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA M	1	M08sa	5	24	1135	3,551	201,519
ZATTERA M	1	M07sa	6	24	1145	3,551	243,954
ZATTERA M	1	M05sa	5	24	720	3,551	127,836
ZATTERA M	1	M03sa	5	24	1200	3,551	213,060
ZATTERA M	1	M02sa	2	18	525	1,998	20,979
ZATTERA M	1	M06sa	6	24	725	3,551	154,469
ZATTERA M	1	M04sa	6	24	1200	3,551	255,672
ZATTERA M	1	M01sa	4	18	530	1,998	42,358
ZATTERA M	1	M03ea	24	18	242	1,998	116,044
ZATTERA M	1	M02ea	36	18	238	1,998	171,189
ZATTERA M	1	M12ia	10	24	442	3,551	156,954
ZATTERA M	1	M10ia	10	24	442	3,551	156,954
ZATTERA M	1	M09ia	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA M	1	M11ia	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA M	1	M08ia	7	24	1135	3,551	282,127
ZATTERA M	1	M07ia	6	24	1145	3,551	243,954
ZATTERA M	1	M05ia	7	24	720	3,551	178,970
ZATTERA M	1	M03ia	7	24	1200	3,551	298,284



ZATTERA M	1	M02ia	2	18	525	1,998	20,979
ZATTERA M	1	M01ea	4	18	242	1,998	19,341
ZATTERA M	1	M06ia	6	24	725	3,551	154,469
ZATTERA M	1	M04ia	6	24	1200	3,551	255,672
ZATTERA M	1	M01ia	4	18	530	1,998	42,358
ZATTERA M	1	M01v	45	18	366	1,998	329,071
ZATTERA M	1	M08s	35	18	132	1,998	92,308
ZATTERA M	1	M07s	7	24	1145	3,551	284,613
ZATTERA M	1	M01s	13	24	452	3,551	208,657
ZATTERA M	1	M02s	13	24	452	3,551	208,657
ZATTERA M	1	M06s	87	18	132	1,998	229,450
ZATTERA M	1	M03s	7	24	725	3,551	180,213
ZATTERA M	1	M04s	7	24	1200	3,551	298,284
ZATTERA M	1	M05s	7	18	530	1,998	74,126
ZATTERA M	1	M04e	40	18	238	1,998	190,210
ZATTERA M	1	M03e	26	18	242	1,998	125,714
ZATTERA M	1	M02e	14	18	242	1,998	67,692
ZATTERA M	1	M01e	174	14	238	1,208	500,257
ZATTERA M	1	M08i	35	18	132	1,998	92,308
ZATTERA M	1	M07i	7	24	1145	3,551	284,613
ZATTERA M	1	M01i	13	24	452	3,551	208,657
ZATTERA M	1	M02i	13	24	452	3,551	208,657
ZATTERA M	1	M06i	87	18	132	1,998	229,450
ZATTERA M	1	M03i	7	24	725	3,551	180,213
ZATTERA M	1	M05i	7	18	530	1,998	74,126
<b>TOTALE ZATTERA M</b>							<b>9406,794</b>
ZATTERA N	1	N20c	5	14	212	1,208	12,805
ZATTERA N	1	N13c	10	14	1172	1,208	141,578
ZATTERA N	1	N18c	4	14	516	1,208	24,933
ZATTERA N	1	N15c	46	14	452	1,208	251,167
ZATTERA N	1	N07c	10	10	202	0,617	12,463
ZATTERA N	1	N01c	13	14	452	1,208	70,982
ZATTERA N	1	N23c	5	18	202	1,998	20,180
ZATTERA N	1	N06s	10	18	202	1,998	40,360
ZATTERA N	1	N06i	10	18	202	1,998	40,360
ZATTERA N	1	N22c	10	14	452	1,208	54,602
ZATTERA N	1	N11c	10	14	517	1,208	62,454
ZATTERA N	1	N14c	16	14	1172	1,208	226,524
ZATTERA N	1	N03c	10	14	690	1,208	83,352
ZATTERA N	1	N05c	10	14	1015	1,208	122,612
ZATTERA N	1	N05c	10	14	212	1,208	25,610
ZATTERA N	1	N10c	68	14	82	1,208	67,358
ZATTERA N	1	N12c	18	14	72	1,208	15,656
ZATTERA N	1	N09c	4	14	1000	1,208	48,320
ZATTERA N	1	N06c	10	14	212	1,208	25,610
ZATTERA N	1	N08	12	14	82	1,208	11,887

ZATTERA N	1	N19c	2	14	212	1,208	5,122
ZATTERA N	1	N17c	10	14	516	1,208	62,333
ZATTERA N	1	N16c	5	14	452	1,208	27,301
ZATTERA N	1	N01c	13	14	452	1,208	70,982
ZATTERA N	1	N21c	16	14	452	1,208	87,363
ZATTERA N	1	N12sa	6	18	517	1,998	61,978
ZATTERA N	1	N07sa	12	24	1172	3,551	499,413
ZATTERA N	1	N06sa	12	24	1172	3,551	499,413
ZATTERA N	1	N09sa	25	24	442	3,551	392,386
ZATTERA N	1	N08sa	30	24	452	3,551	481,516
ZATTERA N	1	N07sa	4	24	1162	3,551	165,050
ZATTERA N	1	N06sa	12	24	1172	3,551	499,413
ZATTERA N	1	N05sa	8	24	1000	3,551	284,080
ZATTERA N	1	N01sa	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA N	1	N02sa	4	24	442	3,551	62,782
ZATTERA N	1	N04sa	4	24	442	3,551	62,782
ZATTERA N	1	N03sa	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA N	1	N11s	4	18	517	1,998	41,319
ZATTERA N	1	N14s	19	18	1172	1,998	444,915
ZATTERA N	1	N02s	4	18	690	1,998	55,145
ZATTERA N	1	N03s	4	18	1015	1,998	81,119
ZATTERA N	1	N04s	4	18	212	1,998	16,943
ZATTERA N	1	N09s	68	14	142	1,208	116,644
ZATTERA N	1	N12s	17	14	132	1,208	27,108
ZATTERA N	1	N08s	10	18	1000	1,998	199,800
ZATTERA N	1	N05s	4	18	212	1,998	16,943
ZATTERA N	1	N07s	11	14	142	1,208	18,869
ZATTERA N	1	N16s	3	18	212	1,998	12,707
ZATTERA N	1	N17s	7	18	516	1,998	72,168
ZATTERA N	1	N13s	48	18	452	1,998	433,486
ZATTERA N	1	N01s	13	18	452	1,998	117,402
ZATTERA N	1	N10s	19	18	452	1,998	171,588
ZATTERA N	1	N12ia	6	18	517	1,998	61,978
ZATTERA N	1	N11i	4	18	517	1,998	41,319
ZATTERA N	1	N07ia	12	24	1172	3,551	499,413
ZATTERA N	1	N06ia	12	24	1172	3,551	499,413
ZATTERA N	1	N04ea	60	18	242	1,998	290,110
ZATTERA N	1	N09ia	25	24	442	3,551	392,386
ZATTERA N	1	N08ia	30	24	452	3,551	481,516
ZATTERA N	1	N07ia	10	24	1162	3,551	412,626
ZATTERA N	1	N03ea	24	18	238	1,998	114,126
ZATTERA N	1	N06ia	12	24	1172	3,551	499,413
ZATTERA N	1	N05ia	8	24	1000	3,551	284,080
ZATTERA N	1	N01ea	24	18	242	1,998	116,044
ZATTERA N	1	N01ia	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA N	1	N02ia	8	24	442	3,551	125,563

ZATTERA N	1	N04ia	8	24	442	3,551	125,563
ZATTERA N	1	N03ia	12	24	452	3,551	192,606
ZATTERA N	1	N02ea	24	18	242	1,998	116,044
ZATTERA N	1	N14i	19	18	1172	1,998	444,915
ZATTERA N	1	N02i	4	18	690	1,998	55,145
ZATTERA N	1	N03i	4	18	1015	1,998	81,119
ZATTERA N	1	N04i	4	18	212	1,998	16,943
ZATTERA N	1	N09i	68	14	142	1,208	116,644
ZATTERA N	1	N12i	17	14	132	1,208	27,108
ZATTERA N	1	N08i	10	18	1000	1,998	199,800
ZATTERA N	1	N05i	4	18	212	1,998	16,943
ZATTERA N	1	N07i	11	14	142	1,208	18,869
ZATTERA N	1	N16i	3	18	212	1,998	12,707
ZATTERA N	1	N04e	44	14	238	1,208	126,502
ZATTERA N	1	N17i	7	18	516	1,998	72,168
ZATTERA N	1	N02v	40	18	366	1,998	292,507
ZATTERA N	1	N02e	110	14	242	1,208	321,570
ZATTERA N	1	N13i	48	18	452	1,998	433,486
ZATTERA N	1	N01v	14	18	366	1,998	102,378
ZATTERA N	1	N03e	176	14	238	1,208	506,007
ZATTERA N	1	N01i	13	18	452	1,998	117,402
ZATTERA N	1	N02e	170	14	242	1,208	496,971
ZATTERA N	1	N10i	19	18	452	1,998	171,588
<b>TOTALE ZATTERA N</b>							<b>14907,665</b>
<b>TOTALE ARMATURE PLINTI E CORDOLI H=150</b>							<b>81867,447</b>

### 2.2.2 Armature cordoli e plinti H=100

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. I-0bis	1	I2	4	18	340	1,998	27,173
CORD. I-0bis	1	S1	4	22	340	2,984	40,582
CORD. I-0bis	1	I1	4	22	340	2,984	40,582
CORD. I-0bis	1	P	6	14	340	1,208	24,643
CORD. I-1bis	2	P	6	14	230	1,208	33,341
CORD. I-1bis	2	I1	4	22	230	2,984	54,906
CORD. I-1bis	2	S2	4	18	230	1,998	36,763
CORD. 10-1	2	staffe	20	10	290	0,617	71,572
CORD. 10-1	1	S1	4	22	632	2,984	75,436
CORD. 10-1	1	I1	4	22	632	2,984	75,436
CORD. 10-1	2	P	6	14	632	1,208	91,615
CORD. 10-2	1	staffe	20	10	290	0,617	35,786
CORD. 10-2	1	S1	4	22	556	2,984	66,364
CORD. 10-2	1	I1	4	22	556	2,984	66,364
CORD. 10-2	2	P	6	14	556	1,208	80,598
CORD. 1-1	2	staffe	12	10	290	0,617	42,943
CORD. 1-1	2	P	6	14	450	1,208	65,232
CORD. 1-1	2	I1	4	22	450	2,984	107,424

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. 1-1	2	S1	4	22	450	2,984	107,424
CORD. 11-1	1	P	6	14	596	1,208	43,198
CORD. 11-1	1	I1	4	22	596	2,984	71,139
CORD. 11-1	1	S1b	2	18	596	1,998	23,816
CORD. 11-1	1	S1a	4	26	596	4,168	99,365
CORD. 11-2	1	staffe	15	10	290	0,617	26,840
CORD. 11-2	1	S1	4	22	462	2,984	55,144
CORD. 11-2	1	I1	4	22	462	2,984	55,144
CORD. 11-2	2	P	6	14	462	1,208	66,972
CORD. 1-2	2	staffe	38	10	290	0,617	135,987
CORD. 1-2	2	P	6	14	945	1,208	136,987
CORD. 1-2	2	I1	4	22	945	2,984	225,590
CORD. 1-2	2	S1	4	22	945	2,984	225,590
CORD. 12-1	2	staffe	26	10	290	0,617	93,044
CORD. 12-1	2	S1	4	22	752	2,984	179,517
CORD. 12-1	2	I1	4	22	752	2,984	179,517
CORD. 12-1	2	P	6	14	752	1,208	109,010
CORD. 2-0	1	P	6	14	210	1,208	15,221
CORD. 2-0	1	I1	4	22	210	2,984	25,066
CORD. 2-0	1	S1	4	22	210	2,984	25,066
CORD. 2-1	1	staffe	7	10	290	0,617	12,525
CORD. 2-1	1	P	6	14	366	1,208	26,528
CORD. 2-1	1	I1	4	22	366	2,984	43,686
CORD. 2-1	1	S2	4	18	366	1,998	29,251
CORD. 2-1	1	S1	6	22	366	2,984	65,529
CORD. 2-2	3	staffe	49	10	290	0,617	263,027
CORD. 2-2	3	P	6	14	980	1,208	213,091
CORD. 2-2	3	I1	4	22	980	2,984	350,918
CORD. 2-2	3	I2	4	18	980	1,998	234,965
CORD. 2-2	3	S1	4	22	980	2,984	350,918
CORD. 2-3	2	staffe	7	10	290	0,617	25,050
CORD. 2-3	1	P	6	14	465	1,208	33,703
CORD. 2-3	1	I1	4	22	465	2,984	55,502
CORD. 2-3	1	S1a	4	26	465	4,168	77,525
CORD. 2-4	1	staffe	9	10	290	0,617	16,104
CORD. 2-4	1	P	6	14	416	1,208	30,152
CORD. 2-4	1	I1	4	22	416	2,984	49,654
CORD. 2-4	1	S1	4	22	416	2,984	49,654
CORD. 3-0	3	P	6	14	770	1,208	167,429
CORD. 3-0	3	I1	4	22	770	2,984	275,722
CORD. 3-0	3	S1	4	22	770	2,984	275,722
CORD. 3-1	1	staffe	7	10	290	0,617	12,525
CORD. 3-1	1	P	6	14	505	1,208	36,602
CORD. 3-1	1	I1	4	22	505	2,984	60,277
CORD. 3-1	1	S2	4	18	505	1,998	40,360
CORD. 3-1	1	S1	6	22	505	2,984	90,415
CORD. 3-2	1	P	6	14	595	1,208	43,126
CORD. 3-2	1	I1	4	22	595	2,984	71,019
CORD. 3-2	1	S2	4	18	595	1,998	47,552
CORD. 3-2	1	S1	6	22	595	2,984	106,529
CORD. 3-3	1	staffe	11	10	338	0,617	22,940

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. 3-3	1	staffe	11	10	386	0,617	26,198
CORD. 3-3	1	S2	4	18	297	1,998	23,736
CORD. 3-3	1	P	6	14	297	1,208	21,527
CORD. 3-3	1	I1	6	22	297	2,984	53,175
CORD. 3-3	1	I2	4	18	297	1,998	23,736
CORD. 3-3	1	S1	6	22	297	2,984	53,175
CORD. 4-1	3	staffe	4	27	290	4,495	156,426
CORD. 4-1	2	P	6	14	740	1,208	107,270
CORD. 4-1	2	I1	4	22	740	2,984	176,653
CORD. 4-1	2	S1	4	22	740	2,984	176,653
CORD. 4-2	1	staffe	28	10	290	0,617	50,100
CORD. 4-2	1	P	6	14	762	1,208	55,230
CORD. 4-2	1	I1	4	22	762	2,984	90,952
CORD. 4-2	1	S2	4	18	762	1,998	60,899
CORD. 4-2	1	S1	6	22	762	2,984	136,428
CORD. 5-2	1	staffe	45	10	290	0,617	80,519
CORD. 5-2	1	P	6	14	220	1,208	15,946
CORD. 5-2	1	I1	4	22	220	2,984	26,259
CORD. 5-2	1	S2	4	18	220	1,998	17,582
CORD. 5-2	1	S1	6	22	220	2,984	39,389
CORD. 5-3	2	P	6	14	897	1,208	130,029
CORD. 5-3	2	I1	4	22	897	2,984	214,132
CORD. 5-3	2	I2	4	18	897	1,998	143,376
CORD. 5-3	2	S1	4	22	897	2,984	214,132
CORD. 5-4	1	staffe	27	10	290	0,617	48,311
CORD. 5-4	1	P	6	14	519	1,208	37,617
CORD. 5-4	1	I1	4	22	519	2,984	61,948
CORD. 5-4	1	I2	4	18	519	1,998	41,478
CORD. 5-4	1	S1	4	22	519	2,984	61,948
CORD. 5-5	1	staffe	33	10	290	0,617	59,047
CORD. 5-5	1	P	6	14	760	1,208	55,085
CORD. 5-5	1	I1	4	22	760	2,984	90,714
CORD. 5-5	1	I2	4	18	760	1,998	60,739
CORD. 5-5	1	S1	4	22	760	2,984	90,714
CORD. 6-1	2	staffe	33	10	290	0,617	118,094
CORD. 6-1	2	P	6	14	376	1,208	54,505
CORD. 6-1	2	I1	4	22	376	2,984	89,759
CORD. 6-1	2	S2	4	18	376	1,998	60,100
CORD. 6-1	2	S1	6	22	376	2,984	134,638
CORD. 6-2	2	staffe	24	10	290	0,617	85,886
CORD. 6-2	2	P	6	14	1100	1,208	159,456
CORD. 6-2	2	I1	4	22	1100	2,984	262,592
CORD. 6-2	2	S1	4	22	1100	2,984	262,592
CORD. 6-3	4	P	6	14	360	1,208	104,371
CORD. 6-3	4	I1	4	22	360	2,984	171,878
CORD. 6-3	4	S2	4	18	360	1,998	115,085
CORD. 6-3	4	S1	6	22	360	2,984	257,818
CORD. 6-5	3	P	6	14	190	1,208	41,314
CORD. 6-5	3	I1	4	22	190	2,984	68,035
CORD. 6-5	3	S1b	2	18	190	1,998	22,777
CORD. 6-5	3	S1a	4	26	190	4,168	95,030

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. 6-5	1	P	6	14	170	1,208	12,322
CORD. 6-5	3	I1	4	22	170	2,984	60,874
CORD. 6-5	3	S1b	2	18	170	1,998	20,380
CORD. 6-5	3	S1a	4	26	170	4,168	85,027
CORD. 6-5	1	staffe	33	10	290	0,617	59,047
CORD. 6-5	1	P	6	14	653	1,208	47,329
CORD. 6-5	1	I1	4	22	653	2,984	77,942
CORD. 6-5	1	I2	4	18	653	1,998	52,188
CORD. 6-5	1	S1	4	22	653	2,984	77,942
CORD. 6-6	1	staffe	39	10	290	0,617	69,783
CORD. 6-6	1	P	6	14	780	1,208	56,534
CORD. 6-6	1	I1	4	22	780	2,984	93,101
CORD. 6-6	1	I2	4	18	780	1,998	62,338
CORD. 6-6	1	S1	4	22	780	2,984	93,101
CORD. 6-7	1	P	6	14	343	1,208	24,861
CORD. 6-7	1	I1	4	22	343	2,984	40,940
CORD. 6-7	1	S2	4	18	343	1,998	27,413
CORD. 6-7	1	S1	6	22	343	2,984	61,411
CORD. 6-8	1	staffe	12	10	338	0,617	25,026
CORD. 6-8	1	staffe	12	10	386	0,617	28,579
CORD. 6-8	1	S2	4	18	342	1,998	27,333
CORD. 6-8	1	P	6	14	342	1,208	24,788
CORD. 6-8	1	I1	6	22	342	2,984	61,232
CORD. 6-8	1	I2	4	18	342	1,998	27,333
CORD. 6-8	1	S1	6	22	342	2,984	61,232
CORD. 7-3	1	staffe	41	10	290	0,617	73,361
CORD. 7-3	1	P	6	14	810	1,208	58,709
CORD. 7-3	1	I1	4	22	810	2,984	96,682
CORD. 7-3	1	I2	4	18	810	1,998	64,735
CORD. 7-3	1	S1	4	22	810	2,984	96,682
CORD. 7-4	1	staffe	32	10	290	0,617	57,258
CORD. 7-4	1	P	6	14	715	1,208	51,823
CORD. 7-4	1	I1	4	22	715	2,984	85,342
CORD. 7-4	1	I2	4	18	715	1,998	57,143
CORD. 7-4	1	S1	4	22	715	2,984	85,342
CORD. 7-4	2	P	6	14	220	1,208	31,891
CORD. 7-4	2	I1	4	22	220	2,984	52,518
CORD. 7-4	2	S2	4	18	220	1,998	35,165
CORD. 7-4	2	S1	6	22	220	2,984	78,778
CORD. 8-1	1	P	6	14	532	1,208	38,559
CORD. 8-1	1	I1	4	22	532	2,984	63,500
CORD. 8-1	1	S1b	2	18	532	1,998	21,259
CORD. 8-1	1	S1a	4	26	532	4,168	88,695
CORD. 8-1	1	staffe	21	10	290	0,617	37,575
CORD. 9-1	1	staffe	8	10	290	0,617	14,314
CORD. 9-1	1	P	6	14	394	1,208	28,557
CORD. 9-1	1	I1	4	22	394	2,984	47,028
CORD. 9-1	1	S1	4	22	394	2,984	47,028
CORD. 9-2	1	staffe	25	10	290	0,617	44,733
CORD. 9-2	1	P	6	14	690	1,208	50,011
CORD. 9-2	1	I1	4	22	690	2,984	82,358

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. 9-2	1	S1	4	22	690	2,984	82,358
CORD. 9-3	2	staffe	10	10	290	0,617	35,786
CORD. 9-3	2	S2	4	22	380	2,984	90,714
CORD. 9-3	2	I2	4	22	380	2,984	90,714
CORD. 9-3	2	S1	4	26	380	4,168	126,707
CORD. 9-3	2	I1	4	26	380	4,168	126,707
CORD. 9-3	2	P	6	14	380	1,208	55,085
CORD. A-1	1	S2	10	22	828	2,984	247,075
CORD. A-1	1	I2	10	22	828	2,984	247,075
CORD. A-1	1	S1	10	26	828	4,168	345,110
CORD. A-1	1	I1	10	26	828	4,168	345,110
CORD. A-1	1	P	6	14	828	1,208	60,013
CORD. A-1	1	staffe	34	10	354	0,617	74,262
CORD. A-1	1	staffe	34	10	406	0,617	85,171
CORD. A-1	1	staffe	19	10	290	0,617	33,997
CORD. A-1	1	S1	4	22	570	2,984	68,035
CORD. A-1	1	I1	4	22	570	2,984	68,035
CORD. A-1	1	P	6	14	570	1,208	41,314
CORD. A-2	1	staffe	17	10	290	0,617	30,418
CORD. A-2	1	S1	4	22	812	2,984	96,920
CORD. A-2	1	I1	4	22	812	2,984	96,920
CORD. A-2	1	P	6	14	812	1,208	58,854
CORD. B-1	1	staffe	19	10	290	0,617	33,997
CORD. B-1	1	S2	4	22	477	2,984	56,935
CORD. B-1	1	I2	4	22	477	2,984	56,935
CORD. B-1	1	S1	4	26	477	4,168	79,525
CORD. B-1	1	I1	4	26	477	4,168	79,525
CORD. B-1	1	P	6	14	477	1,208	34,573
CORD. C-0	1	S2	4	18	756	1,998	60,420
CORD. C-0	1	S1	4	22	756	2,984	90,236
CORD. C-0	1	I1	4	22	756	2,984	90,236
CORD. C-0	1	P	6	14	756	1,208	54,795
CORD. C-0	1	staffe	33	10	360	0,617	73,300
CORD. C-1	1	staffe	43	10	340	0,617	90,205
CORD. C-1	1	S1	4	22	828	2,984	98,830
CORD. C-1	1	I1	4	22	828	2,984	98,830
CORD. C-1	1	P	6	14	828	1,208	60,013
CORD. D-1	1	staffe	13	10	290	0,617	23,261
CORD. D-1	1	S2	4	22	637	2,984	76,032
CORD. D-1	1	I2	4	22	637	2,984	76,032
CORD. D-1	1	S1	4	26	637	4,168	106,201
CORD. D-1	1	I1	4	26	637	4,168	106,201
CORD. D-1	1	P	6	14	637	1,208	46,170
CORD. D-2	1	S1	4	22	970	2,984	115,779
CORD. D-2	1	I1	4	22	970	2,984	115,779
CORD. D-2	1	P	6	14	970	1,208	70,306
CORD. D-2	1	staffe	58	10	290	0,617	103,779
CORD. D-3	1	S2	4	22	487	2,984	58,128
CORD. D-3	1	I2	4	22	487	2,984	58,128
CORD. D-3	1	S1	4	26	487	4,168	81,193
CORD. D-3	1	I1	4	26	487	4,168	81,193

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. D-3	1	P	6	14	487	1,208	35,298
CORD. D-4	1	staffe	9	10	290	0,617	16,104
CORD. D-4	1	S2	4	22	358	2,984	42,731
CORD. D-4	1	I2	4	22	358	2,984	42,731
CORD. D-4	1	S1	4	26	358	4,168	59,686
CORD. D-4	1	I1	4	26	358	4,168	59,686
CORD. D-4	1	P	6	14	358	1,208	25,948
CORD. E-1	1	S1	4	22	1045	2,984	124,731
CORD. E-1	1	staffe	27	10	290	0,617	48,311
CORD. E-1	1	I1	4	22	1045	2,984	124,731
CORD. E-1	1	P	6	14	1045	1,208	75,742
CORD. E-2	1	S2	4	22	285	2,984	34,018
CORD. E-2	1	I2	4	22	285	2,984	34,018
CORD. E-2	1	S1	4	26	285	4,168	47,515
CORD. E-2	1	staffe	16	10	290	0,617	28,629
CORD. E-2	1	I1	4	26	285	4,168	47,515
CORD. E-2	1	P	6	14	285	1,208	20,657
CORD. E-5	1	staffe	33	10	290	0,617	59,047
CORD. E-5	1	S1	4	22	818	2,984	97,636
CORD. E-5	1	I1	4	22	818	2,984	97,636
CORD. E-5	1	P	6	14	818	1,208	59,289
CORD. F-1	1	S1	4	22	748	2,984	89,281
CORD. F-1	1	staffe	22	10	290	0,617	39,365
CORD. F-1	1	I1	4	22	748	2,984	89,281
CORD. F-1	1	P	6	14	748	1,208	54,215
CORD. G-1	2	staffe	24	20	290	2,466	343,267
CORD. G-1	2	S2	4	22	315	2,984	75,197
CORD. G-1	2	I2	4	22	315	2,984	75,197
CORD. G-1	2	S1	4	26	315	4,168	105,034
CORD. G-1	2	I1	4	22	315	2,984	75,197
CORD. G-1	2	P	6	14	315	1,208	45,662
CORD. G1-1	1	S1	4	22	496	2,984	59,203
CORD. G1-1	1	staffe	6	10	290	0,617	10,736
CORD. G1-1	1	I1	4	22	496	2,984	59,203
CORD. G1-1	1	P	6	14	496	1,208	35,950
CORD. G1-2	1	I2	4	18	1000	1,998	79,920
CORD. G1-2	1	S1	4	22	1000	2,984	119,360
CORD. G1-2	1	staffe	41	10	290	0,617	73,361
CORD. G1-2	1	I1	4	22	1000	2,984	119,360
CORD. G1-2	1	P	6	14	1000	1,208	72,480
CORD. G1-3	1	S2	4	22	232	2,984	27,692
CORD. G1-3	1	I2	4	22	232	2,984	27,692
CORD. G1-3	1	S1	4	26	232	4,168	38,679
CORD. G1-3	1	staffe	12	10	290	0,617	21,472
CORD. G1-3	1	I1	4	26	232	4,168	38,679
CORD. G1-3	1	P	6	14	232	1,208	16,815
CORD. G-2	2	S1	4	22	770	2,984	183,814
CORD. G-2	2	I1	4	22	770	2,984	183,814
CORD. G-2	2	P	6	14	770	1,208	111,619
CORD. G-2	2	staffe	19	20	290	2,466	271,753
CORD. G-3	1	staffe	15	10	290	0,617	26,840



Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. G-3	1	S2	4	22	377	2,984	44,999
CORD. G-3	1	I2	4	22	377	2,984	44,999
CORD. G-3	1	S1	4	26	377	4,168	62,853
CORD. G-3	1	I1	4	26	377	4,168	62,853
CORD. G-3	1	P	6	14	377	1,208	27,325
CORD. G-4	1	staffe	13	10	290	0,617	23,261
CORD. G-4	1	S2	4	22	393	2,984	46,908
CORD. G-4	1	I2	4	22	393	2,984	46,908
CORD. G-4	1	S1	4	26	393	4,168	65,521
CORD. G-4	1	I1	4	26	393	4,168	65,521
CORD. G-4	1	P	6	14	393	1,208	28,485
CORD. H-1	1	staffe	18	10	290	0,617	32,207
CORD. H-1	1	S2	4	22	460	2,984	54,906
CORD. H-1	1	I2	4	22	460	2,984	54,906
CORD. H-1	1	S1	4	26	460	4,168	76,691
CORD. H-1	1	I1	4	26	460	4,168	76,691
CORD. H-1	1	P	6	14	460	1,208	33,341
CORD. H-2	1	S1	4	22	340	2,984	40,582
CORD. H-2	1	I1	4	22	340	2,984	40,582
CORD. H-2	1	P	6	14	340	1,208	24,643
CORD. H-2	1	staffe	7	10	290	0,617	12,525
CORD. H-3	1	staffe	12	10	290	0,617	21,472
CORD. H-3	1	S1	4	22	427	2,984	50,967
CORD. H-3	1	I1	4	22	427	2,984	50,967
CORD. H-3	1	P	6	14	427	1,208	30,949
CORD. H-4	1	staffe	12	10	290	0,617	21,472
CORD. H-4	1	S2	4	18	282	1,998	22,537
CORD. H-4	1	I2	4	22	282	2,984	33,660
CORD. H-4	1	S1	6	26	282	4,168	70,523
CORD. H-4	1	I1	4	26	282	4,168	47,015
CORD. H-4	1	P	6	14	282	1,208	20,439
CORD. H-4b	1	S2	4	22	443	2,984	52,876
CORD. H-4b	1	I2	4	22	443	2,984	52,876
CORD. H-4b	1	S1	4	26	443	4,168	73,857
CORD. H-4b	1	I1	4	26	443	4,168	73,857
CORD. H-4b	1	P	6	14	443	1,208	32,109
CORD. H-5	1	S1	4	22	695	2,984	82,955
CORD. H-5	1	I1	4	22	695	2,984	82,955
CORD. H-5	1	P	6	14	695	1,208	50,374
CORD. H-5	1	staffe	27	10	290	0,617	48,311
CORD. H-6	1	staffe	15	10	290	0,617	26,840
CORD. H-6	1	S1	4	22	460	2,984	54,906
CORD. H-6	1	I1	4	18	460	1,998	36,763
CORD. H-6	2	P	6	14	460	1,208	66,682
CORD. I-0	1	staffe	18	10	310	0,617	34,429
CORD. I-0	1	S2	4	22	460	2,984	54,906
CORD. I-0	1	I2	4	18	460	1,998	36,763
CORD. I-0	1	S1	4	22	460	2,984	54,906
CORD. I-0	1	I1	4	22	460	2,984	54,906
CORD. I-0	1	P	6	14	460	1,208	33,341
CORD. I-0bis	1	staffe	10	10	310	0,617	19,127

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
CORD. I-Obis	1	S2	4	22	340	2,984	40,582
CORD. I-1	1	staffe	33	10	290	0,617	59,047
CORD. I-1	1	S1	4	22	716	2,984	85,462
CORD. I-1	1	I1	4	22	716	2,984	85,462
CORD. I-1	1	P	6	14	716	1,208	51,896
CORD. I-1bis	1	S1	6	22	230	2,984	41,179
CORD. I-2	1	staffe	9	10	290	0,617	16,104
CORD. I-2	1	S1	4	22	378	2,984	45,118
CORD. I-2	1	I1	4	22	378	2,984	45,118
CORD. I-2	2	P	6	14	378	1,208	54,795
CORD. I-3	2	staffe	21	10	290	0,617	75,151
CORD. I-3	1	S1	4	22	774	2,984	92,385
CORD. I-3	1	I1	4	22	774	2,984	92,385
CORD. I-3	2	P	6	14	774	1,208	112,199
<b>TOTALE CORDOLI</b>							<b>25378,586</b>
PLINTO A	2	p.10	6	14	172	1,208	24,933
PLINTO A	2	p.9	6	14	172	1,208	24,933
PLINTO A	2	p.4	4	14	172	1,208	16,622
PLINTO A	2	p.3	4	14	172	1,208	16,622
PLINTO A	2	p.8	4	14	148	1,208	14,303
PLINTO A	2	p.7	4	14	148	1,208	14,303
PLINTO A	2	p.6	8	14	152	1,208	29,379
PLINTO A	2	p.5	4	14	152	1,208	14,689
PLINTO A	2	p.2	4	14	172	1,208	16,622
PLINTO A	2	p.1	4	14	172	1,208	16,622
<b>TOTALE PLINTO A</b>							<b>189,028</b>
PLINTO B	9	p.10	6	14	172	1,208	112,199
PLINTO B	9	p.9	6	14	172	1,208	112,199
PLINTO B	9	p.4	4	14	172	1,208	74,799
PLINTO B	9	p.3	4	14	172	1,208	74,799
PLINTO B	9	p.8	4	14	148	1,208	64,362
PLINTO B	9	p.7	4	14	148	1,208	64,362
PLINTO B	9	p.6	4	14	152	1,208	66,102
PLINTO B	9	p.5	4	14	152	1,208	66,102
PLINTO B	9	p.2	4	14	172	1,208	74,799
PLINTO B	9	p.1	4	14	172	1,208	74,799
<b>TOTALE PLINTO B</b>							<b>784,524</b>
PLINTO C	3	p.10	6	14	172	1,208	37,400
PLINTO C	3	p.9	6	14	172	1,208	37,400
PLINTO C	3	p.4	4	14	172	1,208	24,933
PLINTO C	3	p.3	4	14	172	1,208	24,933
PLINTO C	3	p.8	4	14	148	1,208	21,454
PLINTO C	3	p.7	8	14	148	1,208	42,908
PLINTO C	3	p.6	4	14	152	1,208	22,034
PLINTO C	3	p.5	4	14	152	1,208	22,034
PLINTO C	3	p.2	4	14	172	1,208	24,933
PLINTO C	3	p.1	4	14	172	1,208	24,933
<b>TOTALE PLINTO C</b>							<b>282,962</b>
PLINTO D	6	p.10	6	14	172	1,208	74,799
PLINTO D	6	p.9	6	14	172	1,208	74,799

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
PLINTO D	6	p.4	4	14	172	1,208	49,866
PLINTO D	6	p.3	4	14	172	1,208	49,866
PLINTO D	6	p.8	4	14	148	1,208	42,908
PLINTO D	6	p.7	8	14	148	1,208	85,816
PLINTO D	6	p.6	4	14	152	1,208	44,068
PLINTO D	6	p.5	8	14	152	1,208	88,136
PLINTO D	6	p.2	4	14	172	1,208	49,866
PLINTO D	6	p.1	4	14	172	1,208	49,866
<b>TOTALE PLINTO D</b>							<b>609,992</b>
<b>TOTALE CORDOLI E PLINTI H=100</b>							<b>27245,091</b>

### 2.2.3 Armature solette piene, marciapiedi e solette piene fosse ascensori

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
MARC.	2	long.	7	14	235	1,208	39,743
MARC.	2	long.2	14	10	216	0,617	37,316
MARC.	1	long.15	3	10	138	0,617	2,554
MARC.	1	long.11	3	10	263	0,617	4,868
MARC.	1	long.10	3	10	348	0,617	6,441
MARC.	1	long.4	3	10	348	0,617	6,441
MARC.	1	long.1	3	10	268	0,617	4,961
MARC.	1	long.5	5	12	418	0,888	18,559
MARC.	2	rip.	6	10	270	0,617	19,991
MARC.	1	long	5	10	230	0,617	7,096
MARC.	1	long	6	14	338	1,208	24,498
MARC.	2	rip.	6	10	500	0,617	37,020
MARC.	1	long.	11	14	503	1,208	66,839
MARC.	1	long.	11	10	268	0,617	18,189
MARC.	2	rip.	10	10	845	0,617	104,273
MARC.	2	rip.	10	12	365	0,888	64,824
MARC.	1	long.14	7	12	462	0,888	28,718
MARC.	1	long.13	36	12	344	0,888	109,970
MARC.	1	long.12	17	12	332	0,888	50,119
MARC.	1	long.9	29	12	418	0,888	107,643
MARC.	1	long.5	21	14	552	1,208	140,031
MARC.	1	long.5	21	16	640	1,578	212,083
MARC.	2	long.8	13	12	495	0,888	114,286
MARC.	1	long.7	30	12	418	0,888	111,355
MARC.	1	long.6	12	10	498	0,617	36,872
MARC.	1	long.6	12	12	497	0,888	52,960
MARC.	1	long.3	20	16	302	1,578	95,311
MARC.	1	long.2	17	12	442	0,888	66,724
MARC.	1	long.3	20	10	250	0,617	30,850
MARC.	1	long. 15	12	12	448	0,888	47,739
MARC.	1	long. 16	29	12	208	0,888	53,564
MARC.	2	rip.	2	10	776	0,617	19,152
MARC.	2	rip.	9	10	326	0,617	36,206
MARC.	2	rip.	4	10	238	0,617	11,748

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
MARC.	2	rip.	6	10	1008	0,617	74,632
MARC.	2	rip.	5	10	550	0,617	33,935
MARC.	2	rip.	8	10	2600	0,617	256,672
MARC.	2	rip.	7	10	1415	0,617	122,228
<b>TOTALE SOLETTE PIENE E MARCIAPIEDI</b>							<b>2276,412</b>
SOL. ASC.1	1	p.4	15	14	524	1,208	94,949
SOL. ASC.1	1	p.3	15	14	524	1,208	94,949
SOL. ASC.1	1	p.2	20	14	439	1,208	106,062
SOL. ASC.1	1	p.1	20	14	439	1,208	106,062
SOL. ASC.2	1	p.4	17	14	304	1,208	62,429
SOL. ASC.2	1	p.3	17	14	304	1,208	62,429
SOL. ASC.2	1	p.2	10	14	444	1,208	53,635
SOL. ASC.2	1	p.1	10	14	444	1,208	53,635
<b>TOTALE SOLETTE PIENE FOSSE ASCENSORI</b>							<b>634,152</b>

## 2.3 Casseforme

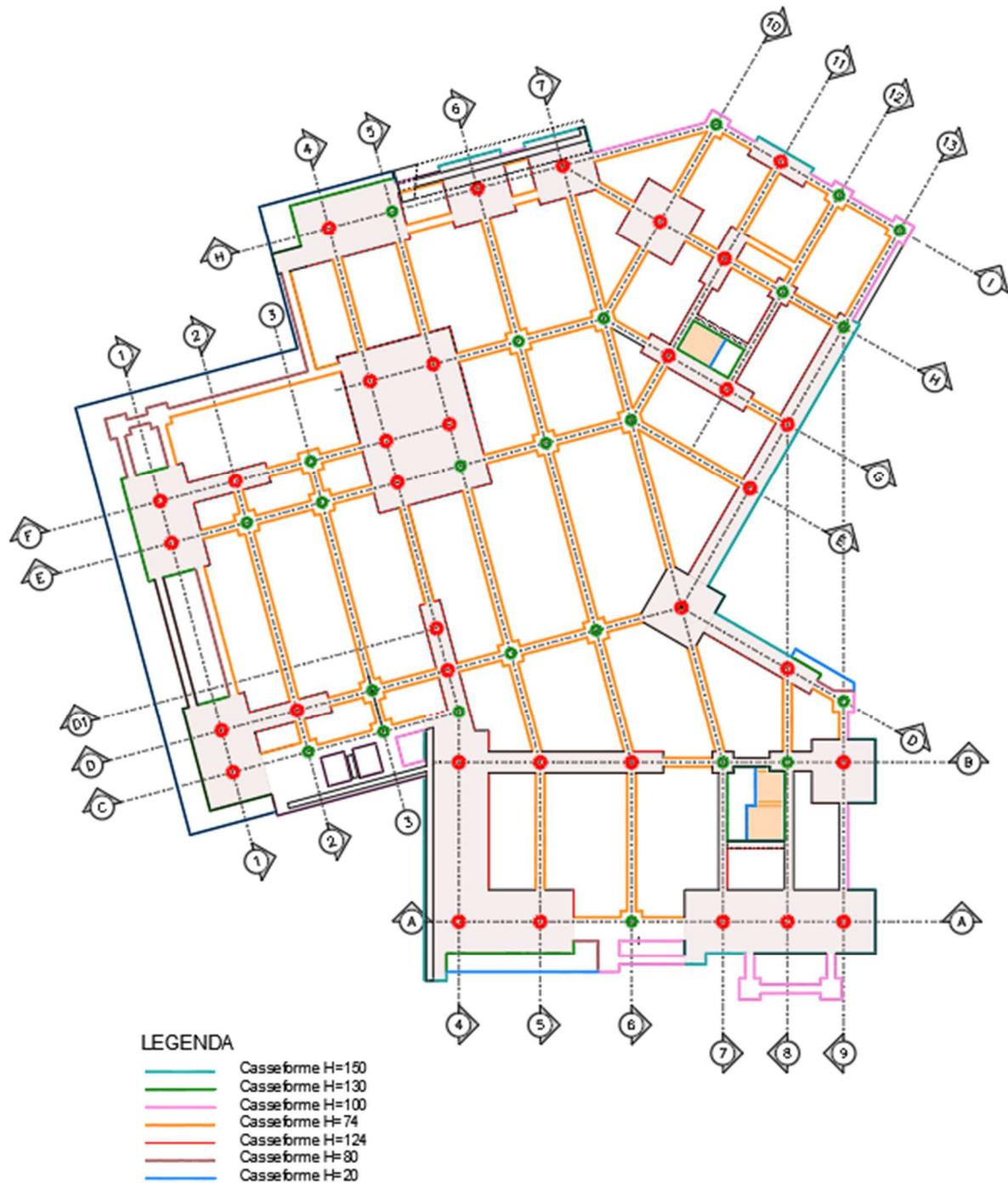


Figura 2.4 – Piano fondazione: sviluppo lineare dei casseri delle opere di fondazione

### 3 Pareti controterra

#### 3.1 Barre di armatura

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
PARETE C	1	P12	11	10	120	0,617	8,1444
PARETE C	2	P09	1	14	4988	1,208	120,51008
PARETE C	2	P10	1	14	1780	1,208	43,0048
PARETE C	1	P06	140	8	55	0,395	30,415
PARETE C	1	P04	56	14	218	1,208	147,47264
PARETE C	1	P03	56	14	203	1,208	137,32544
PARETE C	1	P02	1	14	11121	1,208	134,34168
PARETE C	1	P01	1	14	11121	1,208	134,34168
<b>TOTALE PARETE C</b>							<b>755,56</b>
PARETE B	1	P30	20	10	172	0,617	21,2248
PARETE B	1	P23	20	10	169	0,617	20,8546
PARETE B	1	P27	20	10	600	0,617	74,04
PARETE B	1	P28	20	10	330	0,617	40,722
PARETE B	1	P29	20	10	600	0,617	74,04
PARETE B	1	P24	20	10	600	0,617	74,04
PARETE B	1	P25	20	10	330	0,617	40,722
PARETE B	1	P26	20	10	600	0,617	74,04
PARETE B	1	P08	350	8	55	0,395	76,0375
PARETE B	1	P05a	16	14	318	1,208	61,46304
PARETE B	1	P06	16	14	171	1,208	33,05088
PARETE B	1	P06	48	14	171	1,208	99,15264
PARETE B	1	P05	48	14	208	1,208	120,60672
PARETE B	1	P04	71	14	395	1,208	338,7836
PARETE B	1	P03	71	14	395	1,208	338,7836
PARETE B	1	P02	71	16	195	1,578	218,4741
PARETE B	1	P01	71	16	195	1,578	218,4741
<b>TOTALE PARETE B</b>							<b>1924,51</b>
PARETE A	2	P14	1	10	7072	0,617	87,26848
PARETE A	2	P13	1	10	3515	0,617	43,3751
PARETE A	1	P15	21	10	120	0,617	15,5484
PARETE A	1	P12	20	10	120	0,617	14,808
PARETE A	1	P11	2	10	437	0,617	5,39258
PARETE A	1	P10	2	10	120	0,617	1,4808
PARETE A	1	P09	2	10	484	0,617	5,97256
PARETE A	1	P19	130	8	45	0,395	23,1075
PARETE A	1	P22	1	14	11450	1,208	138,316
PARETE A	1	P21	31	14	160	1,208	59,9168
PARETE A	1	P20	31	14	160	1,208	59,9168
PARETE A	1	P18	10	14	216	1,208	26,0928
PARETE A	1	P17	1	14	1691	1,208	20,42728
PARETE A	1	P16	1	14	1691	1,208	20,42728
<b>TOTALE PARETE A</b>							<b>522,05</b>

## 4 Scala D e pareti controterra

### 4.1 Barre di armatura

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
GRADINO	1	long	10	24	184	3,551	65,338
GRADINO	24	staffa	10	10	75	0,617	111,060
<b>TOTALE GRADINI</b>							<b>176,398</b>
RAMPA	1	R05	1	14	7132	1,208	86,155
RAMPA	1	R06	10	14	643	1,208	77,674
RAMPA	1	R04	10	14	492	1,208	59,434
RAMPA	1	R03	10	14	595	1,208	71,876
RAMPA	1	R01	10	14	175	1,208	21,140
RAMPA	1	R02	10	14	167	1,208	20,174
RAMPA	2	R08	53	8	296	0,395	123,935
<b>TOTALE SOLETTA SCALA</b>							<b>460,387</b>
SETTO	1	S04	12	8	302	0,395	14,315
SETTO	1	S05	12	8	142	0,395	6,731
SETTO	1	S02	7	14	160	1,208	13,530
SETTO	1	S01	7	14	160	1,208	13,530
SETTO	1	S03	7	14	459	1,208	38,813
<b>TOTALE SETTO</b>							<b>86,918</b>
PARETE C	2	P07	10	10	580	0,617	71,572
PARETE C	2	P08	10	10	595	0,617	73,423
PARETE C	1	P11	11	10	120	0,617	8,144
PARETE C	1	P05	56	14	207	1,208	140,031
<b>TOTALE MARCIAPIEDE TRATTO H5-H6-H7</b>							<b>293,171</b>
PARETE B	1	P07A	16	14	275	1,208	53,152
PARETE B	2	ripartizione 3	13	10	111	0,617	17,807
PARETE B	2	ripartizione 2	5	10	310	0,617	19,127
PARETE B	2	ripartizione 1	8	10	1277	0,617	126,065
PARETE B	1	P07	48	14	165	1,208	95,674
<b>TOTALE MARCIAPIEDE TRATTO A4-B4</b>							<b>311,825</b>

## 5 Solaio Q=+0,200 m con lastre tipo Predalle e getto in c.a.

### 5.1 Calcolo aree solaio e getto soletta in c.a.

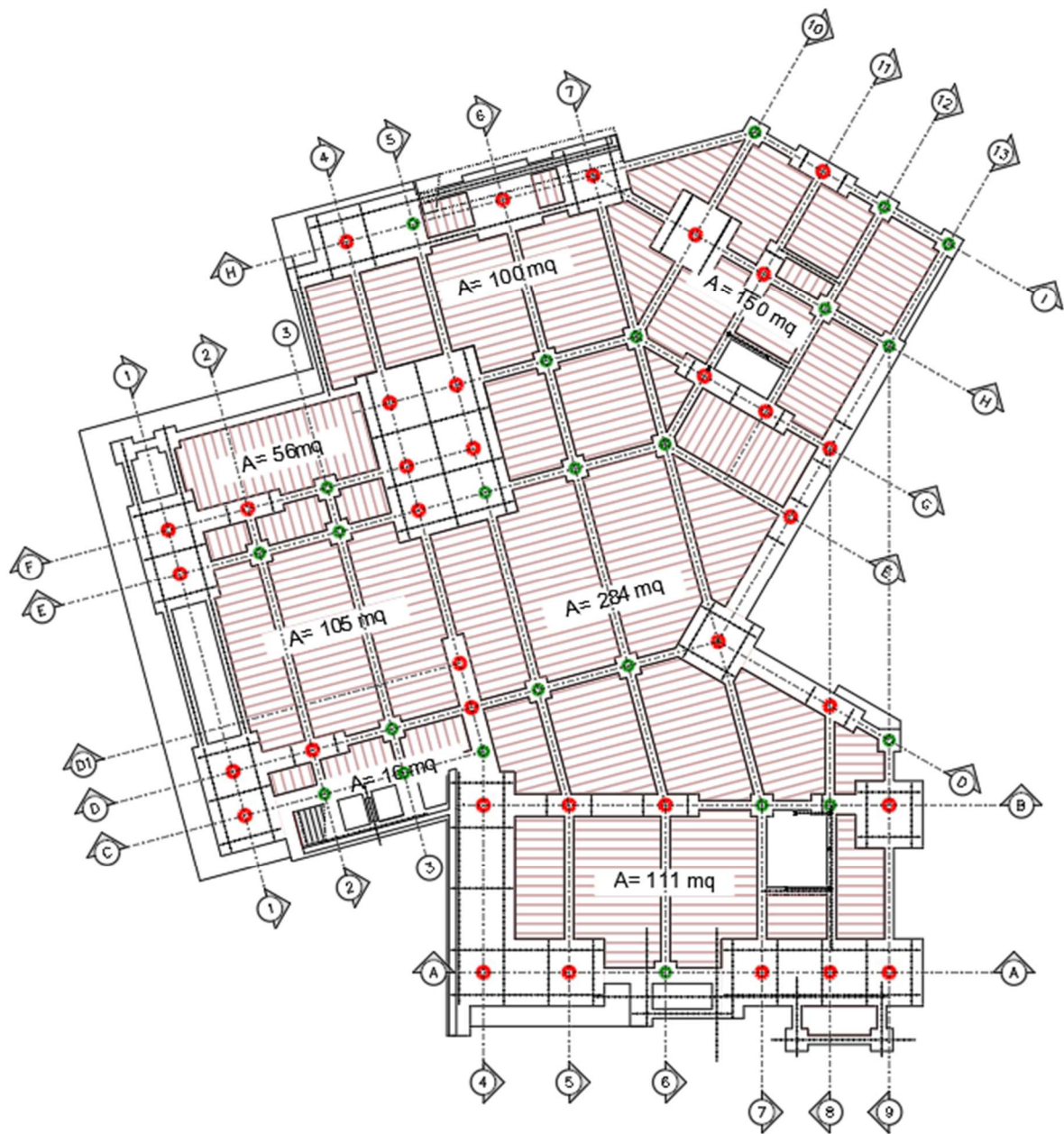


Figura 5.1 – Piano fondazione: calcolo aree solaio con predalle



## 6 Solai in lamiera grecata



Figura 6.1 – Piano q=+4,200 m: calcolo aree solaio con lamiera grecata

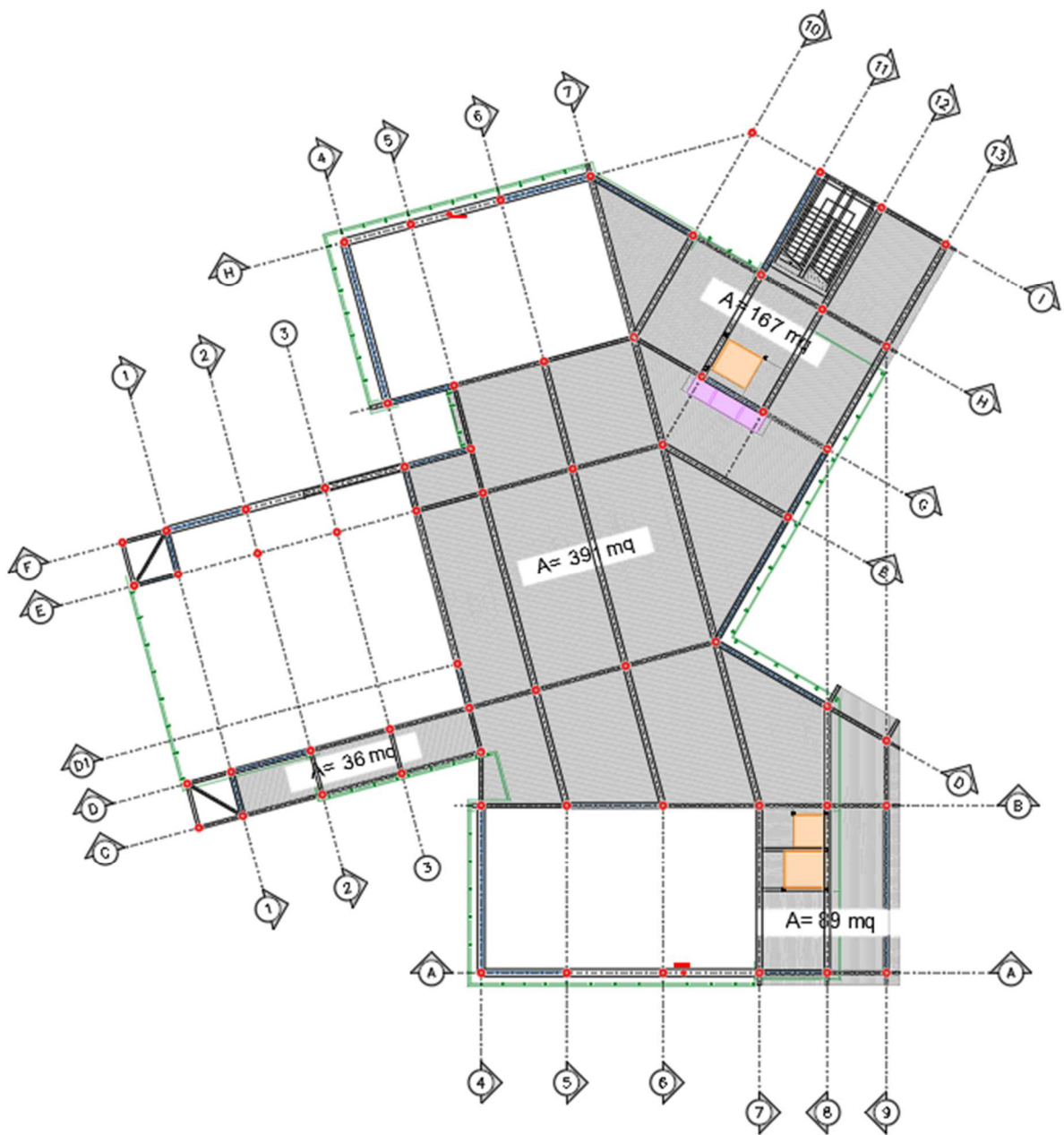


Figura 6.2 – Piano q=+7,700 m: calcolo aree solaio con lamiera grecata



Figura 6.3 – Piano copertura: calcolo aree solaio con lamiera grecata

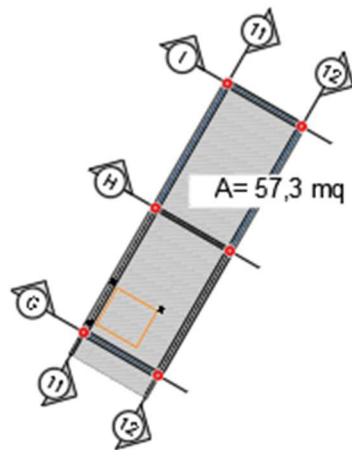


Figura 6.4 – Piano torrino: calcolo aree solaio con lamiera grecata

### 6.1 Armatura diffusa aggiuntiva in corrispondenza dei controventi

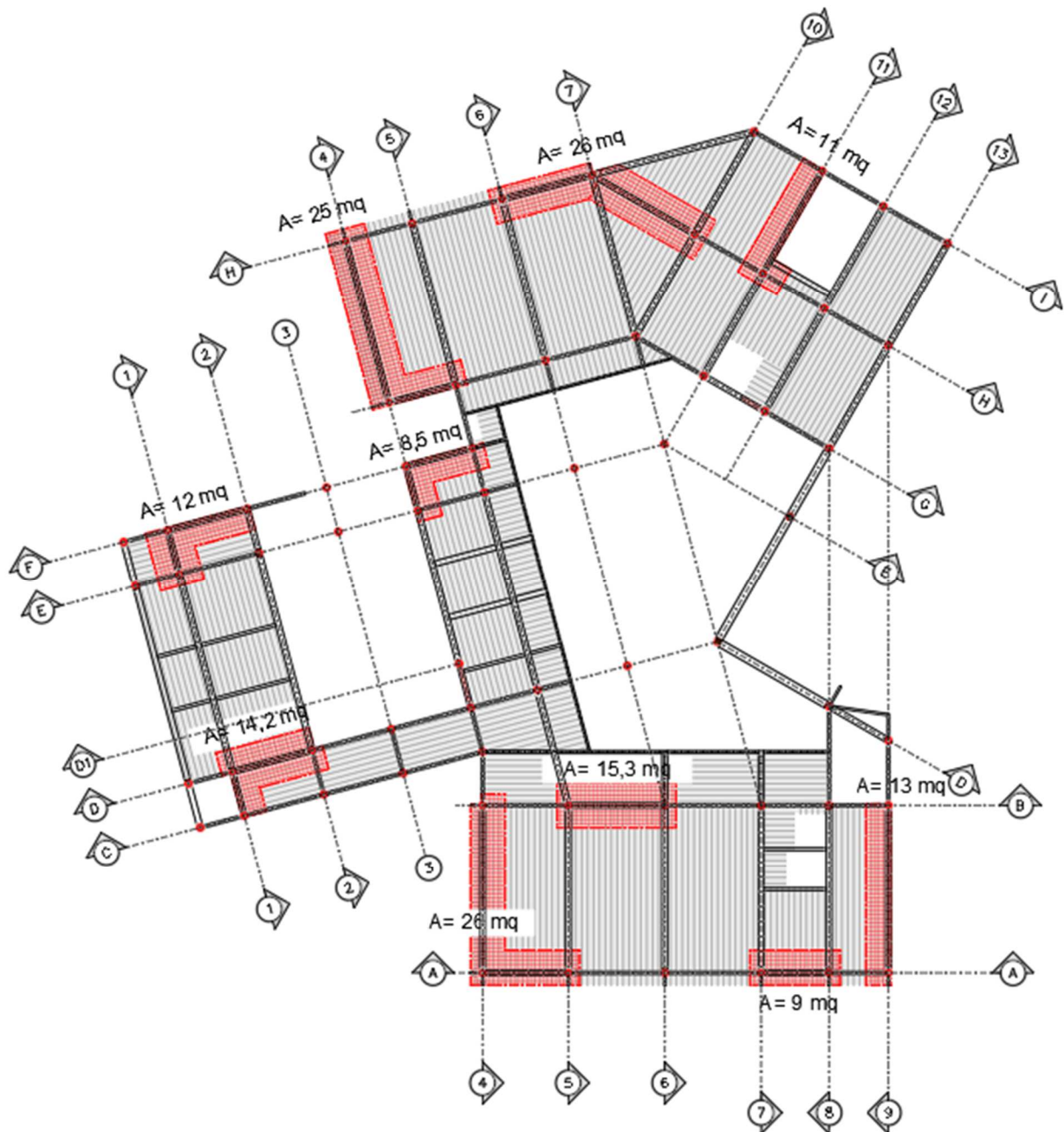


Figura 6.5 – Piano q=+4,200 m: armatura aggiuntiva in soletta (campitura color rosso)

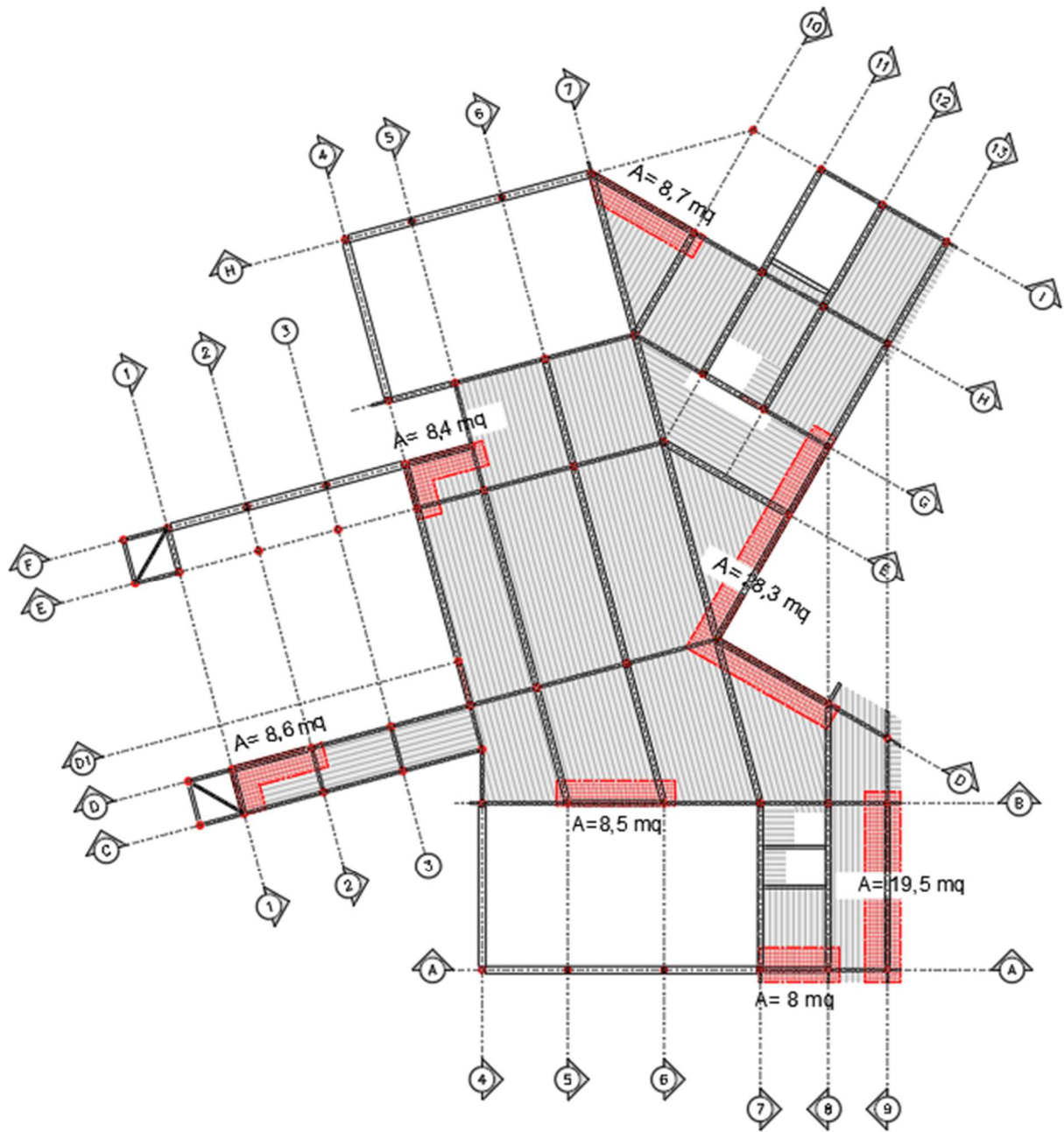


Figura 6.6 – Piano q=+7,700 m: armatura aggiuntiva in soletta (campitura color rosso)

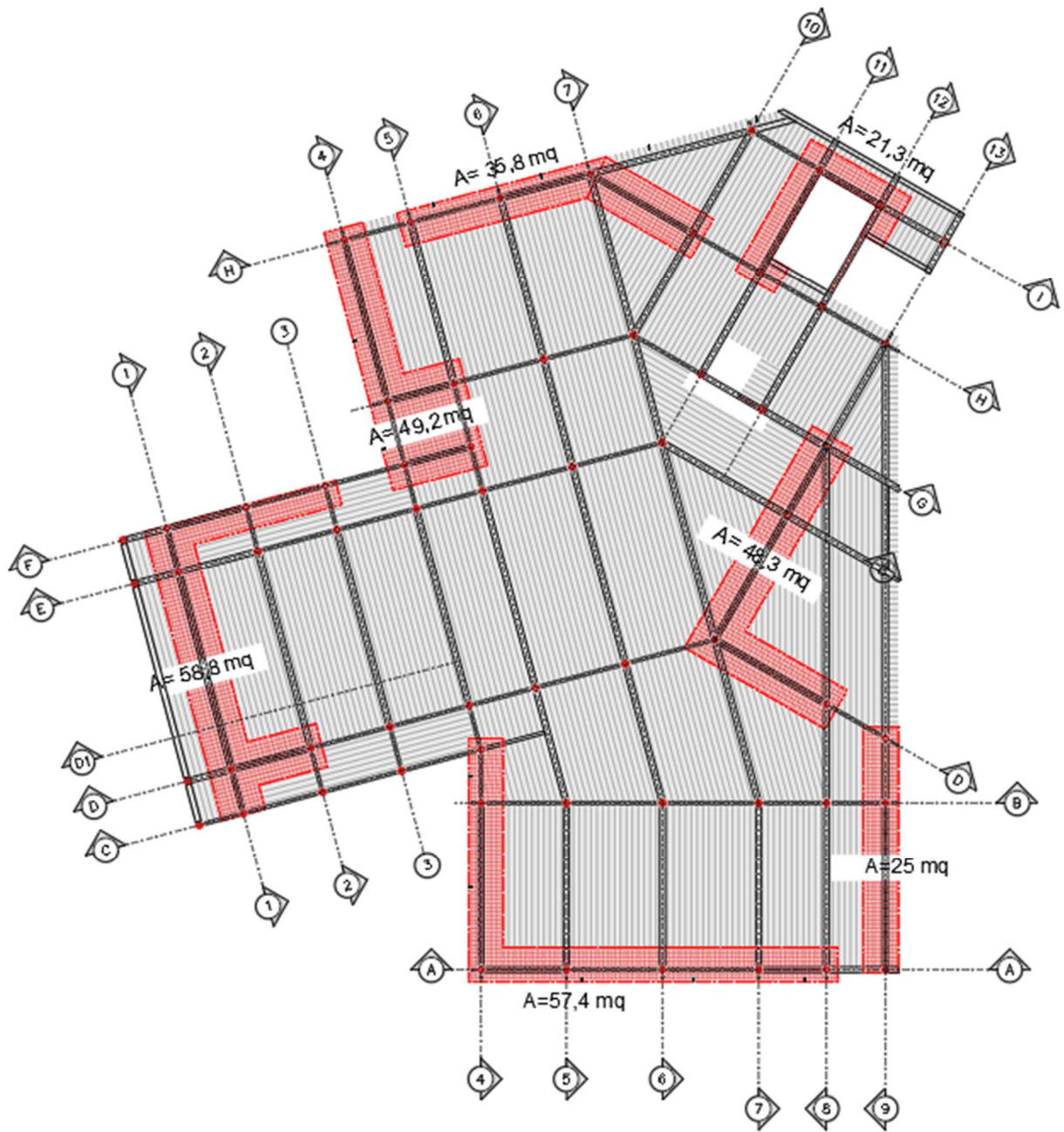


Figura 6.7 – Piano copertura: armatura aggiuntiva in soletta (campitura color rosso)

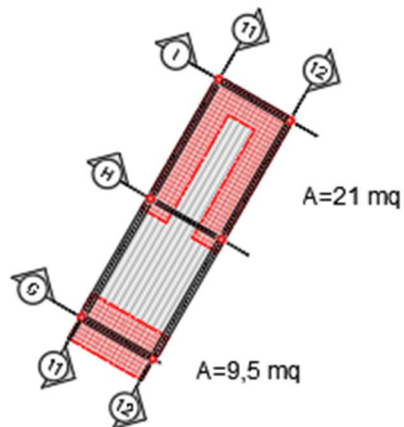


Figura 6.8 – Piano torrino: armatura aggiuntiva in soletta (campitura color rosso)

## 6.2 Armature aggiuntive ai bordi

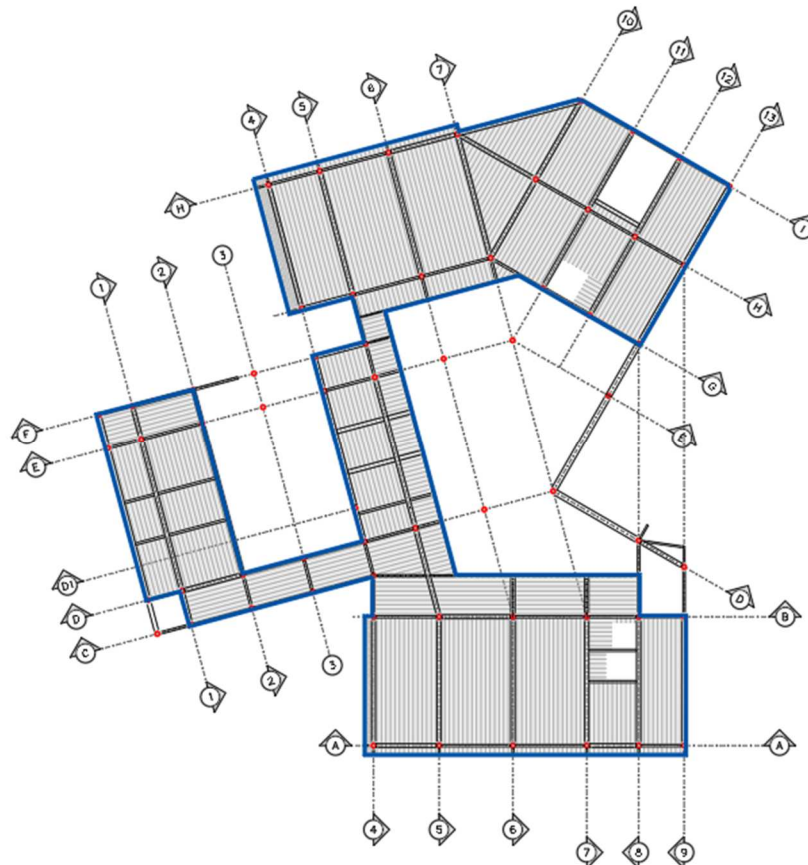


Figura 6.9 – Piano q=+4,200 m: armatura aggiuntiva ai bordi dell'impalcato (color blu)



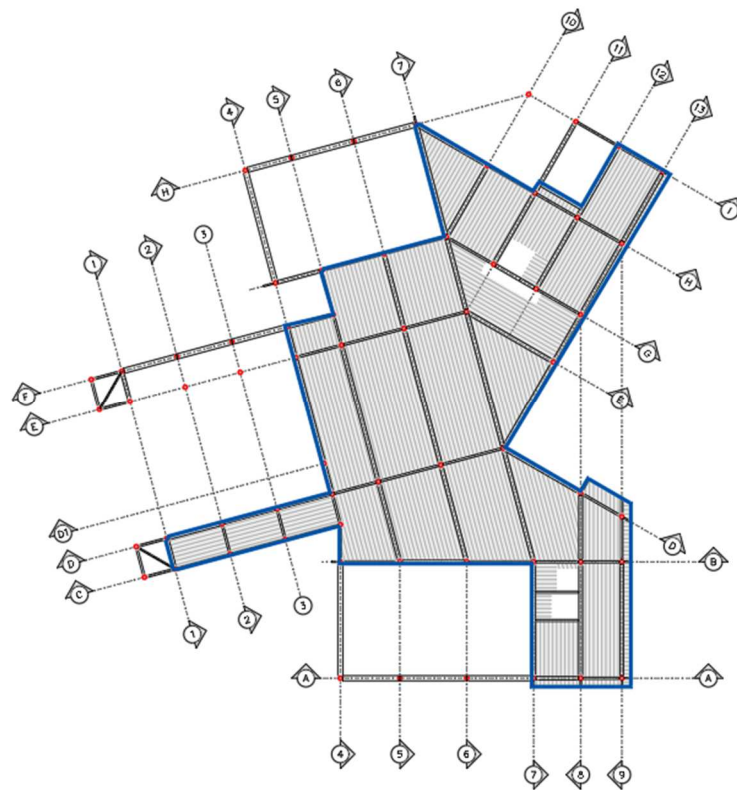


Figura 6.10 – Piano q=+7,700 m: armatura aggiuntiva ai bordi dell’impalcato (color blu)

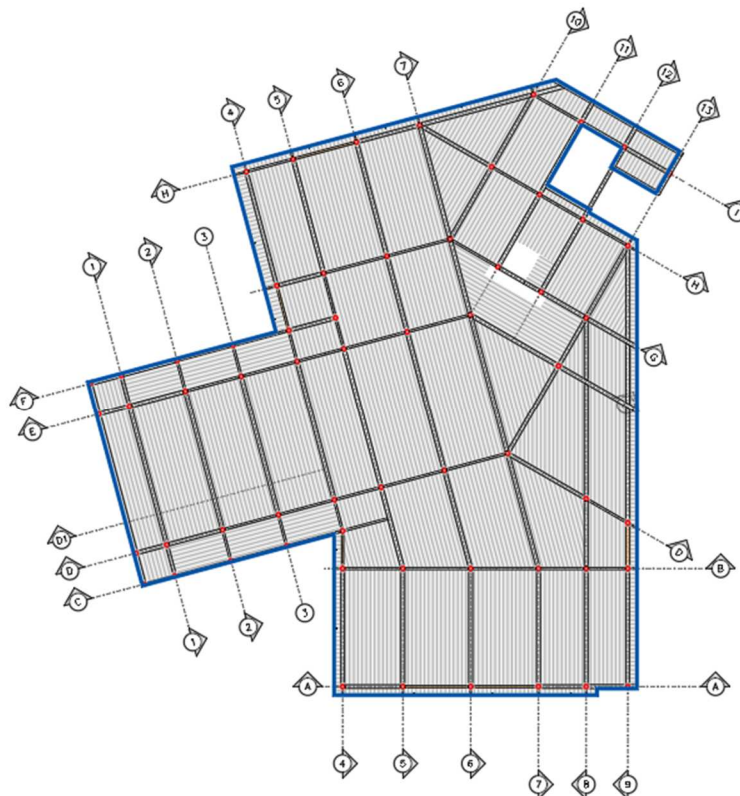


Figura 6.11 – Piano copertura: armatura aggiuntiva ai bordi dell’impalcato (color blu)

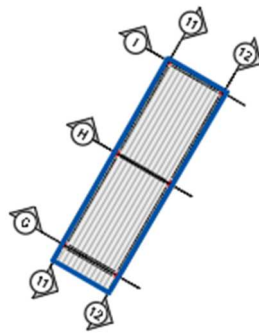


Figura 6.12 – Piano torrino: armatura aggiuntiva ai bordi dell’impalcato (color blu)

## 7 Connettori a piolo

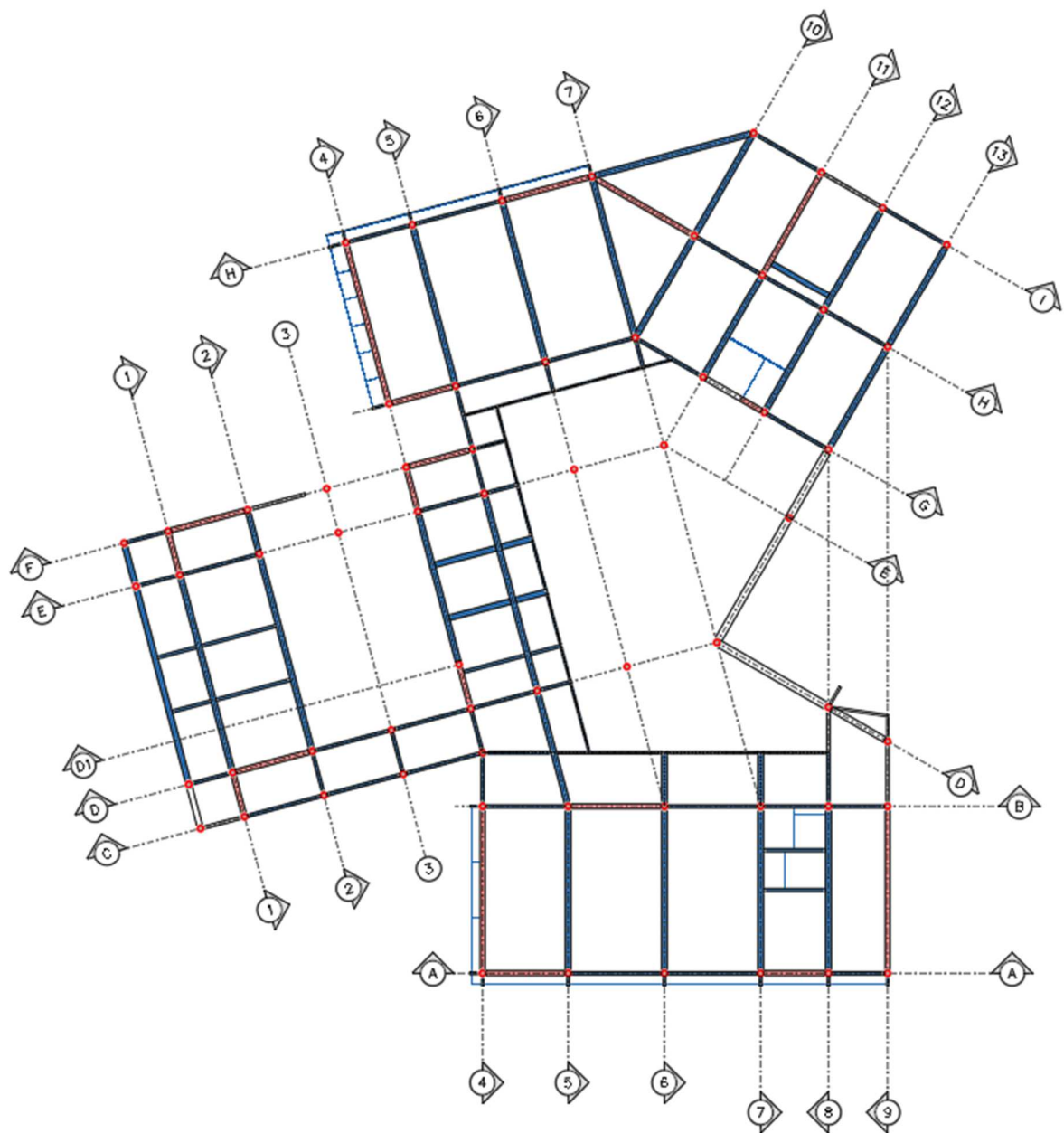


Figura 7.1 – Piano q=+4,200m: pioli n.1/154,2mm (color blu); pioli n.2/154,2mm (color rosso)

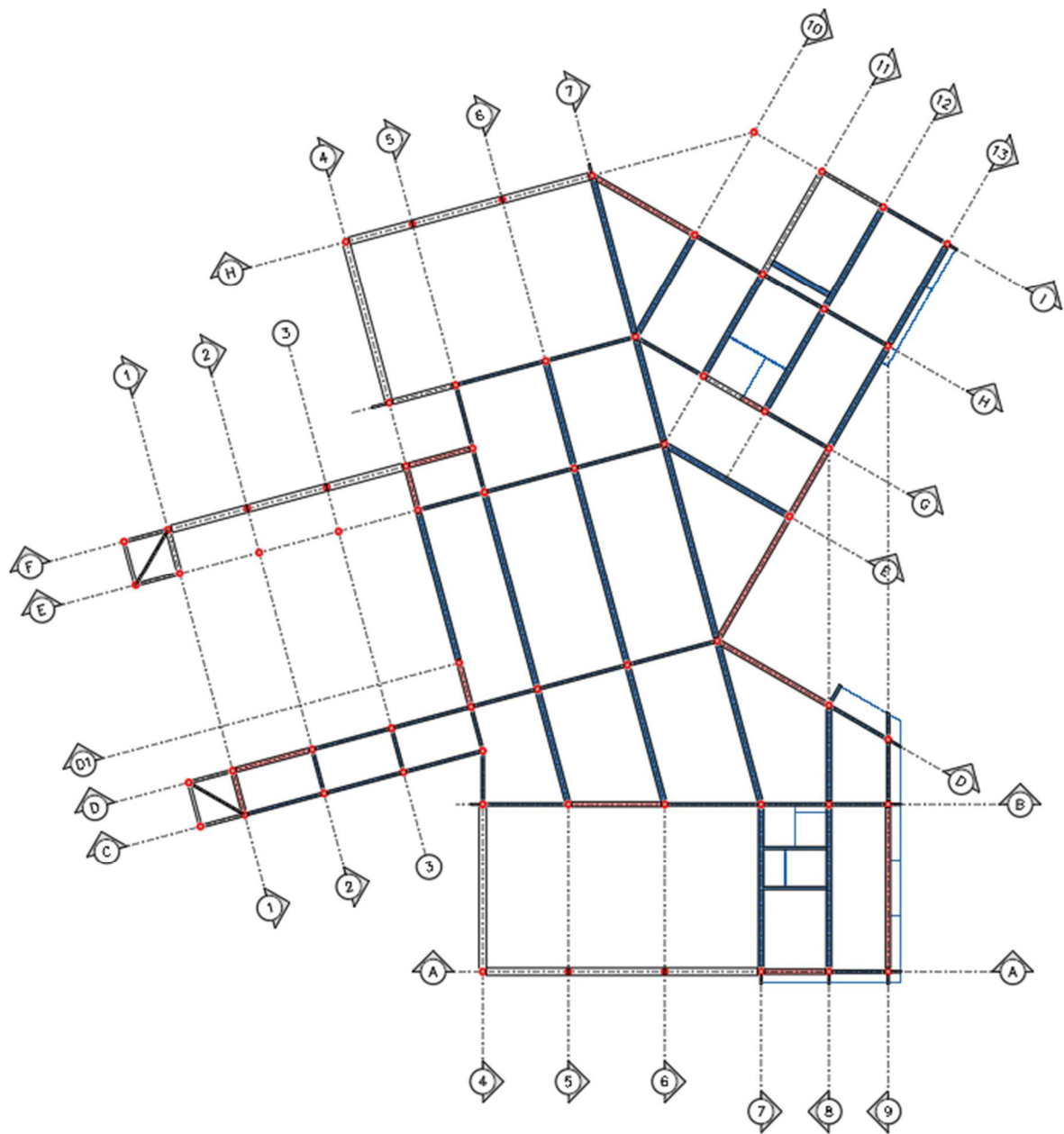


Figura 7.2 – Piano q=+7,700m: pioli n.1/154,2mm (color blu); pioli n.2/154,2mm (color rosso)

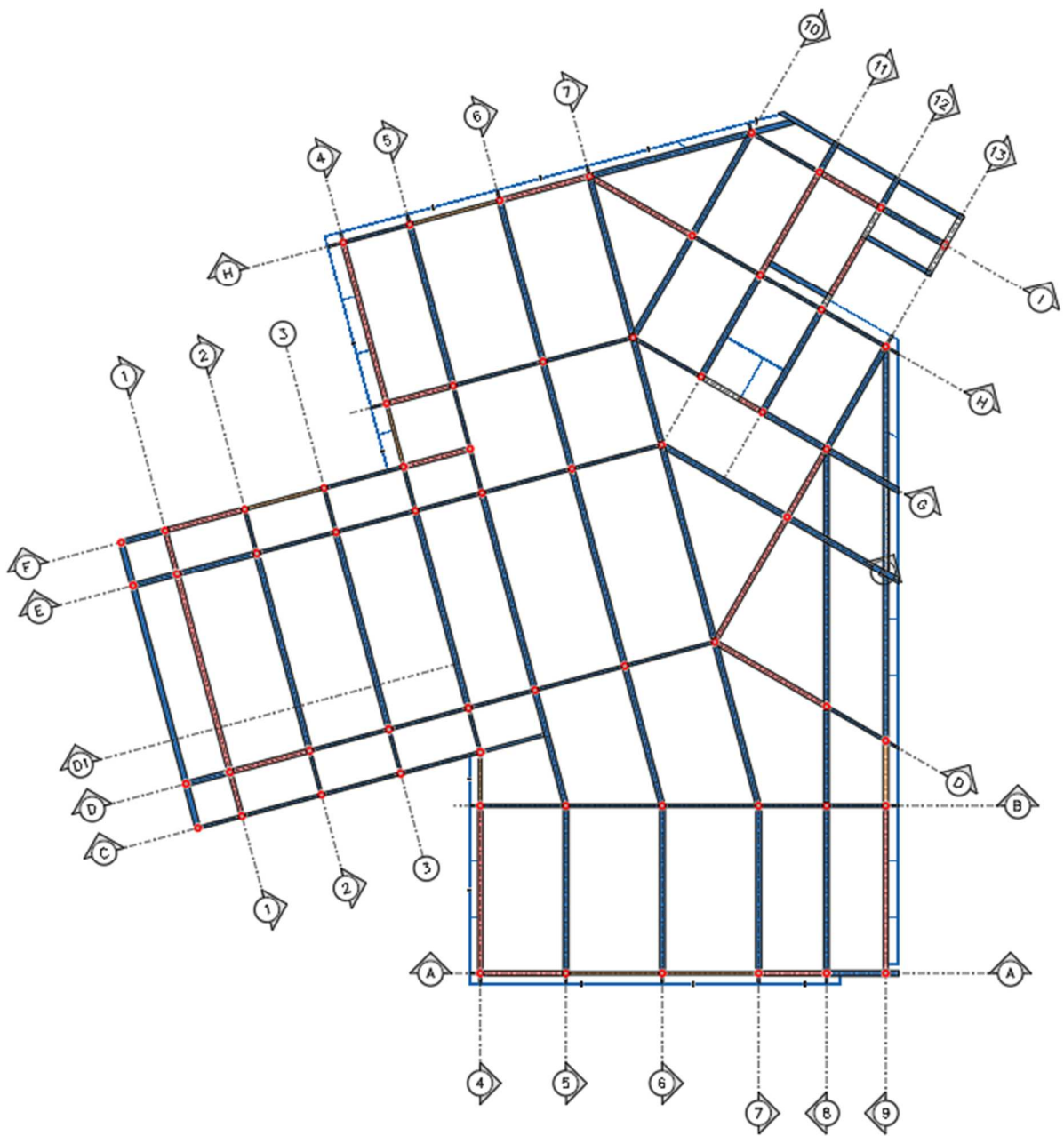


Figura 7.3 – Piano copertura: pioli n.1/154,2mm (color blu); pioli n.2/154,2mm (color rosso)

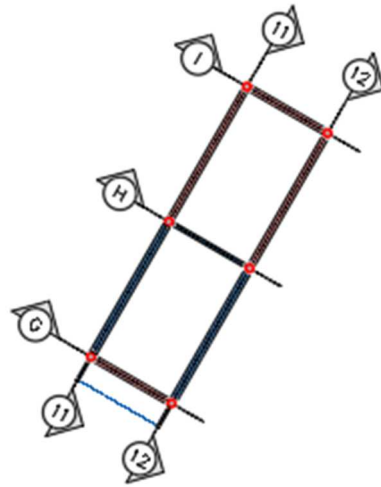


Figura 7.4 – Piano torrino: pioli n.1/154,2mm (color blu); pioli n.2/154,2mm (color rosso)

## 8 Collegamenti carpenteria metallica - tirafondi

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO B1	N° Elementi	Lunghez za [m]	Area [mq]	Spessor e [mm]	Volum e [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Elemento	Uguali								
			0,00045						
Tirafondi	8	0,75	24				2,7		21
CONTROPIASTRA									0
DADO	16						0,14		2
Totale Pos.									23,5
Arrotond.									5,00%
<b>Totale Computo.</b>									<b>24,7</b>

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO B2a	N° Elementi	Lunghez za [m]	Area [mq]	Spessor e [mm]	Volum e [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Elemento	Uguali								
			0,00101						
Tirafondi	12	1,5	79				12,0		144
CONTROPIASTRA	1		0,31	40			97,3		97
DADO	48						0,48		23
Totale Pos.									264,2
Arrotond.									5,00%
<b>Totale Computo.</b>									<b>277,4</b>

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO B2b	N° Elementi	Lunghez za [m]	Area [mq]	Spessor e [mm]	Volum e [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Elemento	Uguali								
			0,00101						
Tirafondi	12	1,5	79				12,0		144
CONTROPIASTRA	1		0,31	40			97,3		97
DADO	48						0,48		23
Totale Pos.									264,2
Arrotond.									5,00%
<b>Totale Computo.</b>									<b>277,4</b>

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO B3	N° Elementi	Lunghez za [m]	Area [mq]	Spessor e [mm]	Volum e [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
------------------------------------	----------------	----------------------	--------------	----------------------	--------------------	----------------------	--------------------------	---------------------	----------------------

Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
			0,00119						
Tirafondi	12	1,5	46				14,1		169
CONTROPIASTRA	1		0,3513	40			110,3		110
DADO	48						0,62		30
Totale Pos.									308,9
Arrotond.									5,00%
<b>Totale</b>									<b>324,3</b>
<b>Computo.</b>									<b>324,3</b>

PESO CASTELLETO GIUNTO TIPO B4	N° Elementi	Lunghez za	Area	Spessor e	Volum e	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
			0,00119						
Tirafondi	12	1,5	46				14,1		169
CONTROPIASTRA	1		0,3513	40			110,3		110
DADO	48						0,62		30
Totale Pos.									308,9
Arrotond.									5,00%
<b>Totale</b>									<b>324,3</b>
<b>Computo.</b>									<b>324,3</b>

PESO CASTELLETO GIUNTO TIPO B5	N° Elementi	Lunghez za	Area	Spessor e	Volum e	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
			0,00070						
Tirafondi	12	1,5	69				8,3		100
CONTROPIASTRA	1		0,25	30			58,9		59
DADO	48						0,28		13
Totale Pos.									172,2
Arrotond.									5,00%
<b>Totale</b>									<b>180,8</b>
<b>Computo.</b>									<b>180,8</b>

PESO CASTELLETO GIUNTO TIPO B6	N° Elementi	Lunghez za	Area	Spessor e	Volum e	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
			0,00057						
Tirafondi	12	1,5	26				6,7		81
CONTROPIASTRA	1		0,28	30			65,9		66
DADO	48						0,2		10
Totale Pos.									156,4
Arrotond.									5,00%
<b>Totale</b>									<b>164,3</b>
<b>Computo.</b>									<b>164,3</b>

## 9 Carpenteria metallica - pilastri

### 9.1 Colonne

PILASTRO	TRATTO A			TRATTO B			TRATTO C			TRATTO D			TRATTO E			TRATTO F			TRATTO G			TRATTO H			L TOT	PESO [kg]	
	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]			
A4	3145	30	684	1700	30	370	1825	30	397	1700	30	370	2280	20	342	900	20	135								11550	2297
A5	3145	30	684	1700	30	370	1525	30	332	2000	30	435	2280	30	496	900	30	196								11550	2511
A6	3125	20	469	1000	20	150	2245	20	337	1700	30	370	2580	20	387	900	20	135								11550	1847
A7	3125	20	469	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2325	20	349	900	20	135								11550	1733
A8	3125	20	469	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2325	20	349	900	20	135								11550	1733
A9	3125	30	679	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2330	20	350	735	20	110								11390	2270
B4	3125	30	679	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2325	20	349	900	20	135								11550	2294
B5	3125	30	679	1700	30	370	1800	20	270	1000	20	150	3025	20	454	900	20	135								11550	2058
B6	3125	30	679	1700	30	370	1800	20	270	1000	20	150	3025	20	454	900	20	135								11550	2058
B7	3125	20	469	1000	30	217	2500	20	375	1000	20	150	3025	20	454	900	20	135								11550	1800
B8	3125	20	469	1000	20	150	2500	20	375	1000	20	150	3025	20	454	900	20	135								11550	1733
B9	3125	30	679	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2325	20	349	900	20	135								11550	2294
C1a				790	8	49	2500	8	156	1000	8	62	4900	8	305	900	8	56								10090	629
C1	3270	20	491	1000	20	150	2500	20	375	1000	20	150	4696	20	704	900	20	135								13366	2005
C2	3270	20	491	1000	20	150	2500	20	375	1000	20	150	4166	20	625	900	20	135								12836	1925
C3	3270	20	491	1000	20	150	2500	20	375	1000	20	150	3636	20	545	900	20	135								12306	1846
C4	3270	20	491	1000	20	150	2500	20	375	1000	20	150	3106	20	466	900	20	135								11776	1766
D1a				790	8	49	2435	8	152	1000	8	62	4665	8	291	1200	8	75								10090	629
D1	3030	20	455	2000	20	300	1500	20	225	2000	20	300	3936	20	590	900	20	135								13366	2005
D2	3030	20	455	2000	20	300	1500	20	225	2000	20	300	3106	20	466	1200	20	180								12836	1925
D3	3030	20	455	1700	20	255	1800	30	391	1700	20	255	2876	20	431	1200	20	180								12306	1967
D4	3030	20	455	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2346	20	352	1200	20	180								11776	1766
D5	3030	20	455	1700	30	370	1800	20	270	1700	20	255	2120	20	318	1200	20	180								11550	1847

PILASTRO	TRATTO A			TRATTO B			TRATTO C			TRATTO D			TRATTO E			TRATTO F			TRATTO G			TRATTO H			L TOT	PESO [kg]	
	L [mm]	s [mm]	p[kg ]	L [mm]	s [mm]	p[kg ]	L [mm]	s [mm]	p[kg ]	L [mm]	s [mm]	p[kg ]	L [mm]	s [mm]	p[kg ]	L [mm]	s [mm]	p[kg ]	L [mm]	s [mm]	p[kg ]	L [mm]	s [mm]	p[kg ]			
D6	3030	20	455	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2120	20	318	1200	20	180								11550	1733
D7	3030	30	659	2000	30	435	1500	30	326	2000	30	435	1820	30	396	1200	30	261								11550	2511
D8	3030	30	659	2000	30	435	1500	30	326	2000	30	435	1970	30	428	1050	30	228								11550	2511
D9	3205	20	481	1000	20	150	2500	20	375	1000	20	150	2795	20	419	1050	30	228								11550	1803
D4a	3030	20	455	1700	20	255	1740	20	261	900	20	135														7370	1106
E1a				790	8	49	2435	8	152	1000	8	62	4665	8	291	1200	8	75								10090	629
E1	3030	20	455	2000	20	300	1500	20	225	2000	20	300	3936	20	590	900	20	135								13366	2005
E2	3030	20	455	2000	20	300	1500	20	225	2000	20	300	3106	20	466	1200	20	180								12836	1925
E3	3030	20	455	1700	20	255	1800	30	391	1700	20	255	2876	20	431	1200	20	180								12306	1967
E4	3030	20	455	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2346	20	352	1200	20	180								11776	1766
E5	3030	20	455	1700	30	370	1800	20	270	1700	20	255	2120	20	318	1200	20	180								11550	1847
E6	3030	20	455	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2120	20	318	1200	20	180								11550	1733
E7	3030	20	455	2000	20	300	1500	20	225	2000	20	300	1970	20	296	1050	30	228								11550	1803
E13	2870	30	624	2000	30	435	1860	30	404	1700	30	370	2070	30	450	1050	30	228								11550	2511
F1a				790	8	49	2520	8	157	2000	8	125	3880	8	242	900	8	56								10090	629
F1	3270	20	491	1700	20	255	1820	20	273	2000	20	300	3376	20	506	1200	20	180								13366	2005
F2	3270	20	491	1700	20	255	1400	20	210	2500	30	544	3066	20	460	900	20	135								12836	2094
F3	3270	20	491	1700	20	255	1400	30	304	1700	30	370	3336	20	500	900	20	135								12306	2055
F4	3270	20	491	1700	20	255	1820	20	273	1700	20	255	2386	20	358	900	20	135								11776	1766
F5	3270	20	491	1700	20	255	1820	20	273	1700	20	255	2160	20	324	900	20	135								11550	1733
G4	3170	30	689	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2280	20	342	900	20	135								11550	2297
G5	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2280	20	342	900	20	135								11550	1733
G6	3170	20	476	1700	30	370	1800	20	270	1700	20	255	2280	20	342	900	20	135								11550	1847
G7	3170	20	476	1700	30	370	1800	20	270	1700	20	255	2280	20	342	900	20	135								11550	1847
G11	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2330	20	350	1700	20	255	2470	20	371	900	20	135		15770	2366
G12	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2030	20	305	2000	20	300	2470	20	371	900	20	135		15770	2366
G13	3170	30	689	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2130	30	463	1050	30	228								11550	2511



PILASTRO	TRATTO A			TRATTO B			TRATTO C			TRATTO D			TRATTO E			TRATTO F			TRATTO G			TRATTO H			L TOT	PESO [kg]	
	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]	L [mm]	s [mm]	p[kg]			
H4	3170	30	689	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2280	20	342	900	20	135								11550	2297
H5	3170	20	476	1700	20	255	1500	20	225	1700	30	370	2580	20	387	900	20	135								11550	1847
H6	3170	30	689	1700	30	370	1500	30	326	2000	30	435	2280	30	496	900	30	196								11550	2511
H7	3170	30	689	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2280	20	342	900	20	135								11550	2297
H10	3170	30	689	1700	30	370	1800	30	391	1700	30	370	2280	20	342	900	20	135								11550	2297
H11	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2330	20	350	1700	20	255	2470	20	371	900	20	135	15770	2366	
H12	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2330	20	350	1700	20	255	2470	20	371	900	20	135	15770	2366	
H13	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	1980	20	297	1200	20	180								11550	1733
I10	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2280	20	342	900	20	135								11550	1733
I11	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2330	20	350	1700	20	255	2470	20	371	900	20	135	15770	2366	
I12	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2330	20	350	1700	20	255	2470	20	371	900	20	135	15770	2366	
I13	3170	20	476	1700	20	255	1800	20	270	1700	20	255	2130	20	320	900	20	135								11400	1710

L= Lunghezza del tratto del pilastro

S= Spessore del tratto di pilastro

P= Peso del tratto di pilastro

**IMPORTANTE - Tutti i pilastri hanno un diametro D=323,9 mm**

**TOTAL** 119922,3  
E 1

## 9.2 Giunti

<b>COMPUTO CARPENTERIA METALLICA</b>									
<b>Elemento</b>	<b>N° Elementi Uguali</b>	<b>Lunghezza [m]</b>	<b>Area [mq]</b>	<b>Spessore [mm]</b>	<b>Volume [mc]</b>	<b>Peso Parz (Kg)</b>	<b>Peso Unitario (Kg)</b>	<b>Peso a ml (Kg/m)</b>	<b>Peso Tot. (Kg)</b>
<b>FLANGIATO 323,9_20</b>	<b>1</b>					<b>55</b>			<b>55</b>
<i>Irrigidimenti</i>	24		0,0063	15	0,002268	12			
<i>Piatti</i>	2		0,1043	25	0,005215	36			
<i>Dadi</i>	24					3			
<i>Bulloni</i>	12		0,000452	100	0,000542	4			
<b>GIUNTO BASE B6</b>	<b>1</b>					<b>445</b>			<b>445</b>
<i>Irrigidimenti</i>	10		0,0433	20	0,00866	68			
<i>Piastra</i>	1		0,56	40	0,0224	182			
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,62	30	0,0186	152			
<i>Manina</i>						20			
<i>Tappo</i>						16			
<i>Bulloni</i>						8			
<b>GIUNTO BASE B1</b>	<b>1</b>					<b>45</b>			<b>45</b>
<i>Irrigidimenti</i>	8		0,014	10	0,00112	8			
<i>Piastra</i>	1		0,1743	30	0,005229	37			
<b>GIUNTO BASE B2a-B2b</b>	<b>1</b>					<b>331,0</b>			<b>331</b>
<i>Irrigidimenti</i>	10		0,0393	15	0,005895	46			
<i>Piastra</i>	1		0,4897	40	0,019588	149			
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,45	30	0,0135	102			
<i>Manina</i>						16			
<i>Tappo</i>						13			
<i>Bulloni</i>						6			
<b>GIUNTO BASE B4</b>	<b>1</b>					<b>474</b>			<b>474</b>
<i>Irrigidimenti</i>	10		0,0433	20	0,00866	63			
<i>Piastra</i>	1		0,5516	40	0,022064	170			
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,802	30	0,02406	182			
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,105	15	0,001575	12			
<i>Manina</i>						20			
<i>Tappo</i>						15			
<i>Bulloni</i>						7			
<b>GIUNTO BASE B5</b>	<b>1</b>					<b>107,4</b>			<b>107,4</b>
<i>Irrigidimenti</i>	10		0,0192	20	0,00384	27			
<i>Piastra</i>	1		0,3227	30	0,009681	80			
<b>GIUNTO BASE B3a-B3b</b>	<b>1</b>					<b>349,8</b>			<b>350</b>
<i>Irrigidimenti</i>	10		0,0393	15	0,005895	45			
<i>Piastra</i>	1		0,4897	40	0,019588	150			
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,45	30	0,0135	102			
<i>Manina</i>						25			
<i>Tappo</i>						19			
<i>Bulloni</i>						9			

## 10 Carpenteria metallica – Controventi

### 10.1 Giunti di collegamento

COMPUTO COLLEGAMENTI CONTROVENTI	
Profilo controvento	D114,3 s5
Peso	13,5 kg
Area manina lato controvento	0,0287 mq
Spessore manina lato controvento	0,01 m
Peso	4,5 kg
Area piatto di collegamento	0,2000 mq
Spessore piatto di collegamento	0,020 m
Peso	31,4 kg
Irrigidimenti nr.	0
Area singolo irrigidimento	0,1 mq
Spessore irrigidimento	0,01 m
Peso	0,0 kg
Area tappo	0,0201 mq
Spessore tappo	0,025 m
Peso	3,9 kg
Bulloni nr.	6
Peso bullone	0,231 kg
Peso dado+rondella	0,070 kg
Peso	1,8 kg
<b>PESO TOTALE</b>	<b>45 kg</b>

COMPUTO COLLEGAMENTI CONTROVENTI	
Profilo controvento	D168,3 s10/8/6
Peso	39/24 kg
Area manina lato controvento	0,0425 mq
Spessore manina lato controvento	0,01 m
Peso	6,7 kg
Area piatto di collegamento	0,2500 mq
Spessore piatto di collegamento	0,020 m
Peso	39,3 kg
Irrigidimenti nr.	2
Area singolo irrigidimento	0,013 mq
Spessore irrigidimento	0,01 m
Peso	2,0 kg
Area tappo	0,0314 mq
Spessore tappo	0,025 m
Peso	6,2 kg
Bulloni nr.	6
Peso bullone	0,382 kg
Peso dado+rondella	0,150 kg
Peso	3,2 kg
<b>PESO TOTALE</b>	<b>55 kg</b>

COMPUTO COLLEGAMENTI CONTROVENTI	
Profilo controvento	D219,1 s10/8
Peso	51,6 kg
Area manina lato controvento	0,0613 mq
Spessore manina lato controvento	0,015 m
Peso	14,4 kg
Area piatto di collegamento	0,2500 mq
Spessore piatto di collegamento	0,030 m
Peso	58,9 kg
Irrigidimenti nr.	2
Area singolo irrigidimento	0,0176 mq
Spessore irrigidimento	0,012 m

Peso	3,3	kg
Area tappo	0,0531	mq
Spessore tappo	0,030	m
Peso	12,5	kg
Bulloni nr.	6	
Peso bullone	0,644	kg
Peso dado+rondella	0,180	kg
Peso	4,9	kg
<b>PESO TOTALE</b>	<b>90</b>	<b>kg</b>

COMPUTO COLLEGAMENTI CONTROVENTI		
Profilo controvento	D219,1 s16	
Peso	80,1	kg
Area manina lato controvento	0,0793	mq
Spessore manina lato controvento	0,015	m
Peso	18,7	kg
Area piatto di collegamento	0,2500	mq
Spessore piatto di collegamento	0,030	m
Peso	58,9	kg
Irrigidimenti nr.	2	
Area singolo irrigidimento	0,0228	mq
Spessore irrigidimento	0,012	m
Peso	4,3	kg
Area tappo	0,0531	mq
Spessore tappo	0,030	m
Peso	12,5	kg
Bulloni nr.	8	
Peso bullone	0,644	kg
Peso dado+rondella	0,180	kg
Peso	6,6	kg
<b>PESO TOTALE</b>	<b>100</b>	<b>kg</b>

COMPUTO COLLEGAMENTI CONTROVENTI		
Profilo controvento	D244,5 s16	
Peso	90,2	kg
Area manina lato controvento	0,0899	mq
Spessore manina lato controvento	0,015	m
Peso	21,2	kg
Area piatto di collegamento	0,2500	mq
Spessore piatto di collegamento	0,030	m
Peso	58,9	kg
Irrigidimenti nr.	4	
Area singolo irrigidimento	0,0246	mq
Spessore irrigidimento	0,012	m
Peso	9,3	kg
Area tappo	0,0804	mq
Spessore tappo	0,030	m
Peso	18,9	kg
Bulloni nr.	9	
Peso bullone	0,644	kg
Peso dado+rondella	0,180	kg
Peso	7,4	kg
<b>PESO TOTALE</b>	<b>115</b>	<b>kg</b>

COMPUTO COLLEGAMENTI CONTROVENTI		
Profilo controvento	D244,5 s20	
Peso	111,0	kg
Area manina lato controvento	0,1100	mq
Spessore manina lato controvento	0,015	m

Peso	25,9	kg
Area piatto di collegamento	0,2500	mq
Spessore piatto di collegamento	0,030	m
Peso	58,9	kg
Irrigidimenti nr.	4	
Area singolo irrigidimento	0,0305	mq
Spessore irrigidimento	0,015	m
Peso	14,4	kg
Area tappo	0,0804	mq
Spessore tappo	0,030	m
Peso	18,9	kg
Bulloni nr.	12	
Peso bullone	0,644	kg
Peso dado+rondella	0,180	kg
Peso	9,9	kg
<b>PESO TOTALE</b>	<b>128,0</b>	<b>kg</b>

COMPUTO COLLEGAMENTI CONTROVENTI		
Profilo controvento	D273,0 s20	
Peso	125,0	kg
Area manina lato controvento	0,1100	mq
Spessore manina lato controvento	0,015	m
Peso	25,9	kg
Area piatto di collegamento	0,2500	mq
Spessore piatto di collegamento	0,030	m
Peso	58,9	kg
Irrigidimenti nr.	4	
Area singolo irrigidimento	0,0305	mq
Spessore irrigidimento	0,020	m
Peso	19,2	kg
Area tappo	0,0804	mq
Spessore tappo	0,030	m
Peso	18,9	kg
Bulloni nr.	12	
Peso bullone	0,644	kg
Peso dado+rondella	0,180	kg
Peso	9,9	kg
<b>PESO TOTALE</b>	<b>130</b>	<b>kg</b>

## 11 Carpenteria metallica - travi principali

### 11.1 Travi

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	Lunghezza	Peso Tot.	Peso Tot.
Elemento	[m]	[kN]	[kg]
HE180A	137,380	53,738	1180,224
HE200A	3,800	1,765	179,918
HE280A	110,169	92,563	7424,486
HE400A	312,731	429,369	43768,502
HE500A	181,732	310,712	31672,987
HE600A	121,003	236,138	18527,152
IPE240	37,765	12,750	1299,694
IPE180	60,906	12,570	1281,346
IPE220	326,721	94,229	9605,403
IPE270	5,455	2,162	220,387
IPE330	533,770	288,530	29411,825
HP400x140	24,930	38,025	3154,377
HD400x187	53,904	109,700	11182,467

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA		Lunghezza	Peso Tot.	Peso Tot.
Elemento		[m]	[kN]	[kg]
TUBO_150x150x8		69,953	24,953	2543,629
HE700A		58,109	118,601	12089,806
HP260x87		285,451	238,107	24271,865
HE400A-S*		13,450	34,260	3492,355
<b>TOTALE TRAVI PRINCIPALI</b>			<b>183005,838</b>	
HE280A		18,025	11,916796	1214,76
HE600A		36,208	54,38664	5544
HP400x140		5,704	7,0805637	721,77
<b>TOTALE TRAVI COMPOSTE SALDATE</b>			<b>6800,4818</b>	

## 11.2 Giunti flangiati

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi	Lunghezza	Area	Spessore	Volume	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
FLANGIATI HP400X140	1					95,3			95
	<i>Dadi</i>	32				4			
			0,0004						
	<i>Bulloni</i>	16	5	100	0,00072	6			
	<i>Piatto</i>	4	0,0105	20	0,00084	7			
	<i>Piatto</i>	2	0,2	25	0,01	79			
FLANGIATI HD400X187	1					115,5			116
	<i>Dadi</i>	32				4			
			0,0004						
	<i>Bulloni</i>	16	5	100	0,00072	6			
	<i>Piatto</i>	4	0,0142	25	0,00142	11			
	<i>Piatto</i>	2	0,2	30	0,012	94			
IPE220/180	1					17,0			17
	<i>Dadi</i>	16				1			
			0,0003						
	<i>Bulloni</i>	8	1	80	0,00020	2			
	<i>Piatto</i>	4	0,03	15	0,0018	14			
200x200x10	1					21,2			21
	<i>Dadi</i>	12				1			
			0,0003						
	<i>Bulloni</i>	6	1	100	0,00019	1			
					0,00023				
	<i>Piatto</i>	8	0,0029	10	2	2			
	<i>Piatto</i>	2	0,054	20	0,00216	17			
FLANGIATI HEA400-S*	1					137,4			137
	<i>Dadi</i>	32				4			
			0,0002						
	<i>Bulloni</i>	16	3	100	0,00036	3			
					0,01656				
	<i>Piatto</i>	2	0,2761	30	6	130			

## 12 Carpenteria metallica – arcarecci

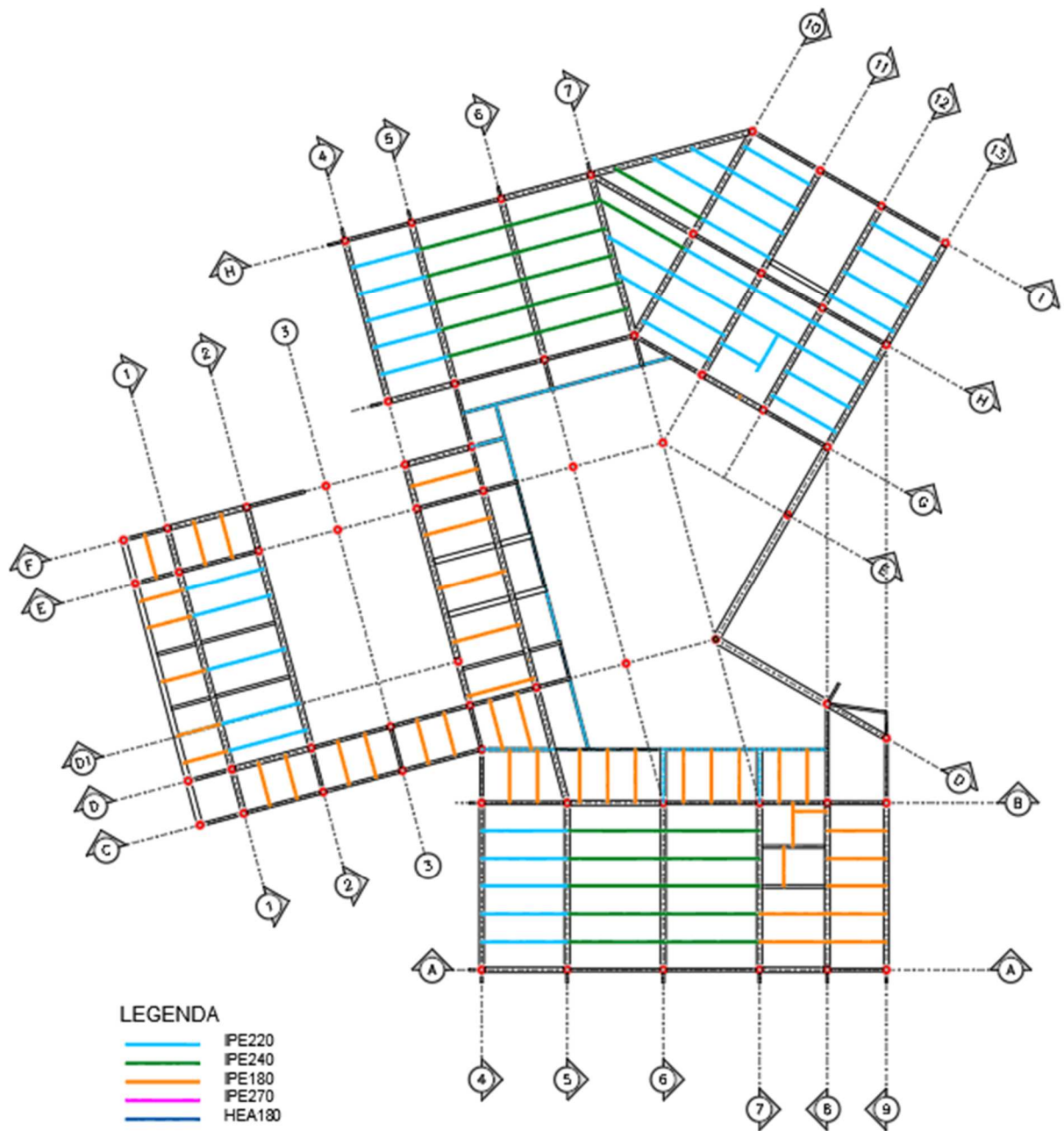


Figura 12.1 – Piano Q=+4,200 m

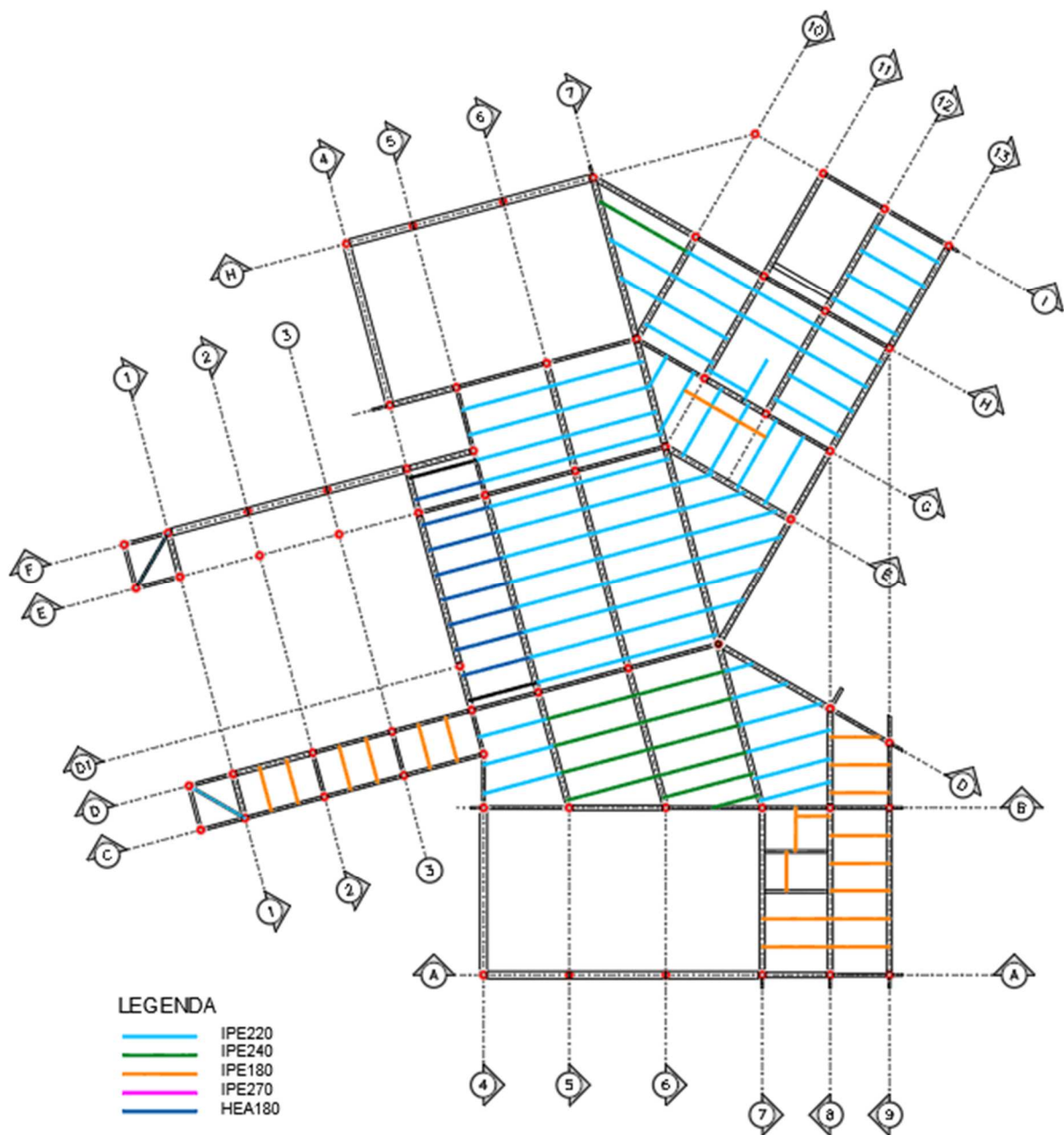


Figura 12.2 – Piano Q=+7,700 m



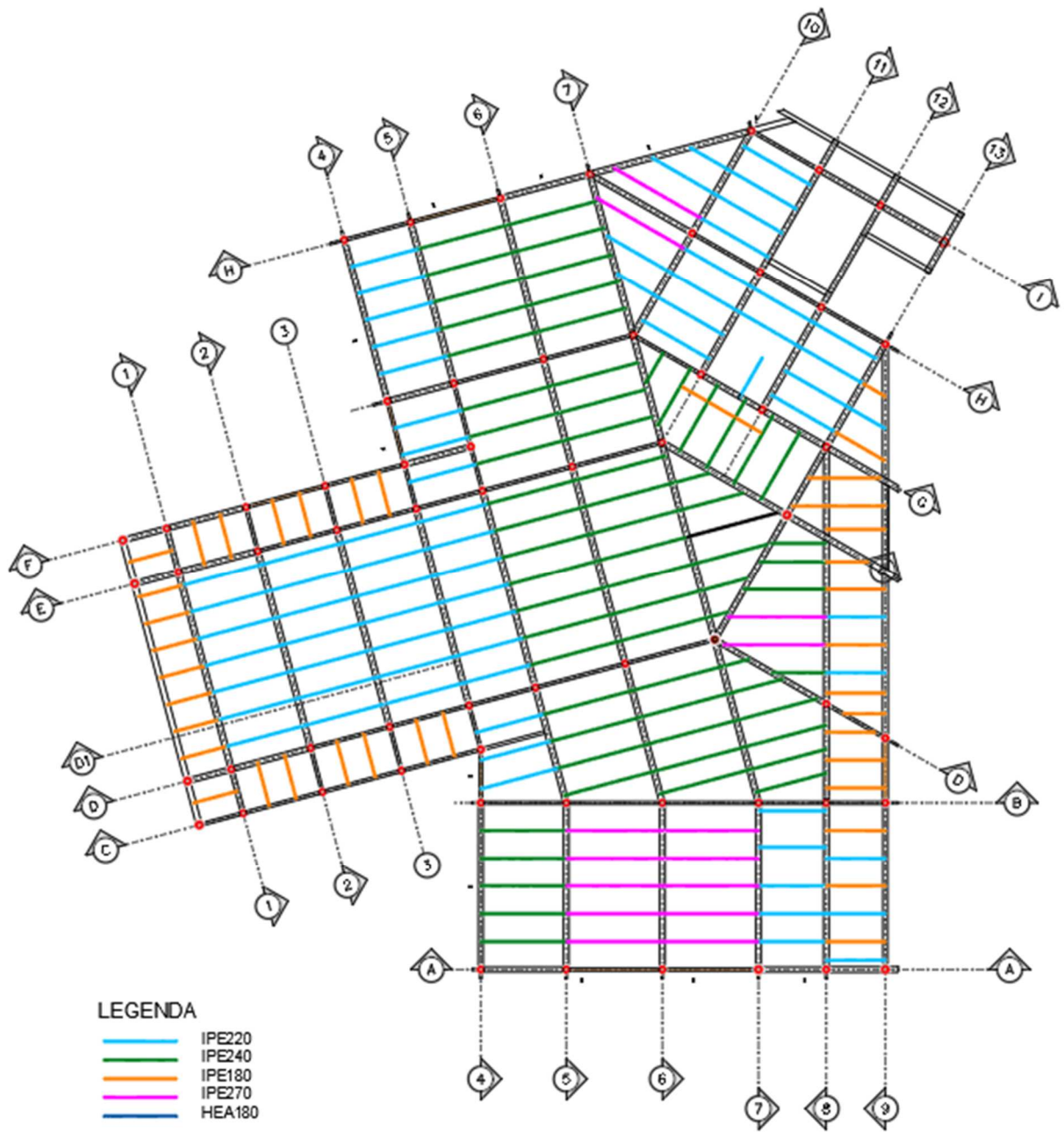
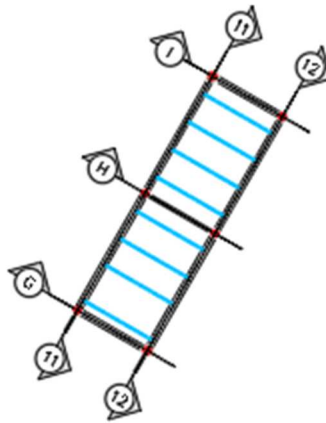


Figura 12.3 – Piano copertura



**LEGENDA**

	IPE220
	IPE240
	IPE180
	IPE270
	HEA180

Figura 12.4 – Piano torrino

## 13 Gradinata Aula magna

### 13.1 Carpenteria metallica struttura principale e secondaria

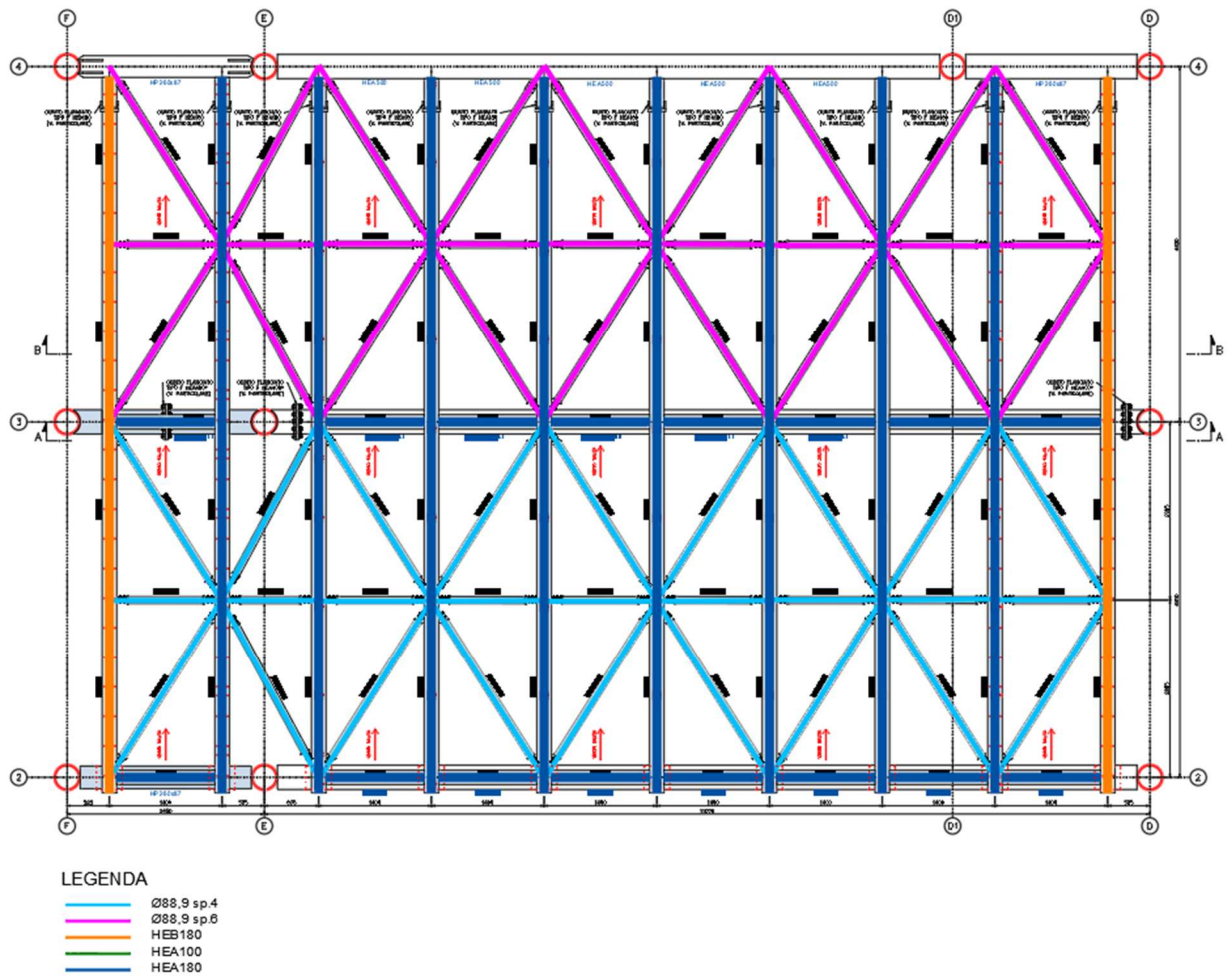
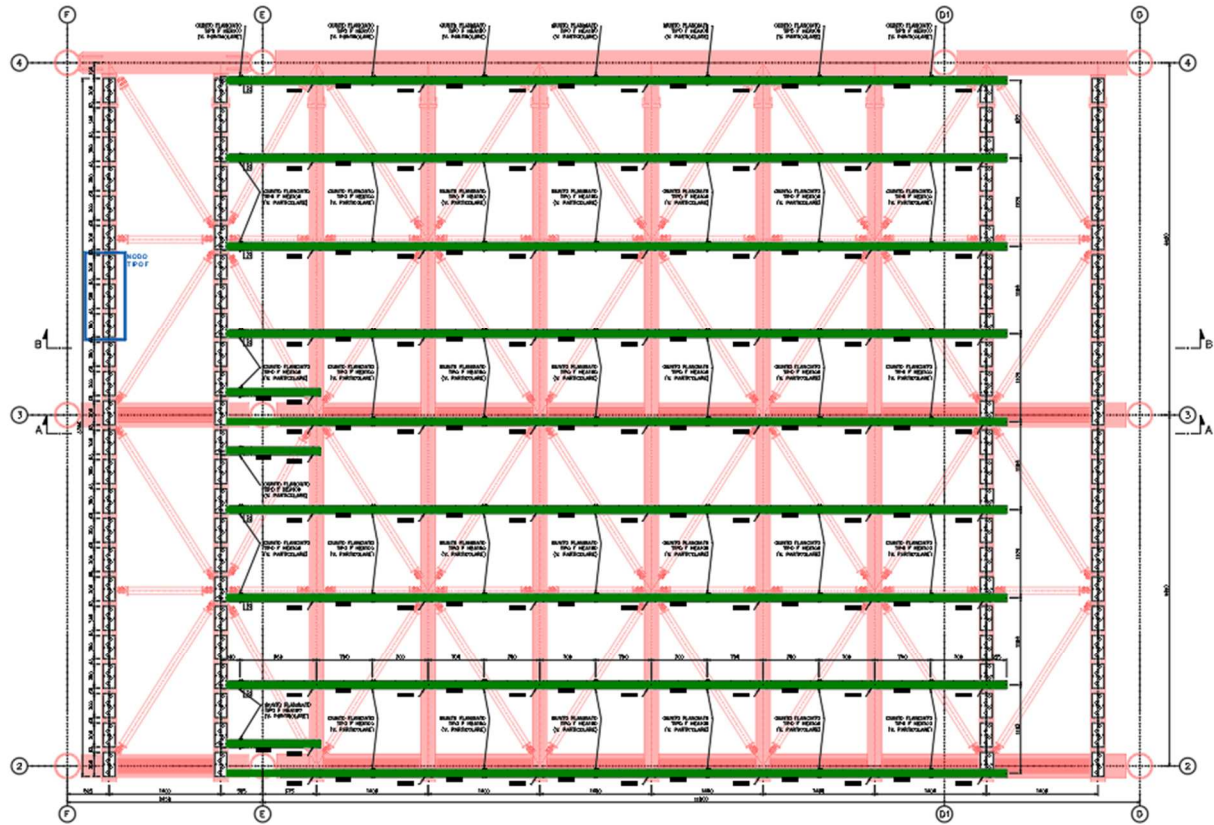


Figura 13.1 – Struttura principale



- LEGENDA**
- Ø88,9 sp.4
  - Ø88,9 sp.6
  - HEB180
  - HEA100
  - HEA180

Figura 13.2 – Struttura secondaria

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA		Lunghezza	Peso Tot.	Peso Tot.
Elemento		[m]	[kN]	[kg]
HE180A		107,781	42,160	3906,960
HE180B		18,596	10,486	971,736
HE280A		9,298	7,812	723,937
HE100A		247,570	41,201	3818,089
TUBO_D88,9_S4		61,221	6,666	617,737
TUBO_D88,9_S6		61,462	9,801	908,257

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
FLANGIATI	1					23,6			24
	<i>Dadi</i>	32				3			
	<i>Bulloni</i>	16	0,00022	100	0,000363	3			
	<i>Piatto</i>	2	0,058	20	0,00232	18			
COLLEGAMENTO TUBI	1					8,8			9
	<i>Dadi</i>	8				1			
	<i>Bulloni</i>	4	0,00022	100	9,079E-05	1			
	<i>Manina</i>	2	0,0119	8	0,000190	1			
	<i>Tappo</i>	1	0,0113	15	0,000169	1			
	<i>Piatto aggancio</i>	1	0,039	15	0,000585	5			

## 13.2 Struttura gradoni e gradini

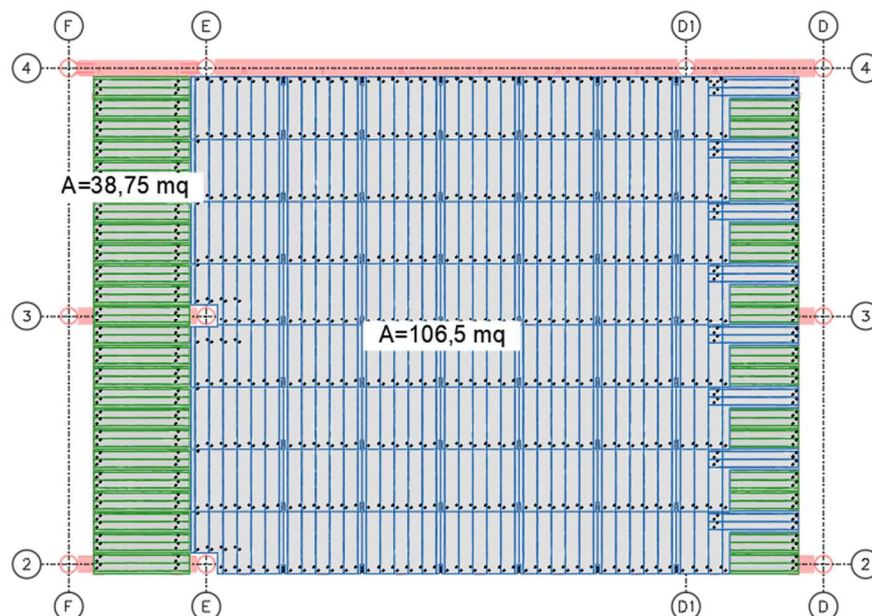


Figura 13.3 – Aree strutture gradoni (color azzurro) e gradini (color verde)

## 14 Rete metallica campo da basket

### 14.1 Carpenteria metallica struttura principale e controventi

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi Uguali	Lunghezza a [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volum e [mc]	Peso Parz (kg/mq)	Peso a mc (kg/mc)	Peso a ml (kg/m)	Peso Tot. (kg)
Tubo 250x150x12	11	1,00						69,96	769,56
Tubo 250x150x6,3 - verticali	11	5,80						38,00	2424,40
Tubo 250x150x6,3 - orizzontali	1	40,35						38,00	1533,30
Tubo 50x50x3,2 - longitudinali	3	32,45						4,35	423,47
Tubo 50x50x4 - longitudinali	3	8,80						4,35	114,84
Tubo 50x50x4 - trasversali	55	0,30						5,64	93,06
<b>TOTALE STRUTTURA PRINCIPALE</b>									<b>5358,63</b>
			0,00031						
Barra $\phi$ 20	1	47,80	4				7850		117,82
<b>TOTALE STRUTTURA CONTROVENTI</b>									<b>117,82</b>

### 14.2 Carpenteria metallica giunzioni

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi Uguali	Lunghezza a [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (kg)	Peso Unitario (kg)	Peso a ml (kg/m)	Peso Tot. (kg)
F 250x150x12	11					23			253
	<i>Dadi</i> 24					1			
	<i>Bulloni</i> 12		0,000201	80	0,000193	2			
	<i>Piatto</i> 2		0,08474	20	0,003389	20			
F 200x200x10	12					24			288

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA									
Elemento	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (kg)	Peso Unitario (kg)	Peso a ml (kg/m)	Peso Tot. (kg)
F 250x150x6,3	Dadi	24				1			
			0,000201						
	Bulloni	12	1	80	0,000193	2			
					0,003849				
	Piatto	2	0,09624	20	6	21			
		16				11			176
F 50x50x4	Dadi	16				0			
			0,000201		0,000128				
	Bulloni	8	1	80	7	1			
					0,002089				
	Piatto	2	0,05224	20	6	10			
		48				2,0			97
	Dadi	4				0			
			0,000113						
	Bulloni	2	1	80	1,81E-05	0			
					0,000229				
	Piatto	2	0,00574	20	6	2			
<b>TOTALE GIUNTI DI COLLEGAMENTO</b>									<b>814</b>

## 15 Scala F

### 15.1 Tirafondi

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO T1	N° Elementi	Lunghezza	Area	Spessore	Volum	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
			0,000						
Tirafondi	4	0,8	2				1,3		5
DADO	48						0,0333		2

### 15.2 Carpenteria metallica struttura principale e giunti

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi	Lunghezza	Area	Spessore	Volume	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
TRAVERSO IPE140	8	0,88						12,9	91
TRAVE IPE240	1	20,20						30,7	620
GIUNTO TIPO B1	2					5,2			10
<i>Piastre d'anima</i>	2		0,037	8	0,000592	5			
<i>Irrigidimenti pulvino</i>	2		0,033	10	0,00066	5			
GIUNTO TIPO R2	4					10,75			43
<i>Irrigidimenti HEA280</i>	1		0,036	8	0,000291	2			
<i>Piastra di base</i>	1		0,052	10	0,000527	6,5			
<i>Irrigidimenti IPE240</i>	2		0,012	10	0,000244	2,25			
GIUNTO TIPO B2	1					7,5			7
<i>Irrigidimenti IPE330</i>	1		0,023	8	0,000184	1			
<i>Piastra estremità IPE240</i>	1		0,033	10	0,000336	3			
<i>Piastra estremità IPE330</i>	1		0,043	10	0,000434	3			
GIUNTO TIPO T1	1					7,7			8
<i>Piastra di base</i>	1		0,041	20	0,000832	7			
<i>Irrigidimenti</i>	2		0,009	8	0,000145	1			

### 15.3 Armatura getto

Elemento	N° Elementi	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
Strutturale	Uguali			(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
GRADINO "F"	22	long	1	12	120	0,888	23,4432
GRADINO "F"	22	staffa	6	10	75	0,617	61,083
<b>TOTALE GRADINI</b>							<b>84,5262</b>
SOLETTA "F"	1	long.pian.	1	10	2299	0,617	14,18483
SOLETTA "F"	2	long.ramp.	7	10	417	0,617	36,02046
SOLETTA "F"	2	trasv. ramp.	52	10	173	0,617	111,01064
SOLETTA "F"	1	trasv. pian.	10	10	180	0,617	11,106
SOLETTA "F"	2	trasv. pian.	1	10	469	0,617	5,78746
SOLETTA "F"	2	trasv. pian.	46	10	180	0,617	102,1752
<b>TOTALE SOLETTA</b>							<b>280,28459</b>

## 16 Scala G

### 16.1 Tirafondi

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO T1	N° Elementi	Lunghezza	Area	Spessore	Volume	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
			0,000						
Tirafondi	4	0,8	2				1,3		5
DADO	48						0,0333		2

### 16.2 Carpenteria metallica struttura principale e giunti

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi	Lunghezza	Area	Spessore	Volume	Peso Parz	Peso Unitario	Peso a ml	Peso Tot.
Elemento	Uguali	[m]	[mq]	[mm]	[mc]	(Kg)	(Kg)	(Kg/m)	(Kg)
TRAVERSO IPE140	24	1,03						12,9	319
TRAVE IPE240	12	5,47						30,7	2015
GIUNTO TIPO B1	2					5,2			10
<i>Piastr e d'anima</i>	2		0,037	8	0,000592	5			
<i>Irrigidimenti pulvino</i>	2		0,033	10	0,00066	5			
GIUNTO TIPO B1	3					8,0			24
<i>Irrigidimenti HEA280</i>	1		0,032	8	0,000260	2			
<i>Piastra estremità IPE240</i>	1		0,033	6	8	3			
<i>Piastra estremità HEA280</i>	1		0,035	12	0,00042	3			
GIUNTO TIPO R1	3					3,6			11
<i>Irrigidimenti IPE240</i>	2		0,019	5	8	2			
<i>Piastra di base</i>	2		0,009	8	0,000144	1			
GIUNTO TIPO T1	1					7,7			8
<i>Piastra di base</i>	1		0,041	6	20	7			
<i>Irrigidimenti</i>	2		0,009	1	8	1			

### 16.3 Armature getto

Elemento	N° Elementi	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
Strutturale	Uguali			(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
GRADINO "G"	66	long	1	12	150	0,888	87,912
GRADINO "G"	66	staffa	8	10	75	0,617	244,332
<b>TOTALE GRADINI</b>							<b>332,244</b>
SOLETTA "G"	2	long.	8	10	581	0,617	57,35632
SOLETTA "G"	2	trasv. ramp.	52	10	202	0,617	129,61936
SOLETTA "G"	2	trasv. pian.	26	10	211	0,617	67,69724
<b>TOTALE SOLETTA</b>							<b>254,67292</b>



## 17 Scala A

### 17.1 Armatura pali di fondazione

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro	Lunghezza	Peso a ml	Peso Tot.
				(mm)	(cm)	(Kg/m)	(Kg)
PALO_12A	1	AI	6	20	200	2,466	29,592
PALO_12A	1	ST1	85	10	223	0,617	116,95235
PALO_12A	1	2	16	18	835	1,998	266,9328
PALO_12A	1	1	36	24	600	3,551	767,016
<b>TOTALE PALO 12A</b>							<b>1180,5</b>

### 17.2 Armature fondazione

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
TRAVE FONDAZIONE	1	T09	19	10	314	0,617	36,81022
TRAVE FONDAZIONE	1	T08	19	10	438	0,617	51,34674
TRAVE FONDAZIONE	1	T05	6	14	610	1,208	44,2128
TRAVE FONDAZIONE	1	T06	8	14	568	1,208	54,89152
TRAVE FONDAZIONE	1	T07	6	18	610	1,998	73,1268
TOTALE ZATTERA INFERIORE							<b>260,39</b>
ZATTERA	2	Z03b	19	18	192	1,998	145,77408
ZATTERA	1	Z04	19	18	612	1,998	232,32744
ZATTERA	2	Z07	10	14	568	1,208	137,2288
ZATTERA	1	Z01	19	18	612	1,998	232,32744
ZATTERA	2	Z03a	25	18	188	1,998	187,812
ZATTERA	1	Z08	17	18	266	1,998	90,34956
ZATTERA	1	Z05	25	18	452	1,998	225,774
ZATTERA	2	Z06	13	14	448	1,208	140,70784
ZATTERA	1	Z02	25	18	452	1,998	225,774
TOTALE ZATTERA SUPERIORE							<b>1618,08</b>
CORDOLO FONDAZIONE	2	T04	24	10	298	0,617	88,25568
CORDOLO FONDAZIONE	2	T01	4	18	751	1,998	120,03984
CORDOLO FONDAZIONE	2	T02	8	14	723	1,208	139,74144
CORDOLO FONDAZIONE	2	T03	4	18	753	1,998	120,35952
TOTALE CORDOLI							<b>2678,73</b>

### 17.3 Tirafondi

PESO CASTELLETTI GIUNTO TIPO T1	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volum e [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Tirafondi	12	1	0,000	6			4,7		57
CONTROPIASTRA	1		0,192	4	30		45,3		45
DADO	48						0,165		8
Totale Pos.									109,8
Arrotond. 5,00%									5,5
<b>Totale Computo.</b>									<b>115,2</b>

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO T2	N° Elementi	Lunghezza a [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volum e [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Elemento	Uguali								
Tirafondi	4	1	5				3,5		14
CONTROPIASTRA	2		0,03	20			4,7		9
DADO	16						0,11		2
Totale Pos.									50,6
Arrotond. 5,00%									2,5
<b>Totale Computo.</b>									<b>53,2</b>

## 17.4 Carpenteria metallica

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi	Lunghezza a [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Elemento	Uguali								
TRAVERSO	5	2,65						34,85	462
TRAVE HEB300	2	13,24						117	3098
PULVINO	2					171,44			343
<i>Piattabanda inferiore</i>		1,44	0,006		0,00864	67,8			
<i>Piattabanda superiore</i>		1,46	0,006		0,00876	68,8			
<i>Anima</i>			0,37	12	0,00444	34,9			
GIUNTO TIPO B1	2					5,2			10
<i>Piastra d'anima</i>	2		0,037	8	0,000592	5			
<i>Irrigidimenti pulvino</i>	2		0,033	10	0,00066	5			
GIUNTO TIPO B2	2					57,5			115
<i>Irrigidimenti HEB300</i>	2		0,037	8	0,000592	5			
<i>Piastra chiusura superiore</i>	1		0,073	10	0,00073	6			
<i>Piastra chiusa inferiore</i>	1		0,104	12	0,001248	10			
<i>Irrigidimenti HEA400</i>	2		0,0466	8	6	6			
<i>Irrigidimenti chiusura HEA400 (1)</i>	1		0,0527	8	6	3			
<i>Irrigidimenti chiusura HEA400 (2)</i>	1		0,4188	8	8	26			
<i>Piatti per lastra PTFE (1)</i>	2		0,0026	17	4	1			
<i>Piatti per lastra PTFE (2)</i>	2		0,0042	17	8	1			
GIUNTO TIPO P1	1					31,4			31
<i>Piastra</i>	2		0,1	20	0,004	31			
GIUNTO DI CONTINUITA' C1	2					50,3			101
GIUNTO TIPO T1	1					89,4			89
<i>Piastra di base</i>	1		0,1924	40	0,007696	60			
<i>Irrigidimenti</i>	12		0,0154	20	0,003696	29			
GIUNTO TIPO T2	2					11,6			23
<i>Irrigidimenti</i>	2		0,0371	20	0,001484	12			

## 17.5 Armature impalcato

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
RAMPA	2	R12	4	12	308	0,888	21,88032
RAMPA	2	R11	4	12	420	0,888	29,8368
RAMPA	2	R10	4	12	420	0,888	29,8368
RAMPA	2	R09	4	12	420	0,888	29,8368

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
RAMPA	2	R08	4	12	420	0,888	29,8368
RAMPA	2	R07	4	12	146	0,888	10,37184
RAMPA	2	R06	4	12	132	0,888	9,37728
RAMPA	2	R05	4	12	384	0,888	27,27936
RAMPA	2	R04	4	12	420	0,888	29,8368
RAMPA	2	R03	4	12	420	0,888	29,8368
RAMPA	2	R02	4	12	420	0,888	29,8368
RAMPA	2	R01	4	12	322	0,888	22,87488
<b>TOTALE CORDOLI LATERALI</b>							<b>300,64</b>
SOLAIO	2	S05	54	8	164	0,395	69,9624
SOLAIO	1	S02	26	14	134	1,208	42,08672
SOLAIO	1	S03	26	14	134	1,208	42,08672
SOLAIO	1	S01	57	14	392	1,208	269,91552
<b>TOTALE AGGIUNTIVE SOLAIO</b>							<b>424,05</b>
CORDOLO SUP	1	staffe	19	8	105	0,395	7,88025
CORDOLO SUP	1	staffe	19	8	138	0,395	10,3569
CORDOLO INT	1	staffe	19	8	169	0,395	12,68345
CORDOLO INT	1	staffe	19	8	192	0,395	14,4096
CORDOLO TIPO 2	3	staffe	19	8	38	0,395	8,5557
CORDOLO TIPO 1	3	staffe	19	8	88	0,395	19,8132
CORDOLO INF	1	staffe	19	8	124	0,395	9,3062
CORDOLI	1	CO01	31	14	388	1,208	145,29824
CORDOLI	1	CO02	26	14	388	1,208	121,86304
<b>TOTALE FASCE PIENE</b>							<b>350,17</b>
GRADINO	25	long	1	12	364	0,888	80,808
GRADINO	25	staffa	19	10	65	0,617	190,49875
<b>TOTALE GRADINI</b>							<b>271,31</b>
PARETE	1	P06	6	10	413	0,617	15,28926
PARETE	1	P04	3	10	114	0,617	2,11014
PARETE	1	P05	3	10	114	0,617	2,11014
PARETE	2	P02	9	12	138	0,888	22,05792
PARETE	2	P03	6	10	197	0,617	14,58588
PARETE	2	P04	3	10	114	0,617	4,22028
PARETE	2	P05	3	10	114	0,617	4,22028
PARETE	1	P02	18	12	138	0,888	22,05792
PARETE	1	P01	18	12	138	0,888	22,05792
PARETE	2	P01	9	12	138	0,888	22,05792
<b>TOTALE PARETE</b>							<b>130,77</b>

## 18 Rampa B

### 18.1 Armature pali di fondazione

Elemento strutturale	N° Elementi uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
PALO_14A	1	ST1	20	10	223	0,617	27,5182
PALO_14A	1	AI	6	20	200	2,466	29,592
PALO_14A	1	ST2	85	10	223	0,617	116,95235
PALO_14A	1	2	16	18	1135	1,998	362,8368
PALO_14A	1	1	36	24	600	3,551	767,016
<b>TOTALE PALO 14A</b>							<b>1303,9</b>

## 18.2 Armature fondazione

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
MURETTI A3	2	longitudinale	12	12	310	0,888	66,0672
MURETTI A3	2	trasversale inferiore	15	14	212	1,208	76,8288
MURETTI A3	2	trasversale superiore	15	14	212	1,208	76,8288
<b>TOTALE MURETTI</b>							<b>219,7248</b>
SPALLA A3	1	S02b	9	16	410	1,578	58,2282
SPALLA A3	1	S07	6	12	406	0,888	21,63168
SPALLA A3	1	S05	6	16	417	1,578	39,48156
SPALLA A3	1	S06	16	16	244	1,578	61,60512
SPALLA A3	1	S02a	16	16	410	1,578	103,5168
SPALLA A3	1	S09	18	14	159	1,208	34,57296
SPALLA A3	1	S04	4	14	369	1,208	17,83008
SPALLA A3	1	S01	7	16	616	1,578	68,04336
<b>TOTALE SPALLA</b>							<b>404,90976</b>
PARETE A2	1	P02b	20	12	374	0,888	66,4224
PARETE A2	1	P02a	6	12	374	0,888	19,92672
PARETE A2	1	P04	35	8	72	0,395	9,954
PARETE A2	1	P03	38	18	222	1,998	168,55128
PARETE A2	1	P01b	4	18	241	1,998	19,26072
PARETE A2	1	P01a	17	18	402	1,998	136,54332
<b>TOTALE SETTO</b>							<b>420,65844</b>
ZATTERA A3	1	Z16	36	18	187	1,998	134,50536
ZATTERA A3	1	Z15	20	14	450	1,208	108,72
ZATTERA A3	1	Z14	18	18	432	1,998	155,36448
ZATTERA A3	1	Z13	18	18	432	1,998	155,36448
ZATTERA A3	1	Z12b	20	24	212	3,551	150,5624
ZATTERA A3	1	Z12a	38	18	192	1,998	145,77408
ZATTERA A3	1	Z11	20	14	447	1,208	107,9952
ZATTERA A3	1	Z10a	19	18	432	1,998	163,99584
ZATTERA A3	1	Z09a	19	18	432	1,998	163,99584
ZATTERA A3	1	Z10b	4	24	432	3,551	61,36128
ZATTERA A3	1	Z09b	4	24	432	3,551	61,36128
CAVALLOTTI	2	Z17	13	18	266	1,998	138,18168
<b>TOTALE ZATTERA A3</b>							<b>1547,1819</b>
ZATTERA A2	1	Z08	36	18	187	1,998	134,50536
ZATTERA A2	1	Z07	20	14	450	1,208	108,72
ZATTERA A2	1	Z06	18	18	432	1,998	155,36448
ZATTERA A2	1	Z05	18	18	432	1,998	155,36448
ZATTERA A2	1	Z04b	20	24	212	3,551	150,5624
ZATTERA A2	1	Z04a	38	18	192	1,998	145,77408
ZATTERA A2	1	Z03	20	14	447	1,208	107,9952
ZATTERA A2	1	Z02a	19	18	432	1,998	163,99584
ZATTERA A2	1	Z01a	19	18	432	1,998	163,99584
ZATTERA A2	1	Z02b	5	24	432	3,551	76,7016
ZATTERA A2	1	Z01b	5	24	432	3,551	76,7016
<b>TOTALE ZATTERA A2</b>							<b>1439,6809</b>
ZATTERA A1	1	T06	8	14	448	1,208	43,29472
ZATTERA A1	1	T07	8	18	492	1,998	78,64128
ZATTERA A1	1	T05	8	18	492	1,998	78,64128
ZATTERA A1	1	T09	16	10	314	0,617	30,99808
ZATTERA A1	1	T08	16	10	438	0,617	43,23936
<b>TOTALE ZATTERA A1</b>							<b>274,81472</b>
CORDOLO A2-A3	2	T04b	25	10	298	0,617	91,933
CORDOLO A1-A2	2	T04a	31	10	298	0,617	113,99692
CORDOLO A2-A3	2	T03b	4	18	720	1,998	115,0848
CORDOLO A2-A3	2	T02b	8	14	720	1,208	139,1616
CORDOLO A2-A3	2	T01b	4	18	720	1,998	115,0848
CORDOLO A1-A2	2	T03a	4	18	926	1,998	148,01184

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
CORDOLO A1-A2	2	T02a	8	14	870	1,208	168,1536
CORDOLO A1-A2	2	T01a	4	18	926	1,998	148,01184
<b>TOTALE CORDOLI</b>							<b>1039,4384</b>

### 18.3 Tirafondi

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO T1	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Tirafondi	12	1	0,000 6				4,7		57
CONTROPIASTRA	1		0,192 4	30			45,3		45
DADO	48						0,22		11
Totale Pos.									112,4
Arrotond.									5,00%
<b>Totale Computo.</b>									<b>118,0</b>

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO T2	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Tirafondi	24	1	0,000 3				2,4		57
CONTROPIASTRA	3		0,073 2	20			11,5		34
DADO	96						0,22		21
Totale Pos.									112,1
Arrotond.									5,00%
<b>Totale Computo.</b>									<b>117,7</b>

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO T3	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Tirafondi	24	1	0,000 3				2,4		57
CONTROPIASTRA	3		0,073 2	20			11,5		34
DADO	96						0,22		21
Totale Pos.									112,1
Arrotond.									5,00%
<b>Totale Computo.</b>									<b>117,7</b>

### 18.4 Carpenteria metallica

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
TRAVE HEB200	3	26						61,3	4781
PIEDINO HEB200	6	0,13						61,3	48
TRAVERSO	6					64,7			388
	<i>Ali</i>	2	0,21	15	0,0063	49			
			0,178		0,00178				
	<i>Anima</i>	1	5	10	5	14			
			0,015		0,00015				
<i>Irrigidimenti HEB200 (giunto B1)</i>	1		9	10	9	1			

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA									
Elemento	N° Elementi Uguali	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
PULVINO	1					227,0			227
<i>Ali</i>	2		0,52	20	0,0208	163			
					0,00811				
<i>Anima</i>	1		0,676	12	2	64			
GIUNTO TIPO B2	3					74,4			223
<i>Irrigidimenti HEB200</i>	2		0,017	8	2	2			
			0,045		0,00072				
<i>Irrigidimenti HEA400</i>	2		5	8	8	6			
<i>Irrigidimenti chiusura HEA400</i>	2		0,385	8	0,00616	48			
			0,115		0,00231				
<i>Piatti per lastra PTFE</i>	2		6	10	2	18			
GIUNTO TIPO P1	3					23,5			70
<i>Piastra</i>	1		0,048	20	0,00096	8			
<i>Irrigidimenti HEB200</i>	2		0,013	10	0,00026	2			
			0,036		0,00072				
<i>Irrigidimenti trasversali pulvino</i>	2		4	10	8	6			
<i>Irrigidimenti trasversali pulvino</i>	4		0,026	10	0,00104	8			
GIUNTO TIPO P2	1					31,3			31
<i>Irrigidimenti</i>	2		0,099	20	2	31			
			8						
GIUNTO CONTINUITA' HEB200	4					29,0			116
GIUNTO TIPO T1	1					101,9			102
<i>Piastra di base</i>	1		0,232	40	0,00928	73			
			0,015		0,00369				
<i>Irrigidimenti</i>	12		4	20	6	29			
GIUNTO TIPO T2	3					12,7			38
<i>Irrigidimenti</i>	2		0,013	10	0,00026	2			
<i>Piastra di base</i>	1		0,068	20	0,00136	11			

## 18.5 Armature impalcato

Elemento Strutturale	N° Elementi Uguali	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
SOLETTA	1	S01	260	10	100	0,617	160,42
<b>TOTALE SOLETTA</b>							<b>160,42</b>
FASCIA PIENA A	1	F02	16	12	123	0,888	17,47584
FASCIA PIENA A	1	F03	16	8	110	0,395	6,952
FASCIA PIENA A	1	F01	8	10	305	0,617	15,0548
FASCIA PIENA A3	1	F02	16	12	105	0,888	14,9184
FASCIA PIENA A3	1	F03	16	8	110	0,395	6,952
FASCIA PIENA A3	1	F01	8	10	305	0,617	15,0548
FASCIA PIENA A1-A2	2	F03	16	8	110	0,395	13,904
FASCIA PIENA A1-A2	2	F02	16	12	200	0,888	56,832
FASCIA PIENA A1-A2	2	F01	8	10	305	0,617	30,1096
<b>TOTALE FASCE PIENE</b>							<b>177,25344</b>

## 19 Scala C

### 19.1 Tirafondi

PESO CASTELLETTO GIUNTO TIPO B3a/B3b	N° Elementi	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Elemento	Uguali								
			0,0003						
Tirafondi	4	0,6	14				1,5		6
CONTROPIASTRA	1		0,0274	10			2,2		2
<b>Totale Computo.</b>									<b>8,1</b>

### 19.2 Carpenteria metallica strutture principali e giunti

COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	Lunghezza	Peso Tot.	Peso Tot.						
Elemento	[m]	[kN]	[kg]						
HEA200	40,924	16,081	1639,2457						
IPE240	36,10539	10,334	1053,4149						
IPE140	18,2	2,242	228,5423						
IPE180	9,05	1,62	165,13761						
<b>TOTALE STRUTTURA PRINCIPALE</b>			<b>3086</b>						
TUBO_114.3 S6	23,64368	3,715	378,69521						
<b>TOTALE CONTROVENTI</b>			<b>379</b>						
COMPUTO CARPENTERIA METALLICA	N° Elementi	Lunghezza [m]	Area [mq]	Spessore [mm]	Volume [mc]	Peso Parz (Kg)	Peso Unitario (Kg)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Elemento	Uguali								
GIUNTO BASE B3a-B3b	4					24,0			96
<i>Piastra</i>	1		0,06	25	0,0015	12			
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,049	15	0,000735	6			
<i>Manina</i>	2		0,02	8	0,00032	3			
<i>Tappo</i>	1		0,02	20	0,0004	3			
			0,00031		0,000100				
<i>Bulloni</i>	4		4	80	5	1			
GIUNTO T2/T4	3					12,2			37
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,049	15	0,000735	6			
<i>Manina</i>	2		0,02	8	0,00032	3			
<i>Tappo</i>	1		0,02	20	0,0004	3			
			0,00031		0,000100				
<i>Bulloni</i>	4		4	80	5	1			
GIUNTO T3	1					28,2			28
<i>Piastra aggancio controvento</i>	1		0,13	15	0,00195	15			
<i>Manina</i>	4		0,02	8	0,00064	5			
<i>Tappo</i>	2		0,02	20	0,0008	6			
			0,00031						
<i>Bulloni</i>	8		4	80	0,000201	2			
GIUNTO CONTINUITA' IPE240	9								167
GIUNTO CONTINUITA' IPE180	1								10
GIUNTO CONTINUITA' HEA200	8								197
<b>TOTALE GIUNTI</b>									<b>536</b>

### 19.3 Armature impalcato

Elemento	N° Elementi	Posizione	N° Ferri	Diametro (mm)	Lunghezza (cm)	Peso a ml (Kg/m)	Peso Tot. (Kg)
Strutturale	Uguali						
SOL_260	2	trasversale	55	10	100	0,617	67,87
SOL_120	1	longitudinale	6	10	1100	0,617	40,722
SOL_120	2	trasversale	70	10	170	0,617	146,846
<b>TOTALE ARMATURE AGGIUNTIVE</b>							<b>255,438</b>