Comune di Porto Torres

Provincia di Sassari

NUOVO CIMITERO COMUNALE

PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO
3^ FASE - 1° STRALCIO

SPAZIO RISERVATO ALL'UFFICIO DELL'ENTE COMPETENTE:

OGGETTO:

Edificio loculi in linea tip. p 1/2 - Armature 2

TAVOLA: StG 2.03

DATA: FEBBRAIO 2015 SCALA: 1:50

ITALSTUDI s.r.l. Servizi d' Ingegneria e Assetto del Territorio
via Edoardo D'Onofrio n°212 - 00155 Roma

DIRETTORE TECNICO: Ing. Claudio CURTI

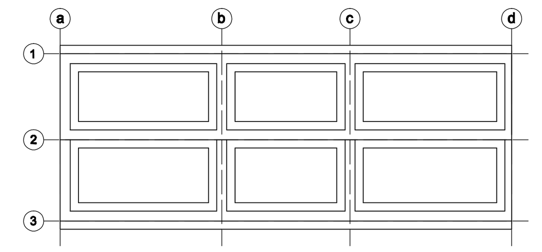
GRUPPO DI PROGETTAZIONE: Ing. Domenico IDA' Geom. Massimo COMPAGNUCCI

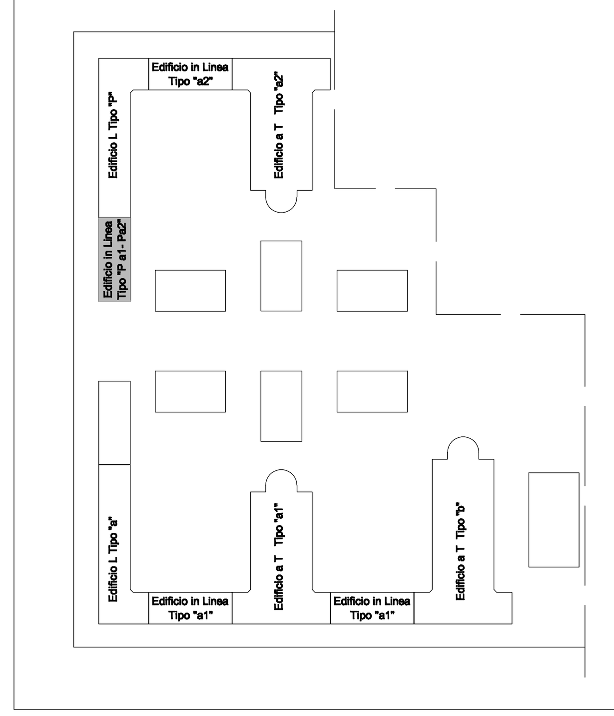
Commessa	Livello Progetto	Specialistica	Progressivo	File
003	E	St		

Rev	Data	Descrizione	Autore

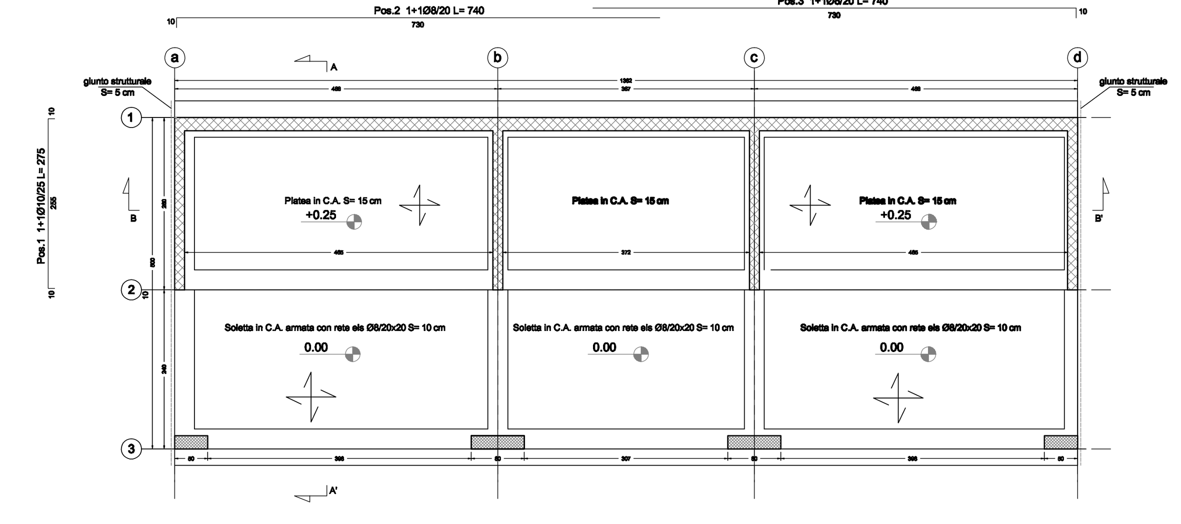
A TERMINI DI LEGGE E' SEVERAMENTE VIETATO RIPRODURRE O COMUNICARE A TERZI IL CONTENUTO DEL PRESENTE ELABORATO

NAVIGATORE





CARPENTERIA SETTI-PARETI (LOCULI)
scala 1:50



PLATEA DI FONDAZIONE Sp. 15 cm - Armature longitudinali:

Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
10 255 10	1	66x2=132	Ø8	275	143,38
10 730	2	13x2=26	Ø8	740	76,00
730 10	3	13x2=26	Ø8	740	76,00

Peso acciaio: 295,38 daN

Quantita' calcestruzzo: 4,800 mc

Incidenza acciaio: 61,54 daN/mc

SOLETTA PORTICO Sp. 10 cm - Armature longitudinali:

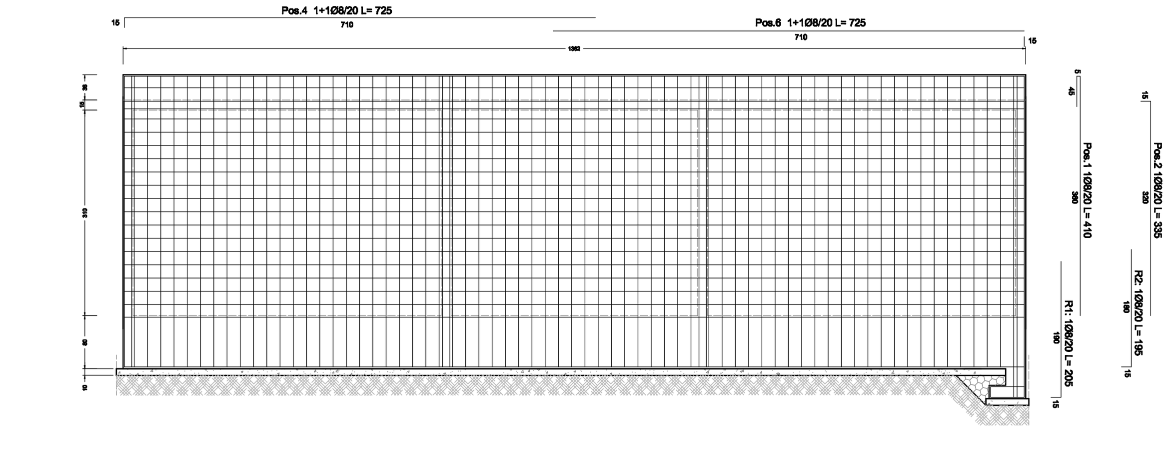
Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Area (mq)	Peso/mq (daN)	Peso (daN)
	unica	1	Ø8	26,96	3,940	106,22

Peso acciaio: 106,22 daN

Quantita' calcestruzzo: 2,696 mc

Incidenza acciaio: 39,40 daN/mc

Armatura setto posteriore loculi Sp. 20 cm: All.ti a1,b1,c1,d1
scala 1:50



Armature longitudinali:

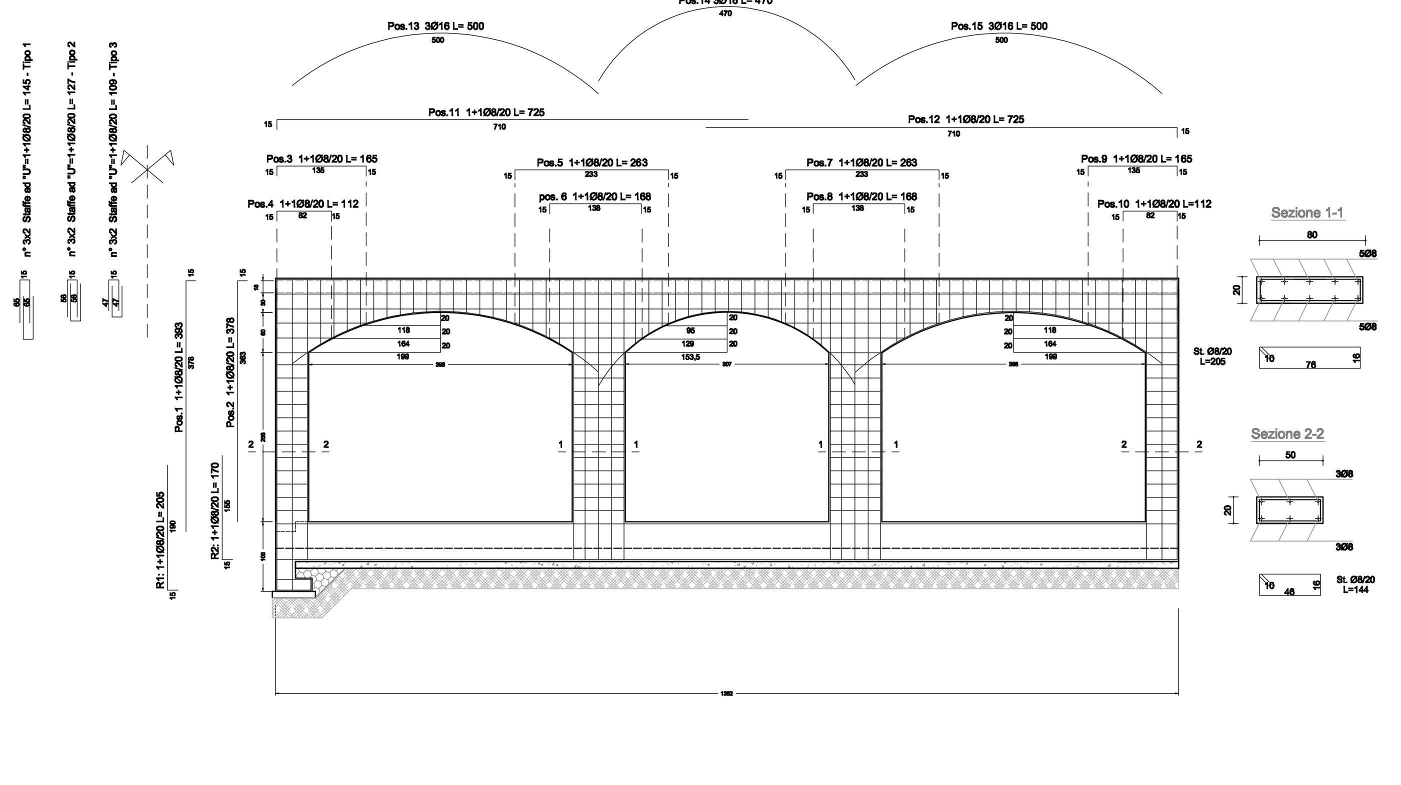
Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
15 190	R1	6	Ø8	205	4,86
15 180	R2	67	Ø8	195	51,61
360 45 5	1	67	Ø8	410	108,51
320 15	2	67	Ø8	335	88,66
5 710	3	4	Ø8	715	11,30
15 710	4	32	Ø8	725	91,64
710 5	5	4	Ø8	715	11,30
710 15	6	32	Ø8	725	91,64

Peso acciaio: 459,52 daN

Quantita' calcestruzzo: 8,853 mc

Incidenza acciaio: 51,90 daN/mc

Armatura setto frontale portico Sp. 20 cm: All.ti a3,b3,c3,d3
scala 1:50



Armature longitudinali:

Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
15 190	R1	4	Ø8	205	3,24
15 155	R2	28	Ø8	170	18,80
378 15	1	4	Ø8	393	6,21
363 15	2	28	Ø8	378	41,81
15 135 15	3	2	Ø8	165	1,30
15 82 15	4	2	Ø8	112	0,90
15 233 15	5	2	Ø8	263	2,08
15 138 15	6	2	Ø8	168	1,33
15 233 15	7	2	Ø8	263	2,08
15 138 15	8	2	Ø8	168	1,33
15 135 15	9	2	Ø8	165	1,30
15 82 15	10	2	Ø8	112	0,90
15 710	11	4	Ø8	725	11,45
710 15	12	4	Ø8	725	11,45
500	13	3	Ø16	500	23,70
470	14	3	Ø16	470	22,23
500	15	3	Ø16	500	23,70

Peso acciaio: 237,75 daN

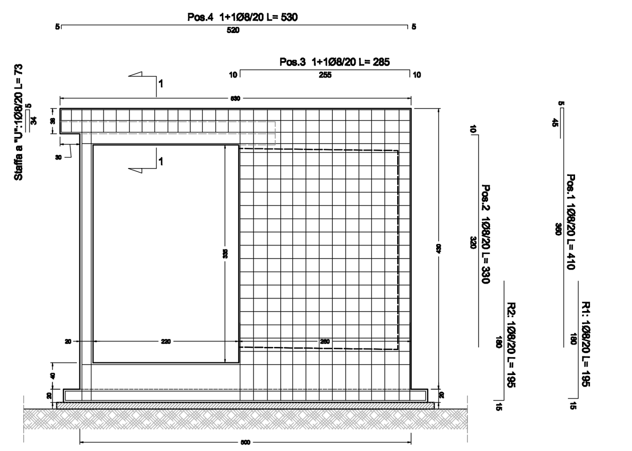
Quantita' calcestruzzo: 6,450 mc

Incidenza acciaio: 36,86 daN/mc

Staffe:

Sezione	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
1-1	26	Ø8	205	21,05
2-2	26	Ø8	144	14,80
Tipo 1	18	Ø8	145	10,31
Tipo 2	18	Ø8	127	9,03
Tipo 3	18	Ø8	109	7,75

Sezione Tipo:
Armatura setto laterale sp.=15 cm: All.ti a1,a2,a3 e d1,d2,d3
scala 1:50



Armature longitudinali:

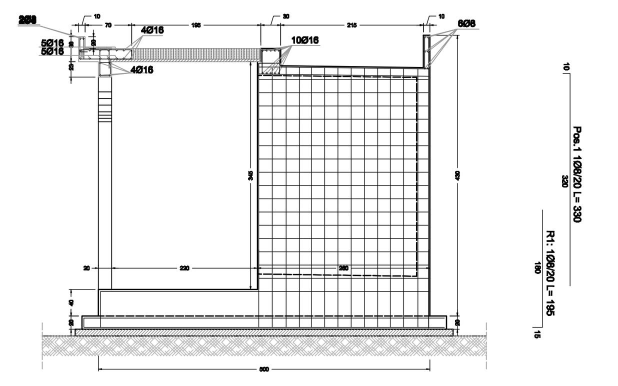
Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
15 180	R1	12x4 = 48	Ø8	195	36,97
360 45 5	1	12x4 = 48	Ø8	410	77,74
10 180	R2	12x4 = 48	Ø8	190	36,02
320 10	2	12x4 = 48	Ø8	330	62,57
10 255 10	3	15x4 = 60	Ø8	275	65,17
5 520 5	4	3x4 = 12	Ø8	530	25,12

Peso acciaio: 310,52 daN
Quantita' calcestruzzo: 1,270x2=2,54 mc
Incidenza acciaio: 122,25 daN/mc

Staffe:

Sezione	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
1-1	24	Ø8	73	6,93

Sezione Tipo:
Armatura setto divisorio loculi sp.=1 5 cm: All.ti b1,b2,b3 e c1,c2,c3
scala 1:50

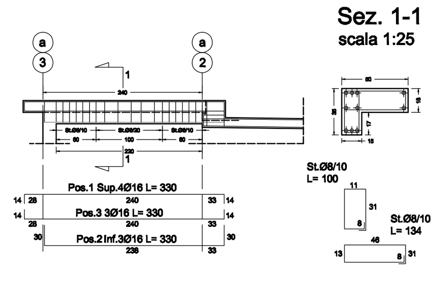


Armature longitudinali:

Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
15 180	R1	12x4 = 48	Ø8	195	36,97
320 10	1	12x4 = 48	Ø8	330	62,57
10 255 10	2	15x4 = 60	Ø8	275	65,17

Peso acciaio: 164,71 daN
Quantita' calcestruzzo: 1,270x2=2,54 mc
Incidenza acciaio: 64,85 daN/mc

Armatura trave di copertura: All.ti a2,a3 - d2,d3
scala 1:50



Armature longitudinali:

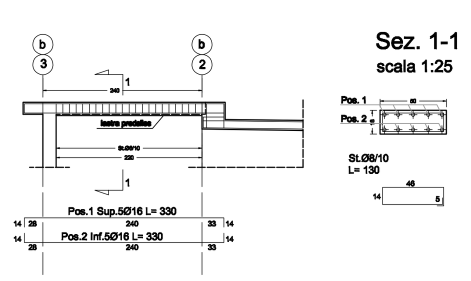
Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
14 302 14	1	4	Ø16	330	20,87
30 270 30	2	3	Ø16	330	15,64
14 302 14	3	3	Ø16	330	15,64

Staffe:

Campata	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
a2 - a3	17	Ø8	100	16,15
a2 - a3	17	Ø8	134	9,00

Peso acciaio: 73,30 daN
Quantita' calcestruzzo: 0,277 mc
Incidenza acciaio: 264,62 daN/mc

Armatura trave di copertura: All.ti b2,b3 - c2,c3
scala 1:50



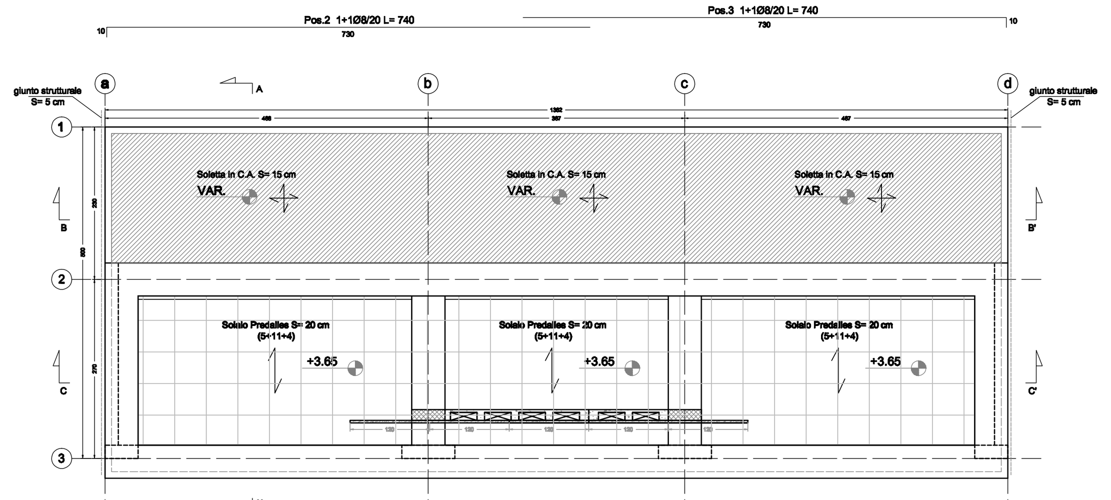
Armature longitudinali:

Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
14 302 14	1	5	Ø16	330	26,07
14 302 14	2	5	Ø16	330	26,07

Sezione	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
1-1	22	Ø8	130	11,29

Peso acciaio: 63,43 daN
Quantita' calcestruzzo: 0,216 mc
Incidenza acciaio: 293,63 daN/mc

CARPENTERIA COPERTURA
scala 1:50



SOLETTA DI COPERTURA Sp. 15 cm - Armature longitudinali:

Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
10 255 10	1	66x2=132	Ø8	275	143,38
10 730	2	13x2=26	Ø8	740	76,00
730 10	3	13x2=26	Ø8	740	76,00

Peso acciaio: 295,38 daN

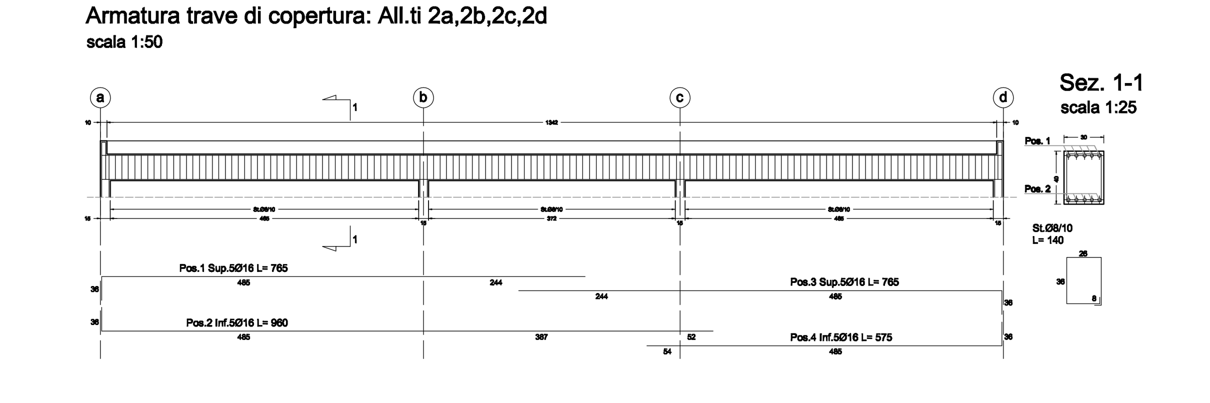
Quantita' calcestruzzo: 4,800 mc

Incidenza acciaio: 61,54 daN/mc

TIPOLOGIA SOLAIO DI COPERTURA

Lastre tralicciate ad armatura lenta alleggerite in polistirolo, larghezza 120 cm altezza 5+11+4 cm, soletta di completamento gettata in opera armata con rete elettrosaldata maglia quadra Ø 5 20x20. Peso lastra isolata 125 kg/mq

Armatura trave di copertura: All.ti 2a,2b,2c,2d
scala 1:50



Armature longitudinali:

Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
36 729	1	5	Ø16	765	60,43
36 954	2	5	Ø16	960	75,84
729 36	3	5	Ø16	765	60,43
539 36	4	5	Ø16	575	45,42

Peso acciaio: 316,22 daN

Quantita' calcestruzzo: 1,610 mc

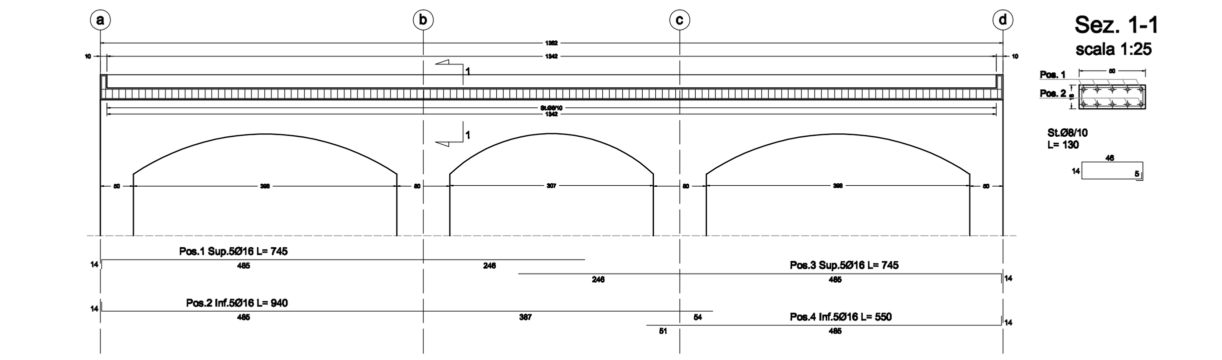
Incidenza acciaio: 196,40 daN/mc

Staffe:

Sezione	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
1-1	134	Ø8	140	74,10

Armatura trave di copertura: All.ti 3a,3b,3c,3d

scala 1:50



Armature longitudinali:

Schema sagoma	Pos.	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
14 731	1	5	Ø16	745	58,85
14 926	2	5	Ø16	940	74,26
731 14	3	5	Ø16	745	58,85
536 14	4	5	Ø16	550	43,45

Peso acciaio: 304,22 daN

Quantita' calcestruzzo: 1,208 mc

Incidenza acciaio: 251,84 daN/mc

Staffe:

Sezione	Numero	Diam. (mm)	Lungh. (cm)	Peso (daN)
1-1	134	Ø8	130	68,81

PRESCRIZIONI MATERIALI

CALCESTRUZZI RIFERIMENTO NORMATIVO UNI 11104

CALCESTRUZZI GETTATI IN OPERA PER MAGRONI
- CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE : C12/15

CALCESTRUZZI GETTATI IN OPERA PER FONDAZIONI
- CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE : C25/30 Rck ≥ 30 N/mm²
- TIPO DI CEMENTO (SECONDO UNI-EN 197) : CEM I-II
- RAPPORTO A/C : <0,60
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 400 kg/mc
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC2 : S4

CALCESTRUZZI GETTATI IN OPERA PER ELEVAZIONI, PARETI-SETTI E TRAVI
- CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE : C25/30 Rck ≥ 30 N/mm²
- TIPO DI CEMENTO (SECONDO UNI-EN 197) : CEM I-II
- RAPPORTO A/C : <0,60
- CONTENUTO MIN. CEMENTO : 400 kg/mc
- CLASSE DI ESPOSIZIONE : XC3 : S4

ACCIAIO D'ARMATURA
- B450C; 1.15 ≤ (ft/fy)k ≤ 1.35 (ft/fy)k ≤ 1.25