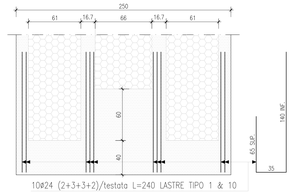
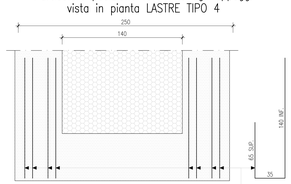
Particolare posizione forchette agli appoggi vista in pianta lastre tipo 1 & 10
(scala 1:20)



10ø24 (2+3+3+2)/testata L=240 LASTRE TIPO 1 & 10

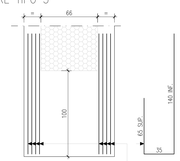
Particolare posizione forchette agli appoggi vista in pianta LASTRE TIPO 4



8ø24(4+4)/testata L=240

Particolare posizione forchette agli appoggi lastre a trapezio – vista in pianta
(scala 1:20)

LASTRE TIPO 3



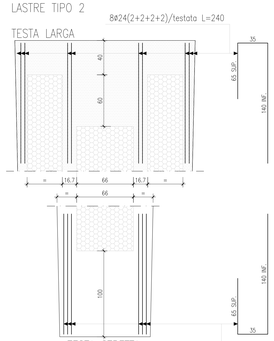
8ø24(4+4)/testata L=240

Particolare posizione forchette agli appoggi lastre a trapezio – vista in pianta
(scala 1:20)

LASTRE TIPO 2

8ø24(2+2+2+2)/testata L=240

TESTA LARGA



TESTA STRETTA

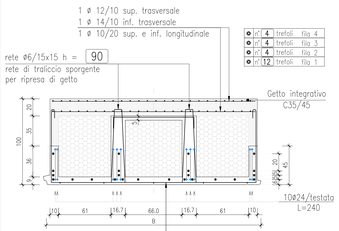
6ø24(3+3)/testata L=240

SOVRACCARICHI

Permanente + Variabile equiv.
3 + 40 kN/mq

sezione impalcato 100 H | calcestruzzo Rck 55 | calcestruzzo Rckj 45

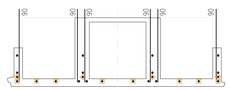
marca TIPO 1 | dimensioni (cm) L= 1195 x B = 250
numero | polistirolo (cm) sp.= 66/71



n. 24 trefoli da : 0.6"
n. 5 trecce 3 x 2.25

NEUTRALIZZAZIONE TREFOLI E SERPENTINE A TAGLIO

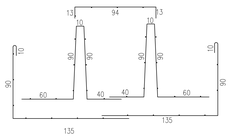
n° 4 guaine per 100 cm 2° fila
n° 8 guaine per 100 cm 1° fila



ARMATURA AGGIUNTIVA PER 250 cm AGLI APPOGGI
(A CURA DITTA)
N° 1+2+2+1 SAGOMATI ø8/7,5 PER TESTATA

ARMATURA AGGIUNTIVA PER TUTTA LUNGHEZZA – LASTRE TIPO 6
(A CURA DITTA)

- RETE DI TRALICCIO ø6/15x15 SU NERVATURE CENTRALI (sviluppo 290 cm)
- RETE DI FONDELLO ø6/15x15 (sviluppo 235 cm)
- RETE DI CAPPELLO ø6/15x15 (sviluppo 120 cm)

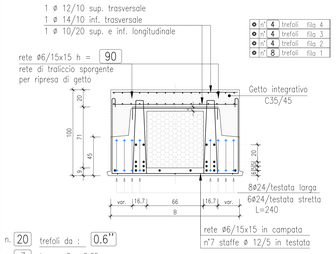


SOVRACCARICHI

Permanente + Variabile equiv.
3 + 40.00 kN/mq

sezione impalcato 100 H | calcestruzzo Rck 55 | calcestruzzo Rckj 45

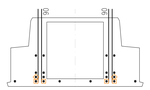
marca TIPO 2 | dimensioni (cm) L= 1195 x B = var.
numero | polistirolo (cm) sp.= 66/71



n. 20 trefoli da : 0.6"
n. 3 trecce 3 x 2.25

NEUTRALIZZAZIONE TREFOLI E SERPENTINE A TAGLIO

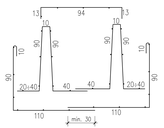
n° 2 guaine per 100 cm 2° fila
n° 4 guaine per 100 cm 1° fila



ARMATURA AGGIUNTIVA PER 250 cm AGLI APPOGGI
(A CURA DITTA)
N° 2+2=4 SAGOMATI ø8/7.5 PER TESTATA STRETTA
N° 1+2+2+1=6 SAGOMATI ø8/7.5 PER TESTATA LARGA

ARMATURA AGGIUNTIVA PER TUTTA LUNGHEZZA – LASTRE TIPO 2
(A CURA DITTA)

- RETE DI TRALICCIO ø6/15x15 SU NERVATURE CENTRALI (sviluppo 250÷270 cm)
- RETE DI FONDELLO ø6/15x15 (sviluppo 210 cm)
- RETE DI CAPPELLO ø6/15x15 (sviluppo 120 cm)

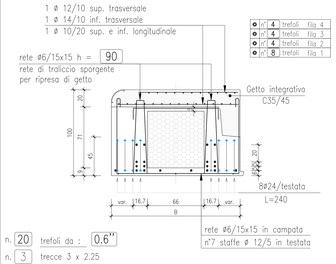


SOVRACCARICHI

Permanente + Variabile equiv.
3 + 40.00 kN/mq

sezione impalcato 100 H | calcestruzzo Rck 55 | calcestruzzo Rckj 45

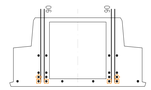
marca TIPO 3 | dimensioni (cm) L= 1203 x B = 150
numero | polistirolo (cm) sp.= 66



n. 20 trefoli da : 0.6"
n. 3 trecce 3 x 2.25

NEUTRALIZZAZIONE TREFOLI E SERPENTINE A TAGLIO

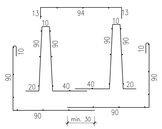
n° 2 guaine per 100 cm 2° fila
n° 4 guaine per 100 cm 1° fila



ARMATURA AGGIUNTIVA PER 250 cm AGLI APPOGGI
(A CURA DITTA)
N° 2+2=4 SAGOMATI ø8/7.5 PER TESTATA

ARMATURA AGGIUNTIVA PER TUTTA LUNGHEZZA – LASTRE TIPO 3
(A CURA DITTA)

- RETE DI TRALICCIO ø6/15x15 SU NERVATURE CENTRALI (sviluppo 250 cm)
- RETE DI FONDELLO ø6/15x15 (sviluppo 190 cm)
- RETE DI CAPPELLO ø6/15x15 (sviluppo 120 cm)

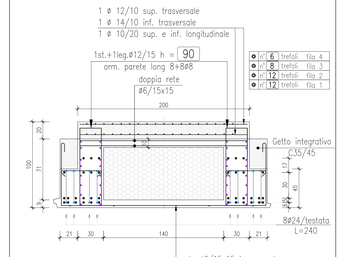


SOVRACCARICHI

Permanente + Variabile equiv.
6.6 + 40.00 kN/mq

sezione impalcato 100 H | calcestruzzo Rck 55 | calcestruzzo Rckj 45

marca TIPO 4 | dimensioni (cm) L= 1216 x B = 250
numero | polistirolo (cm) sp.= 61



n. 38 trefoli da : 0.6"
n. 5 trecce 3 x 2.25

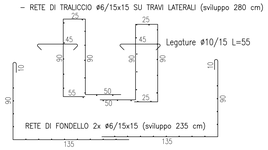
NEUTRALIZZAZIONE TREFOLI E SERPENTINE A TAGLIO

n° 0 guaine 1° fila

ARMATURA AGGIUNTIVA PER 250 cm AGLI APPOGGI
(A CURA DITTA)
N° 3+3 SAGOMATI ø8/7,5 PER TESTATA

ARMATURA AGGIUNTIVA PER TUTTA LUNGHEZZA – LASTRE TIPO 4
(A CURA DITTA)

- RETE DI CAPPELLO ø6/15x15 (sviluppo 225 cm)
- RETE DI TRALICCIO ø6/15x15 SU TRAVI LATERALI (sviluppo 280 cm)



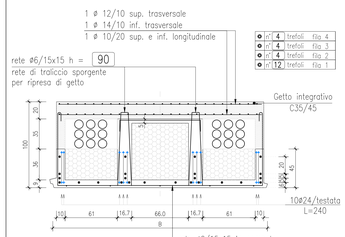
RETE DI FONDELLO 2x ø6/15x15 (sviluppo 235 cm)

SOVRACCARICHI

Permanente + Variabile equiv.
3 + 40 kN/mq

sezione impalcato 100 H | calcestruzzo Rck 55 | calcestruzzo Rckj 45

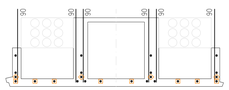
marca TIPO 10 PORTACAVIDOTTI | dimensioni (cm) L= 1195 x B = 250
numero | polistirolo (cm) sp.= 66/36



n. 24 trefoli da : 0.6"
n. 5 trecce 3 x 2.25

NEUTRALIZZAZIONE TREFOLI E SERPENTINE A TAGLIO

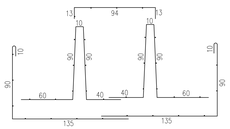
n° 4 guaine per 100 cm 2° fila
n° 8 guaine per 100 cm 1° fila



ARMATURA AGGIUNTIVA PER 250 cm AGLI APPOGGI
(A CURA DITTA)
N° 1+2+2+1 SAGOMATI ø8/7,5 PER TESTATA

ARMATURA AGGIUNTIVA PER TUTTA LUNGHEZZA – LASTRE TIPO 10 PORTACAVIDOTTI
(A CURA DITTA)

- RETE DI TRALICCIO ø6/15x15 SU NERVATURE CENTRALI (sviluppo 290 cm)
- RETE DI FONDELLO ø6/15x15 (sviluppo 235 cm)
- RETE DI CAPPELLO ø6/15x15 (sviluppo 120 cm)



Modalità di stoccaggio — n° 2 appoggi in legno in corrispondenza dei ganci

Vista in sezione

Rispettare la verticalità degli appoggi

Vista in pianta

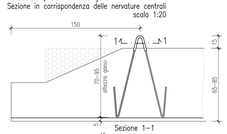
Disposizioni antinfortunistica

Sezione boccola 100 Rurefast

Boccole 100 Rurefast annegate nella lastra
Quantità con il variare della lunghezza

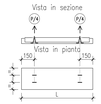
Vista in pianta — Femmina

Particolare posizionamento ganci
Sezione in corrispondenza delle nervature centrali
scala 1:20



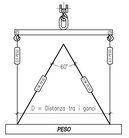
Schema di sollevamento

Vista in sezione



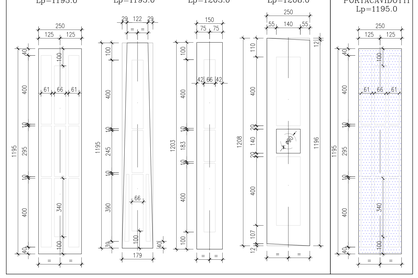
n° 4 ganci di sollevamento costituiti da una coppia di trefoli da 0.6" inguainati in un tubo ovale di spessore 2 mm

SCHEMA DI AGGANCIO PER IL SOLLEVAMENTO



note per l'impresa e DD.LL	1) Tipologia e approvvigionamento degli appoggi a cura del progettista e dell'impresa 2) Appoggi in neoprene nastro continuo 200x10 3) Tutte le dimensioni indicate sulle armature aggiuntive devono essere verificate in cantiere
prescrizioni per la fase di montaggio	1) deve essere garantita la transitabilita' agli automezzi pesanti su tutte le zone utilizzate allo scopo 2) il fondo transitabile deve essere idoneo allo staffaggio di autogrù 3) il cantiere di montaggio deve essere accessibile attraverso idoneo percorso dalla strada principale
note per la direzione lavori	1) Tutte le quote di progetto devono essere verificate e controfirmate per accettazione dal direttore dei lavori oppure dalla committenza 2) La produzione delle strutture prefabbricate viene eseguita solo dopo approvazione scritta degli elaborati grafici 3) Tutte le quote di imposta dei manufatti devono essere verificate prima di iniziare il montaggio dei prefabbricati

LASTRA TIPO 1 Lp=1195.0 | LASTRA TIPO 2 Lp=1195.0 | LASTRA TIPO 3 Lp=1203.0 | LASTRA TIPO 4 Lp=1208.0 | LASTRA TIPO 10 PORTACAVIDOTTI Lp=1195.0

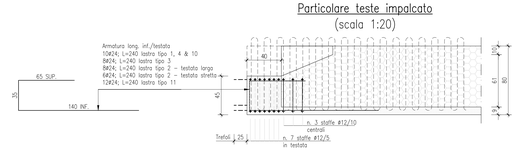


Requisiti dei materiali e prescrizioni elementi prefabbricati
(Conformità a D.M. 17-01-2018)
COMPUTO LASTRA E41 L=15.90

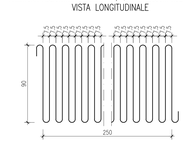
dei calcestruzzo a 28 gg. (conforme a UNI-EN 206 e UNI 11104)	C45/55	N/mmq	Copriferro – armatura strutture in c.a.p. copriferro netto ≥ – trefolo asse ≥	mm mm	40 55
Classe di resistenza caratteristica cubica del calcestruzzo allo scassero (Rck)	40	N/mmq	Tolleranze dimensionali – tolleranza lunghezze – tolleranza dim. sezione – tolleranza posiz. fori e accessori	mm mm mm	± 25 ± 10 ± 10
Volume cls	mc	–	Acciaio armonico stabilizzato in trefoli e trecce Tensione di tiro del trefolo Tensione di rottura Tensione all' 1% di deformazione	N/mmq tp/a >= tp/a >=	1440 1860 N/mmq 1670 N/mmq
Peso cls (24,50 kN/mc)	kN	–	Fili di acciaio trafilato a freddo per c.a.	fyk >= ftk >=	450 N/mmq 540 N/mmq
Volume polistirolo (EPS)	mc	–	Classe di resistenza acciaio nervato	B450C	
Peso polistirolo (0,10 kN/mc)	kN	–	Rete in acciaio elettrosaldato per c.a.	(fy,k)k >= ftk >= ftk/ (fy,k)k >=	450 N/mmq 540 N/mmq 1.15
peso acciaio nervato B450C	kN	–	Classe di resistenza rete elettrosaldata	B450C	
peso rete in acciaio elettrosaldato B450C	kN	–	Resistenza al fuoco	–	
peso acciaio armonico (trefolo 0,6")	kN	–	Destinazione d'uso estradosso impalcato	.	
peso accessori (se presenti)	kN	.	Destinazione d'uso intradosso impalcato	.	
Peso totale del manufatto	kN	–	Freccia teorica dell'impalcato	mm	Ric. relazione calcolo
Classe di esposizione per: – impalcato pref.	XC4–XD3–XF1				
Ricoprimento minimo dell'armatura Rapporto acqua/cemento massimo Contenuto minimo di aria	mm 30 a finita 0,45 –				
Classe di consistenza	S4–55				
dimensione diametro massimo aggregati ≤	mm 24				

CALCESTRUZZO GETTO INTEGRATIVO
- Classe di resistenza: C35/45 – XC4–XS1–XF1
resistenza caratteristica cubica 40N/mmq a 28gg.
conforme a UNI-EN 206 e UNI 11104

Particolare teste impalcato
(scala 1:20)



ARMATURA AGGIUNTIVA SAGOMATI ø8/7,5 PER 250cm AGLI APPOGGI
VISTA LONGITUDINALE



LA SPEZIA CONTAINER TERMINAL

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO ELABORATO
NUOVA BANCHINA RAVANO
ATTRAVERSAMENTO FOSSO MELARA
IMPALCATI COPERTURA - PARTICOLARI TRAVI C.A.P.

CODICE ELABORATO	SCALA
21 08 PE TC24 00	1:100; 1:20

Rev.	Data	Causale
0	05/05/2023	Emissione finale per verificatore
1		
2		
3		

IL COMMITTENTE

LSCT S.p.a.
Via Fra Bartolomeo, 38
19126 - La Spezia (SP)
C.F. 00175660215 - P.IVA 00878620114

IL PROGETTISTA

Modiamar Project S.r.l.
Via Antonio Di Jorio, 13 - 00159 Roma (RM)
P. IVA 14101271002

GES - Geotechnical Engineering Service S.r.l.
Via Cesare Battisti, 53 - 68015 Alassio (SV)
P. IVA 01230290226

GeoEurope - Studio Tecnico Associato
Via Galilei Galileo, 37 - 82029 Tolentino (MC)
P. IVA 00617500612

Dimensioni foglio:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:
A1	ETRA	M. Defina	M. Tartaglini

Note: