

PROGETTO ESECUTIVO

Comune di SCARPERIA

Titolo progetto:

**Nuova centrale di potabilizzazione "Autodromo",
serbatoio di accumulo, centrale di pompaggio,
e collegamenti acquedotto e fognatura.**

Titolo disegno:

**Edificio Principale: Carpenteria Liv. 5,
Travate Liv. 5, Particolari costruttivi Liv. 5**

INGEGNERIE TOSCANE

S.08

Scala:
1:100/varie

P.O.T.
7148

PROGETTO N° / ODI
xxx/xxx

DATA
Luglio 2011

ARCHIVIO INFORMATICO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
IN PROGETTAZIONE
Dott. Ing. Mario RUTA

PROGETTISTI:

PROGETTISTA OPERE IDRAULICHE, ELETTRICHE
E STRUTTURALI
Dott. Ing. Giovanni SIMONELLI

C.S.P.:
Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI

PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI
GRANDI PROGETTI
IL RESPONSABILE:
Dott. Ing. Alessandro FRITTELLI

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:
Opere Idrauliche:
Dott. Ing. Alessio CRIACI
Dott. Ing. Manuela BONSIGNORI
Dott. Ing. Beatrice SALANI
Dott. Ing. Simone TARABELLA

Opere Geotecniche e Strutture:
Dott. Ing. Nicola MAINARDI
Dott. Geol. Carlo FERRI

Opere Elettriche e automazione
P. Ind. Paolo BASTIANONI

INGEGNERIE TOSCANE s.r.l.

Sede Firenze
Via De noli 4-50132-FIRENZE
Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488
Progettazione e Lavori Grandi Progetti



04	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 2007/2011	N.MAINARDI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
03	30/06/11	PRIMA STESURA PROGETTO ESECUTIVO	N.MAINARDI	A.MASSINI,V.LAPUCCI,A.FRITTELLI	G.SIMONELLI
02	19/11/07	EMISSIONE PER PROGETTO DEFINITIVO	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI
00	30/06/07	EMISSIONE PER PROGETTO PRELIMINARE	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI
Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

IMPORTANTE : Proprietà riservata di Publiacqua ; Vietata la Riproduzione e la Diffusione.

VERIFICARE LE MISURE CON LA DIREZIONE LAVORI ARCHITETTONICA
ED I DISEGNI ARCHITETTONICI

MATERIALI DA COSTRUZIONE

CALCESTRUZZO PER LE PARTI DI STRUTTURA ENTRO E FUORI TERRA:

Resistenza minima: C28/35 - in genere per tutte le opere
Classe di Consistenza: S4 - per le strutture entro e fuori terra in genere
Classe di Consistenza: S5 - per le parti di c/a a vista e di modello spesso e per le pareti perimetrali dei serbatoi, relativa fondazione e soletta di copertura
Classe di esposizione: XC3 - per le strutture entro e fuori terra in genere
Classe di esposizione: XC2 - per le pareti perimetrali dei serbatoi, relativa fondazione e soletta di copertura
Diametro max inerti: circa 20 mm
Copriferro: 3,5 cm - per le strutture entro e fuori terra in genere
Copriferro: 4,0 cm - per le pareti perimetrali dei serbatoi, relativa fondazione

N.B.: in corrispondenza delle eventuali riprese di getto trattare le superfici con aggrappante

ARMATURE METALLICHE PER CALCESTRUZZO:

Acciaio B 450 C in barre ad aderenza migliorata:
 $f_t/f_w < 1,35$ (f_t/f_w)media > 1,13
Acciaio B 450 C oppure B 450 A per rete elettrosaldata:
 $f_t/f_w > 1,10$
Usare idonei distanziatori in regione di 2/mt (comunque in funzione del diametro delle barre o della rete elettrosaldata)

LEGNO PER STRUTTURE PORTANTI:

Legno Lamellare incollato omogeneo:
classe di resistenza: GL24h
finitura per travi principali: rettangolare
finitura per travi principali: rettangolare

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:

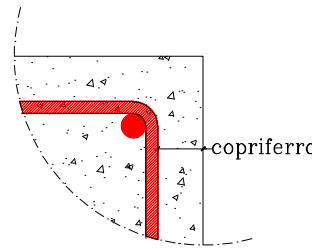
Acciaio tipo S235 JO UNI EN 10025-2
 f_y 235 N/mm²
 f_t 360 N/mm²
Acciaio tipo S275 JO UNI EN 10025-2
 f_y 275 N/mm²
 f_t 430 N/mm²

BULLONERIA PER CARPENTERIA METALLICA:

Viti: classe di resistenza 8.8 EN 20898 parte I
 f_y 649 N/mm²
 f_t 800 N/mm²
Dadi: classe 8 EN 20898 parte II
Rosette: acciaio C50 EN 10083 (HRC 32-40)

NOTE:

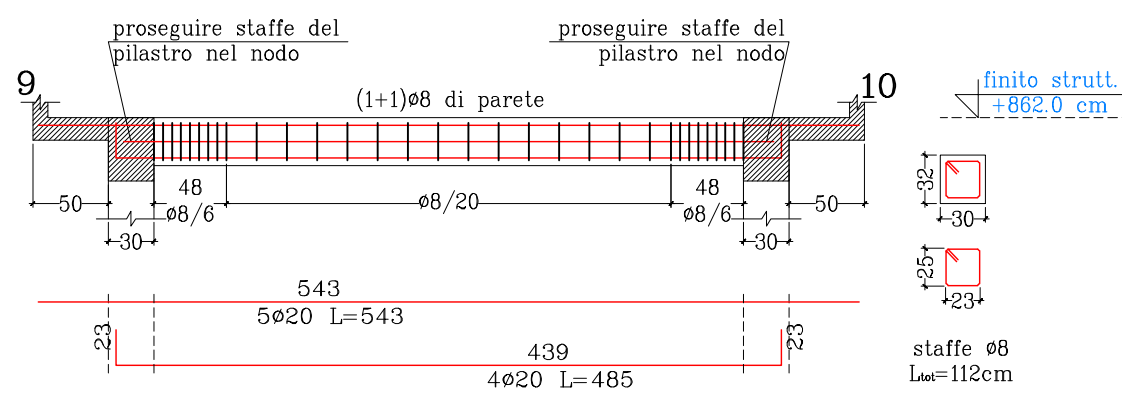
- Salvo diversa indicazione le misure sono espresse in cm
- Verificare posizionamento della costruzione e le quote dei fili fissi con la D.L. Architettura e Strutturale
- Eventuali misure mancanti non devono essere ricavate dagli elaborati grafici, ma è necessario richiederle alla D.L. Strutturale
- Le misure contrassegnate con il simbolo (*) devono essere controllate in cantiere con la D.L. Architettura e Strutturale



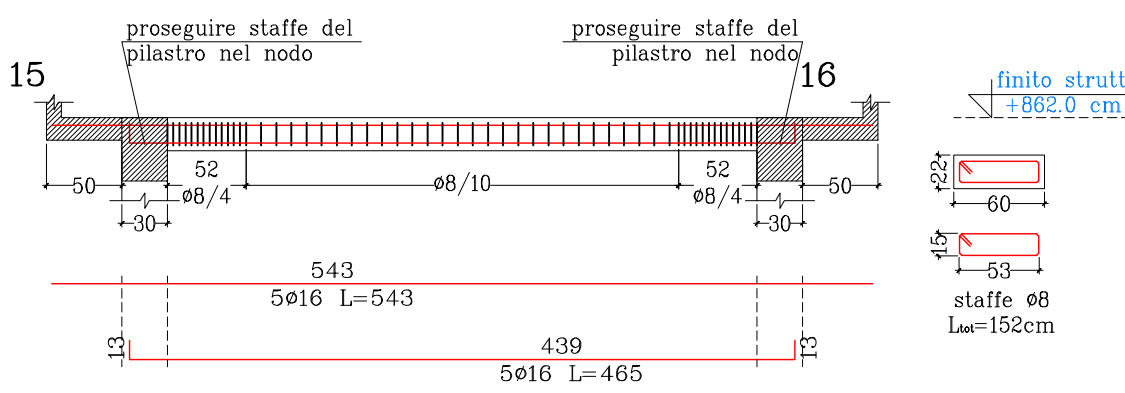
Carpenteria Impalcato Copertura Alta

(quota rel. +862.0 cm) - scala 1:100

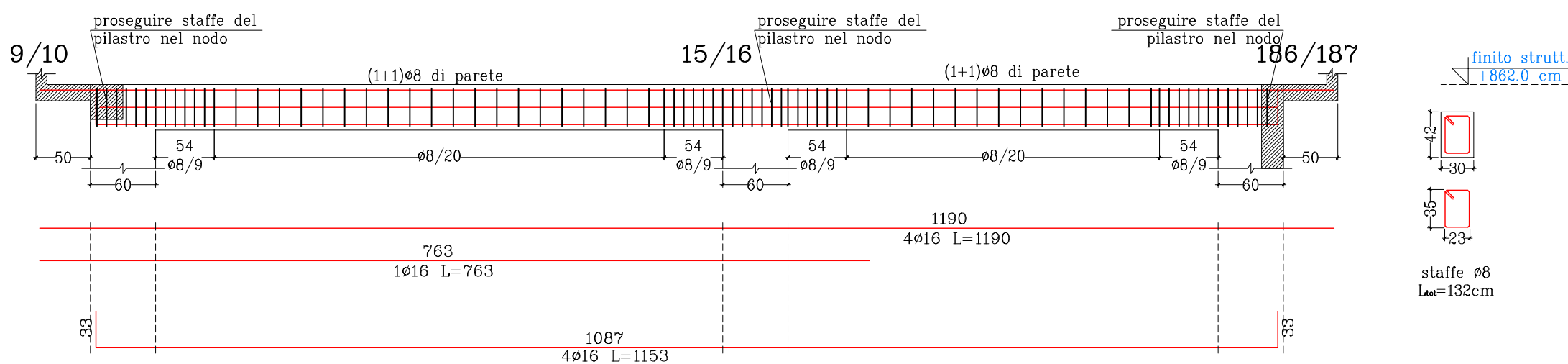
Travata 9-10



Travata 15-16

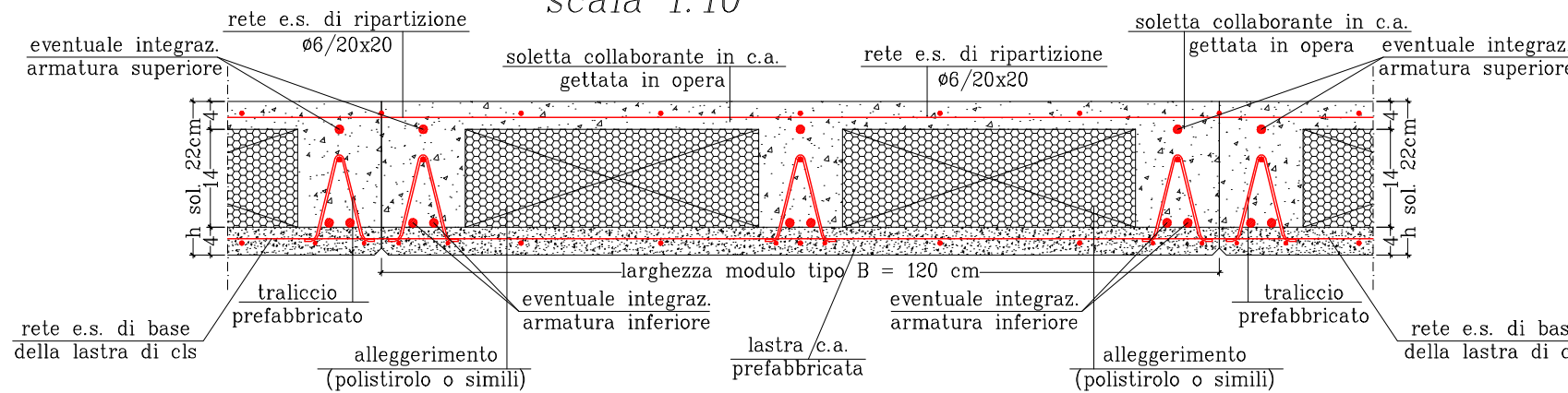


Travata 9-15-186 e 10-16-187



Sez. solaio tipo

scala 1:10



solaio semiprefabbricato
tipo predalles h=22cm

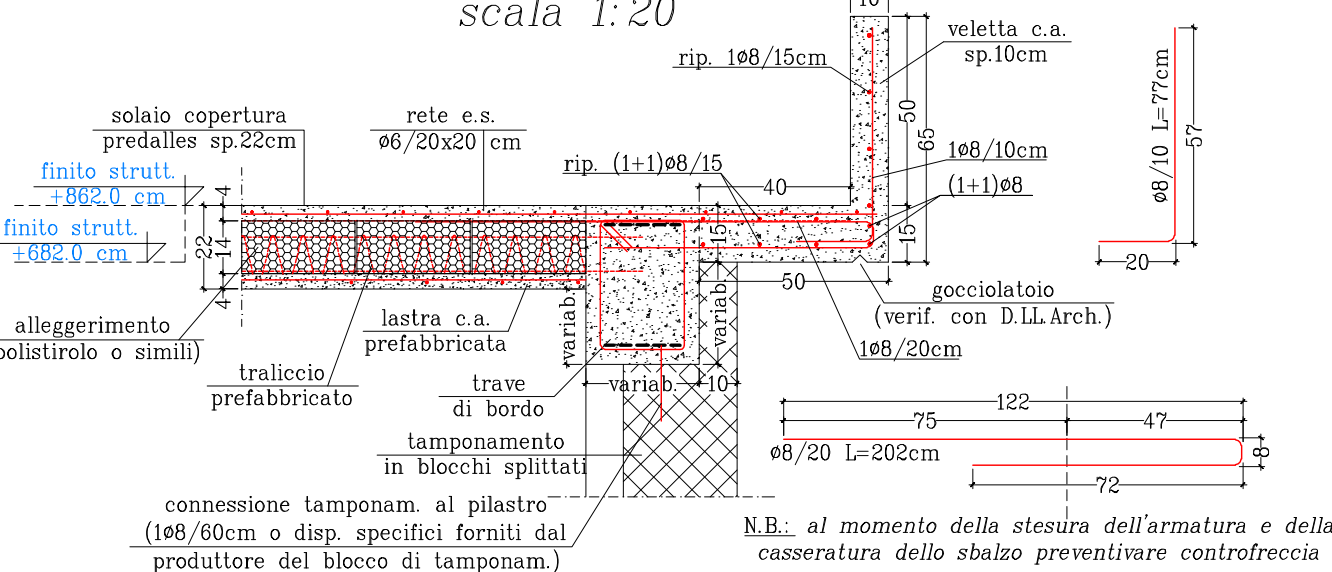
Verificare armatura con il produttore del solaio

Solaio in predalles (2) H = 22 cm (impalcato Liv. 3)
destinazione d'uso: cat B2 - Ambienti ad uso industriale

Sovraccarichi (escluso P. Proprio):
- Carico Permanente Portato: 150 kg/mq
- Carico Variabile: 600 kg/mq
- Carico Neve: 133 kg/mq

Sezione tipo S1-S1

scala 1:20

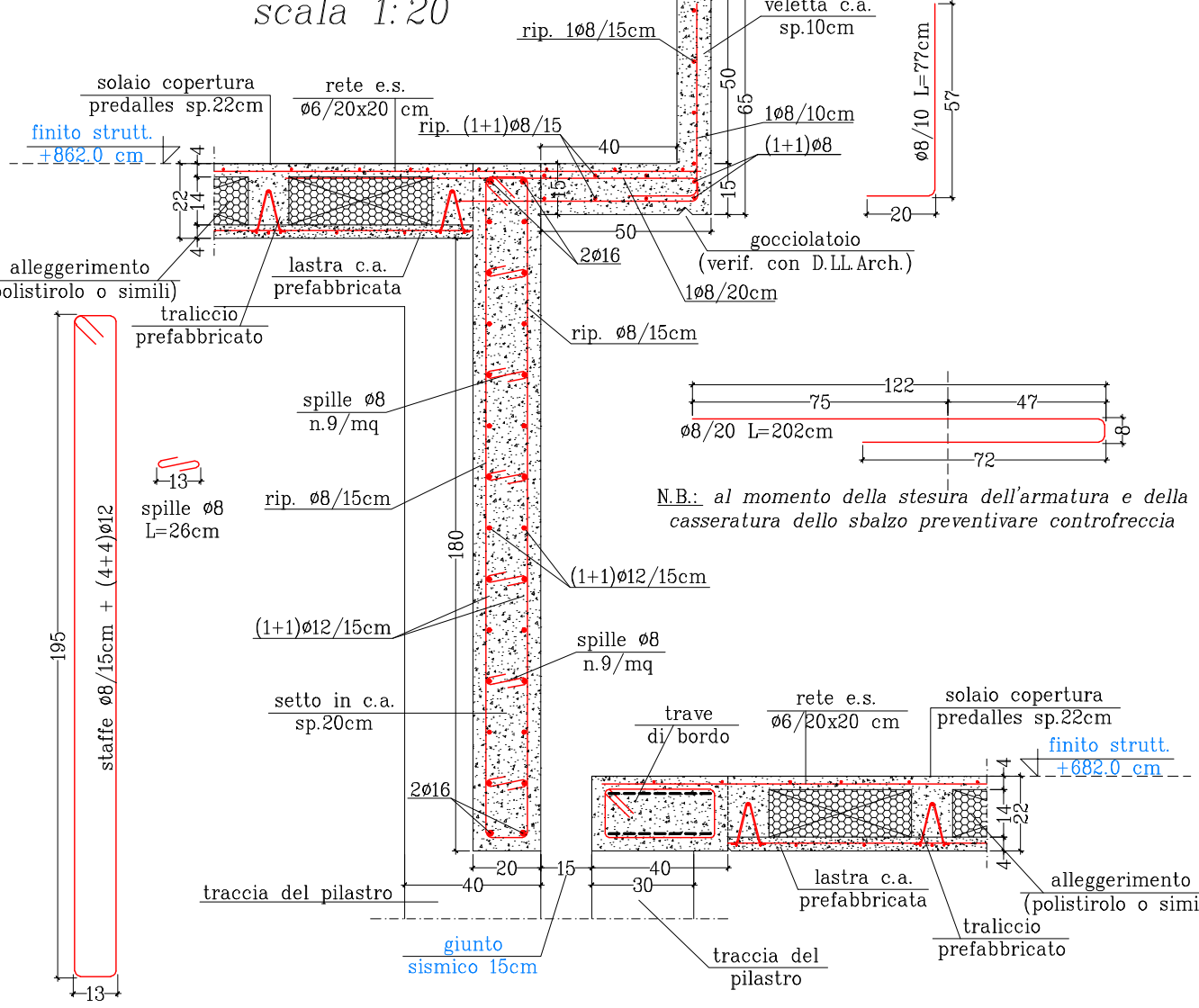


connessione tamponamento al pilastro
(ø8/60cm o disp. specifici forniti dal produttore del blocco di tamponamento)

N.B.: al momento della stesura dell'armatura e della cassetta dello sbalzo prevenire controfreccia

Sezione tipo S9-S9

scala 1:20



N.B.: al momento della stesura dell'armatura e della cassetta dello sbalzo prevenire controfreccia