Publiacqua

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. 2, Travate Liv. 2, Particolari costruttivi Liv. 2

INGEGNERIE TOSCANE

Tavola	Scala	P.O.T	PROGETTO N° / ODI
S.05	1:100/varie	7148	XXX/XXX
	DATA: Luglio 2011	ARCHIVIO INFORMATICO	

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

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

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

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

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:
Opere Idrauliche:
Dott. Ing. Alessio CRIACHI
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 Sanctis 49 - 50136 FIRENZE
Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488
Progettazione e Lavori Grandi Progetti
ISO 9002 Cert. n° 32320

Rev.	Data	Descrizione/Motivo della revisione	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
04	20/07/11	ADEGUAMENTO REVISIONE DEL 20/07/2011	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	30/05/07	EMISSIONE PER PROGETTO PRELIMINARE	F.ANDREI	A.MASSINI	A.FRITTELLI

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 cls a vista e di modesto spessore 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:
$f_t/f_y < 1.35$ (f_t/f_y)media > 1.13
Acciaio B 450 C oppure B 450 A per rete elettrosaldata:
$f_t/f_y > 1.10$
Usare idonei distanziatori in ragione di 2/mt (comunque in funzione del diametro delle barre o della rete elettrosaldata)

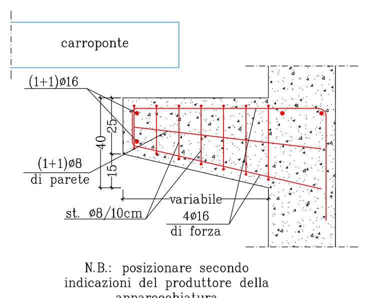
LEGNO PER STRUTTURE PORTANTI:
Legno Lamellare incollato omogeneo:
classe di resistenza: GL24h
finitura per travi principali: rettangolare
finitura per travi principali: rettangolare

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
Acciaio tipo S235 J0 UNI EN 10025-2
f_y 235 N/mmq
f_t 360 N/mmq
Acciaio tipo S275 J0 UNI EN 10025-2
f_y 275 N/mmq
f_t 430 N/mmq

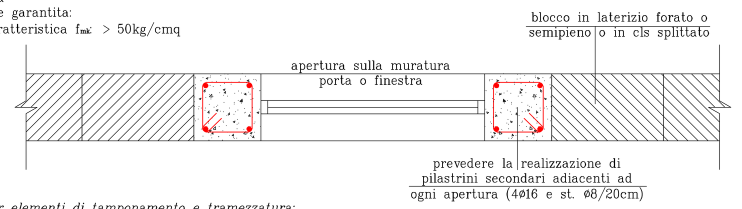
BULLONERIA PER CARPENTERIA METALLICA:
Viti: classe di resistenza 8.8 EN 20898 parte I
f_{yb} 649 N/mmq
f_{tb} 800 N/mmq
Dadi: classe 8 EN 20898 parte II
Rosette: acciaio C50 EN 10083 (HRC 32-40)

MURATURA PORTANTE:
Blocchi di laterizio semipieno (tipo Poroton 800s, simili o superiori):
percentuale max foratura: 45%
resistenza caratteristica f_{bk} > 150kg/cmq
resistenza caratteristica f_{bk} > 25kg/cmq
Malta di allettamento:
M5 a composizione prescritta:
1 parte di cemento
1 parte calce idraulica
5 parti sabbia
M5 a prestazione garantita:
resistenza caratteristica f_{mk} > 50kg/cmq

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

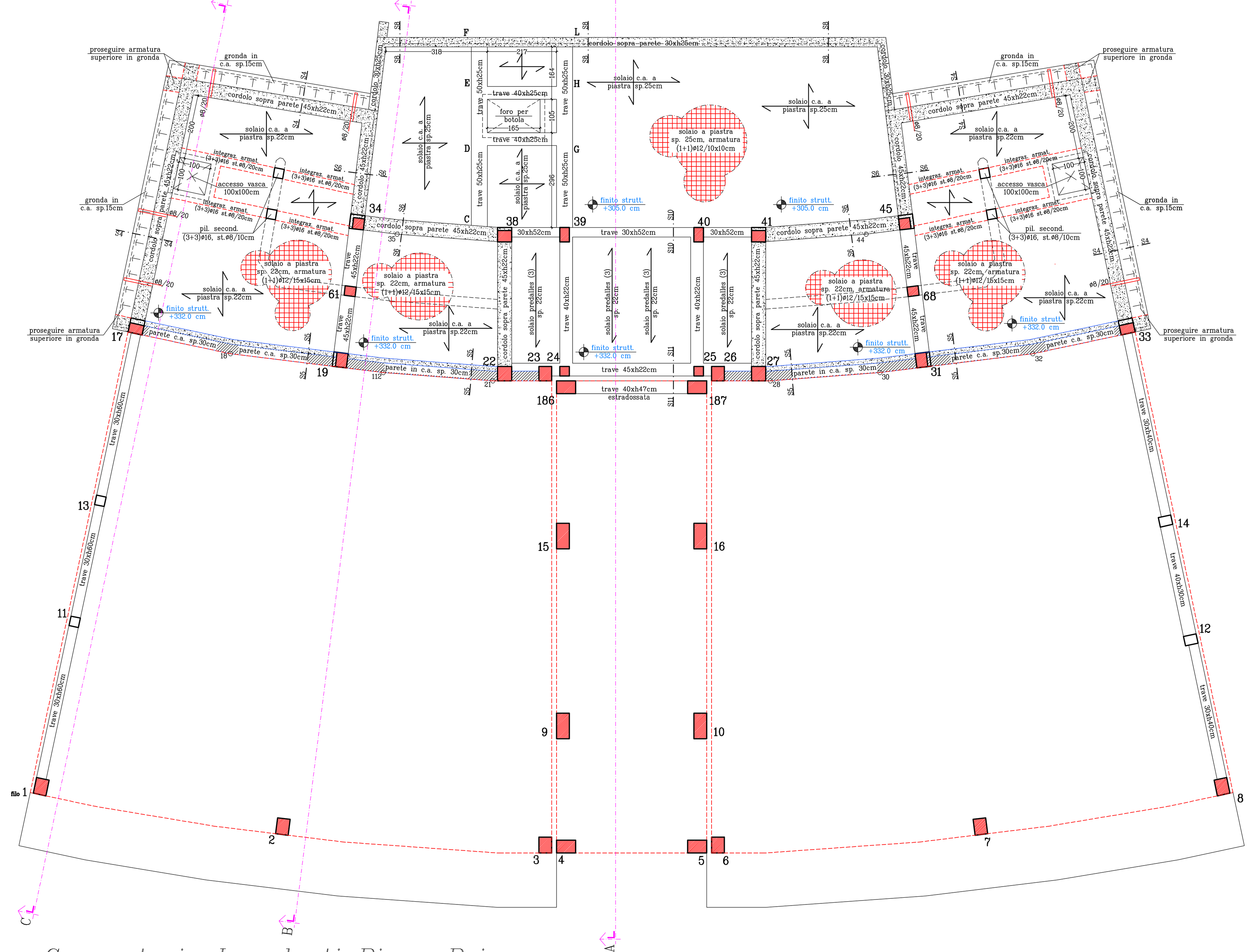


Particolare "B"
(appoggio vie di corsa)
scala 1:20

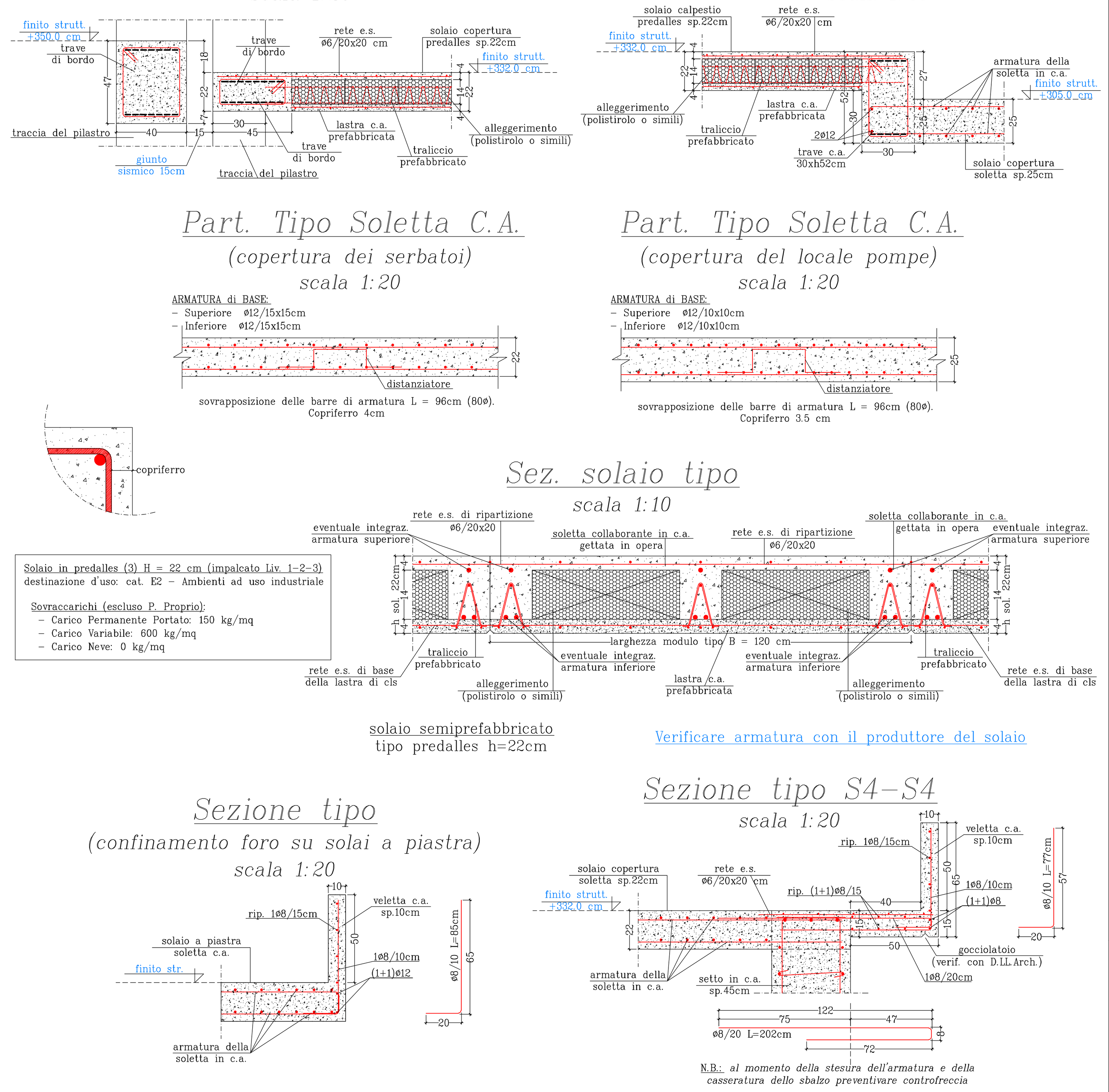


Partic. Tipo
(confinamento estremi in muratura)
scala 1:20

Prescrizioni esecutive per elementi di tamponamento e tramezzature:
- *Ad ogni apertura prevedere la realizzazione di pilastrini secondari in spessore della muratura ed armatura portante con 4Ø16 e st.Ø8/20cm, ancoraggio al sistema portante principale attraverso ancoraggio chimico; nel caso di muratura in blocchi di cls splittato il pilastrino di confinamento della muratura potrà essere realizzato all'interno dei fori del blocco*
- *In sommità ad ogni muratura di tramezzo interno dovrà essere realizzata una cordolatura continua in c.a. in spessore della muratura ed armatura con 4Ø16 correnti e st.Ø8/20cm*



Carpenteria Impalcati Piano Primo
(quote rel. +305.0 e +332.0 cm) - scala 1:100



Sezione tipo S11-S11
scala 1:20

Sezione tipo S10-S10
scala 1:20

Part. Tipo Soletta C.A.
(copertura dei serbatoi)
scala 1:20

ARMATURA di BASE:
- Superiore Ø12/15x15cm
- Inferiore Ø12/15x15cm

sovrapposizione delle barre di armatura L = 96cm (80Ø). Copriferro 4cm

Part. Tipo Soletta C.A.
(copertura del locale pompe)
scala 1:20

ARMATURA di BASE:
- Superiore Ø12/10x10cm
- Inferiore Ø12/10x10cm

sovrapposizione delle barre di armatura L = 96cm (80Ø). Copriferro 3.5 cm

Sez. solaio tipo
scala 1:10

Solaio in predalles (3) H = 22 cm (impalcato Liv. 1-2-3)
destinazione d'uso: cat. E2 - Ambienti ad uso industriale
Sovraccarichi (escluso P. Proprio):
- Carico Permanente Portato: 150 kg/mq
- Carico Variabile: 600 kg/mq
- Carico Neve: 0 kg/mq

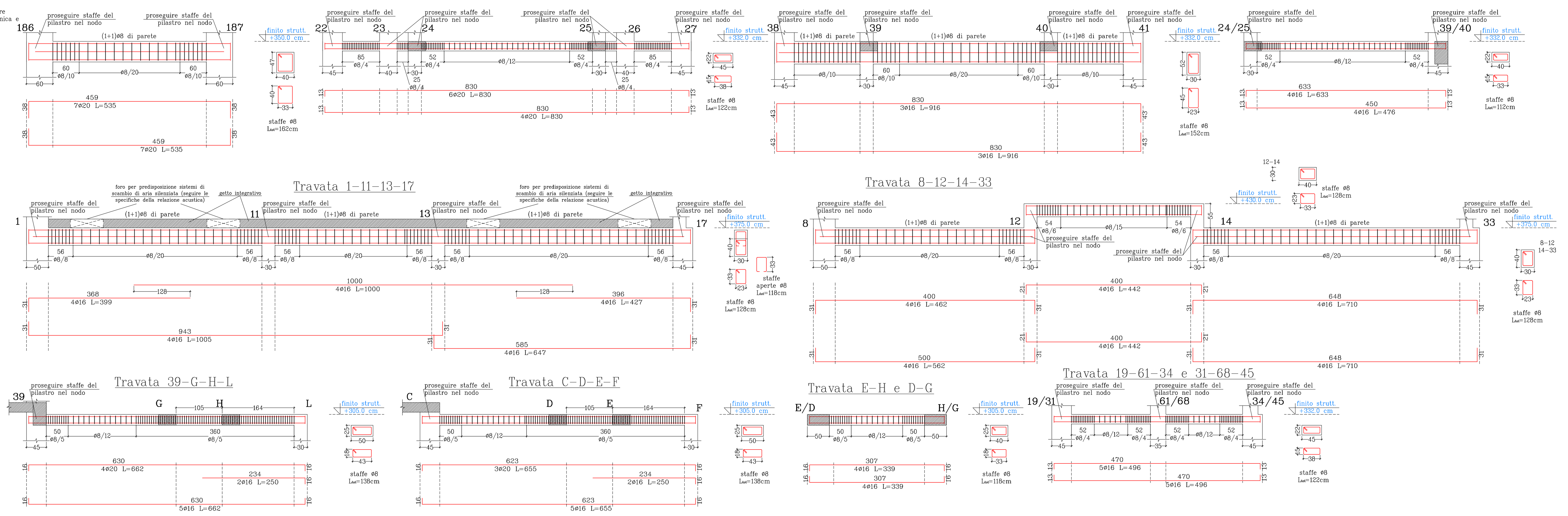
solaio semiprefabbricato tipo predalles h=22cm

Verificare armatura con il produttore del solaio

Sezione tipo
(confinamento foro su solai a piastra)
scala 1:20

Sezione tipo S4-S4
scala 1:20

N.B.: al momento della stesura dell'armatura e della casseratura dello sbalzo preventivare controfreccia



Travata 186-187 · Travata 22-23-24-25-26-27 · Travata 38-39-40-41 · Travata 24-39 e 25-40 · Travata 1-11-13-17 · Travata 8-12-14-33 · Travata 39-G-H-L · Travata C-D-E-F · Travata E-H e D-G · Travata 19-61-34 e 31-68-45