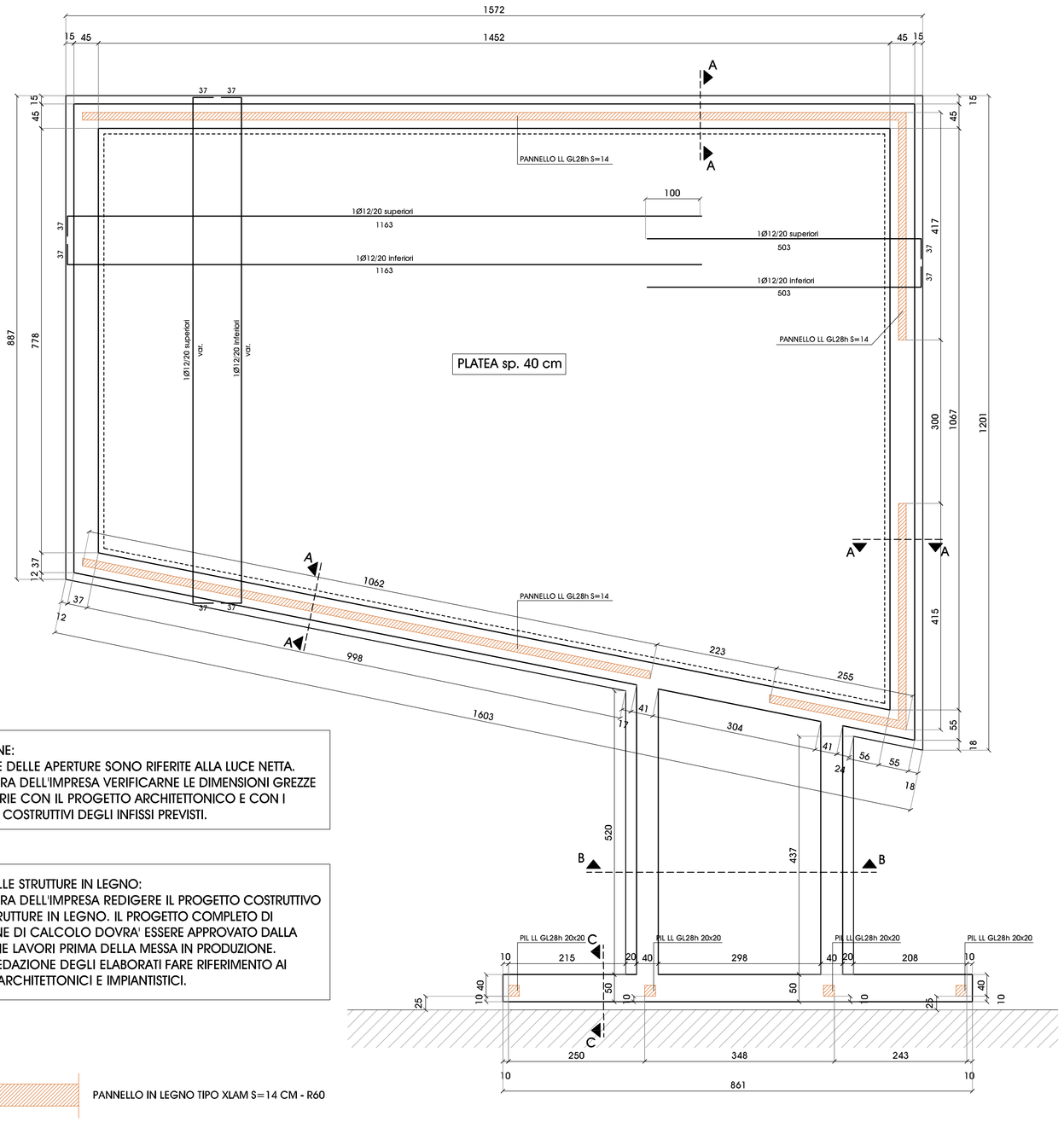
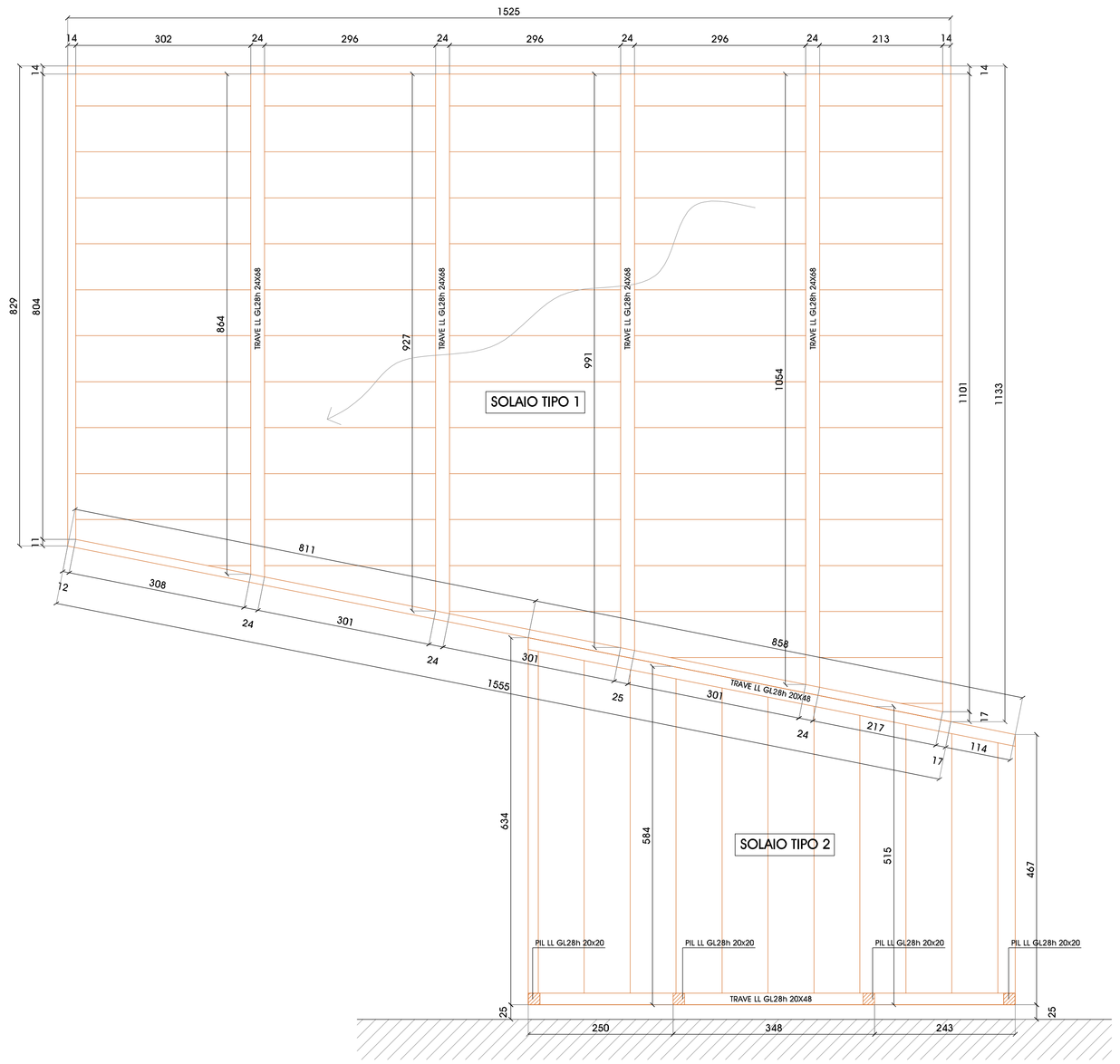
PIANTA FONDAZIONI - SCALA 1:50



PIANTA COPERTURA - SCALA 1:50

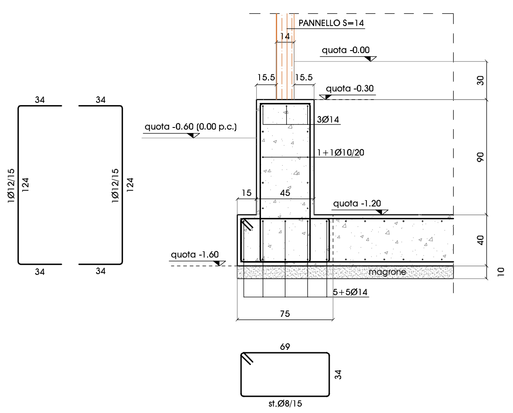


NOTA BENE:
LE QUOTE DELLE APERTURE SONO RIFERITE ALLA LUCE NETTA.
SARA' CURA DELL'IMPRESA VERIFICARNE LE DIMENSIONI GREZZE NECESSARIE CON IL PROGETTO ARCHITETTONICO E CON I DETTAGLI COSTRUTTIVI DEGLI INFISSI PREVISTI.

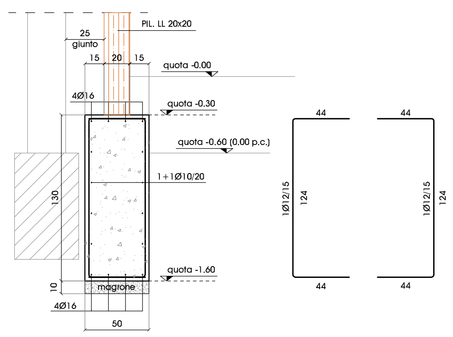
NOTA SULLE STRUTTURE IN LEGNO:
SARA' CURA DELL'IMPRESA REDIGERE IL PROGETTO COSTRUTTIVO DELLE STRUTTURE IN LEGNO. IL PROGETTO COMPLETO DI RELAZIONE DI CALCOLO DOVRA' ESSERE APPROVATO DALLA DIREZIONE LAVORI PRIMA DELLA MESSA IN PRODUZIONE.
PER LA REDAZIONE DEGLI ELABORATI FARE RIFERIMENTO AI DISEGNI ARCHITETTONICI E IMPIANTISTICI.

PANNELLO IN LEGNO TIPO XLAM S=14 CM - R60

SEZ. A-A - SCALA 1:25

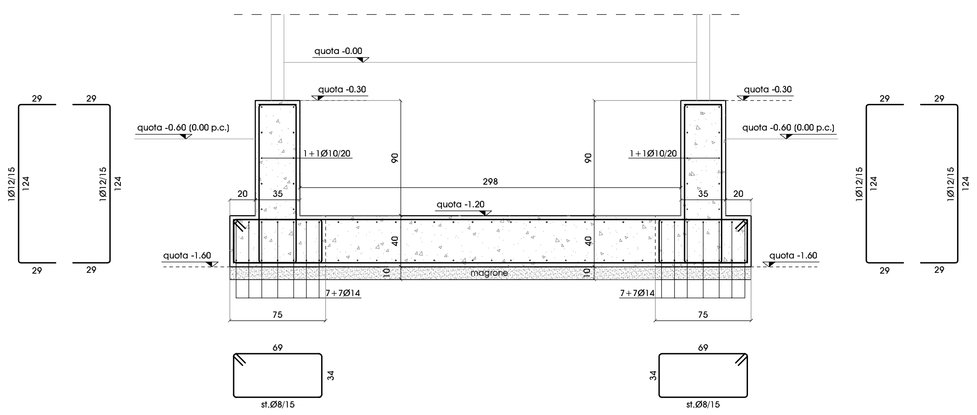


SEZ. C-C - SCALA 1:25



NOTA BENE: verificare in fase di cantiere l'interferenza fra le nuove fondazioni e le fondazioni esistenti. Qualunque anomalia andrà tempestivamente comunicata alla DL.

SEZ. B-B - SCALA 1:25



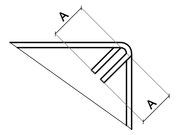
QUOTA INTRADOSSO SOLAIO TIPO 1:

QUOTA INTRADOSSO SOLAIO TIPO 2:

SOLAIO TIPO 1 LEGNO LAMELLARE H = 14 cm R 60		
Peso proprio		110 Kg/mq
Fissi aggiunti	50	Kg/mq
Accidentale	150	Kg/mq
Totale sovraccarico		200 Kg/mq
TOTALE		310 Kg/mq

SOLAIO TIPO 2 LEGNO LAMELLARE H = 18 cm R 60		
Peso proprio		110 Kg/mq
Fissi aggiunti	50	Kg/mq
Accidentale	440	Kg/mq
Totale sovraccarico		490 Kg/mq
TOTALE		600 Kg/mq

TABELLA RIASSUNTIVA GANCI DI CHIUSURA DELLE STAFFE



VALORE DI -A- :
per staffe Ø8 = 10cm
per staffe Ø10 = 10cm
per staffe Ø12 = 12cm
per staffe Ø14 = 15cm
per staffe Ø16 = 20cm
salvo dove diversamente indicato

MATERIALI

1 -	CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDAZIONI	C12/15
2 -	CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI	C25/30
3 -	C. DI LAVORABILITA': S4;C. DI ESPOSIZIONE: XC2; D MAX INERTI: 20/32 mm; A/C max 0.55	
4 -	ACCIAIO IN BARRE PER CALCESTRUZZO :	B450C
5 -	RETE ELETTROSALDATA fyk >=390N/mm ^{2} ftk >=440N/mm ^{2}	
6 -	ACCIAIO PER OPERE DI CARPENTERIA METALLICA (SALVO DOVE DIVERSAMENTE SPECIFICATO)	S275
7 -	SALDATURE DI PRIMA CLASSE A COMPLETA PENETRAZIONE	
8 -	TIRAFONDI FILETTATI	S275
9 -	VITI	CLASSE 8.8
10 -	TRAVI, PILASTRI E PARETI IN LEGNO TIPO XLAM	GL28H

NOTE GENERALI

1 - TUTTE LE DIMENSIONI DEVONO ESSERE VERIFICATE DALL'IMPRESA ALL'ATTO ESECUTIVO; EVENTUALI DISCORDANZE SIGNIFICATIVE DOVRANNO ESSERE COMUNICATE ALLA D.L.

2 - NOTA BENE: LA QUOTA 0.00 STRUTTURALE CORRISPONDE ALLA QUOTA 0.00 ARCHITETTONICA. LA QUOTA D'IMPOSTA DELLE FONDAZIONI DEVE RESTARE COME DA ELABORATO DI PROGETTO; NEL CASO VENGA MODIFICATA LA QUOTA 0.00 DI PROGETTO, ANDRÀ RIVERIFICATA CON LA D.L. STRUTTURALE LA QUOTA D'IMPOSTA DELLE FONDAZIONI.

3 - LE FOROMETRIE ANDRANNO VERIFICATE CON GLI ELABORATI IMPIANTISTICI E CON I COSTRUTTIVI FORNITI DALLE VARIE AZIENDE

NOTE RELATIVE ALLE ARMATURE

a - PRESCRIZIONI RELATIVE ALLE BARRE CORRENTI :
1) SOVRAPPOSIZIONE MINIMA = 50 diametri
2) SOVRAPPOSIZIONI SFALSATE (max 25% nella stessa sezione)
3) ALLE ESTREMITA' RISVOLTARE LE BARRE

b - LE DIMENSIONI DELLE BARRE DI ARMATURA SONO RIFERITE AL LORO INGOMBRO ESTERNO E GLI ANGOLI DI SAGOMATURA SONO DI 90° OPPURE 45° SALVO SE DIVERSAMENTE INDICATO

N.B. Verificare, durante gli scavi, l'omogeneità del terreno e la sua rispondenza alle tensioni di esercizio previste.
In relazione a ciò, dovrà essere chiesta conferma dell'altezza dei magroni alla D.L. delle opere strutturali
N.B. La staffatura delle travi prosegue dentro i pilastri adottando la piu' fitta fra quelle delle campate adiacenti

N.B. E' vivamente sconsigliato l'uso di reti metalliche, di qualsiasi maglia e diamentro, da utilizzare come armature correnti di muri e platea di fondazione.

N.B. L'impresa è tenuta a comunicare, alla D.L. strutturale, la programmazione dei getti di calcestruzzo entro, e non oltre, le 48 ore antecedenti tali operazioni.

NOTE RELATIVE AI COPRIFERRI

I RICOPRIMENTI DA ADOTTARE PER LE ARMATURE SONO I SEGUENTI :
---> FONDAZIONI = 3 cm

NOTA SULLA RESISTENZA AL FUOCO DELLE STRUTTURE PORTANTI
Le strutture dovranno garantire una resistenza al fuoco R60. In ogni caso dovrà essere verificata e garantita per ogni singolo ambiente dell'edificio la resistenza al fuoco prevista dalla normativa vigente in base alla sua destinazione d'uso adottando i necessari accorgimenti.

COMUNE DI SALA BOLOGNESE
PROVINCIA DI BOLOGNA

PROGETTO DEGLI INTERVENTI NECESSARI PER L'ADEGUAMENTO ALLE NORME ANTINCENDIO E COMPLEMENTARI, DELLA SCUOLA PRIMARIA DEL CAPOLUOGO PADULLE

COMMITTENTE:
COMUNE DI SALA BOLOGNESE
P.zza Marconi, 1

FASE LAVORO: PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:
INGEGNERE MARIA LUISA TEMPESTA
Sede legale via Franconi n. 4 40137 bologna
tel (+39) 051 6492110 fax (+39) 051 6492112
mobile (+39) 335 5985356
c.f. TMP MLS 64L69G479Y P.iva 03218801201
e-mail: marialuisa.tempesta@gmail.com
pec: marialuisa.tempesta@ingpec.eu

PROGETTAZIONE STRUTTURE:
INGEGNERE CHIARA UTILI
via Oreste Regnoli, 42
40138 Bologna (BO)
tel. 328 3241668
e-mail: chiarauti@hotmail.com
pec: chiara.utili@ingpec.eu
P.IVA 03214121208

PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI:
PROEL
Studio Tecnico Associato
Progettazione, consulenze e verifiche impianti tecnologici
Via Beni, 36 - 40128 Bologna - tel. 051-4289403 fax 051-4289404
www.studioproel.com
PERIND. MARCO GRILLINI

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI:
PERIND. LUCA MACCHIAVELLI
Via ce Carracci, 17
40033 Casalecchio di Reno (BO)
tel e fax: 051 9843233
e-mail: tecnico@studiolucamacchiavelli.com

PROGETTAZIONE ANTINCENDIO:
INGEGNERE ALESSIO AMORATI
via A. Magenta, 7
40128 Bologna (BO)
tel: 051 361603
fax:051 3196602
e-mail: info@stacab.it

SICUREZZA:
dott. geol. FRANCESCO CEVOLI
Via Marco Polo,14
40131 Bologna (BO)
francesco.cevoli@eopap.sicurezzapostale.it
tel.335-6936593

OGGETTO DELLA TAVOLA:
PIANTA FONDAZIONI
PIANTA COPERTURA

DATA:	ELABORATO:
Dicembre 2014	ST03
AGG:	
AGG:	
AGG:	SCALA: VARIE
AGG:	