CITTA' DI LUCCA

Le all alle tue Idee

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO
DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA

POR CReO FESR 2007-13
OBIETTIVO REGIONALE COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di Lucca

PIUSS
LUCCA PENTOS

INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI
Centro di competenza di tecnologie, Arti e spettacolo (AS)

PROGETTO Strutturale
PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIECO SOC. COOP.
via Mouccilo Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

R.A.M.A. srl
vl. Castracani, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI
via del Poggetto 439/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

Ing. BRUNO PERSICHETTI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1121 Sezione A
INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

PROGETTO
COORDINAMENTO GENERALE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

ARCHITETTONICO
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO
Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE
Massimo Dringoli Ingegnere, Lungarno Simonelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO
Alessandro Franco Architetto, RCF & P., c.so F.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

Comune di Lucca
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

PROGETTO SEZIONI				ELABO.	AS
SCALA:	Vale	DATA:	Settembre 2013	TAVOLA	ST.TAV.10
FILE:	1010-ST-PE-1_10-ASS-RIPARTE.dwg	REV:	00		

COMPETITIVITÀ DINAMISMO INNOVAZIONE QUALITÀ www.regione.toscana.it/sres

Revisione	Data	Descrizione	Disegnato da	Verificato da	Validato da
0	Settembre 2013	Prima emissione	LF	FR	BP

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI

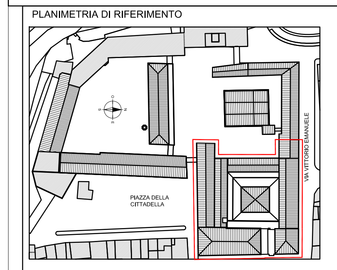
Identificazione	Tipologia di muratura	f_m [MPa]	τ_0 [MPa]	E [MPa]	G [MPa]	w [kN/mc]
	Muratura di pietra con listature di mattoni ogni 160 cm	3.52	0.071	1740	580	21
	Muratura di mattoni pieni in laterizio e malta di calce nucleo originario (ex conv. S. Domenico)	3.20	0.075	1500	500	18
	Muratura di mattoni pieni in laterizio e malta di calce	3.20	0.075	1500	500	18
	Muratura di mattoni pieni in laterizio e e malta di calce, malta buona,buone connessioni trasversali	6.24	0.15	2925	975	18
	Tramezzatura di mattoni	-	-	-	-	7
	Pietra serena	70.00	0.80	28000	11200	26.5

f_m = Resistenza media a compressione della muratura
τ_0 = Resistenza media a taglio della muratura
E = Valore medio del modulo di elasticità normale
G = Valore medio del modulo di elasticità tangenziale
w = peso specifico medio della muratura

LEGENDA INTERVENTI STRUTTURALI

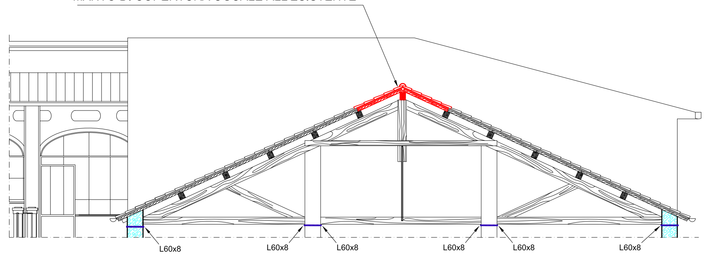
	Nuove strutture in c.a.
	Ricostruzione con muratura in blocchi di laterizio doppio UNI
	Rinforzo Strutturale degli orizzontamenti
	Nuova catena metallica
	Rinforzo Strutturale con controventi metallici L60x8mm (vedi dettaglio)
	Sistema di ritegno orizzontale delle colonne
	Connessione travi lignee alla muratura
	Inserimento di Architrave metallico (vedi dettaglio)

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



1:100 0 1 2 3 4 5 m

RIPRISTINO DELLA COPERTURA:
ARCARECCI IN LEGNO 20x27cm
TRAVICELLI 8x8 cm
DOPPIO TAVOLATO IN LEGNO
MANTO DI COPERTURA UGUALE ALL'ESISTENTE



E ST06 ST07 ST08 ST09 ST10 SEZIONE E-E 1:100

NOTE GENERALI

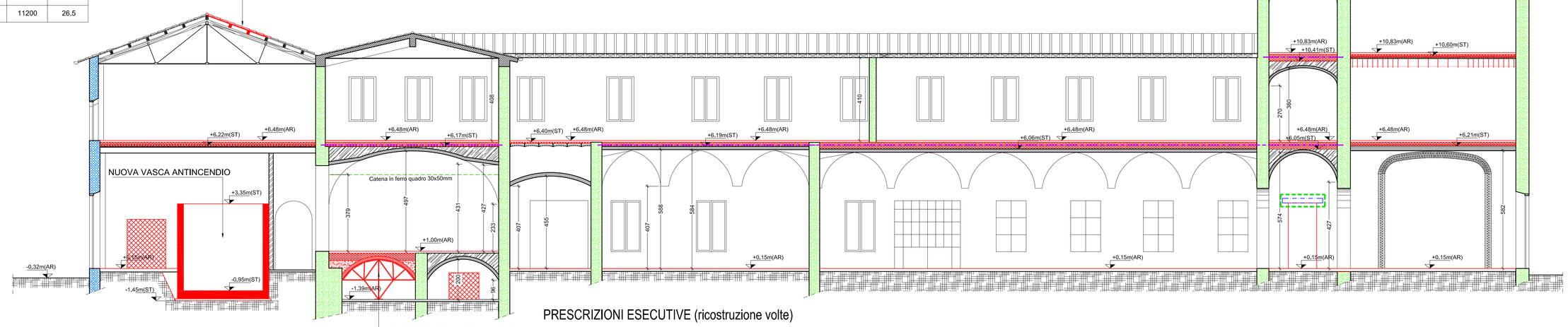
1) Salvo diversa indicazione, in tutti gli elaborati grafici consegnati con la presente Commessa sono utilizzate le seguenti unità di misura e convenzioni:
- diametri delle barre di armatura da c.a.: espresse in millimetri (mm);
- dimensioni delle opere di carpenteria metallica: espresse in millimetri (mm);
- dimensioni lineari di elementi diversi dai precedenti: espresse in centimetri (cm);
- quote altimetriche: espresse in metri (m).

2) Le dimensioni di opere esistenti riportate negli elaborati grafici sono state desunte da disegni forniti dalla Committenza e dai rilievi eseguiti da A.I.C.E. Consulting. Sebbene A.I.C.E. Consulting abbia posto la massima cura nell'acquisire, verificare e riportare nei disegni tali informazioni, sarà responsabilità dell'Appaltatore verificare in cantiere la loro correttezza, prima di procedere all'ordine di materiali e componenti ed all'esecuzione delle lavorazioni previste in progetto.

3)Per la legenda dei materiali e lavorazioni vedere Tav.St.06

RIPRISTINO DELLA COPERTURA:
ARCARECCI IN LEGNO 13x17cm
TAVOLATO IN LEGNO
MANTO DI COPERTURA UGUALE ALL'ESISTENTE

RIPRISTINO DELLA COPERTURA:
RINFORZO IN LEGNO 13x13 cm
TRAVICELLI 8x8cm
DOPPIO TAVOLATO 25+25mm
MANTO DI COPERTURA UGUALE ALL'ESISTENTE



PRESCRIZIONI ESECUTIVE (ricostruzione volte)

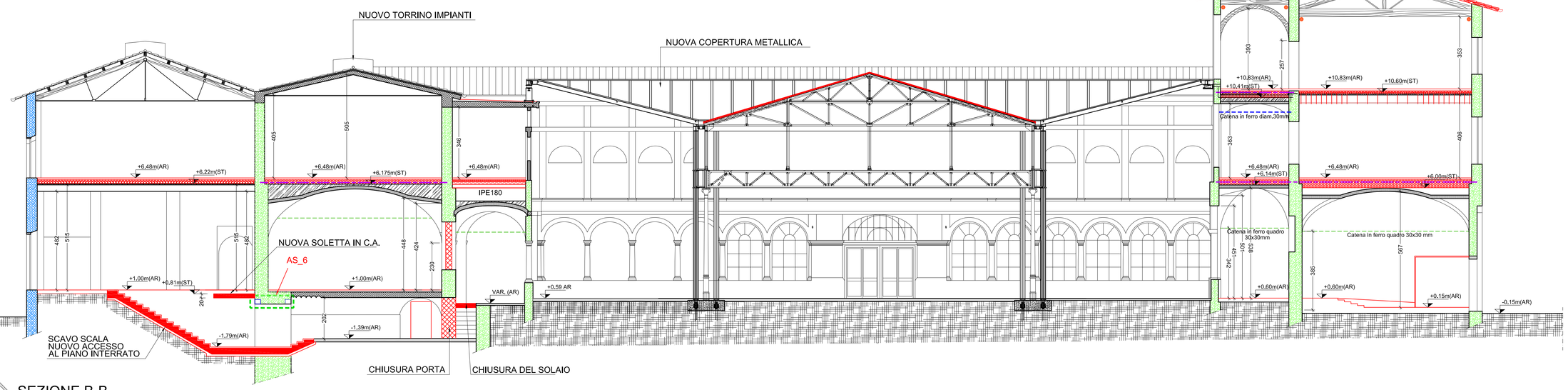
RICOSTRUZIONE DELLA VOLTA CON CENTINATURA

- costruzione di centina in carpenteria;
- ricostruzione della volta in muratura a una testa con mattoni pieni di laterizio e malta cementizia M10;
- rinfianco della volta per due terzi della altezza di monta con calcestruzzo magro Rck 15 MPa;
- riempimento della volta con calcestruzzo cellulare leggero tipo Foamcem con densità a secco inferiore 400kg/m3

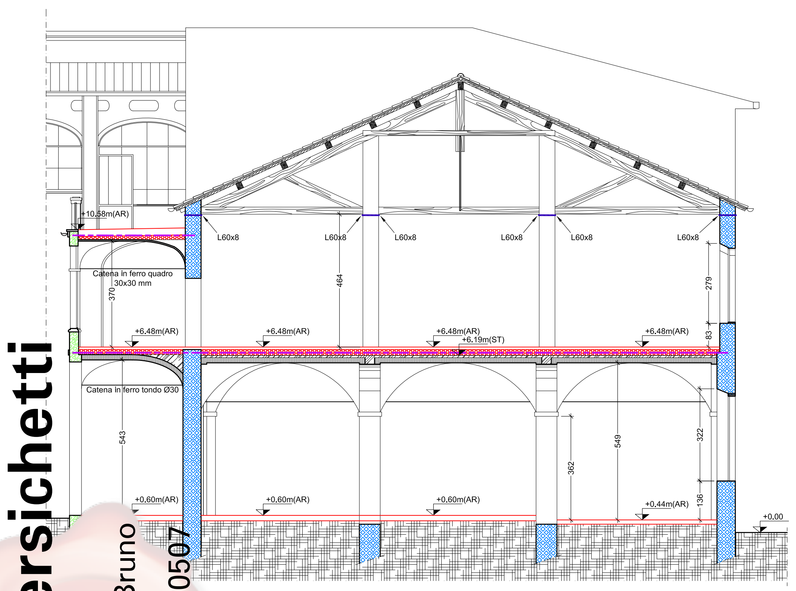
A ST06 ST07 ST08 ST09 ST10 SEZIONE A-A 1:100

RIPRISTINO DELLA COPERTURA:
RINFORZO IN LEGNO 13x13 cm
TRAVICELLI 8x8cm
DOPPIO TAVOLATO 25+25mm
MANTO DI COPERTURA UGUALE ALL'ESISTENTE

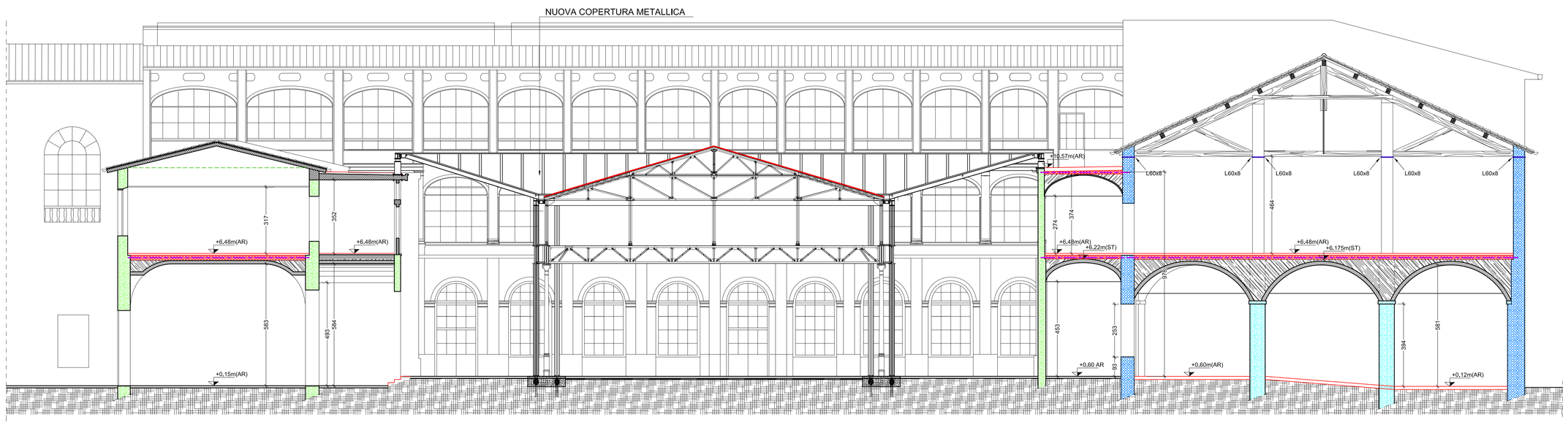
RIPRISTINO DELLA COPERTURA:
RINFORZO IN LEGNO 13x13 cm
TRAVICELLI 8x8cm
DOPPIO TAVOLATO 25+25mm
MANTO DI COPERTURA UGUALE ALL'ESISTENTE



B ST06 ST07 ST08 ST09 ST10 SEZIONE B-B 1:100



ONE D-D 1:100



C ST06 ST07 ST08 ST09 ST10 SEZIONE C-C 1:100

Firmato digitalmente da
Bruno Persichetti
CN = Persichetti Bruno
O = Ordine degli Ingegneri/80007110507
C = IT