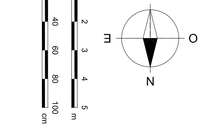
Firmato digitalmente da
Bruno Persichetti
CN = Persichetti Bruno
O = Ordine degli Ingegneri/80007110507
C = IT

CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA



PIUSS
LUCCA DENTRO

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

PROGETTO Strutturale
PROGETTO ESECUTIVO

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNECO SCC, COOP.
via Moccolo Rueri, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)
IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DOTT. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)
R.A.M.A. srl
Via C. Cosimacci, 600 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)
MARTINELLI IMPIANTI
via San Poggino, 438/1- S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

PROGETTO
COORDINAMENTO GENERALE
Ing. Bruno Persichetti, via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

ARCHITETTONICO
Ing. Bruno Persichetti, via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE
A.L.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 Rosselli, via Fiorentina, 10 - 56126 - Pisa (PI)

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

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

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

Comune di Lucca

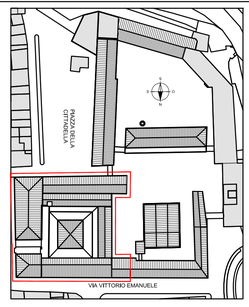
PROGETTO
PIANTA PIANO COPERTURA

SCALA: 1:100
FILE: 1010ST-PEC-_SvADeRiPIANTE.dwg
DATA: Settembre 2013
REV.: 00

CODICE ELABORATO
AS
ST.TAV.09

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

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



S O N

1:100 0 1 2 3 4 5 m
1:20 0 20 40 60 80 100 cm

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

CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI

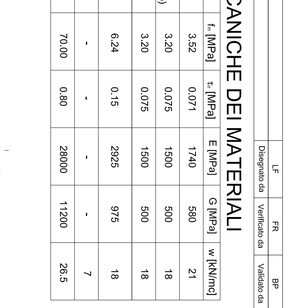
Identificazione	Tipologia di muratura	f_m [MPa]	τ_0 [MPa]	E [MPa]	G [MPa]	w [kN/mc]
	Muratura di pietra con fratture	3.52	0.071	1740	580	21
	Muratura di pietrisco e malta di calce nucleo originario (ex conv. S. Domenico)	3.20	0.075	1500	500	18
	Muratura di mattoni pieni in laterizio e malta di calce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

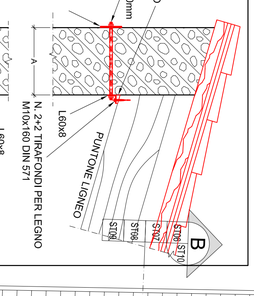
f_m = Resistenza media a compressione della muratura
τ_0 = Resistenza media a taglio della muratura
E = Valore medio del modulo di elasticità normale
G = Valore medio del modulo di elasticità tangenziale
w = peso specifico medio della muratura

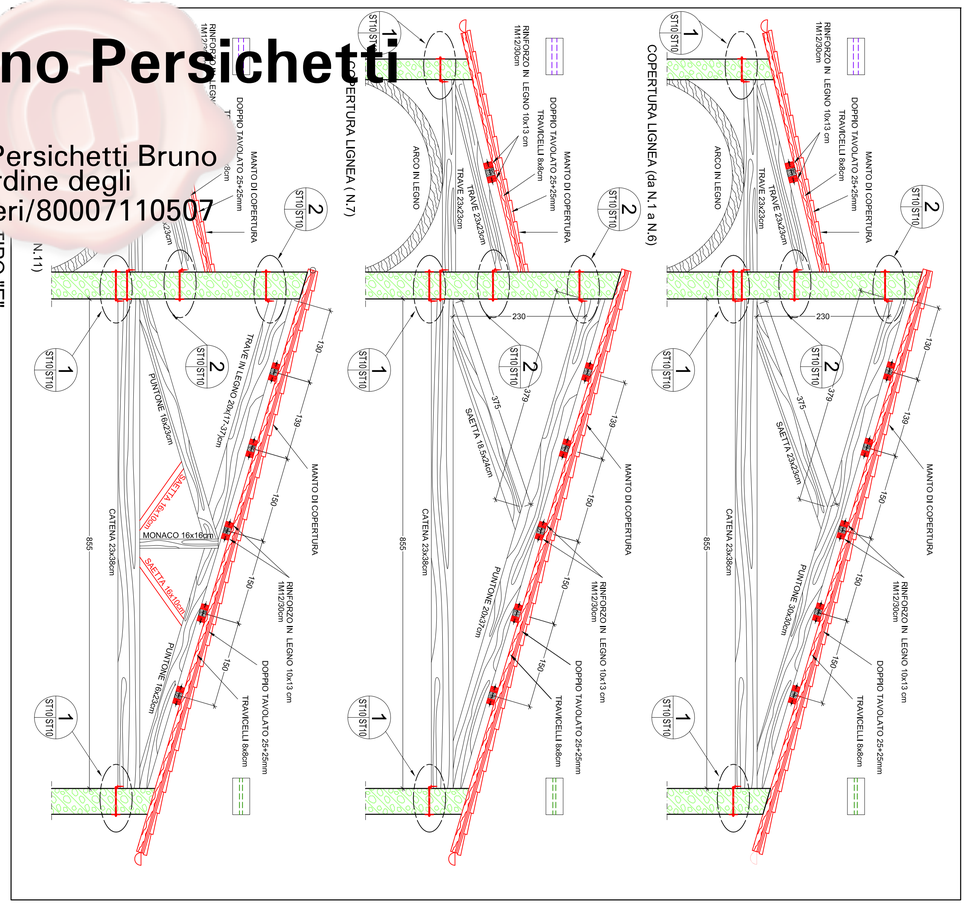
LEGENDA INTERVENTI STRUTTURALI

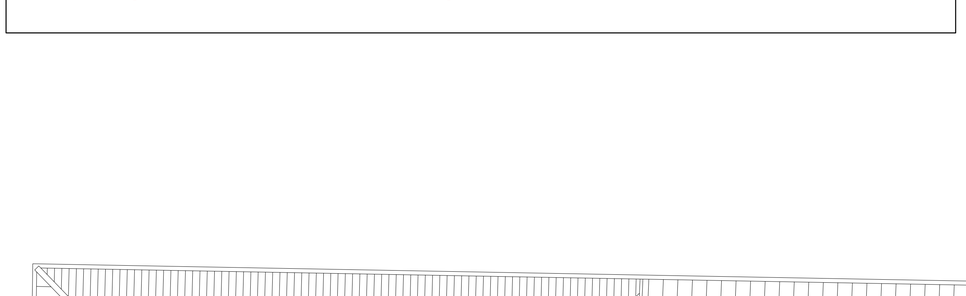
- Ricostruzione di solaio
- Ricostruzione con muratura in blocchi di laterizio doppio UNI
- Nuova muratura in blocchi pontton
- Nuovo solaio: Lamiera grecata (spess.10/mm h=25mm) e Soletta in c.a. alleggerito LCC528. (armatura ø8/10x10cm bidirettrica).
- Rinforzo Strutturale degli orizzontamenti con soletta di calcestruzzo alleg (vedi dettaglio)
- Riempimento con materiale legato (tipo Foamcem) γ < 400 Kg/mc (vedi dettaglio)
- Riempimento con materiale legato (tipo Foamcem), γ < 400 Kg/mc (vedi dettaglio)
- Connessioni perimetrali
- Nuova catena metallica
- Rinforzo Strutturale con controventi metallici L60x8mm (vedi dettaglio) +
- Sistema di integro cotzzentale dalle colonne
- Connessione trave lignea alla muratura
- Inserimento di Architrave metallico (vedi dettaglio)
- Nuova scala (vedi dettaglio)
- Nuova scala ed ascensore (vedi dettaglio)

NON OGGETTO DI INTERVENTO

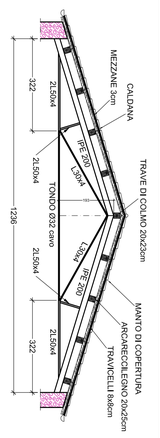








CAPRIATA TIPO "C"

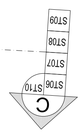


NOTE GENERALI

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 di c.a.: espresse in millimetri (mm);
- sezioni delle travi, pilastri, pareti, fondazioni: 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.L.C.E. Consulting. Sebbene A.L.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 fregiatura dei materiali e lavorazioni vedere Tav.-SU.06



PIANTA PIANO COPERTURA

Stato di Progetto con Ricostruzioni

1:100