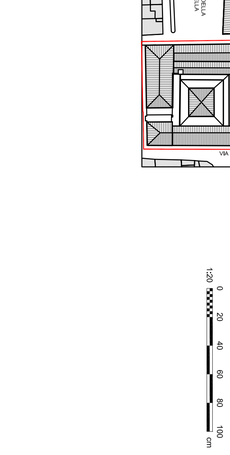
Firmato digitalmente da
Bruno Persichetti
CN = Persichetti Bruno
O = Ordine degli Ingegneri/80007110507
C = IT

CITTA' DI LUCCA

Le all 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 Moccio 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
V.l. Cosimacci, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MASTRELLI Impianti s.r.l.
via San Poggino, 438/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE
Arch. Claudio Pellegrini, via G. Brossaccio, 29 - 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
Marco Filippo Ferrari Ingegnere, via Simoncelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

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

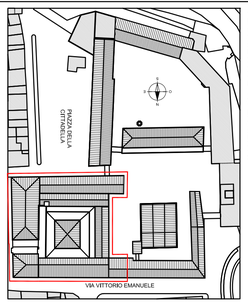
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Comune di Lucca, Arch. Mauro Di Bugno

STATO ATTUALE E DEMOLIZIONI
PIANTA PIANO PRIMO

SCALA: 1:100 | DATA: Settembre 2013 | TAVOLA: AS
FILE: 1010ST-PIEC-SAADEPIANT.dwg | REV.: 00 | ST.TAV.02

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

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO

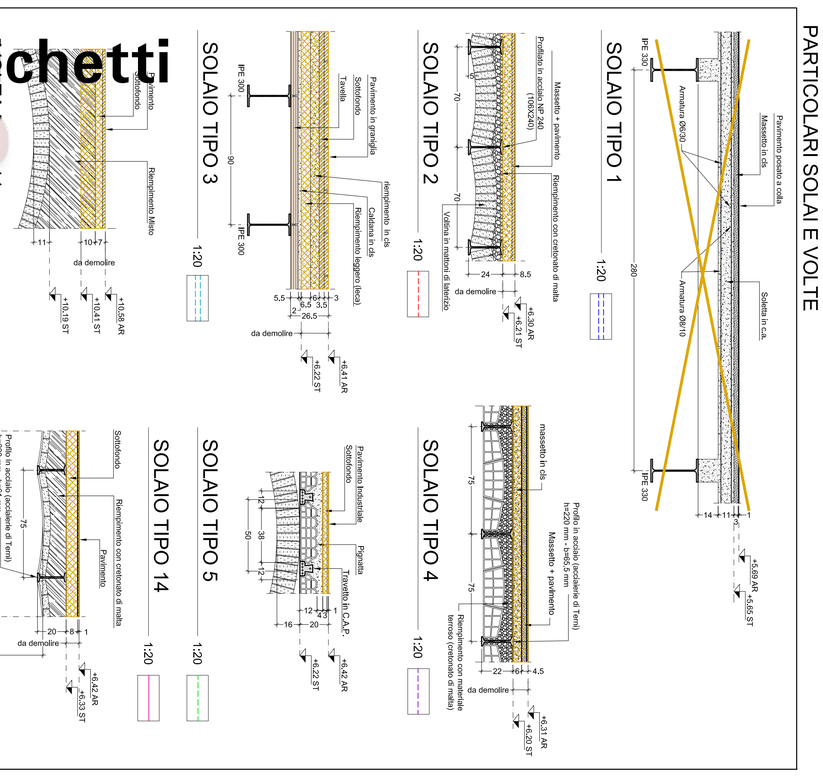


1:100 | 0 1 2 3 4 5 m | 1:20 | 0 20 40 60 80 100 cm

0	Settembre 2013	Prima emissione	
Revisione	Data	Descrizione	

Disegnato da:	LF	Verificato da:	FR
Validato da:		BP	

PARTICOLARI SOLAI E VOLTE



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 in mattoni (ex conv. S. Domenico)	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 malta di calce con buona ammorsature e 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 DELLE DEMOLIZIONI

- Demolizioni delle strutture murarie portanti e non portanti
- Demolizioni dei solai
- Rimozione della pavimentazione e degli strati di riempimento, fino all'estradosso (vedi particolare scalo)
- Rimozione della pavimentazione e degli strati di riempimento per inserimento (vedi particolari solai e volte)

DEMOLIZIONE TOTALE SOLAIO INSERIMENTO NUOVO VANO SCALA
DEMOLIZIONE TOTALE SOLAIO INSERIMENTO NUOVO VANO ASCENSORE
DEMOLIZIONE TOTALE SOLAIO
NON OGGETTO DI INTERVENTO
CREAZIONE DOPPIO VOLUME
DEMOLIZIONE TOTALE SOLAIO INSERIMENTO NUOVO VANO ASCENSORE
DEMOLIZIONE TOTALE SOLAIO INSERIMENTO NUOVO VANO SCALA
APERTURA NUOVO VANO PORTA
PROFILI RINFORZATI CON MONTANTI E TIRANTI
DEMOLIZIONE DELLA TETTOIA
ELEMENTI STRUTTURALI DI RITEGNO DA DEMOLIRE SUCCESSIVAMENTE ALLA REALIZZAZIONE DELLA NUOVA COPERTURA
VOLTA TIPO 12
VOLTA TIPO 11
SOLAIO TIPO 1 L=262
SOLAIO TIPO 3 L=985
SOLAIO TIPO 3 L=1030
SOLAIO TIPO 3 L=1037
SOLAIO TIPO 15 L=360
SOLAIO TIPO 4 L=400
SOLAIO TIPO 15 L=370
SOLAIO TIPO 5 L=368
SOLAIO TIPO 15 L=366
SOLAIO TIPO 4 L=571
SOLAIO TIPO 4 L=536
SOLAIO TIPO 4 L=561
SOLAIO TIPO 2 L=826
SOLAIO TIPO 2 L=637
Catena in ferro quadro 30x30 mm
Architrave IN C.A.
CREAZIONE DOPPIO VOLUME
DEMOLIZIONE TOTALE SOLAIO INSERIMENTO NUOVO VANO SCALA
NON OGGETTO DI INTERVENTO

PIANTA PIANO PRIMO

Stato Attuale con le Demolizioni

1:100