Firmato digitalmente da
Bruno Persichetti
CN = Persichetti Bruno
O = Ordine degli Ingegneri/8000711050
C = IT

CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee

UNIONE EUROPEA
FONDO EUROPEO DI SVILUPPO REGIONALE

REPUBBLICA ITALIANA

POR CreO FESR 2007-2013
COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE
DINAMISMO INNOVAZIONE QUALITÀ

REGIONE TOSCANA

PROVINCIA di Lucca

PIUSS LUCCA DENTRO

# INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI

Centro di competenza ed tecnologici, Arte e spettacolo (AS)

## PROGETTO Strutturale
## PROGETTO ESECUTIVO

### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNECO SOC. COOP.
via Moccio Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)
IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl
via G. Chierici, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)
R.A.M.A. srl
V.l. Cosimacci, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)
MASTRELLI Mario
via San Pellegrino, 438/1- S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

### PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE
ING. Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)
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.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
Marco Filippeschi Ingegnere, via Simoncelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)
CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO
Alessandro Franco Architetto, RUP & P. c.so F.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

Comune di Lucca

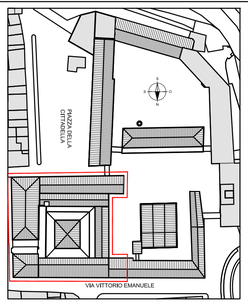
### STATO ATTUALE E DEMOLIZIONI
### PIANTA PIANO TERRA

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

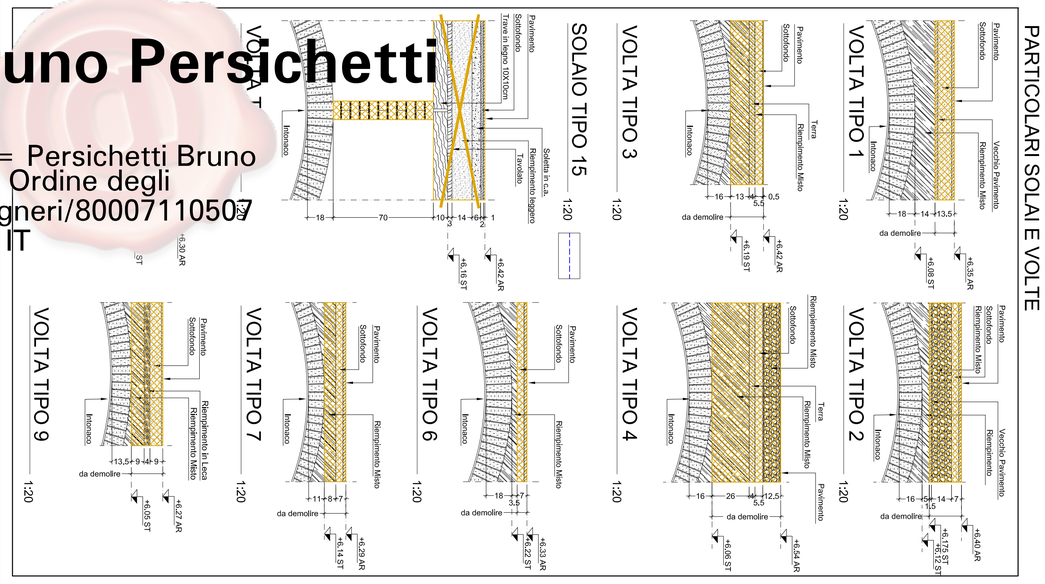
CODICE: AS
# ST.TAV.01

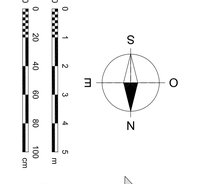
Ing. BRUNO PERSICHETTI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1121 Sezione A
INGEGNERIE CIVILE E AMBIENTALE
INFORMAZIONE

PLANIMETRIA DI RIFERIMENTO



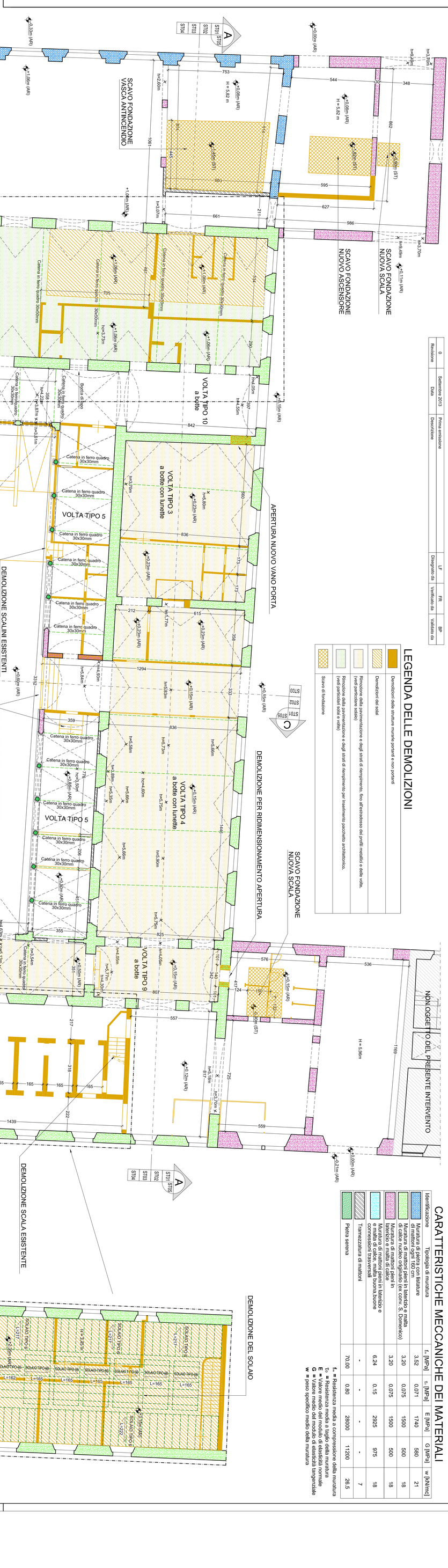

## PARTICOLARI SOLAI E VOLTE










## PIANTA PIANO TERRA

Stato Attuale con le Demolizioni

1:100

## PIANTA PIANO INTERRATO

Stato Attuale con le Demolizioni

1:100

## LEGENDA DELLE DEMOLIZIONI

| Scavo di fondazione | Rimozione della pavimentazione e degli strati di riempimento per inserimento pacchetto architettonico. (vedi particolari solai e volte) | Rimozione della pavimentazione e degli strati di riempimento, fino all'estradosso dei profili metallici e delle volte. (vedi particolare solaio) | Demolizioni dei solai | Demolizioni delle strutture murarie portanti e non portanti |
|---|---|---|---|---|

## CARATTERISTICHE MECCANICHE DEI MATERIALI

| Identificazione | Tipologia di muratura | $f_m$ [MPa] | $\tau_0$ [MPa] | E [MPa] | G [MPa] | w [kN/mc] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Muratura di pietra con listature di mattoni ogni 150 cm | 3,52 | 0,071 | 1740 | 580 | 21 |
| | Muratura in pietrame disordinata (ciottoli, pietre erratiche e malta di calce; nucleo originale (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, 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
$\tau_0$ = 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

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