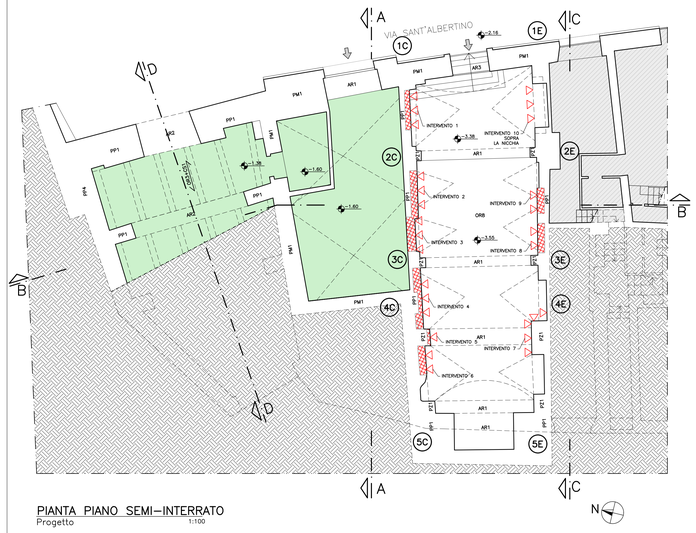
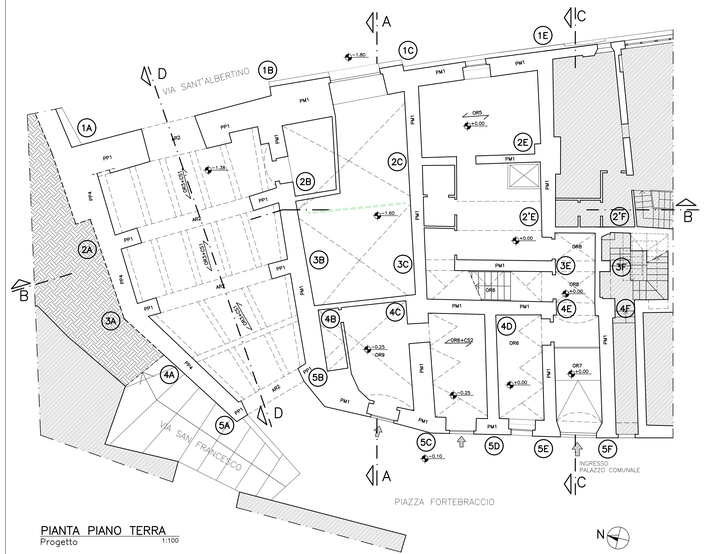
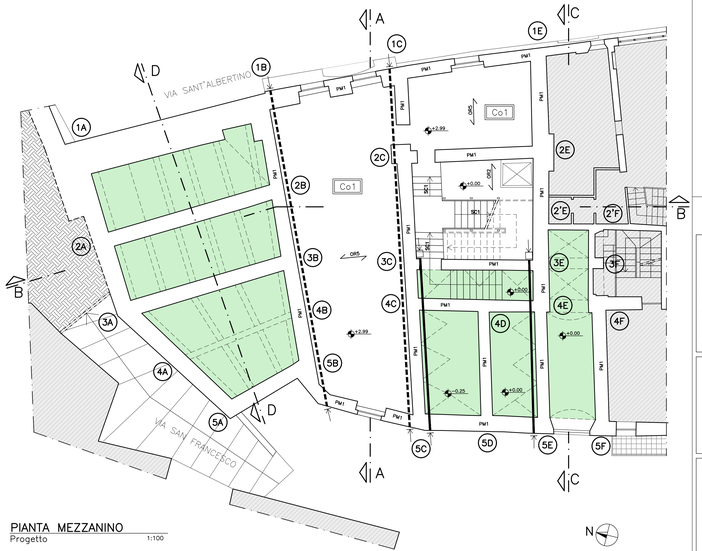


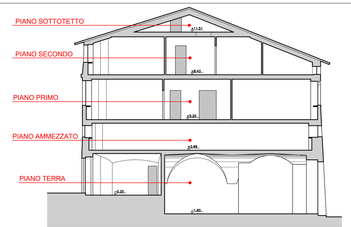
PIANTA PIANO SEMI–INTERRATO
Progetto 1:100



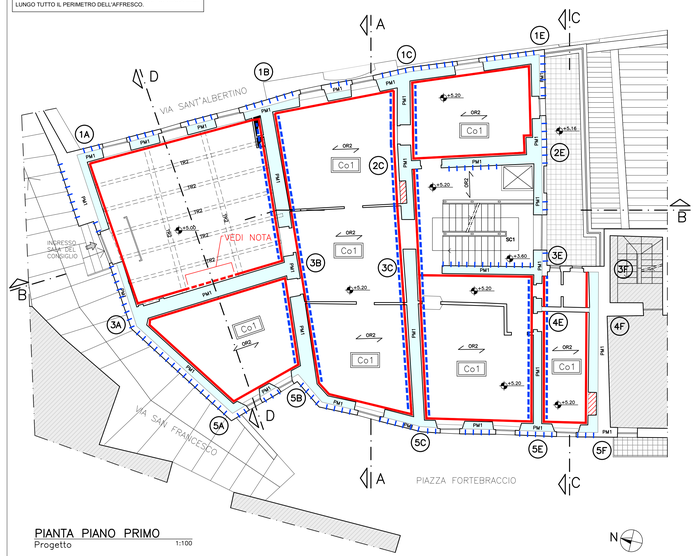
PIANTA PIANO TERRA
Progetto 1:100



PIANTA MEZZANINO
Progetto 1:100

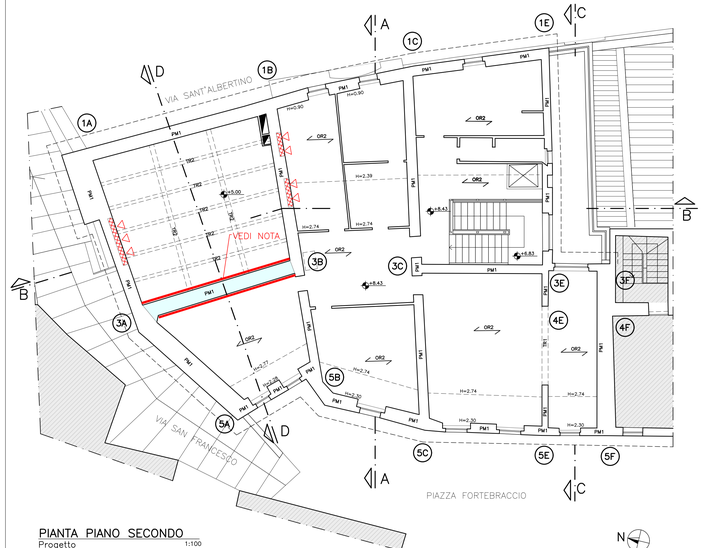


NOTA: SULLA PARETE 3A-3B LA DEMOLIZIONE E IL RIFACIMENTO DELL'INTONACO E IL CONSOLIDAMENTO DELLA MURATURA RIGUARDANO IL SOLO INTONACO "RECENTE". LA ZONA OVE E' PRESENTE L'AFFRESCO VERRA' PROTETTA E SALVAGUARDATA LASCIANDO UNA FASCIA DI INTONACO "RECENTE" DI CIRCA 30cm LUNGO TUTTO IL PERIMETRO DELL'AFFRESCO.



PIANTA PIANO PRIMO
Progetto 1:100

NOTA: IL CONSOLIDAMENTO DELLA PARETE 3A-3B RIGUARDA LA PORZIONE SOMMITALE



PIANTA PIANO SECONDO
Progetto 1:100

INTERVENTI SULLE MURATURE

LEGENDA

- CHIUSURA DI NICCHIE CON NUOVA MURATURA DI MATTONI PIENI E MALTA M15 A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5
- SCUCI-CUCI CON MATTONI PIENI E MALTA M15 A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5
- DEMOLIZIONE INTONACO, SCARNITURA PROFONDA, RINZAFFO E RIFACIMENTO INTONACO CON MALTA M15 A BASE DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5
- INSERIMENTO DI RETE IN FIBRA DI VETRO NEL RIFACIMENTO DELL'INTONACO
- CONSOLIDAMENTO MEDIANTE INIEZIONI DI CALCE IDRAULICA NATURALE NHL 3.5 E COLLEGAMENTO DELLE MURATURE CON DIATONI A FIOCCO
- CONSOLIDAMENTO E COLLEGAMENTO DELLE MURATURE MEDIANTE INSERIMENTO DI DIATONI A SECCO REALIZZATI CON BARRE ELICOIDALI IN ACCIAIO INOX AISI 316
- INSERIMENTO DI CATENE SOTTOPAVIMENTO
- INSERIMENTO DI CATENE A VISTA
- ANCORAGGIO DI CATENE CON CAPOCHIAVE A "PALETTO" IN VISTA
- ANCORAGGIO DI CATENE CON CAPOCHIAVE A "PIASTRA" INCASSATA IN NICCHIA
- RINZEPPATURA LESIONE INTRADOSSO VOLTA

INTERVENTI SUGLI ORIZZONTAMENTI

LEGENDA

- Co1 — COLLEGAMENTO SOLAIO ALLE MURATURE ESEGUITO DALL'INTRADOSSO CON ANGOLARI PERIMETRALI IN ACCIAIO ANCORATI CON PERFORI ARMATI

MATERIALI e TIPOLOGIE COSTRUTTIVE

PARETI IN PIETRAME

PP1 Pietra a spacco
PP2 Pietra squadrata
PP3 Pietra a sacco
PP4 Pietra a conci sbozzati

PARETI IN MURATURA MISTA

PM1 Pietra e Laterizio

PARETI IN LATERIZIO

PZ1 Pieno
PZ2 Semipieno

PARETI IN TUFO

PT1 Blocchi di tufo

ARCHI/ARCHITRAVI

AR1 Arco in mattoni
AR2 Arco in pietra
AR3 Piattabanda in mattoni

TRAVI

TR1 Travi in C.A.

ORIZZONTAMENTI
SOLAI E COPERTURE

OR2 Laterocemento – travetti e pignatte
OR3 Laterocemento – travi in C.A. e tavelle
OR5 Acciaio e tavelloni in laterizio
OR6 Volta a padiglione lunettata in laterizio
OR7 Volta a botte in laterizio
OR8 Volta a botte lunettata
OR9 Volta a crociera in laterizio
SC1 Scale in acciaio
CS1 Controsoffitto in legno e pianelle
CS2 Controsoffitto in acciaio e tavelloni
CS3 Controsoffitto in quadrotti di gesso

EDIFICI NON OGGETTO DI INTERVENTO

ZONE A DOPPIA ALTEZZA
VED. PIANTA LIVELLO INFERIORE/SUPERIORE

VERIFICA DELLE MISURE
TUTTE LE MISURE, LE QUOTE E PIU' IN GENERALE LE DIMENSIONI DEI SINGOLI ELEMENTI, DEVONO ESSERE VERIFICATE IN CANTIERE PRIMA DELLA REALIZZAZIONE DELLE RISPETTIVE LAVORAZIONI

TESSUTO IN ACCIAIO ZINCO GALVANIZZATO AD ALTA RESISTENZA PER LA REALIZZAZIONE DI DIATONI Kimisteel GLV 1200

Caratteristiche:

Peso acciaio [g/m²]	1206
Peso totale tessuto[g/m²]	1235
Tensione di rottura a trazione dell'acciaio[MPa]	3100
Modulo elastico a trazione dell'acciaio[GPa]	> 200
Allungamento a trazione dell'acciaio[%]	>1.6
Diametro treccia [mm]	1
Carico di rottura del trefolo[KN]	>0,8
Area resistente per unità di larghezza[mm2/m]	53,63
Carico massimo per unità di larghezza[kN/m]	368,71

PERFORI ARMATI NELLE MURATURE

I perfori nelle murature vanno eseguiti con utensili a sola rotazione, mediante carotaggio ad aria o ad acqua; è fatto esplicito divieto di usare utensili a percussione. Se eseguiti a secco i perfori vanno poi puliti soffiandoli con aria compressa e successivamente lavati con acqua pulita fino a saturazione. Le barre di armatura, in acciaio B450C (Fe B44k) vanno inserite prima della loro posa in opera (all'interno della muratura) con passivante protetto a) base di resina sintetica o con doppia mano di zinco inorganico, e comunque secondo le indicazioni della D.L.

KIMISTEEL INOX X-BAR Ø10 mm

Barre elicoidali in acciaio INOX per rinforzi strutturali, a sezione circolare-elicoidale in acciaio INOX AISI 316 testate in accordo alla norma EN 845-1:2003, EN 10002-1:2001, EN 846-5:2000, EN 846- 7:2000, provviste di marcatura CE, inserite in apposito foro pilota e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione, del tipo Kimisteel INOX X-BAR, con le seguenti caratteristiche tecniche certificate:

- diametro nominale Ø10 mm;
- carico di rottura a trazione > 15,1 kN;
- tensione di rottura a trazione > 1164 N/mmq;
- carico di rottura a taglio > 7,5 kN;
- tensione di snervamento > 955 N/mmq;
- resistenza a taglio della barra > 576,9 N/mmq;
- deformazione ultima a rottura 2,4 %;
- modulo elastico > 150000 N/mmq;
- area nominale barre: 13 mmq

MALTE, BOIACCHE E LEGANTI

Le malte per gli interventi di risanitura, reintegro e scuci-cuci delle murature saranno tutte a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 o NHL 5, in funzione delle tipologie di impiego e delle caratteristiche di resistenza da conseguire.

Malte e Boiacche per iniezioni dei perfori armati e/o per il consolidamento delle murature
Verranno utilizzate miscele preconfezionate da iniezione a marchio CE (secondo la UNI EN 998–2) ad alta resistenza di solfati ed a contenuto di sali idrosolubili nullo costituito da calce idraulica naturale NHL, pozzolane (metacaolino ad alta reattività) e filler carbonatico selezionato con granulometria molto fine e resistenza a compressione a 28 gg > 18 Mpa.
Tipo KIMIA LIMPEOR 100

Malte per consolidamento delle murature e per intonaco armato
Verranno utilizzate malte pronte all'uso a base di calce idraulica naturale, marcate CE conformemente ai requisiti della norma EN 998–2 per malte per muratura, rifiorenti, non tixotrope, con bassissima emissione di radioattività gamma/radon con distribuzione granulometrica UNI EN 1015–1 (passante a 2,00mm) 100 %, e resistenza a compressione a 28 gg > 15 Mpa.
Tipo KIMIA TECTORIA M15

Kimitech WALLMESH MR
Rete strutturale in fibra di vetro A.R. pre–apprettatol

Caratteristiche:

–Contenuto di zirconio Zr(%)	>17
–Peso del tessuto non apprettato UNI9311/4	255 g/m²
–Peso del tessuto apprettato UNI9311/4	315 g/m²
–Rigidezza assiale a trazione EA	Ordito: 89 KN Trama: 89 KN
–Allungamento a rottura UNI 9311/5	3,0 %
–Carico di rottura singolo filo	Ordito:3,1KN Trama:2,8KN
–Numero fili al metro	27
–Resistenza unitaria per unità di larghezza della rete UNI9311/5	Ordito:84±1 N/mm Trama:76±1 N/mm
–Spessore medio tessuto apprettato UNI9311/3	1,5 mm
–Dimensione maglia (misure interne)	38 x 38 mm

COMUNE DI MONTONE

D.G.R. N. 1001 del 06/09/2016 - Interventi di prevenzione del rischio sismico su edifici pubblici strategici o rilevanti ex art. 2 co. 1 lett. b del"OCDPC n. 293/15

VERIFICA DELLA VULNERABILITA' SISMICA E INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO SISMICO "PALAZZO COMUNALE"

PROGETTO ESECUTIVO

Elaborato
S.01-A

PROGETTO STRUTTURALE
Interventi sulle murature

PIANTE

File: S.01-A_e01 — Layout: S-01-A

ed.	data	motivo	redatto	verificato	approvato	autorizzato
01	18/12/2019	Emissione e Consegna	AM	LeB	PM	PM
02						
03						

STUDIO MARCUCCI E ASSOCIATI
ing. Paolo Marcucci - arch. Gianluca Sforna - ing. Maurizio Spigarelli - ing. Luigi Rossi - ing. Learco Boccali
via S.Apollinare 4 – 06081 ASSISI (PG) - 075/8121945 - fax. 075/8137157 - e-mail: posta@marcucciassociati.it

Questo documento è di proprietà esclusiva. E' proibita la riproduzione anche parziale. La proprietà tutelerà i suoi diritti in termini di legge.