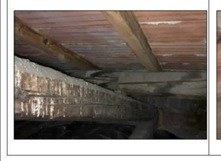
Si riportano di seguito alcune schede di esempio sugli orizzontamenti maggiormente presenti al piano di sottotetto/coperture. Le schede sono tratte dall'elaborato "AL.7 - Integrazione indagini diagnostiche", al quale si rimanda per la trattazione completa dei saggi effettuati

COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLE/TAVELLONI IN LATERIZIO

Elemento	Posizione	Descrizione	Note	Foto	End.
CL2	copertura	Capriate lignee, terzere, piccola orditura e tavelloni.	Tracce di infiltrazioni d'acqua piovana Muretti di appoggio privi di collegamento	CL2	

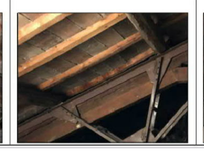
Catena 17X20 elementi smussati	Puntone 18x20 elementi smussati	Terzere 15x18 elementi smussati Interasse 160cm

Orditura secondaria 8x8 elementi riquadrati (di epoca recente) interasse 60 cm	Appoggio capriata 24 cm privo di connessione con la muratura	Tavelloni sp. 4.5 cm e manto di copertura
		

Vista capriata	Muretti di appoggio privi di collegamento	Muretti di appoggio privi di collegamento

COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLE/TAVELLONI IN LATERIZIO

Elemento	Posizione	Descrizione	Note	Foto	End.
CL3	copertura	Capriate lignee, terzere e piccola orditura	Tracce di infiltrazioni d'acqua piovana – tutte le capriate sono state rinforzate con profili metallici	CL3	

Capriata lignea con importanti rinforzi metallici (tali rinforzi sono stati applicati a tutte le capriate)	Piccola orditura e tavelle in laterizio	
		

COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLE/TAVELLONI IN LATERIZIO

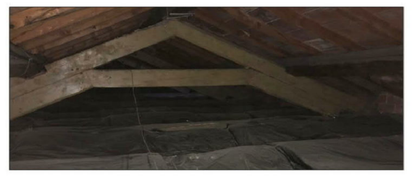
Elemento	Posizione	Descrizione	Note	Foto	End.
CL4	copertura	Capriate lignee, terzere e piccola orditura	Tracce di infiltrazioni d'acqua piovana – presenza di trave metallica a rinforzo di terzera ammalorata	CL4	

Capriata lignea con terzere e piccola orditura e tavelloni in laterizio	Elemento di rinforzo metallico in prossimità di una terzera

COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLE/TAVELLONI IN LATERIZIO

Elemento	Posizione	Descrizione	Note	Foto	End.
CL5	copertura	Capriate lignee, terzere e piccola orditura	Tracce di infiltrazioni d'acqua piovana – presenza di trave metallica a rinforzo di terzera ammalorata	CL5	

Capriata lignea, terzere
Piccola orditura e tavelle in laterizio



IMMAGINI DI INQUADRAMENTO - MURATURE

FOTO 1 - MURATURA IN MATTONI PIENI

FOTO 2 - MURATURA IN MATTONI PIENI

FOTO 3 - MURATURA IN MATTONI PIENI

IMMAGINI DI INQUADRAMENTO - ORIZZONTAMENTI

FOTO 4 - COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLONI

FOTO 5 - COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLE

FOTO 6 - COPERTURA IN LATEROCEMENTO

FOTO 7 - COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLONI

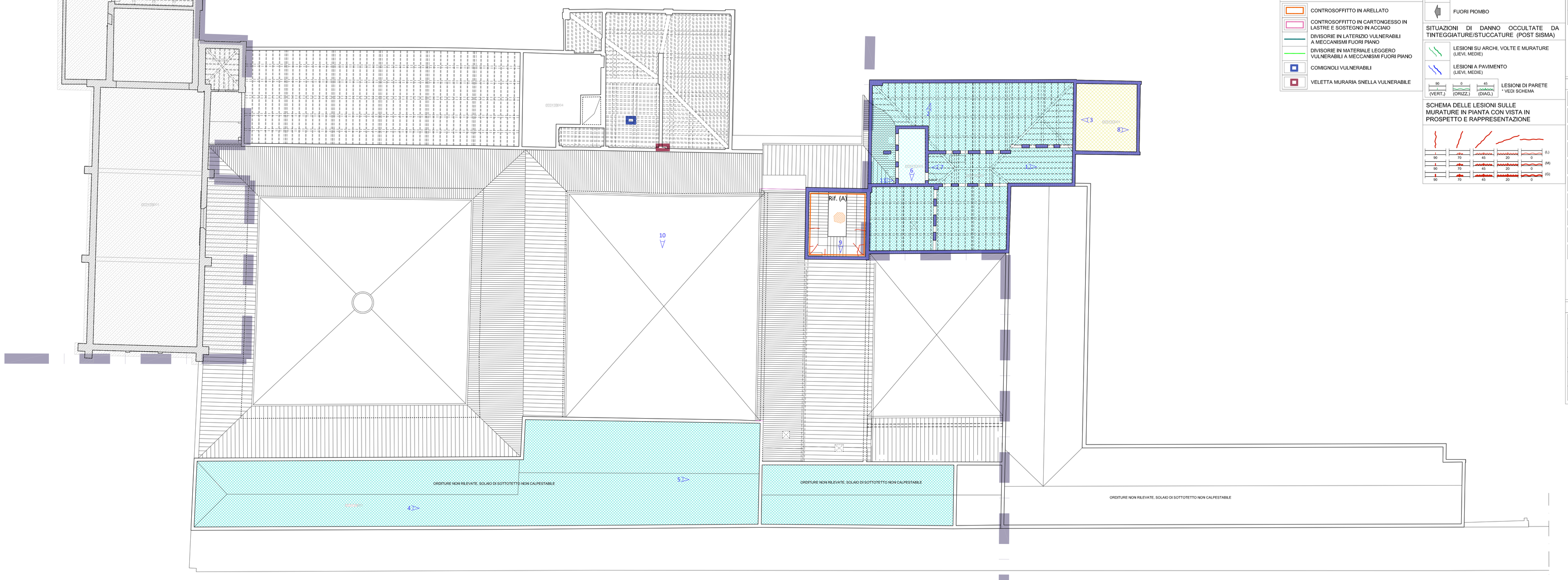
FOTO 8 - COPERTURA IN TRAVI "VARESE" CON SCHEMA A CAPRIATA (DISCONTINUITA' CON COPERTURA ADIACENTE, LIGNEA)

IMMAGINI DI INQUADRAMENTO - ELEMENTI NON STRUTTURALI

FOTO 9 - CONTROSOFFITTO IN ARELLATO

FOTO 10 - COMIGNOLO E VELETTA CAMPANARIA

FOTO 11 - COMIGNOLO E VELETTA CAMPANARIA



PIANTA PIANO SOTTOTETTO/COPERTURE
SCALA 1:150

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE EMILIA-ROMAGNA
Azienda Ospedaliero - Universitaria di Bologna
IRCCS Istituto di ricovero e cura a carattere scientifico

POLICLINICO DI SANT'ORSOLA

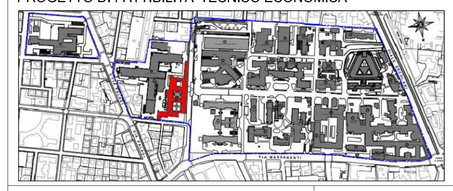
ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

PROGETTO P/28/2018

PADIGLIONE n. 3 SEDE AMMINISTRATIVA

Interventi per la ricostruzione post sisma finanziati con il programma opere pubbliche (L.R. n° 16/2012 art. 11)

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA



Spazio per autorizzazione Enti

DETERMINA	
PROTOCOLLO COMUNE P.G.	
NUMERO PROGRESSIVO	

COMMITTENTE/PROPRIETA':
DIRETTORE GENERALE Dott.ssa Chiara GIBERTONI
DIRETTORE SANITARIO Dott.ssa Consuelo BASILI
DIRETTORE AMMINISTRATIVO Dott. Nevio SAMORE'

GESTIONE DEL PATRIMONIO
Resp.le Ing. Daniela PEDRINI

DIPARTIMENTO TECNICO
GRUPPO DI LAVORO:
Ing. Daniela PEDRINI
Arch. Francesca FABA
Per. Ind. Alessandro Aurelio MURGO
Ing. Elena GIRAU
Dott.ssa Anita GARBIN
Per. Ind. Federica UGOLINI

INCARICHI ESTERNI
Ing. Massimo MAJOWIECKI

AGGIORNAMENTI	
1	
2	
3	
4	
5	
6	

OGGETTO:
DESCRIZIONE DELLO STATO DI FATTO
PIANTA PIANO SOTTOTETTO/COPERTURE
QUADRO DI DANNO, IDENTIFICAZIONE DEL SISTEMA STRUTTURALE, ELEMENTI NON STRUTTURALI SIGNIFICATIVI

DATA: Settembre 2021 | SCALA: 1:150
DISEGNATO DA: | FILE:

COMMESSA:
TAVOLA : EL.2.5

LEGENDA

NOTAZIONI E RICHIAMI
- CONFINE UNITA' STRUTTURALI
- AREA PIANO P1 NON OGGETTO DI INTERVENTO
- 13 PUNTO DI PRESA FOTOGRAFICO
- LOCALI CHE NON E' STATO POSSIBILE ISPEZIONARE
- SOFFITTI CHE NON E' STATO POSSIBILE ISPEZIONARE

ELEMENTI NON STRUTTURALI SIGNIFICATIVI
- CONTROSOFFITTO IN ARELLATO
- CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO IN LASTRE E SOSTEGNO IN ACCIAIO
- DIVISORIE IN LATERIZIO VULNERABILI A MECCANISMI FUORI PIANO
- DIVISORIE IN MATERIALE LEGGERO VULNERABILI A MECCANISMI FUORI PIANO
- COMIGNOLI VULNERABILI
- VELETTA MURARIA SNELLA VULNERABILE

QUADRO DI DANNO
QUADRO DI DANNO "A VISTA"
- LESIONI SU ARCHI, VOLTE E MURATURE (LIEVI, MEDIE, GRAVI)
- LESIONI A PAVIMENTO (LIEVI, MEDIE, GRAVI)
- 90 (VERT.) 0 (ORIZZ.) 45 (DIAG.) LESIONI DI PARETE * VEDI SCHEMA
- PROBLEMI LOCALI SU INTONACO (FESSURAZIONI, DISTACCHI, ECC.)
- FESSURAZIONI DIFFUSE SOLAIO NEI GIUNTI TRA BLOCCHI IN LATERIZIO
- FUORI PIOMBO

SITUAZIONI DI DANNO OCCULTATE DA TINTEGGIATURE/STUCCATURE (POST SISMA)
- LESIONI SU ARCHI, VOLTE E MURATURE (LIEVI, MEDIE)
- LESIONI A PAVIMENTO (LIEVI, MEDIE)
- 90 (VERT.) 0 (ORIZZ.) 45 (DIAG.) LESIONI DI PARETE * VEDI SCHEMA

SCHEMA DELLE LESIONI SULLE MURATURE IN PIANTA CON VISTA IN PROSPETTO E RAPPRESENTAZIONE

STRUTTURE
MURATURE (*)
- MURATURA MISTA (CODICE 2)
- MURATURA IN MATTONI PIENI E MALTA DI CALCE CON DIATONI - (CODICE 3A)
- MURATURA IN MATTONI PIENI E MALTA DI CALCE SENZA DIATONI - (CODICE 3B)
- COLONNE IN MATTONI PIENI (CODICE 4)
- COLONNE IN CALCESTRUZZO (CODICE 5)
- MURATURA IN MATTONI FORATI CONFINATA DA COLONNE IN MATTONI PIENI - (CODICE 6)
- MURATURA IN MATTONI PIENI E MALTA CEMENTIZIA - (CODICE 9)
- PARETI IN C.A.

NOTA
(*) Per una più puntuale descrizione delle tipologie murarie si rimanda alla "GE.4 - Relazione tecnica", La tipologia rispondente al "codice 1" è stata individuata in modo esteso sulla "zona chiesa", non oggetto di questo intervento; le tipologie rispondenti al "codice 7" e "codice 8" sono state riscontrate in porzioni locali di pareti presenti in modo non sistematico, costituendo di fatto singolarità costruttive, a cui non è stata data una valenza strutturale

ORIZZONTAMENTI (**)
- VOLTE IN LATERIZIO (CODICE 1)
- SOLAIO IN LATEROCEMENTO TIPO S.A.P (CODICE 2 - SOLAIO TIPO S.A.P O SIMILARI)
- SOLAIO IN LATEROCEMENTO TIPO STIMIP (CODICE 3)
- SOLAIO IN LATEROCEMENTO GETTATO IN OPERA CON TRAVI RICALATE IN C.A. (CODICE 4)
- SOLAIO FRAGILE IN LATEROCEMENTO (CODICE 5)
- SOLAIO A VOLTERRANEE CON TRAVI IN ACCIAIO TIPO NP (CODICE 6)
- SOLAIO IN STRUTTURA LIGNEA (CODICE 7)
- SOPPALCO IN STRUTTURA METALLICA
- SOLAIO IN C.A.
- CATENE IN ACCIAIO RILEVATE
  CATENE IN ACCIAIO PRESUNTE

NOTA
(**) Per gli orizzontamenti viene fornito un codice in funzione degli esiti della campagna di indagine che trova una corrispondenza nella definizione degli interventi previsti come riportata negli elaborati grafici EL.3.3.1 e EL.3.3.2 "Interventi su volte e solai ed incatenamenti)

COPERTURE
- COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVOLATO
- COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E TAVELLE/TAVELLONI IN LATERIZIO
- COPERTURA IN TRAVI "VARESE" CON SCHEMA A CAPRIATA
- COPERTURA IN TRAVI "VARESE" CON CONTROSOFFITTO INTEGRATO
- COPERTURA IN LATEROCEMENTO
- COPERTURA IN STRUTTURA LIGNEA E DOPPIO ASSITO (INTERVENTI DI RINFORZO 2013'14)