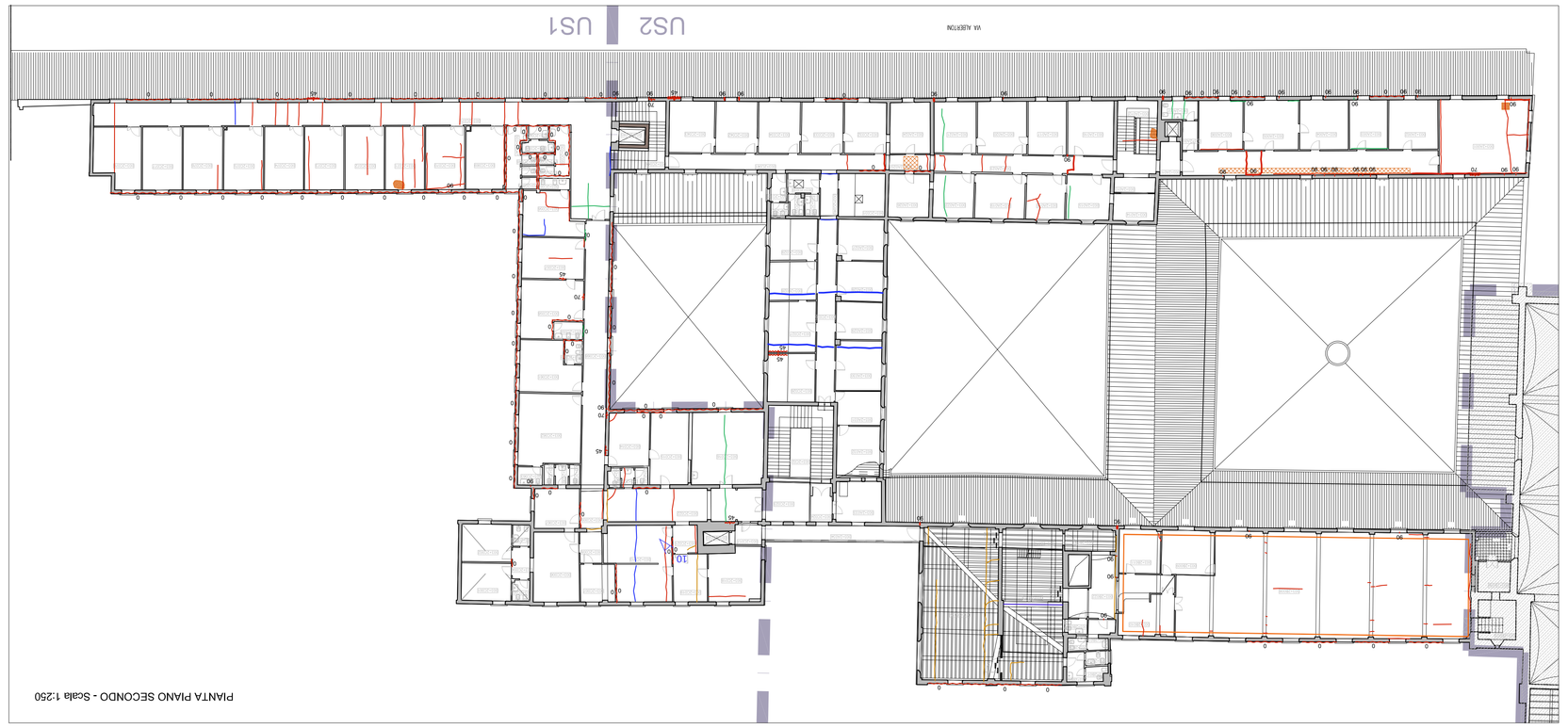
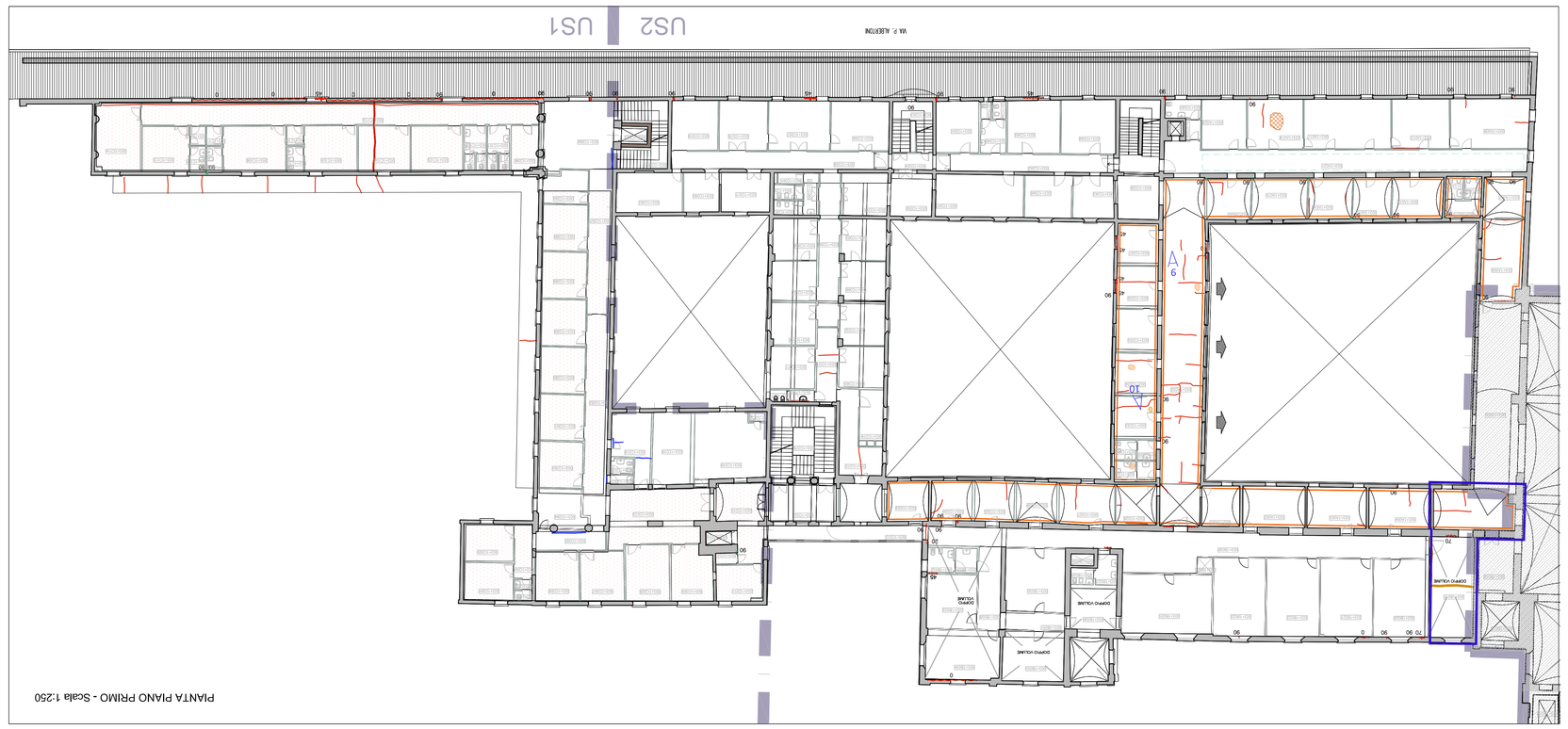
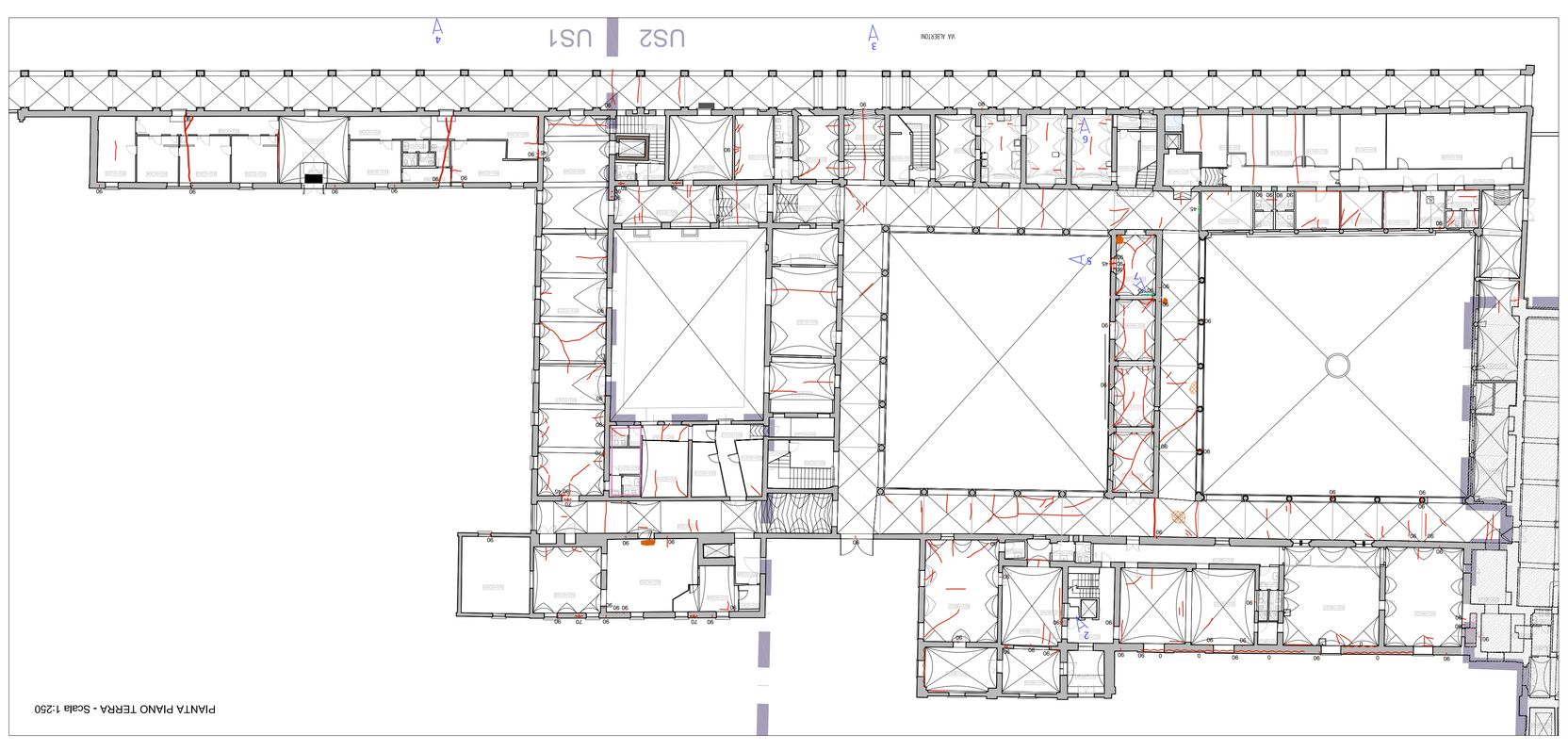






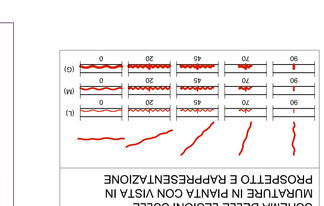
Si riportano di seguito alcune immagini a titolo esemplificativo, relative al quadro di danno rilevato. La relazione fotografica completa, comprensiva delle piante recanti i punti di presa e riportata nell'"Allegato 2 - Relazione fotografica nell'ambito del quadro di danneggiamento"

RIPARAZIONE LESIONI DIFFUSE

DESCRIZIONE INTERVENTI

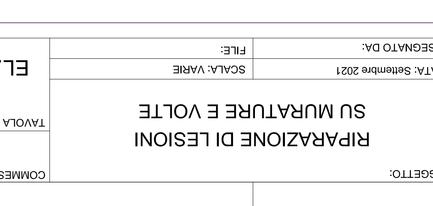
RISTILATURA SEMPLICE

- Scarnitura profonda delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale sgretolato;
- Successiva pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso la stilatura e finiture.

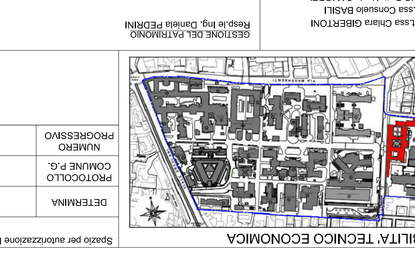


RISTILATURA ARMATA

- Scarnitura profonda delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale sgretolato;
- Inserimento di funi in acciaio zincato o inox, per ogni giunto di malta;
- Successiva pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso la stilatura e le finiture.



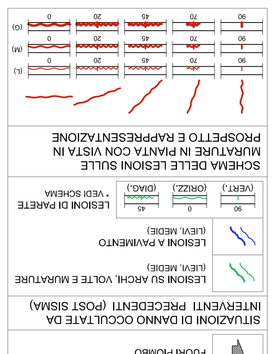
PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI GRAVI



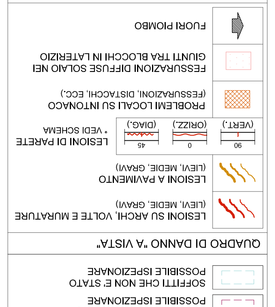
- L'intervento di cuci-scuci si intende applicabile anche per la riparazione di parti ammalorate o per la rigenerazione di tessiture coatcte (vedi elaborato "E.L.3.2 - Consolidamento murature").
- L'intervento dovrà essere realizzato procedendo con le cmozioni e dovrà adottare tutti gli accorgimenti necessari in tal senso, compese eventuali puntellature locali.
- L'eventuale consolidamento di intonaci (decorati e non) è da definire in sede di progettazione definitiva- esecutiva a cura di figure specializzate.

NOTE:

SITUAZIONI DI DANNO OCCULTATE DA INTERVENTI PRECEDENTI (POST SISMA)

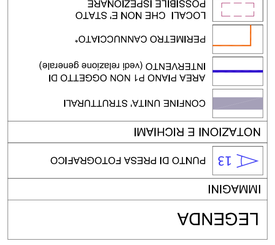


QUADRO DI DANNO "A VISTA"



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

LEGENDA



NOTA SUGLI INTERVENTI

Si richiama nella legenda a fianco la simbologia utilizzata per descrivere il quadro di danno rilevato. Le relazione fotografica completa, comprensiva delle piante recanti i punti di presa e riportata nell'"Allegato 2 - Relazione fotografica nell'ambito del quadro di danneggiamento"

DESCRIZIONE DEL QUADRO DI DANNO GENERALE DELLA STRUTTURA

Si riportano a fianco, in scala 1:250 le piante di piano terra, primo, secondo e uno stralcio della pianta di sottotetto per una visione generale del danno. Si rimanda all'allegato 2 "Relazione fotografica - di riquadramento e sul quadro di danneggiamento" ad ogni elaborato grafico dello stato di fatto (serie "E.L.2.Y") per una puntuale documentazione e localizzazione dei danni registrati dall'aggregato

Si rifera che il quadro di danno ha interessato prevalentemente i seguenti elementi:

- al piano terra, la generale di lesioni diffuse alle volte dei portici e da sollecitamento delle colonne degli stessi;
- sulle pareti, in generale, lesioni da taglio delle murature/architravi, da materiamenti, da schiacciamento, da meccanismi locali.

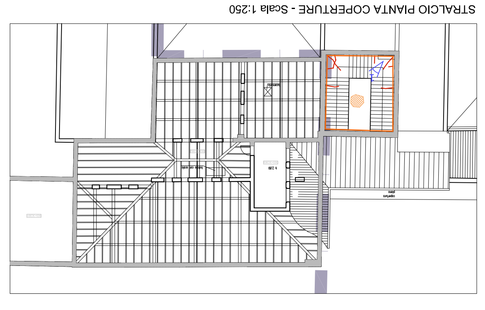
INTERVENTI DI RIPARAZIONE

La sistematica de effecuare riparazione strutturale dei danni ancora integralmente visibili, deve essere eseguita nell'ambito di un progetto che prenda in considerazione l'intero quadro di danneggiamento prodotto dal sisma ed intervenga per ripristinare e migliorare le condizioni di sicurezza, anche nei confronti delle azioni sismiche. Lo stesso dicasi per altri limitati casi in cui le lesioni minori sono state "coperte" al solo fine di evitare "effetti panico" negli utenti/dipendenti.

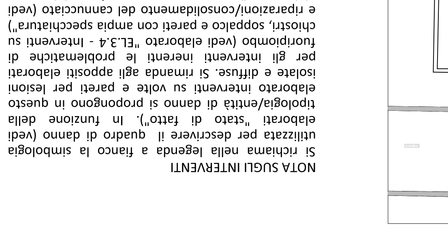
Riparazione dei quadri fessurativi e chiusura occhiw/cavedi, risoluzione di singolarità: si prevede che le lesioni isolate, ma anche le puntualmente in sede di progetto definitivo-esecutivo, siano riparate/consolidate in funzione dell'entità del danno (lesioni gravi, medie, lievi), con ovvie precauzioni nel caso di eventuali elementi decorati, con interventi tradizionali di cuci-scuci o con interventi semplici di mastra, eventualmente coadiuvate dall'uso di una rete in metallo/laterizio per il ripristino degli stati sollecitativi.

Riparazione dei quadri fessurativi diffusi: le regioni murarie interessate da quadri fessurativi minori ma diffusi, ripicnamente segno di qualche assel modeste di malte e tessiture, potranno essere più propriamente trattate con tecniche di ristilatura profonda dei giunti, semplice o armata, anche in funzione delle tessiture isolamente resentar, in questi sede e individuando, quali elementi possibilmente interessati dalla localizzazione, ritenendo che quella citata costituisca solo esemplificazione di una situazione ben più diffusa che emergerà a valle degli approfondimenti di indagine e delle risozioni di progetto (di cio dovrà tener conto il progetto definitivo/esecutivo).

STRALCIO PIANTA COPERTURE - Scala 1:250



PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI MEDIE



PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI LIEVI

RIPARAZIONE LESIONI ISOLATE SU ARCHI E VOLTE

DESCRIZIONE INTERVENTI

RIPARAZIONE INTRADOSSALI SU LESIONI LIEVI CON INIEZIONI

- Accurata scarnitura e pulitura delle lesioni, avendo cura di proteggere le porzioni di intonaco conservabili, e rimuovendo le porzioni compromesse;
- Pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno, con acqua, della lesione;
- Colatura/iniezione di miscele legannte a base di calce;
- Pulitura di eventuali fuoriuscite e sigillatura esterna a malta di calce;
- Ripresa intonaco e finiture.

RIPARAZIONI INTRADOSSALI SU LESIONI MEDIE CON INIEZIONI E CUNEI

- Accurata scarnitura e pulitura delle lesioni, avendo cura di proteggere le porzioni di intonaco conservabili, e rimuovendo le porzioni compromesse;
- Pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno, con acqua, della lesione;
- Colatura/iniezione di miscele legannte a base di calce;
- Pulitura di eventuali fuoriuscite e sigillatura esterna a malta di calce;
- Ripresa intonaco e finiture.

PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI MEDIE

RIPARAZIONE LESIONI SUGLI ELEMENTI VERTICALI: GRAVI CON SCUCI-CUCI

- Rimozione della parte di muratura lsolamente lesionata compresa la malta di allettamento ongnanta;
- Lavaggio del paramento murario con utilizzo di acqua a bassa pressione;
- Ricostruzione con tecnica detlo "scuci-cuci" dei conci murari precedentemente rimossi utilizzando mattoni pieni allettati con malta
- Ripresa intonaco e finiture.

PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI GRAVI

RIPARAZIONE LESIONI SUGLI ELEMENTI VERTICALI: MEDIE CON INIEZIONI E CUNEI

- Scarnitura (compreso intonaco strettamente necessario a mettere a nudo la ragione interessata) e pulizia della lesione dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua;
- Inserimento tirante murature di apposita miscela a base di calce;
- Ripresa di intonaco e finiture.

PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI LIEVI

RIPARAZIONE LESIONI SUGLI ELEMENTI VERTICALI:

- Scarnitura (compreso intonaco strettamente necessario a mettere a nudo la ragione interessata) e pulizia della lesione dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua;
- Inserimento nelle murature di apposita miscela a base di calce;
- Ripresa di intonaco e finiture.

PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI LIEVI

RIPARAZIONE LESIONI SUGLI ELEMENTI VERTICALI:

- Scarnitura (compreso intonaco strettamente necessario a mettere a nudo la ragione interessata) e pulizia della lesione dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua;
- Inserimento tirante murature e base di calce;
- Ripresa intonaco e finiture.

PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI MEDIE

RIPARAZIONE LESIONI SUGLI ELEMENTI VERTICALI:

- Scarnitura (compreso intonaco strettamente necessario a mettere a nudo la ragione interessata) e pulizia della lesione dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua;
- Inserimento tirante murature di apposita miscela a base di calce;
- Ripresa intonaco e finiture.

PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI GRAVI

RIPARAZIONE LESIONI SUGLI ELEMENTI VERTICALI:

- Scarnitura (compreso intonaco strettamente necessario a mettere a nudo la ragione interessata) e pulizia della lesione dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua;
- Inserimento tirante murature e base di calce;
- Ripresa di intonaco e finiture.

PARTICOLARE INTERVENTO SU LESIONI GRAVI

Spazio per autorizzazione Ente

DETERMINA

PROTOCOLLO COMUNE P.G.

NUMERO PROGENESERVO

PROGETTO P.28/2018

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

PADIGLIONE n. 3 SEDE AMMINISTRATIVA

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

GESTIONE DEL PATRIMONIO
Respub Ing. Daniela PEDRINI

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

GRUPPO DI LAVORO:
Ing. Daniela PEDRINI
Arch. Alessandro FIDA
Ing. Ilaria GIALLI
Ing. Alessandro MARCHESINI
Per. Ind. Federico GOGLINE

DIPARTIMENTO TECNICO
UNICO
STUDIO

INGEGNERIA ESTERNI

6		DISEGNATO DA:	FILE:
5		DATA: Settembre 2021	SCALA: VARIE
4		RIPARAZIONE DI LESIONI SU MURATURE E VOLTE	
3			
2			TAVOLA :
1			
AGGIORNAMENTI		OGGETTO:	COMMESSA:

EL.3.1