



Azienda Sanitaria Unica Regionale
ZONA TERRITORIALE 3
MACERATA

RIPLOFILATURA N°2 TRAVI CORPO "A"
DELL'OSPEDALE GENERALE PROVINCIALE DI
MACERATA



Designazione dell'edificio : OSPEDALE di MACERATA		Data : Ottobre 2016
Oggetto : RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA		Aggiornamento :
		N° TAV. 07
Progettista delle Strutture <i>Bruno Pelaggi</i>		Direttore dei Lavori

Redatt. Progettazione e Direzione dei Lavori: *Bruno Pelaggi* - *Roberto...*
Collaboratori: *...*

1.1 RELAZIONE ILLUSTRATIVA

PREMESSE

L'intervento strutturale di riprofilatura di due travi del Corpo A dell'Ospedale di Macerata si rende necessaria al fine di collegare i corpi di fabbrica dell'edificio esistente del pronto soccorso al nuovo edificio in ampliamento in corso di ultimazione per motivi di funzionalità.

Si interviene sulle travate 28-29 e 31-32 così nominate nel progetto originario.

Il corpo A dell'Ospedale Civile di Macerata è un edificio con struttura intelaiata in cemento armato, l'intervento in progetto è classificabile ai sensi delle NTC 2008 come *intervento locale*, da disposto normativo in caso di edifici strategici si è effettuata la verifica globale riprendendola da quella già effettuata in occasione della vulnerabilità sismica e le verifiche locali allegata nel fascicolo dei calcoli.

PERCORSO CONOSCITIVO

L'opera fu realizzata negli anni 1980 e successivi, al fine di individuare le caratteristiche dell'edificio sono state effettuate ricerche ed indagini acquisite documentazione riportata,

Il progetto Strutturale fu eseguito da:

Progettista delle strutture: DOTT. ING GIORGIO SANTUCCI- Siena

Impresa : FIORONI SPA Perugia

Direttore dei Lavori : DOTT. ING. CESARE BRUTTI - Macerata

Ricerche Carpenterie Strutture

- Progetto strutturale originario Protocollo 2461/63 del Genio Civile Regione Marche, Carpenterie Corpo A:

Specificamente per il corpo A:

**CORPO
A**

febr. 1981 Regione Marche Prot. 3630/16 del 01/06/1981

3° lotto

TAV.

1	AR 401	SISTEMAZIONE ESTERNA PLANIMETRIA GENERALE	allegato 3
2	1	CARPENTERIA DELLE FONDAZIONI	allegato 4
3	2	CARPENTERIA COPERTURA AUTORIMESSA	allegato 5
4	2	CARPENTERIA A Q. -2,06 ; Q. -1,80	allegato 6
5	3	ARMATURA MURO DI SOSTEGNO A-B	allegato 7
6	4	ARMATURA MURO DI SOSTEGNO C-D	allegato 8
7	5	ARMATURA RAMPA DI USCITA LATO SUD CORPO B	allegato 9
8	6	MURI DI SOSTEGNO PIAZZALE NORD CORPO D	allegato 10
9	7	MURI DI SOSTEGNO ZONA PIAZZALE SUD CORPO E	allegato 11
10	8	ARMATURE ZONA AUTORIMESSA E RAMPA	allegato 12
11	8'	ARMATURA TELAI AUTORIMESSA	allegato 13
12	9	ARMATURE ZONA P, K-X-Y SOLETTE A Q. -0,56; Q. -1,80.....	allegato 14
13	10	ARMATURA MURI DI SOSTEGNO O-P; G-I-H; I-N-L; N-M, PONTE PEDONALE	allegato 15
14	11	ARMATURA PIASTRE DI FONDAZIONE	allegato 16

- Relazione di calcolo del Corpo A prot. 8963 del 21/11/1978
- Relazione a struttura ultimata pronto soccorso PRAT 23/3013 del Genio Civile di Macerata .
- Collaudo Statico delle opere pronto soccorso PRAT 23/3013 del Genio Civile di Macerata.
- Collaudo Statico 1° Lotto del Progetto originario Protocollo 2461/63 del Genio Civile Regione Marche Protocollo7015 del 09/05/1986 del Genio Civile Regione Marche.
- Documenti della Vulnerabilità sismica eseguita dal sottoscritto ing. Bruno Pelaggi consistenti in relazioni e indagini sui materiali geotecniche sismologiche geologiche allegati al presente progetto.
- Copia Relazione geotecnica del progetto di ampliamento redatta da Studio SISTEMA ENGINEERING.
- Sono stati effettuati sopralluoghi e rilievi a vista delle strutture in occasione di questi sono state effettuate le seguenti indagini.

Indagini Endoscopiche

Sono state effettuate indagini endoscopiche nella zona di intervento al fine di individuare la tipologia del solaio su cui si interviene eseguendo tre fori A,B,C.



Endoscopio



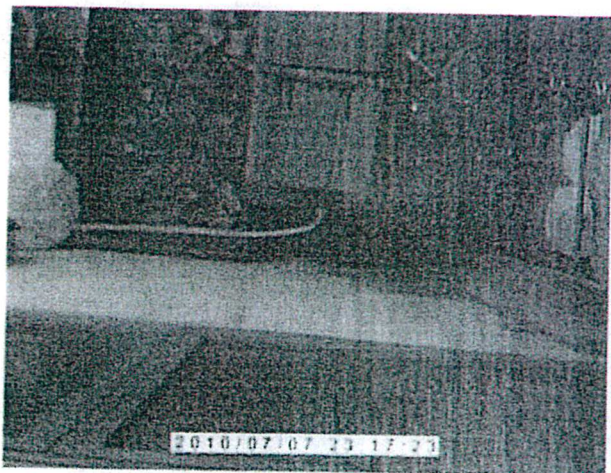
un Foro di indagine



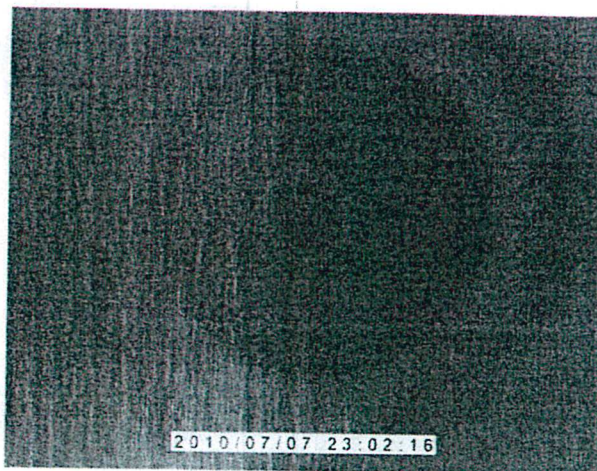
Foro A profondità a quota 10 cm



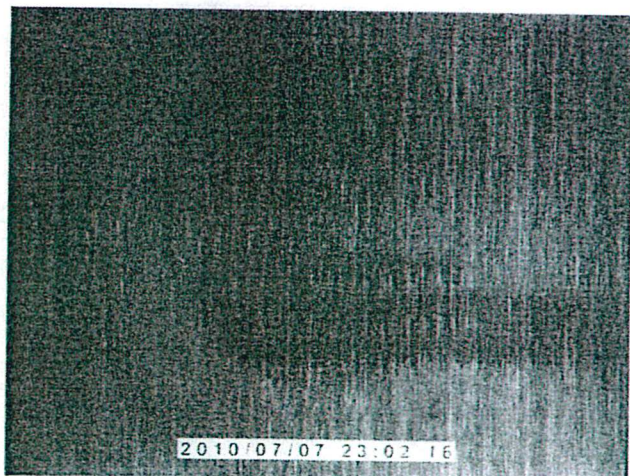
Foro A profondità a quota 28 cm



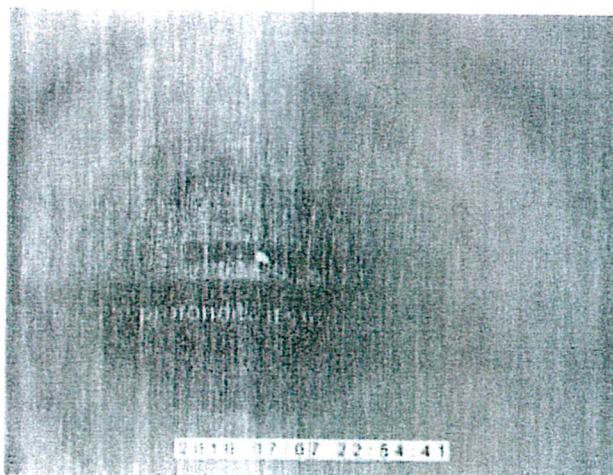
Foro A profondità a quota 33 cm



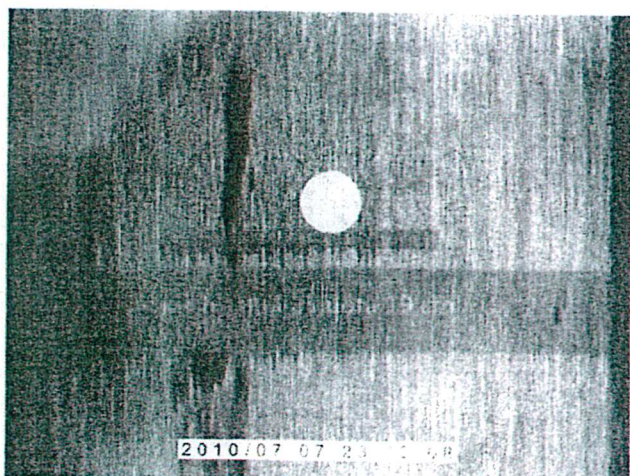
Foro B profondità a quota 8 cm



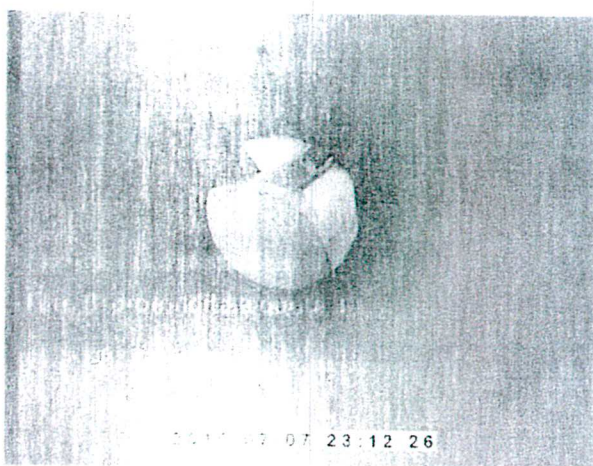
Foro B profondità a quota 19 cm



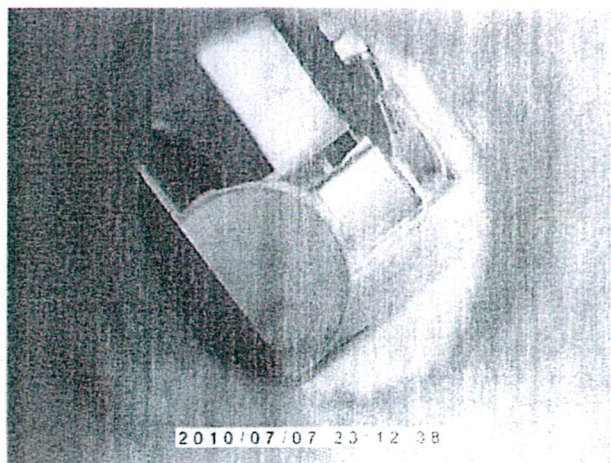
Foro B profondità a quota 30 cm



Foro C profondità a quota 10 cm



Foro C profondità a quota 15 cm



Foro C profondità a quota 28 cm

Sono stati effettuati filmati delle tre zone di indagine:



2314061R.AVI



2312471R.AVI



2305011R.AVI



2258401R.AVI



2256061R.AVI

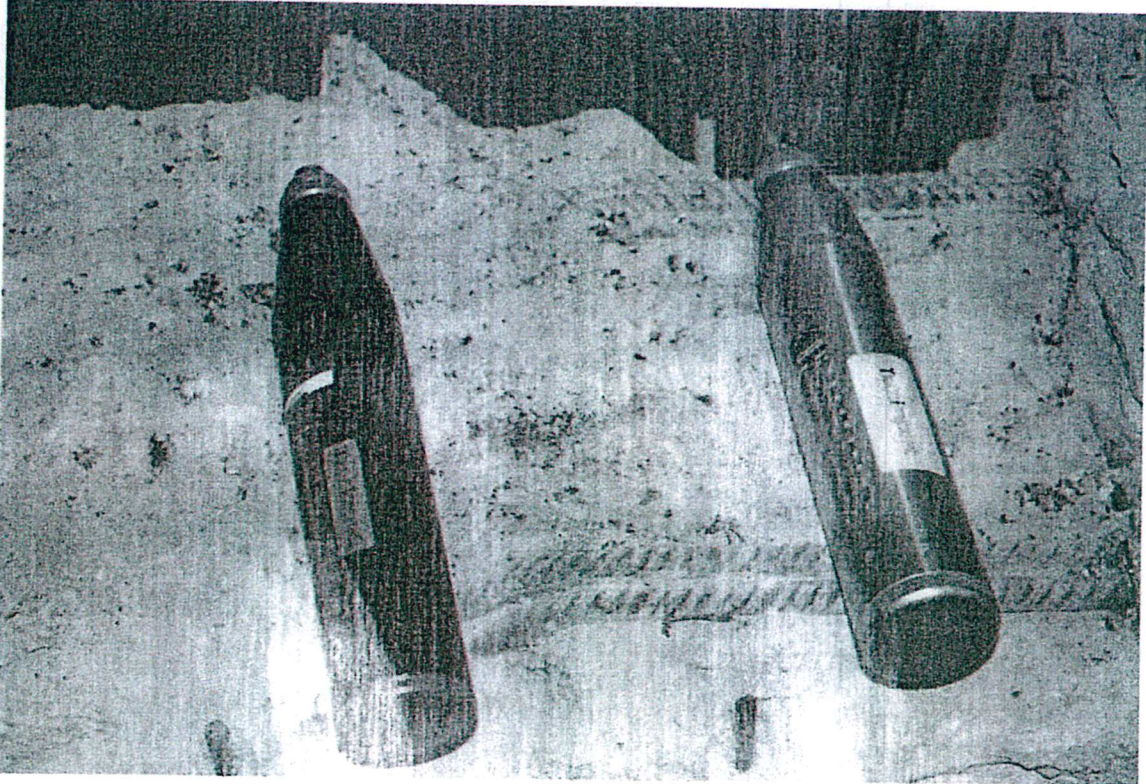


2316061R.AVI

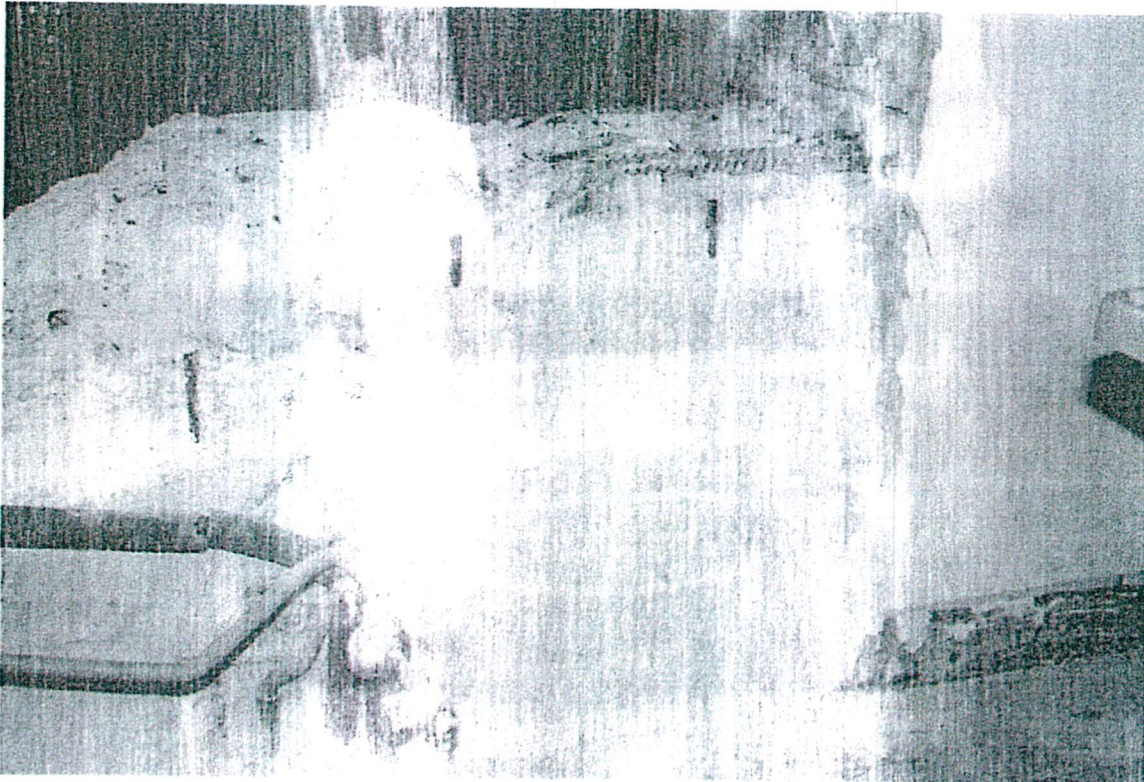
Le indagini endoscopiche hanno individuato la tipologia dei piani di calpestio delle zone oggetto di intervento, trattasi di solai in latero-cemento delle dimensioni e caratteristiche come carpentrie originali della fabbrica del Corpo a dell'Ospedale di Macerata.

Prove Sclerometriche

Sono State effettuate Prove Sclerometriche con metodo statistico,




Sclerometri di Prova



Zona di Prova

REPORT STATISTICO PROVE SCLEROMETRICHE Ospedale di Macerata Corpo A - Riprofilatura Travate - Accertamento qualità del calcestruzzo esistente.

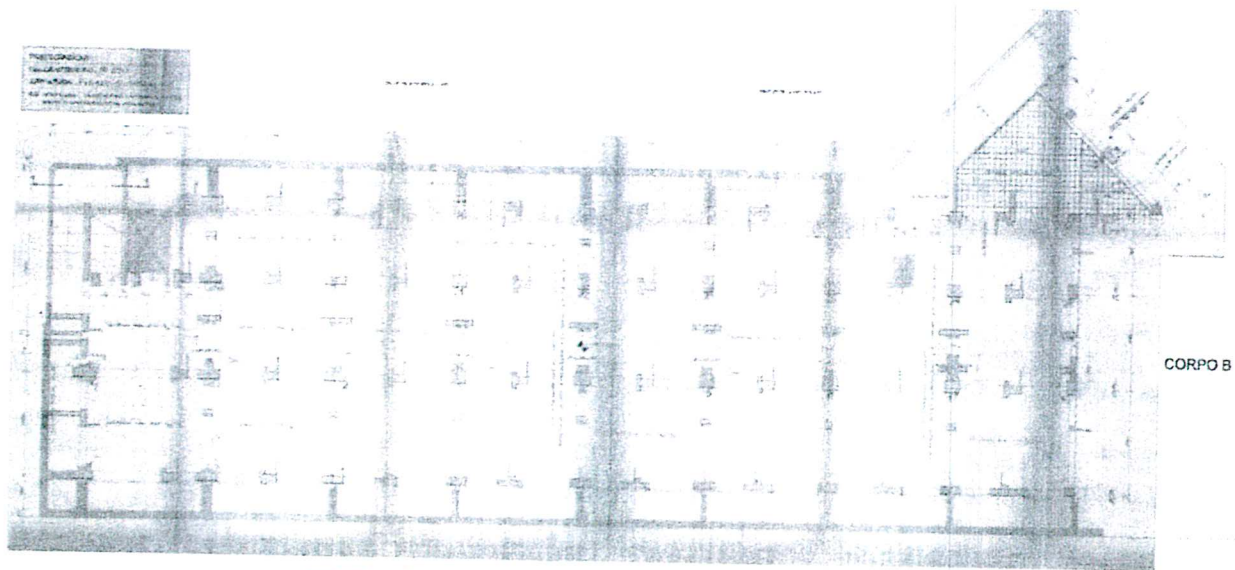
COMUNE di MACERATA ASUR MARCHE di Macerata progettista : Ing. Bruno Pelaggi PROVE SCLEROMETRICHE PROPRIETA' : ASUR MARCHE Ospedale Civile PROGETTO: Ampliamento Pronto Soccorso riprofilatura due travature LOCALITA' : Ospedale di Macerata DATA della PROVE : 22/09/2018		progettista architettonico : Ing. Bruno Pelaggi progettista strutturale : Ing. Bruno Pelaggi direttore dei lavori : Ing. Bruno Pelaggi Responsabile del Procedimento : Geom. Massimo Nerpiti Dirigente Responsabile : Ing. Fabrizio Ciribeni Prove Eseguite da : Ing. Bruno Pelaggi geom. Juri Cianetti Direttore dei Lavori Ampliamento : Michele Sparvoli											
TRAVE 31-32		Piano di Macerata Corpo A - esec. da Ing. Bruno Pelaggi - Geom. Juri Cianetti - Accertamento qualità Calcestruzzo esistente											
PIANO		m1	m2	m3	m4	a1	a2	a3	a4				
b1	b2	b3	b4										
45	44	40	44	-0	38	40	40	-0	-0	-0	40		
45	42	48	40	-0	42	40	45	45	45	45	38		
51	52	50	45	49	49	45	42	45	50	50	50		
45	51	49	45	45	52	45	45	45	50	50	50		
RIEPILOGO STATISTICO													
RIASSUNTO TOTALE													
TRAVE 31-32		MINIMO		MASSIMO		MEDIA		MEDIANA		DEVIAZIONE STANDARD		DEV ST. POP	
45		38		52		44,78947268		45		4,137971385		4,084575949	

Il riepilogo statistico offre i risultati sopra evidenziati con una media valori di 44,78....., una mediana di 45, Deviazione Standard di 4,13...., Deviazione StandardPopolazione 4,06...., corrispondenti a valori superiori a Resistenza del Calcestruzzo superiori 400 KG/cmq a quelli assunti in progetto.

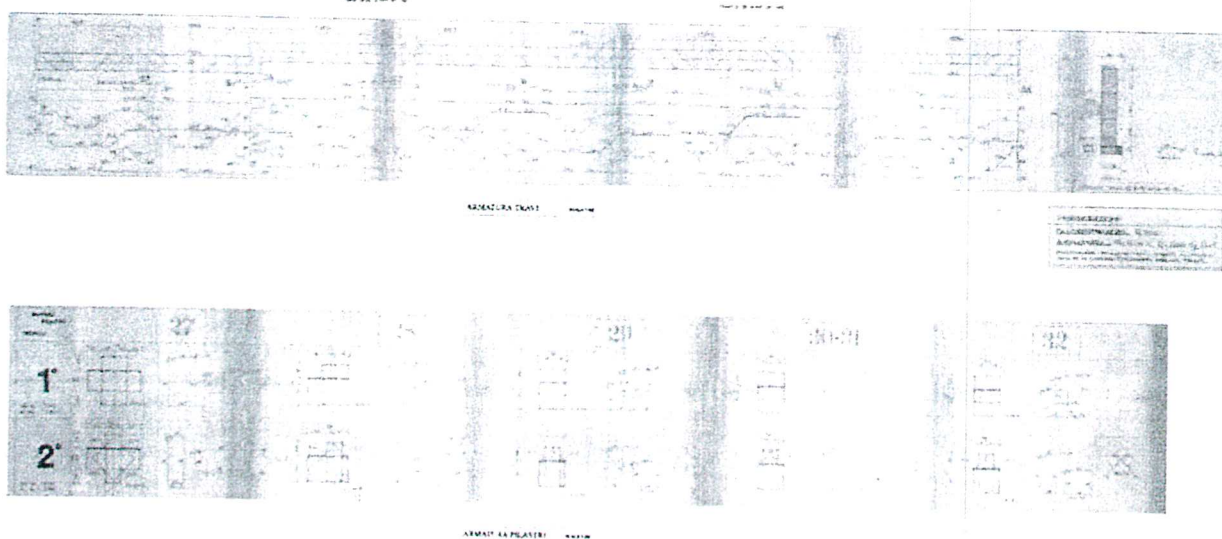
In funzione delle ricerche di Carpenterie abbiamo le seguenti carpenterie nelle zone di intervento:

STATO ATTUALE

Le carpenterie sono riportate in opportuna scala leggibile nella tavola di Progetto Tav 03a



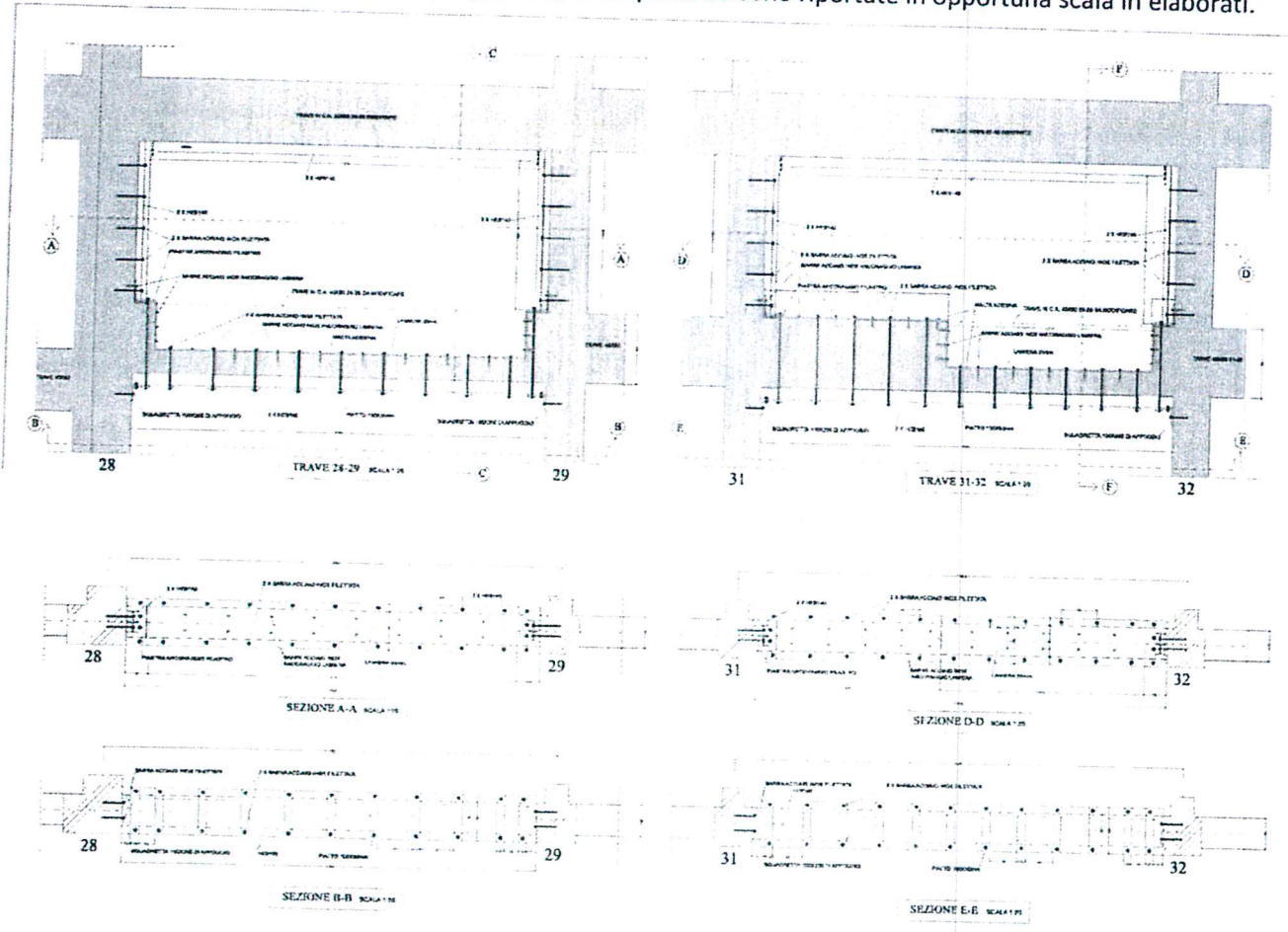
Planimetria Pianta carpenterie STATO ATTUALE



SEZIONI Pianta carpenterie STATO ATTUALE

STATO PROGETTO

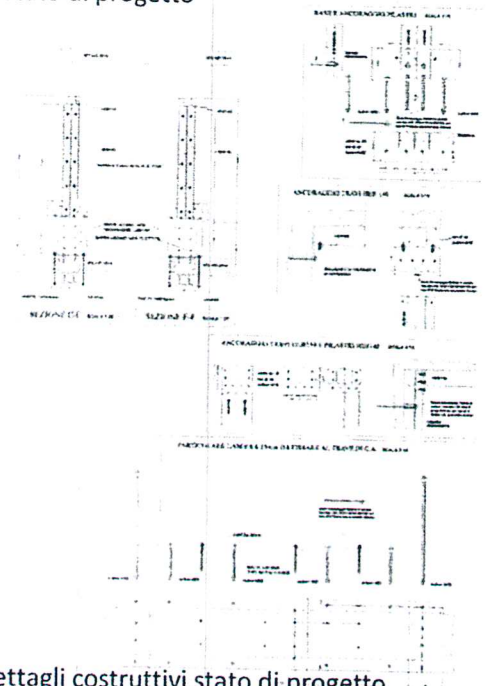
In funzione delle elaborazioni e delle necessità operative sono state eseguite le seguenti carpenterie di progetto che trovano riscontro negli elaborati progettuali, Le carpenterie sono riportate in opportuna scala in elaborati.



Sezioni e Piante carpenterie stato di progetto

La metodologica di calcolo e verifica , sono riportati in appositi elaborati .

Il tecnico incaricato
Dott. Ing. Bruno Pelaggi



Dettagli costruttivi stato di progetto