



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

piazzale Europa n. 1 - 34127 Trieste - Italia

> progetto

LAVORI DI RISTRUTTURAZIONE E RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEGLI EDIFICI "F1" ED "F2" PRESSO IL COMPENSORIO EX OPP DI S. GIOVANNI IN TRIESTE, AD USO DELLA FACOLTA' E DEL DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

> Responsabile Unico del Procedimento

Arch. ILIO CAMPANI
Sez. Edilizia e Affari Tecnici
tel. +39-040.558.7709; fax +39-040.558.3467; e-mail: ilio.campani@amm.units.it;

> Componenti ATI:
> CAPOGRUPPO



CAIREPRO
cooperativa
architetti e ingegneri
progettazione
via Gandhi, 1/d - 42123 Reggio Emilia (RE)
tel.: +39(0522)1538501 - fax: +39(0522)322127
e-mail: segreteria@cairep.it-c.f./p.iva:01704960358

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA COORDINATA

Gruppo di lavoro:

- Arch. MAICHER BIAGINI
(responsabile progettazione architettonica)
- Ing. ARDILIO MAGOTTI
(coordinamento edile e attività specialistiche)
(responsabile progetto impianti elettrici)
- Arch. ANTONIO ARMAROLI
(progettazione architettonica)
- Ing. PAOLO GENTA
(responsabile progetto impianti idrici e meccanici)
- Arch. ANIELLO TAFURO
(coordinatore della sicurezza in fase di progettazione)
- Ing. ALBERTO CALZA
(responsabile progetto strutture)

collaboratori:

Ing. LETIZIA GILARDI
Ing. LUIGI CAVALLO
Arch. LORENZO VILLA
Ing. SIMONE FRATI

> MANDANTE

Arch. ENRICO FONTANILI
via Pavese n°14 - 42017 Novellara (RE)
tel.: +39 0522 661857

PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA ARCHITETTONICA

> MANDANTE

ARCHIDOMUS
STUDIO TECNICO ASSOCIATO
via Lazzaretto Vecchio, 10 - 34123 Trieste
tel.040 313088 fax.040 3225283
email: info@studioarchidomus.it
c.f. e partita IVA: 00798790325

RILIEVO A SUPPORTO DELLA PROGETTAZIONE
Geom. ARMANDO GILARDI
Geom. DAVIDE MEZZINA

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE
Arch. ROBERTO FLAMINIO



> fase

PROGETTO ESECUTIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE - MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
00	22/12/2011	EMISSIONE	BNR	BRG	CLZ
TITOLO ELABORATO			AGGIORNAMENTO		
F1-F2 STATO DI FATTO: RILIEVO STRUTTURALE-MATERICO			NUMERO ELABORATO		
			E.ST.01.02		
			DATA	PRATICA N°	
			22/12/2011	2929	
PERCORSO FILE: Pratiche\2929\DOC\Relazioni esecutivo					

INDICE

1. EDIFICIO F1 – “TRANQUILLI” UOMINI.....	3
2. RILIEVI E SONDAGGI SULL’EDIFICIO F1“TRANQUILLI” UOMINI	11
2.1 RILIEVO “R.A.”.....	15
2.1.1 R.a.1 – SONDAGGIO.....	15
2.1.2 R.a.2 – SONDAGGIO.....	16
2.1.3 R.a.3 – SONDAGGIO.....	18
2.1.4 R.a.4 – SONDAGGIO.....	19
2.1.5 R.a.5 – SONDAGGIO.....	21
2.1.6 R.a.6 – SONDAGGIO.....	22
2.1.7 R.a.7 – SONDAGGIO.....	23
2.1.8 R.a.8 – SONDAGGIO.....	25
2.1.9 R.a.9 – SONDAGGIO.....	28
2.1.10 R.a.10 – RILIEVO.....	29
2.1.11 R.a.11 – RILIEVO.....	30
2.1.12 R.a.12 – RILIEVO.....	32
2.1.13 R.a.13 – RILIEVO.....	33
2.1.14 R.a.14 – RILIEVO.....	34
2.1.15 R.a.15 – SONDAGGIO.....	35
2.1.16 R.a.16 – SONDAGGIO.....	36
2.1.17 R.a.17 – SONDAGGIO.....	37
2.1.18 R.a.18 – SONDAGGIO.....	38
2.1.19 R.a.19 – SONDAGGIO.....	39
2.1.20 R.a.20 – SONDAGGIO.....	40
2.1.21 R.a.21 – SONDAGGIO.....	41
2.1.22 R.a.22 – RILIEVO.....	42
2.2 RILIEVO “R.B.”.....	45
2.2.1 R.b.1 – SONDAGGIO.....	45
2.2.2 R.b.2 – SONDAGGIO.....	46
2.2.3 R.b.3 – SONDAGGIO.....	47
2.2.4 R.b.4 – SONDAGGIO.....	48
2.2.5 R.b.5 – SONDAGGIO.....	50
2.2.6 R.b.6 – SONDAGGIO.....	51
2.2.7 R.b.7 – SONDAGGIO.....	52
2.2.8 R.b.8 – SONDAGGIO.....	59
2.2.9 R.b.9 – SONDAGGIO.....	61
2.2.10 R.b.10 – SONDAGGIO.....	62
2.2.11 R.b.11 – SONDAGGIO.....	65
2.2.12 R.b.12 – SONDAGGIO.....	66
2.2.13 R.b.13 – SONDAGGIO.....	68
2.2.14 R.b.14 – SONDAGGIO.....	69
2.2.15 R.b.15 – SONDAGGIO.....	70
2.2.16 R.b.16 – SONDAGGIO.....	71
2.2.17 R.b.17 – SONDAGGIO.....	74
2.2.18 R.b.18 – SONDAGGIO.....	75
2.2.19 R.b.19 – SONDAGGIO.....	75
2.2.20 R.b.20 – SONDAGGIO.....	76
2.2.21 R.b.21 – SONDAGGIO.....	81
2.2.22 R.b.22 – SONDAGGIO.....	84
2.2.23 R.b.23 – SONDAGGIO.....	86

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.24	R.b.24 – SONDAGGIO	89
2.2.25	R.b.25 – SONDAGGIO	90
2.2.26	R.b.26 – SONDAGGIO	94
2.2.27	R.b.27 – SONDAGGIO	95
2.2.28	R.b.28 – SONDAGGIO	101
2.2.29	R.b.29 – SONDAGGIO	103
2.3	RILIEVO “R.C.”	106
2.3.1	R.C.1 – SONDAGGIO.....	106
2.3.2	R.C.2 – RILIEVO.....	107
2.3.3	R.C.3 – SONDAGGIO.....	110
2.3.4	R.C.4 – SONDAGGIO.....	111
2.3.5	R.C.5 – SONDAGGIO.....	113
2.3.6	R.C.6 – SONDAGGIO.....	114
3.	RILIEVI DELLE TIPOLOGIE MURARIE ED. F1.....	115
4.	RILIEVO DEI SOLAI ED. F1.....	119
5.	EDIFICIO F2 – “CUCINA”	123
6.	RILIEVI E SONDAGGI SULL’EDIFICIO F2“CUCINA”	127
6.1	RILIEVO “R.A.”	131
6.1.1	R.a.1 – SONDAGGIO	131
6.1.2	R.a.3 – SONDAGGIO	133
6.1.3	R.a.4 – SONDAGGIO	134
6.1.4	R.a.5– SONDAGGIO	136
6.1.5	R.a.6– SONDAGGIO	137
6.1.6	R.a.7– SONDAGGIO	139
6.1.7	R.a.8– SONDAGGIO	140
6.1.8	R.a.9– SONDAGGIO	142
6.1.9	R.a.10 – SONDAGGIO	143
6.1.10	R.a.11– SONDAGGIO	144
6.1.11	R.a.12– SONDAGGIO	145
6.1.12	R.a.13– SONDAGGIO	146
6.1.13	R.a.14 – SONDAGGIO	147
6.1.14	R.a.15 – RILIEVO.....	148
6.1.15	R.a.16 – SONDAGGIO.....	153
6.1.16	R.a.17 – RILIEVO.....	154
6.1.17	R.a.18 – RILIEVO.....	157
6.1.18	R.a.19 – RILIEVO.....	159
6.1.19	R.a.20 – RILIEVO.....	161
6.1.20	R.a.21 – RILIEVO.....	162
7.	RILIEVO DELLE TIPOLOGIE MURARIE ED. F2	163
8.	RILIEVO DEI SOLAI ED. F2.....	167

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

1. EDIFICIO F1 – “TRANQUILLI” UOMINI

L’analisi della struttura è stata eseguita sulla base di diversi rilievi effettuati. Si riportano alcune foto che consentono di definire l’oggetto dello studio e ne testimoniano lo stato di conservazione.



Figura 1-1 Foto dell’ingresso principale sul lato Sud.



Figura 1-2 Foto della tettoia sopra l’ingresso principale.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 1-3 Foto dell'ingresso secondario sul lato Nord



Figura 1-4 Foto del lato Nord-Ovest dell'edificio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 1-5 Foto laterale dell'ingresso secondario posto sul lato Nord dell'edificio.



Figura 1-6 Foto della “Veranda” posta sul lato Sud dell’Edificio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 1-7 Foto dello sporto di copertura in corrispondenza dell'angolo di edificio sopra il locale “Veranda”.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 1-8 Foto del locale “Veranda” posto sul alto Sud dell’edificio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 1-9 Foto della Veranda posta sul lato Sud dell’edificio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 1-10 Foto di un angolo dell’edificio in cui si nota la putrella che sorregge l’angolo della copertura.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 1-11 Foto di un paramento esterno dell’edificio in cui la caduta dell’intonaco permette di vedere la preparazione del sottofondo.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

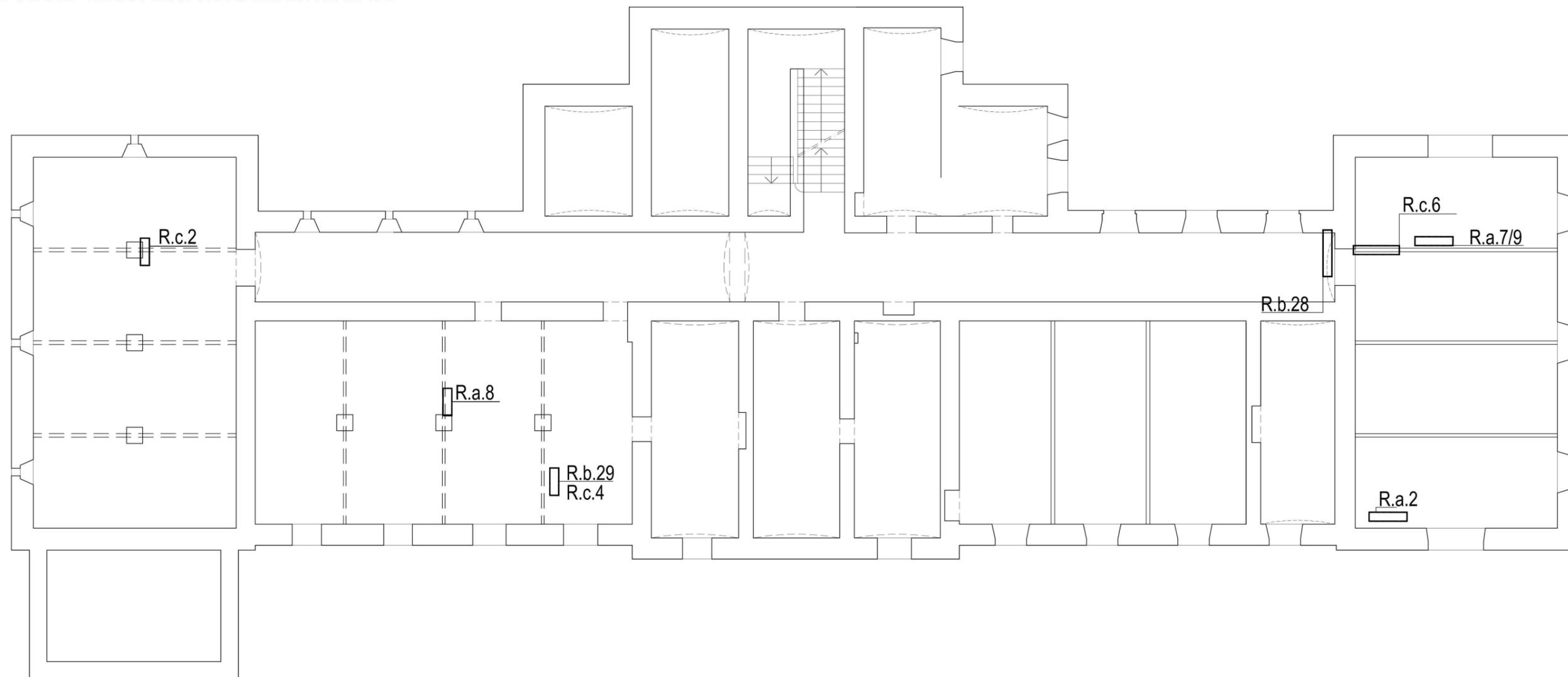
RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2. RILIEVI E SONDAGGI SULL'EDIFICIO F1 "TRANQUILLI" UOMINI

L'edificio è stato oggetto di diversi sopralluoghi e rilievi che per chiarezza sono stati suddivisi in due numerazioni.

I sondaggi possono essere individuati nelle piantine di seguito riportate in cui per ogni piano vengono individuate le zone di studio.

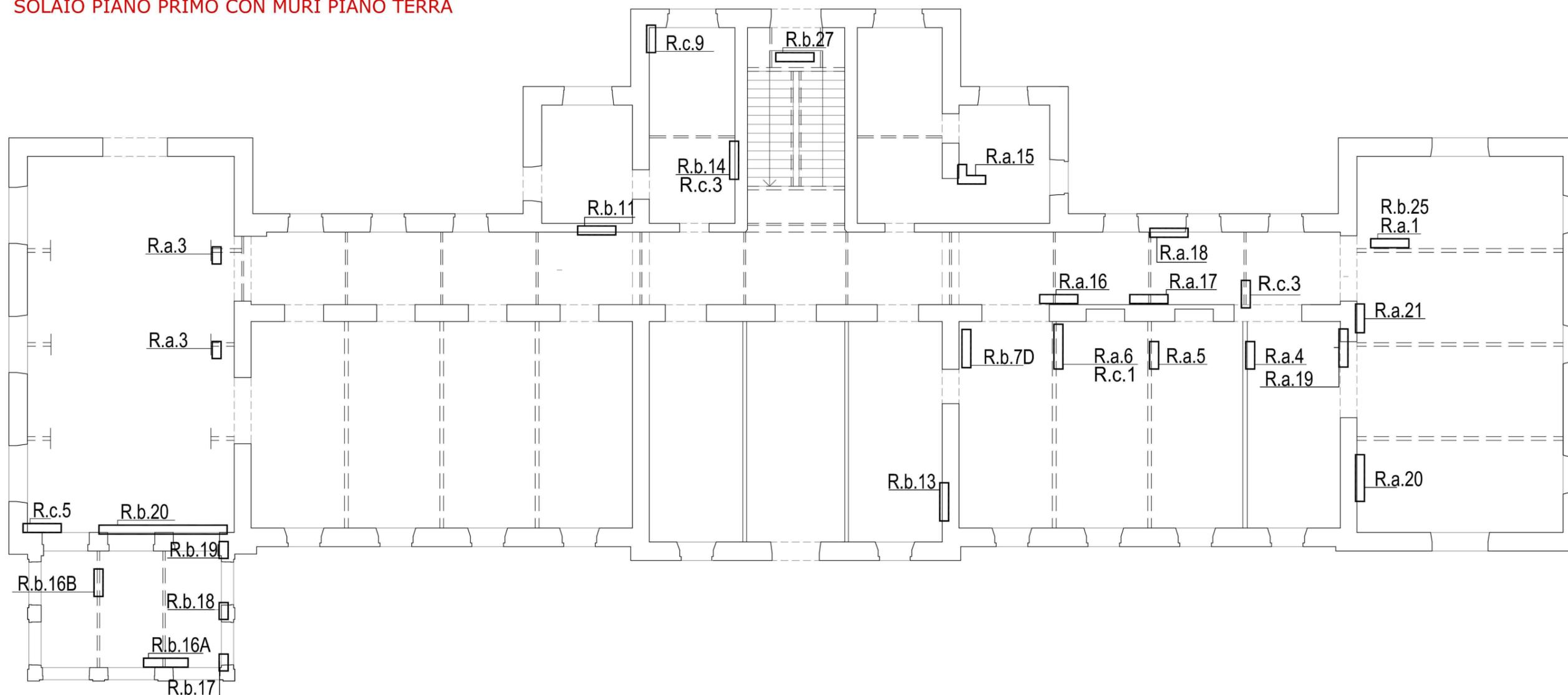
SOLAIO PIANO TERRA CON MURI SEMINTERRATO



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

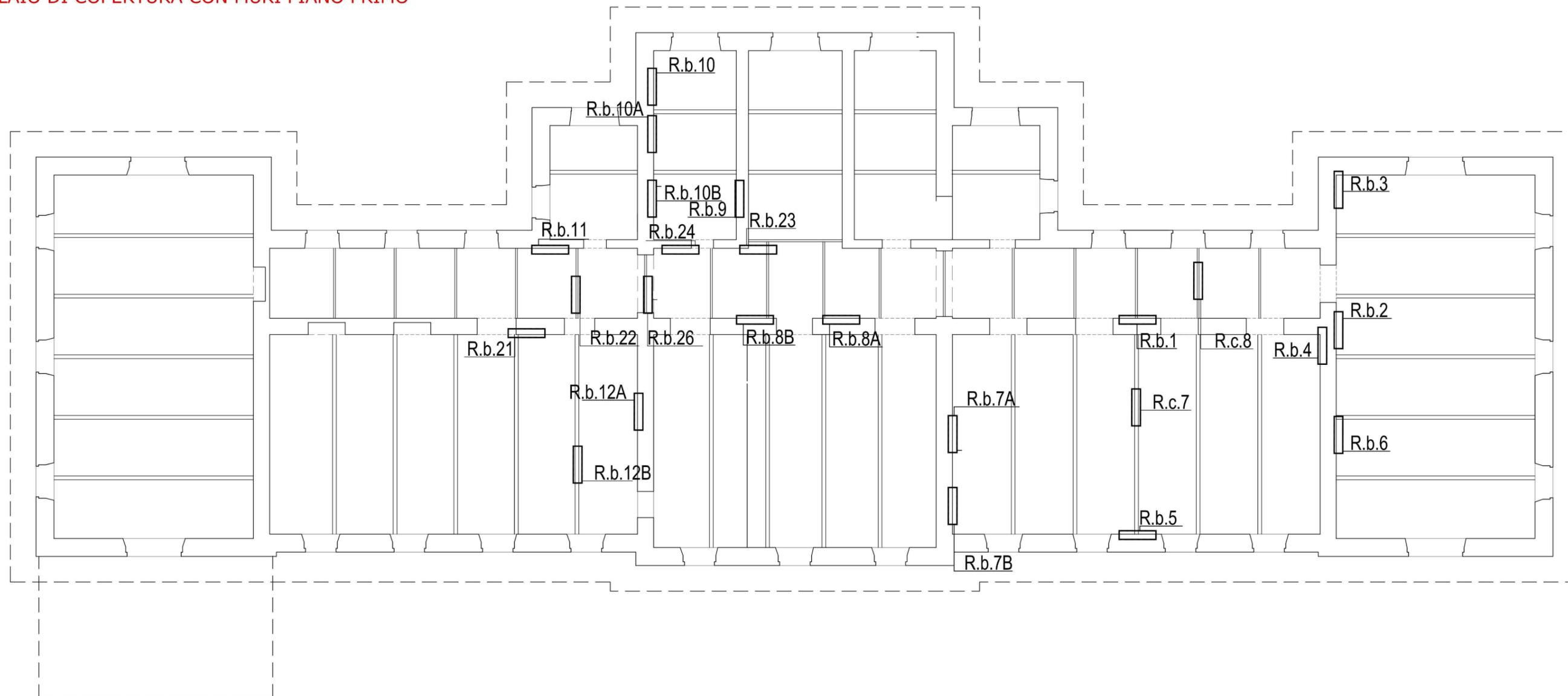
SOLAIO PIANO PRIMO CON MURI PIANO TERRA



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

SOLAIO DI COPERTURA CON MURI PIANO PRIMO



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1 RILIEVO "R.A."

2.1.1 R.A.1 - SONDAGGIO

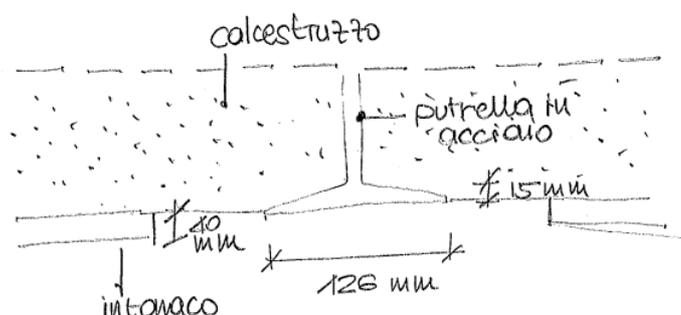


Figura 2-1 Sondaggio a soffitto realizzato sul solaio di piano primo del locale Dormitorio, in cui si mette in luce la presenza di una putrella all'interno di una soletta armata di calcestruzzo con il metodo Matrai, e con una finitura esterna di 4 cm di intonaco. Sulla putrella si possono vedere le barre di armatura della soletta.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.2 R.A.2 – SONDAGGIO



Figura 2-2 Sondaggio realizzato a pavimento sul solaio di piano terra da cui si mette in luce una soletta di calcestruzzo armata secondo il metodo Matrai e la presenza dell'originaria pavimentazione in ceramica e della recente pavimentazione lignea.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

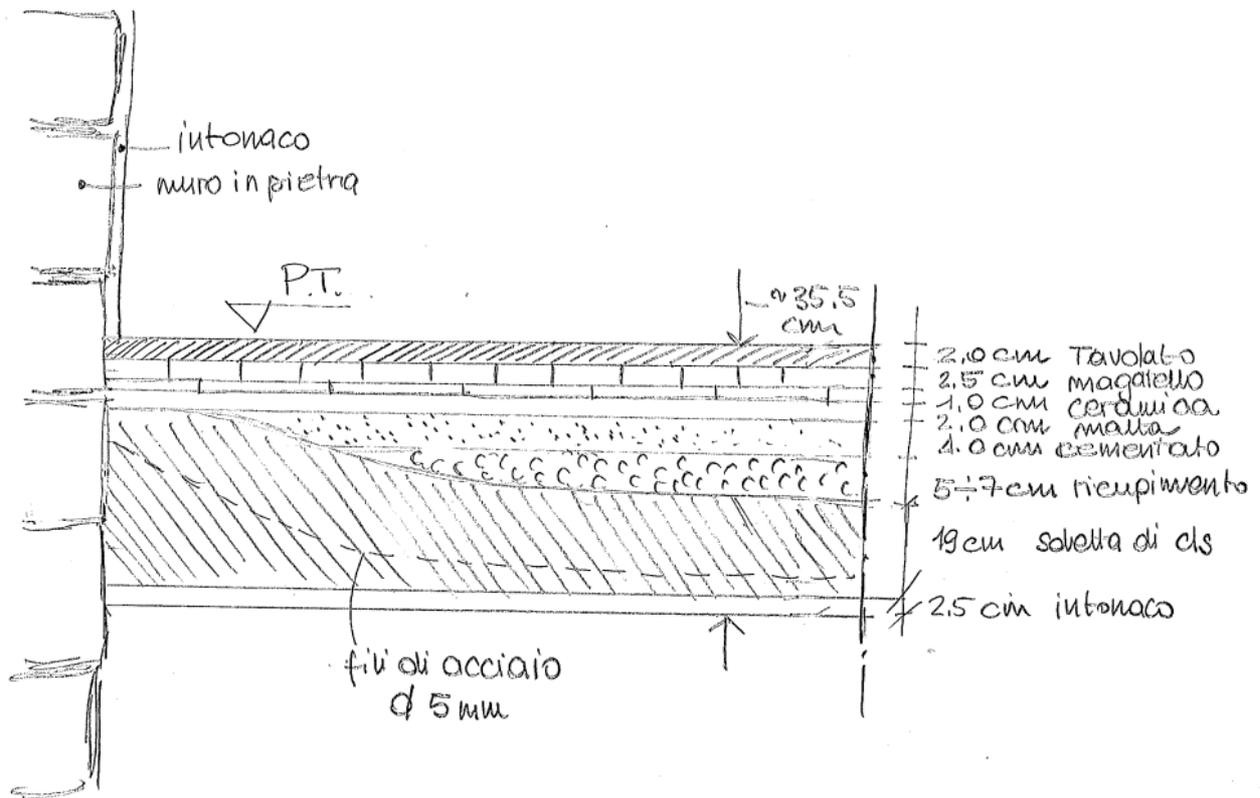


Figura 2-3 Schema di rilievo delle stratigrafie rilevate

2.1.3 R.A.3 – SONDAGGIO



Figura 2-4 Putrelle in acciaio al 1° piano rimaste dopo la demolizione.

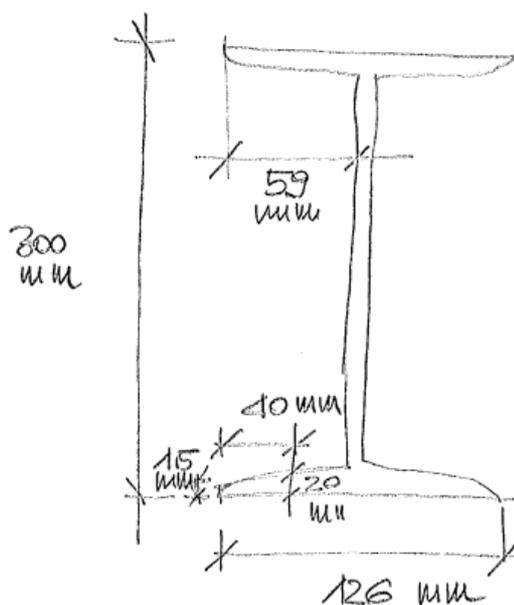


Figura 2-5 Schema delle dimensioni rilevate

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.4 R.A.4 – SONDAGGIO



Figura 2-6 Sondaggio a soffitto sul solaio di piano primo in cui si mette in luce la putrella ricalata, realizzata in corrispondenza di una tramezzatura in mattoni pieni, ora demolita. Anche in questo caso si possono notare le armature legate attorno alla putrella, tipiche del metodo costruttivo Matrai, utilizzato in questi solai.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

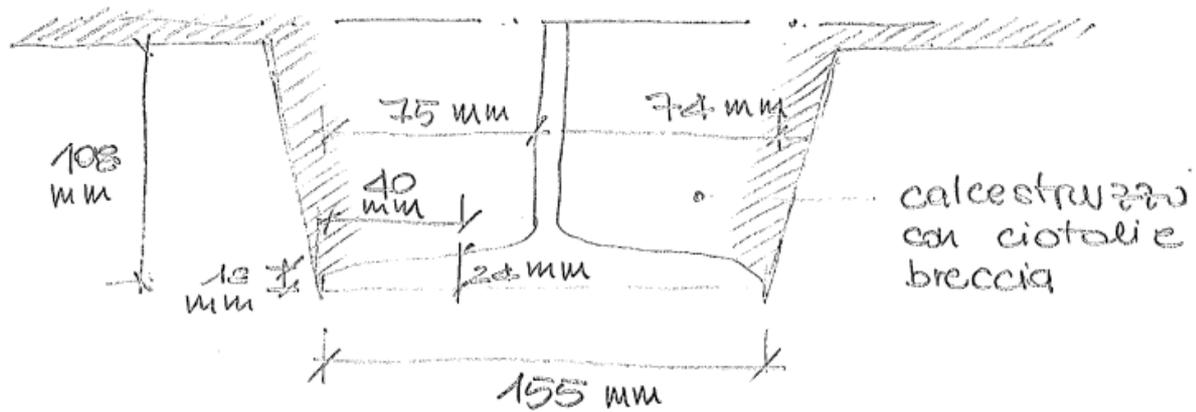


Figura 2-7 Schema delle dimensioni rilevate.

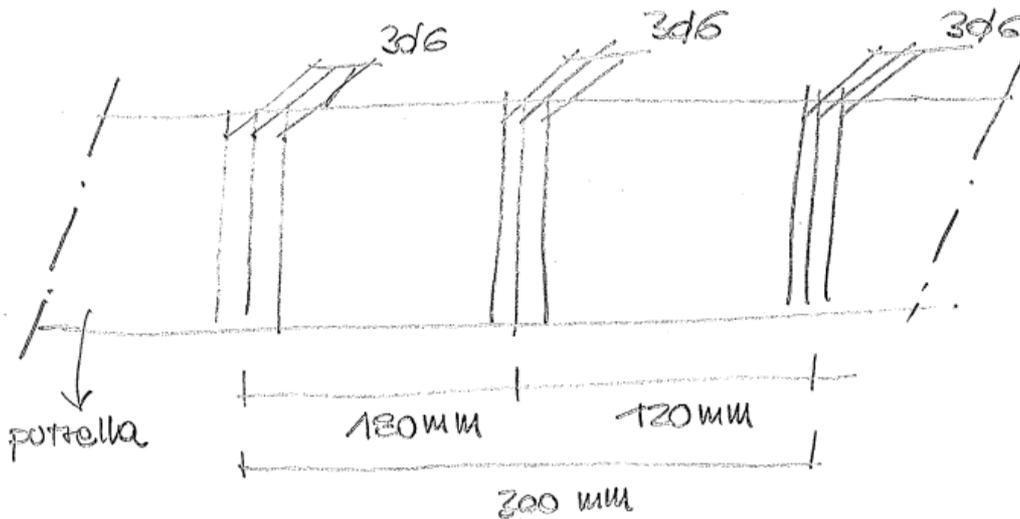


Figura 2-8 Schema della disposizione delle barre di armatura rilevate all'intradosso della putrella.

2.1.5 R.A.5 – SONDAGGIO



Figura 2-9 Sondaggio a soffitto sul solaio di piano primo in corrispondenza delle putrelle. Si possono notare le armature della soletta legate alla putrella come previste dal metodo Matrai.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.6 R.A.6 – SONDAGGIO



Figura 2-10 Sondaggio a soffitto sul solaio di piano primo in corrispondenza delle putrelle.

2.1.7 R.A.7 – SONDAGGIO



Figura 2-11 Realizzazione del sondaggio



Figura 2-12 Sondaggio sul solaio Matrai

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-13 Sondaggio a soffitto realizzato sul solaio di piano terra nel locale interrato. Si mette in luce la presenza di un solaio in calcestruzzo tipo Matrai e della presenza di putrelle metalliche. Le armature della soletta sono collegate alla putrella a passi differenti.

2.1.8 R.A.8 – SONDAGGIO



Figura 2-14 Foto dei locali dell'interrato in cui si vedono sporgere dal pavimento finito l'estradosso delle travi di fondazione.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-15 Sondaggio a soffitto realizzato sul solaio di piano terra del locale "Refettorio" dai locali del piano interrato.



Figura 2-16 Il sondaggio rivela la presenza di una putrella metallica in acciaio, posta su un appoggio di pietra che corona un pilastro realizzato in mattoni pieni.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

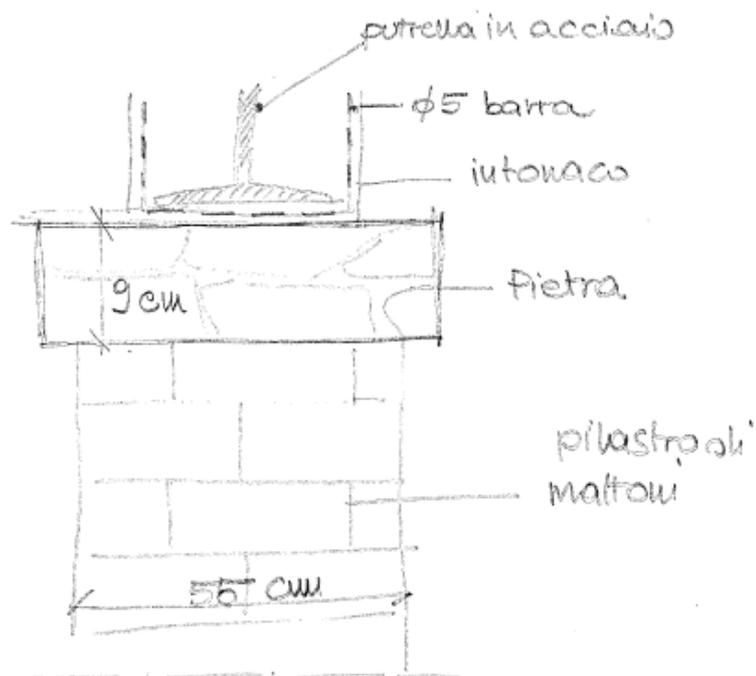


Figura 2-17 Schema degli elementi presenti e delle dimensioni rilevate.

2.1.9 R.A.9 – SONDAGGIO



Figura 2-18 Sondaggio a pavimento realizzato sul solaio di piano terra nel locale "Dormitorio". In cui si mette in luce la presenza di un solaio tipo Matrai , in cui la barre di armatura sono collegate alla putrella centrale.

2.1.10 R.A.10 – RILIEVO



Figura 2-19 Rilievo del locale al piano interrato in cui mette in evidenza la realizzazione di un solaio ad intradosso piano coerente con la realizzazione tipo Matrai.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.11 R.A.11 – RILIEVO



Figura 2-20 RILIEVO R.A.11.A - Questo locale situato al piano interrato presenta una copertura realizzata con una volta in muratura.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-21 RILIEVO R.A.11.B- Questo locale situato al piano interrato presenta una copertura realizzata con una volta in muratura.



Figura 2-22 RILIEVO R.A.11.C- Questo locale situato al piano interrato presenta una copertura realizzata con una volta in muratura.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.12 R.A.12 – RILIEVO



Figura 2-23 Arco ribassato nella volta di mattoni del corridoio dell'interrato.

2.1.13 R.A.13 – RILIEVO



Figura 2-24 Arco ribassato nel corridoio di piano terra.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.14 R.A.14 – RILIEVO



Figura 2-25 Pareti interne del locale "Cucinetta", in parte realizzato con mattoni pieni nel 1906 ed in parte realizzato durante gli ultimi interventi di adeguamento.

2.1.15 R.A.15 – SONDAGGIO



Figura 2-26 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di murature piene e forate per la realizzazione di una canale di raccolta degli indumenti sporchi in collegamento diretto con il piano seminterrato.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.16 R.A.16 – SONDAGGIO



Figura 2-27 Sondaggio sull'architrave che mette in luce la presenza di un architrave in c.a. realizzato durante gli interventi del 1966.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.17 R.A.17 – SONDAGGIO



Figura 2-28 Sondaggio a parete che mette in luce la presenza di una parete in mattoni pieni e di un rivestimento di intonaco.

2.1.18 R.A.18 – SONDAGGIO



Figura 2-29 Sondaggio a parete che mette in luce la parete in pietra squadrata ed uno strato di intonaco. Nella parte centrale sono visibili i laterizi a chiusura del cavedio impiantistico.

2.1.19 R.A.19 – SONDAGGIO

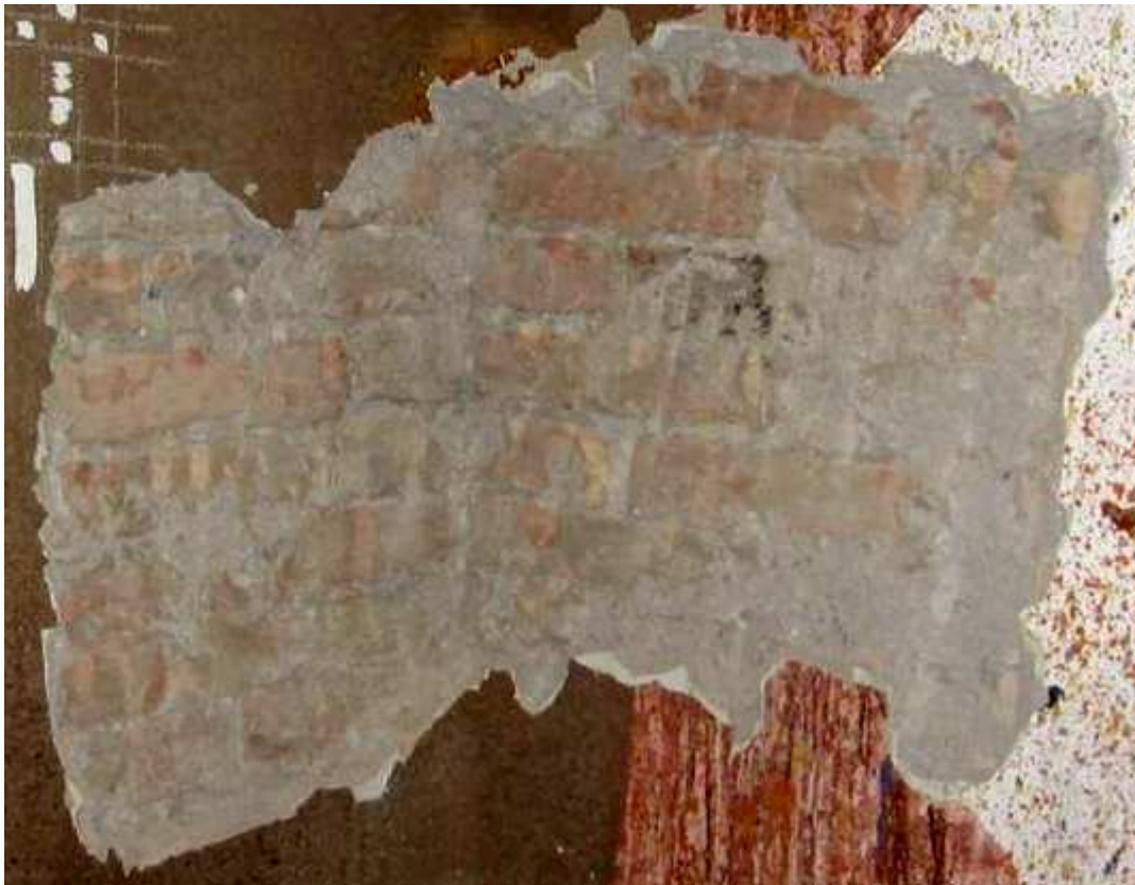


Figura 2-30 Sondaggio a parete in cui si mette in luce la parete realizzata in mattoni pieni e il rivestimento di intonaco.

2.1.20 R.A.20 – SONDAGGIO



Figura 2-31 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di una parete in pietra con intonaco.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.21 R.A.21 – SONDAGGIO



Figura 2-32 Sondaggio a parete che mette in luce una parete realizzata in mattoni pieni e intonaco.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.1.22 R.A.22 – RILIEVO



Figura 2-33 Solaio di copertura del locale "Dormitorio" posto al piano primo, in cui la caduta del controsoffitto mette in evidenza le putrelle e le barre che sostenevano il cartongesso.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-34 Le armature venivano legate alle putrelle, come evidenziato da queste foto. Per sorreggere i controsoffitti erano stati inseriti uncini metallici a cui appendere i pannelli.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-35 Particolari di collegamento delle armature alle putrelle.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2 RILIEVO "R.B."

2.2.1 R.B.1 - SONDAGGIO



Figura 2-36 Sondaggio a parete in cui si evidenzia 1 cm di intonaco e una parete di mattoni pieni.

2.2.2 R.B.2 – SONDAGGIO



Figura 2-37 Foto di insieme del locale "Dormitorio"



Figura 2-38 Sondaggio a parete in cui si evidenzia 2 cm di intonaco e una parete di mattoni pieni.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.3 R.B.3 – SONDAGGIO



Figura 2-39 Sondaggio a parete in cui si evidenzia nella parte sinistra 2 cm di intonaco e una parete di pietra, mentre la parete destra presenta uno strato esterno di 4/5 cm di intonaco con tracce di laterizio e una parete di pietra.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.4 R.B.4 – SONDAGGIO



Figura 2-40 Sondaggio a parete da cui si evinca la presenza di strato di intonaco e di 1 cm e due pareti di mattoni pieni, ammassate.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-41 Sondaggio a parete da cui si evince la presenza di strato di intonaco e di 1 cm e due pareti di mattoni pieni, ammorsate.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.5 R.B.5 – SONDAGGIO



Figura 2-42 Sondaggio a parete da cui si evidenzia uno strato di intonaco di 3-4 cm e una parete in pietra quadrata.

2.2.6 R.B.6 – SONDAGGIO



Figura 2-43 Sondaggio a parete da cui si evidenzia una sezione di collegamento tra la parete in pietra (con uno strato di intonaco 1,5cm) e la parete in mattoni pieni (strato di intonaco 2,5cm).

2.2.7 R.B.7 – SONDAGGIO

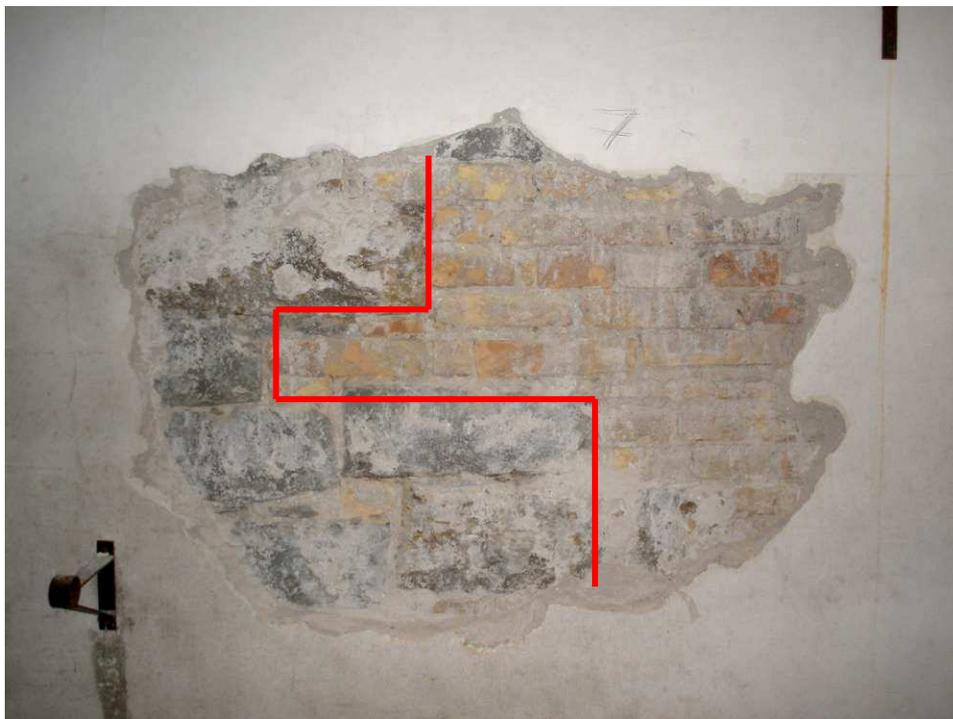


Figura 2-44 SONDAGGIO 7A - parete in cui si evidenzia una sezione di collegamento tra la parete in pietra (con uno strato di intonaco 3cm) e la parete in mattoni pieni (strato di intonaco 3cm).

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-45 SONDAGGIO 7B - sondaggio a parete in cui si evidenzia una parete in pietra ed intonaco con fogli di laterizio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-46 SONDAGGIO 7C – Sondaggio a pavimento sul solaio di piano primo, in cui è stato portata alla luce la struttura portante.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-47 In questa foto viene messa in mostra la presenza di muretti in muratura su cui è stato realizzato un orditura lignea a sostegno della pavimentazione.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-48 Putrella portante presente nella soletta di solaio di piano primo, secondo la tipologia Matrai, ed in cui si possono ritrovare anche le armature della soletta legate alla putrella.



Figura 2-49 SONDAGGIO 7D – Sondaggio sul solaio di copertura del locale "Dormitorio" posto al piano primo, realizzato su un solaio di calcestruzzo armato a soletta piena tipo Monier.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-50 Particolari del sondaggio fatto sulla copertura del locale Dormitorio al piano primo.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

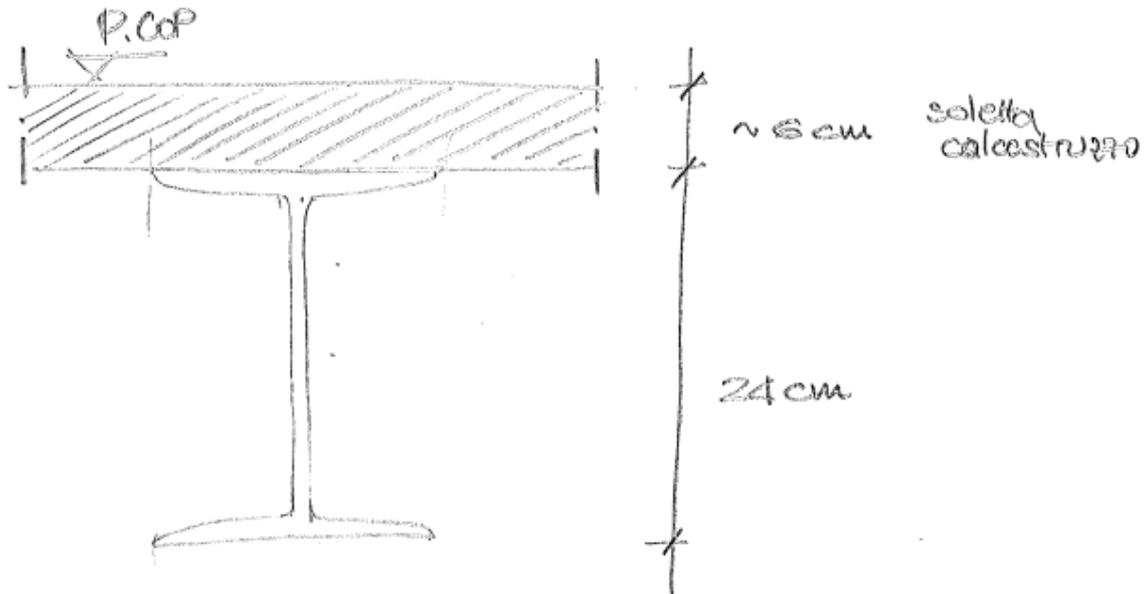


Figura 2-51 Elementi rilevati che compongono il solaio di copertura del locale Dormitorio.

2.2.8 R.B.8 – SONDAGGIO



Figura 2-52 SONDAGGIO 8A a parete in cui si evidenzia una parete in mattoni pieni con ricoprimento di intonaco di 2,3 cm.



Figura 2-53 SONDAGGIO 8B a parete in cui si evidenzia una parete di mattoni pieni e rivestimento di intonaco con laterizio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.9 R.B.9 – SONDAGGIO



Figura 2-54 Sondaggio a parete in cui si evince una parete di mattoni pieni con uno strato di intonaco di 4 cm.

2.2.10 R.B.10 – SONDAGGIO



Figura 2-55 Sondaggio a parete da cui si evidenzia una parete in pietra squadrata ed uno strato di 3,3 cm di intonaco.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-56 SONDAGGIO 10A in cui è presente una parete in pietra squadrata ed un rivestimento di intonaco.

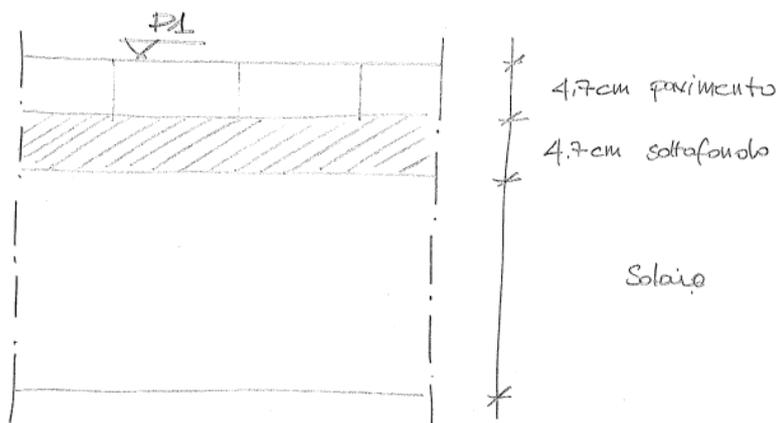


Figura 2-57 SONDAGGIO 10C – Nella stanza è stato fatto un sondaggio sul pavimento da cui si sono rilevate le presenti stratigrafie.

2.2.11 R.B.11 – SONDAGGIO

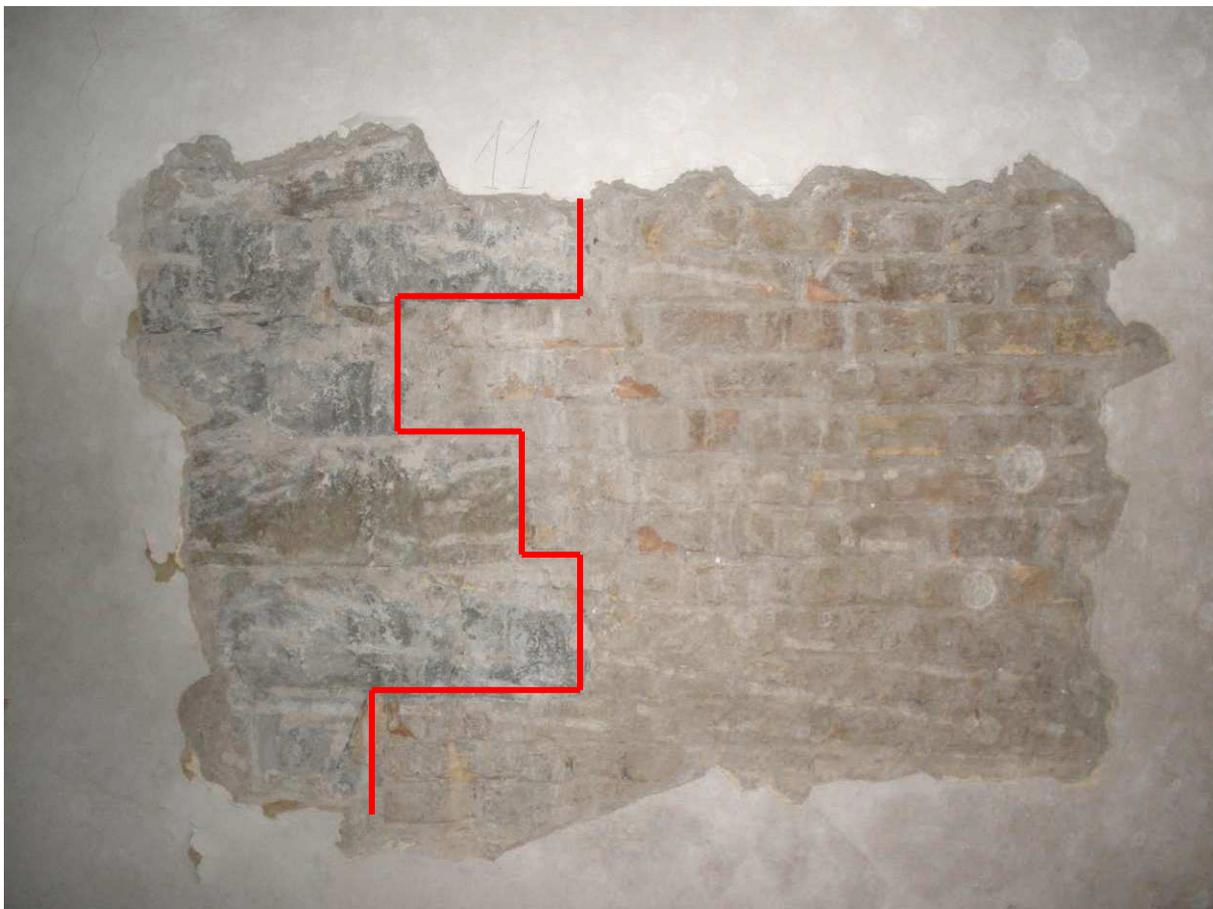


Figura 2-58 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di una sezione di ammorsamento tra la parete in pietra squadrata e la parete in mattoni pieni. In entrambi i casi è presente uno strato esterno di intonaco di circa 3-4 cm.

2.2.12 R.B.12 – SONDAGGIO



Figura 2-59 SONDAGGIO 12A - Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di una sezione di collegamento tra la parete in pietra squadrata e la parete in mattoni pieni. In entrambi i casi è presente uno strato esterno di intonaco di circa 3-4 cm.

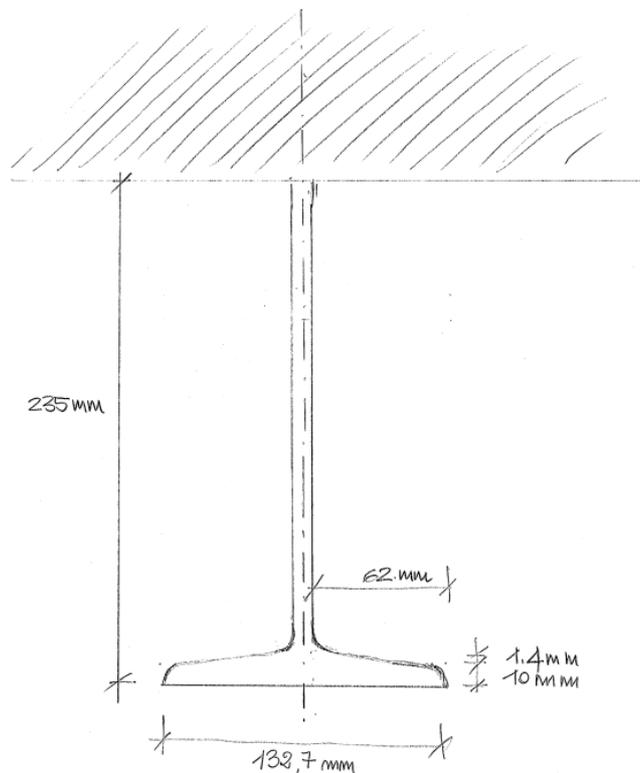


Figura 2-60 SONDAGGIO 12B – Sondaggio a soffitto in cui si rilevano le dimensioni della putrella del solaio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.13 R.B.13 – SONDAGGIO



Figura 2-61 Sondaggio a parete in cui evidenzia la presenza di una parete in pietra ed uno strato di intonaco esterno di 3-4 cm.

2.2.14 R.B.14 – SONDAGGIO



Figura 2-62 Sondaggio a parete in cui evidenzia la presenza di una parete in mattoni pieni ed uno strato di intonaco esterno di 7,5 cm.

2.2.15 R.B.15 – SONDAGGIO



Figura 2-63 Sondaggio a parete in cui evidenzia la presenza di una parete in mattoni pieni rivestita da uno strato di intonaco, affiancata da una parete di tamponamento.

2.2.16 R.B.16 – SONDAGGIO



Figura 2-64 SONDAGGIO 16A - Sondaggio a parete da cui si evidenzia la presenza di una parete di mattoni pieni con uno strato di intonaco di 1cm.



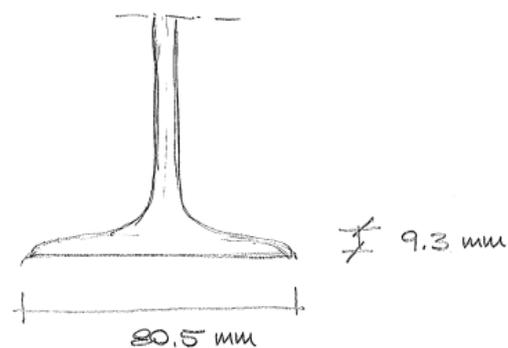
Figura 2-65 Sondaggio a parete e sondaggio a soffitto in cui si mette in luce la conformazione del solaio di piano primo.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-66 SONDAGGIO 16B - Sondaggio a soffitto in cui si mette in luce la presenza di una putrella di base 8 cm circa e a cui sono collegate le barre metalliche di armatura della solette. La disposizione e la modalità di collegamento confermano che il solaio è stato realizzato secondo il brevetto Matrai.



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.17 R.B.17 – SONDAGGIO



Figura 2-67 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di una parete in mattoni pieni con uno strato di intonaco.

2.2.18 R.B.18 – SONDAGGIO



Figura 2-68 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di una parete in mattoni pieni con uno strato di intonaco.

2.2.19 R.B.19 – SONDAGGIO



Figura 2-69 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di una parete in mattoni pieni con uno strato di intonaco.

2.2.20 R.B.20 – SONDAGGIO

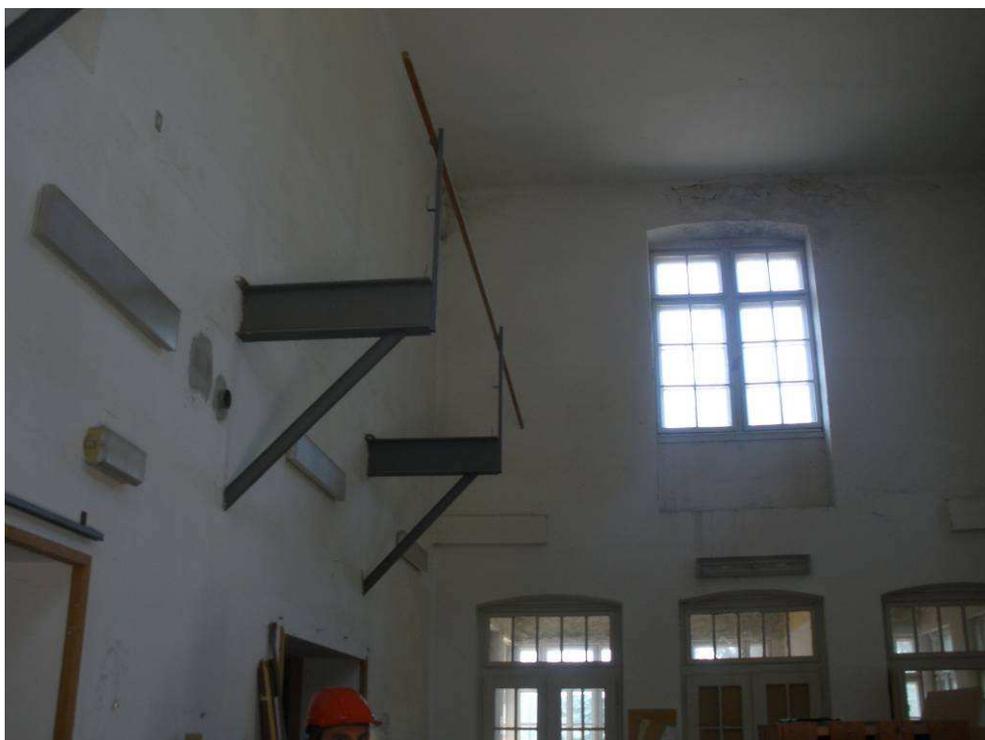


Figura 2-70 Locale soggiorno trasformato negli anni 80, con eliminazione del solaio di piano primo per realizzare un unico locale a doppio volume.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-71 Particolari delle putrelle rimaste e loro collegamento

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-72 Particolari delle putrelle rimaste e loro collegamento

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-73 Sondaggio sulla parete esterna del locale "Soggiorno" per individuare l'originario collegamento del solaio di piano primo, realizzato secondo il brevetto Matrai, e successivamente demolito.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-74 Sondaggio sulla parete esterna del locale "Soggiorno" per individuare l'originario collegamento del solaio di piano primo, realizzato secondo il brevetto Matrai, e successivamente demolito.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.21 R.B.21 – SONDAGGIO



Figura 2-75 Sondaggio sul solaio di piano copertura realizzato nel locale "Dormitorio", in cui si è messa in evidenza una putrella e l'armatura della soletta.



Figura 2-76 Sondaggio sul solaio di piano copertura realizzato nel locale "Dormitorio", in cui si è messa in evidenza una putrella e l'armatura della soletta.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-77 Vista del solaio di copertura del corridoio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.22 R.B.22 – SONDAGGIO



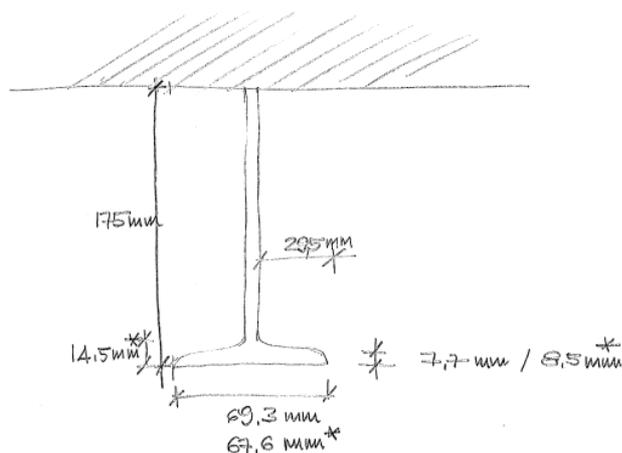
Figura 2-78 Sondaggio sul solaio di copertura del corridoio, in cui si è messa in luce una putrella e la struttura di sostegno del controsoffitto.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-79 Sondaggio sul solaio di copertura del corridoio, in cui si è messa in luce una putrella e la struttura di sostegno del controsoffitto.



* misure in corrispondenza dell'appoggio
le rimanenti misure sono state rilevate in metteria

Figura 2-80 Schema delle dimensioni rilevate

2.2.23 R.B.23 – SONDAGGIO



Figura 2-81 Sondaggio sul solaio di copertura del corridoio in corrispondenza dell'ultima rampa di scale.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

Oltre allo stato di degrado della struttura testimoniato dalla presenza delle radici di alcune piante infestanti, sono state messe in luce le putrelle. In particolare questa foto illustra il collegamento bullonato fra gli elementi.

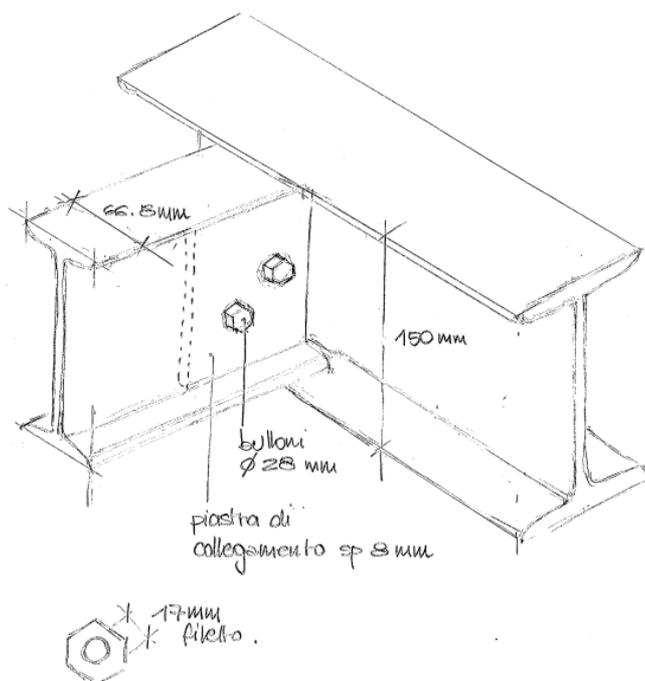


Figura 2-82 Dimensioni degli elementi rilevati.



Figura 2-83 Sondaggi realizzato sul solaio di copertura in cui si mette in luce la presenza di una rete metallica nella soletta.

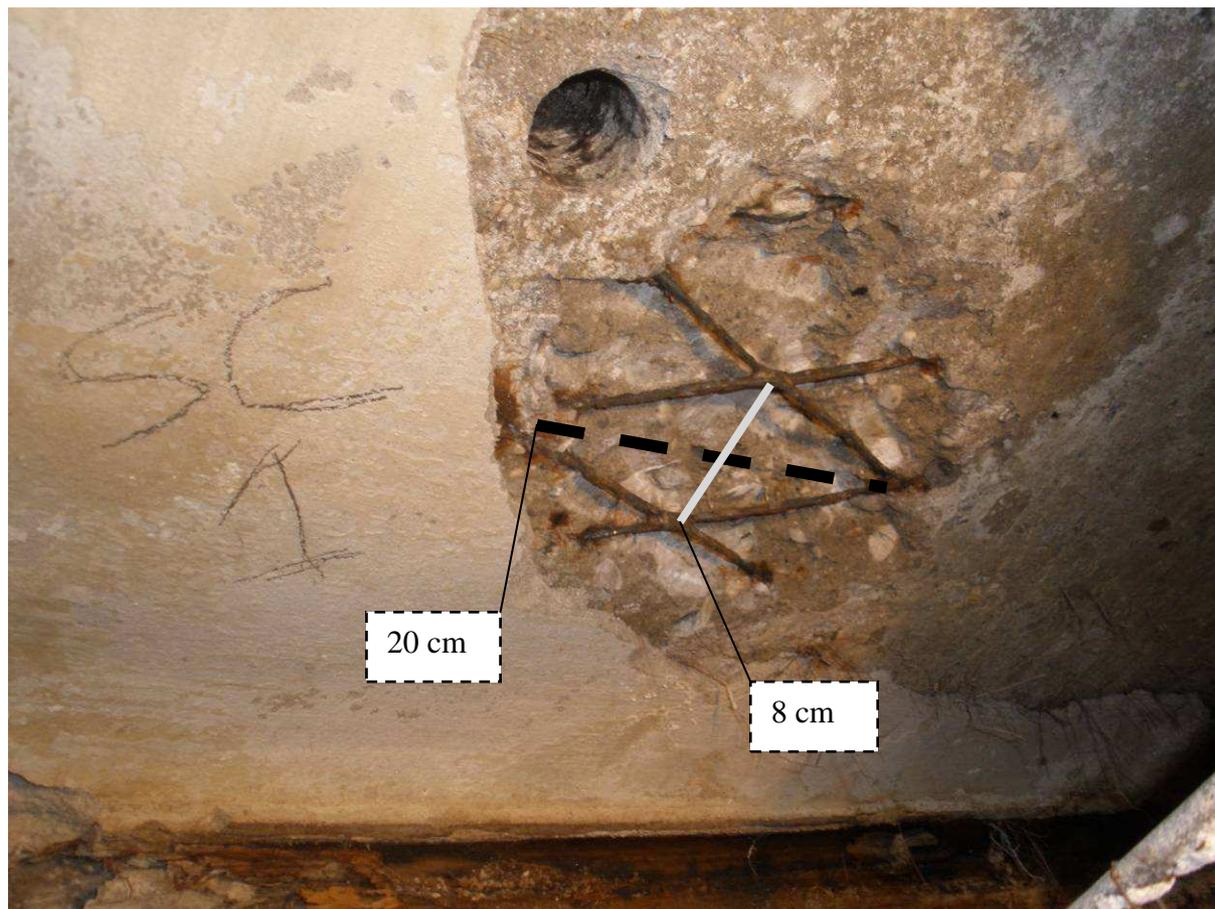


Figura 2-84 Sondaggio a soffitto sul solai di copertura del corridoio, per valutare lo spessore della soletta e la tipologia di armatura. La soletta ha uno spessore di 6cm di calcestruzzo ed è armata con una rete a losanghe di dimensione 8x20 cm.

2.2.24 R.B.24 – SONDAGGIO



Figura 2-85 Sondaggio realizzato sul solaio di copertura del corridoio in cui si mette in luce il collegamento bullonato delle putrelle.

2.2.25 R.B.25 – SONDAGGIO

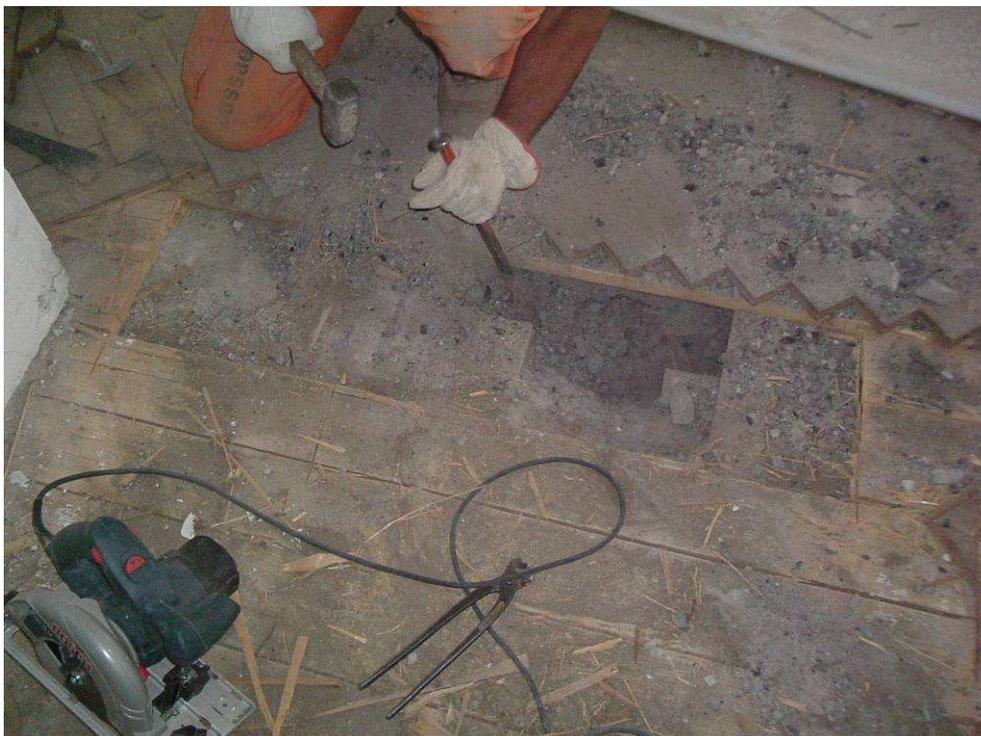


Figura 2-86 Demolizione della pavimentazione esistente e degli strati superiori di riempimento.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-87 Stratigrafia della parte superiore del solaio.

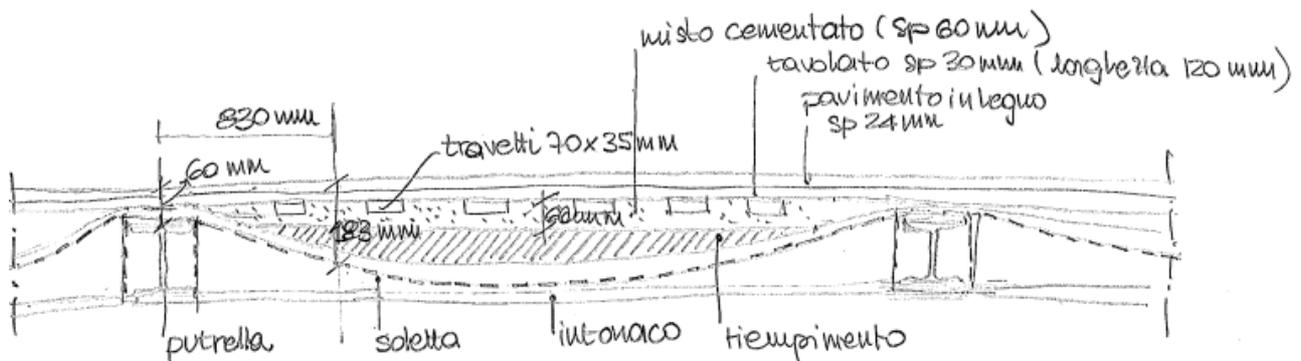


Figura 2-88 Schema riassuntivo degli elementi ritrovati nel sondaggio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-89 Sondaggio a pavimento realizzato sull'estradosso del solaio di piano primo nel locale "Dormitorio". In questo sondaggio si mette in luce la parte superiore del collegamento tra le barre di armatura e la trave metallica portante.

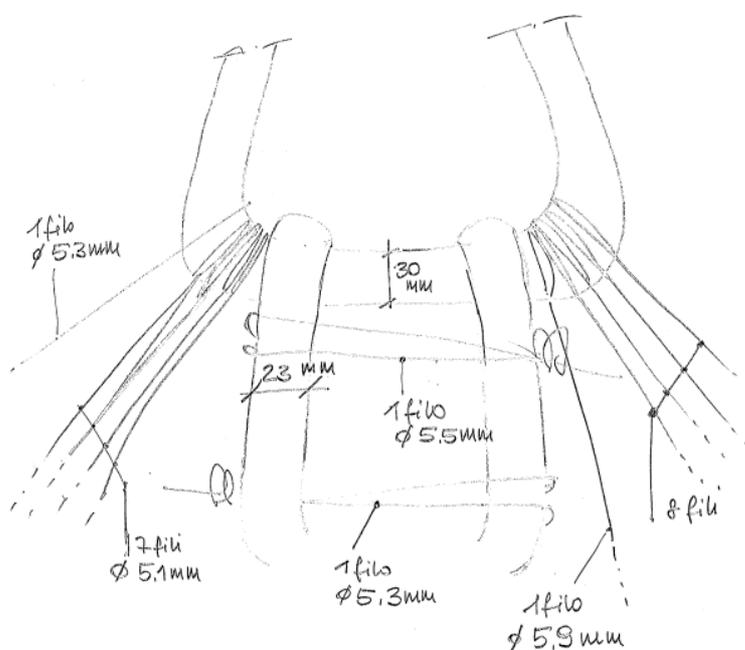


Figura 2-90 Schema delle dimensioni rilevate.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

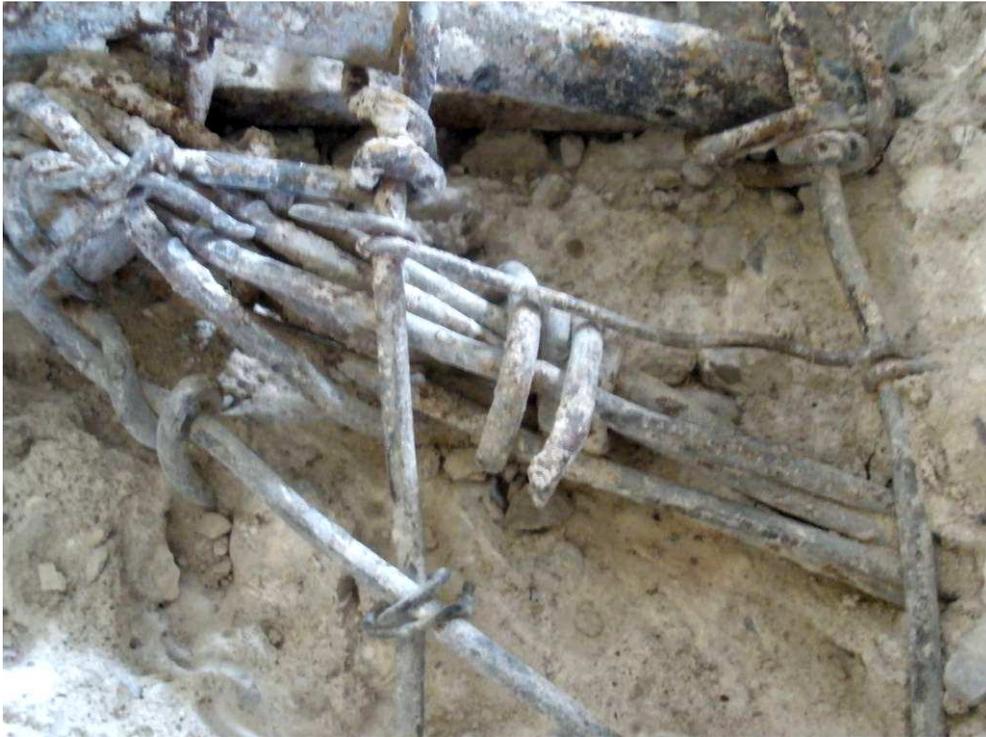


Figura 2-91 Armatura presente nella soletta.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.26 R.B.26 – SONDAGGIO



Figura 2-92 Sondaggio a soffitto realizzato sul solaio di copertura del corridoio in cui si mette in luce la presenza di un travetto ligneo a cui è stato collegato il controsoffitto.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.27 R.B.27 – SONDAGGIO

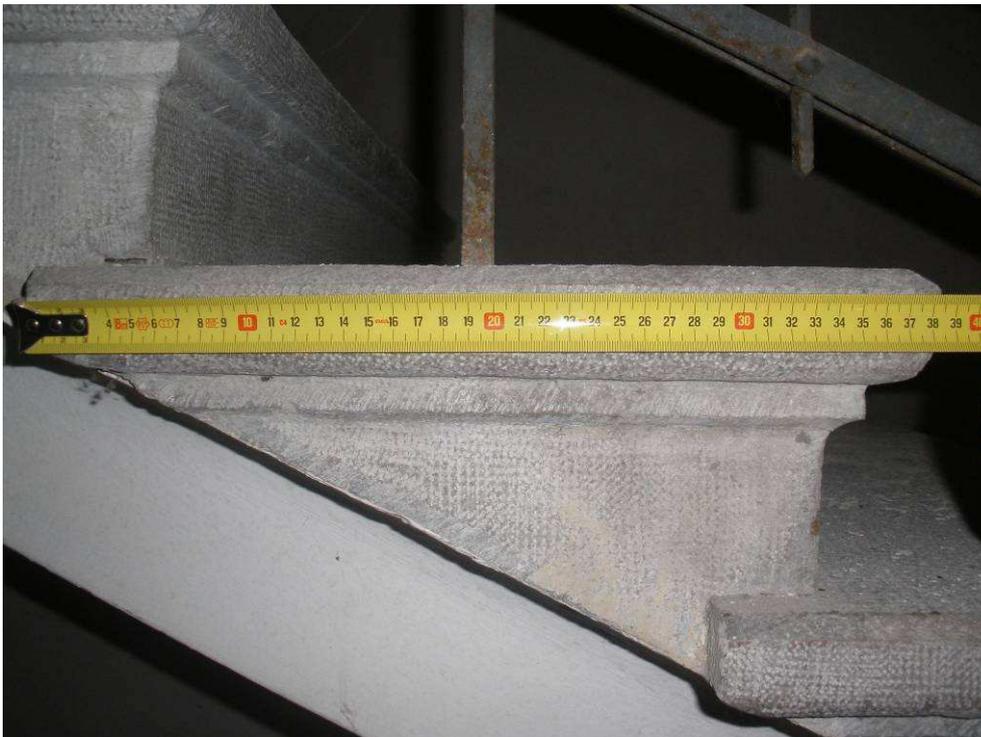


Figura 2-93 Sondaggio e rilievi realizzati sulla struttura della scala interna. Particolare del gradino.

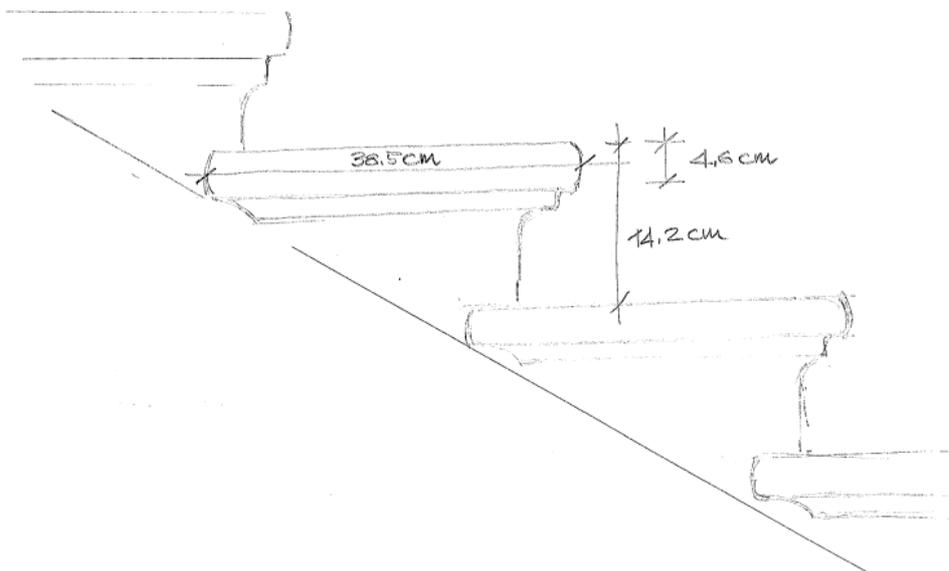


Figura 2-94 Schema delle dimensioni rilevate.



Figura 2-95 Particolare di collegamenti tra putrella del pianerottolo e muratura portante.



Figura 2-96 Strutture di sostegno del pianerottolo

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

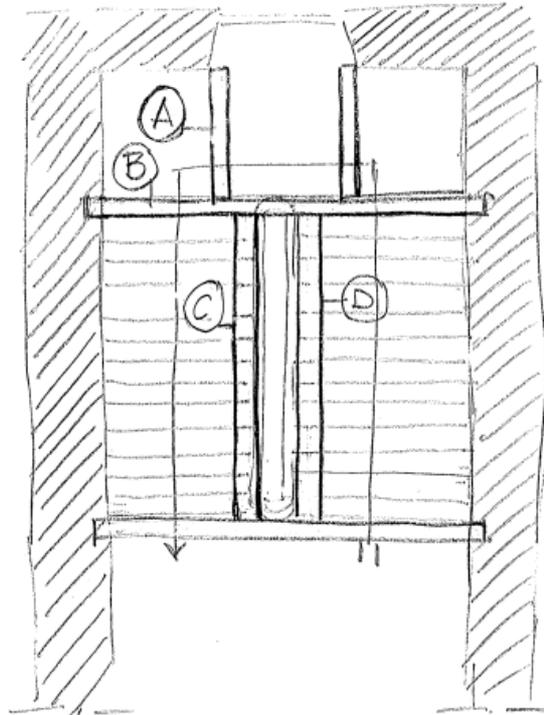


Figura 2-97 Schema di individuazione degli elementi rilevati.

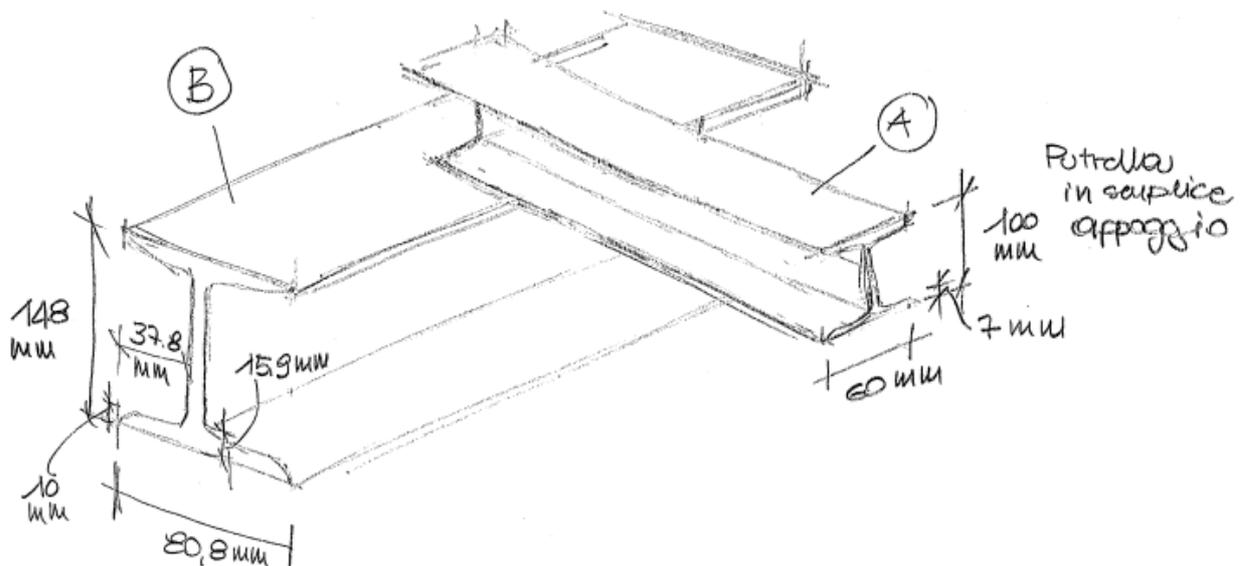


Figura 2-98 Dimensioni e collegamento tra la trave portante del pianerottolo B e le travi di ripartizione A

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-99 Trave portante della scala che sorregge la rampa tra pianerottolo e piano primo.

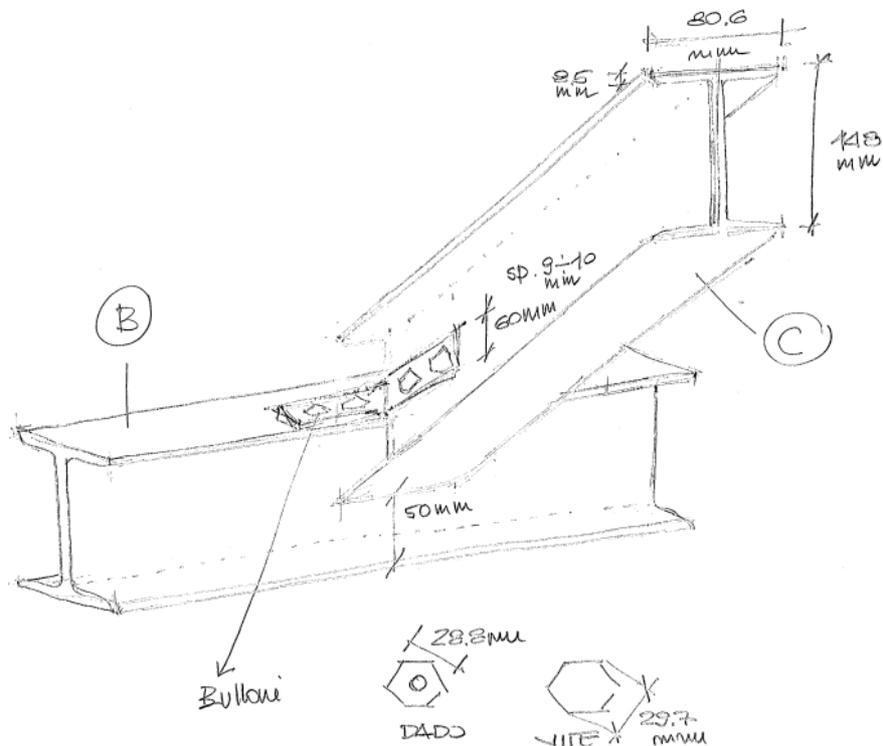


Figura 2-100 Schema degli elementi rilevati

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-101 Trave a sostegno della rampa che va da piano terra al pianerottolo.

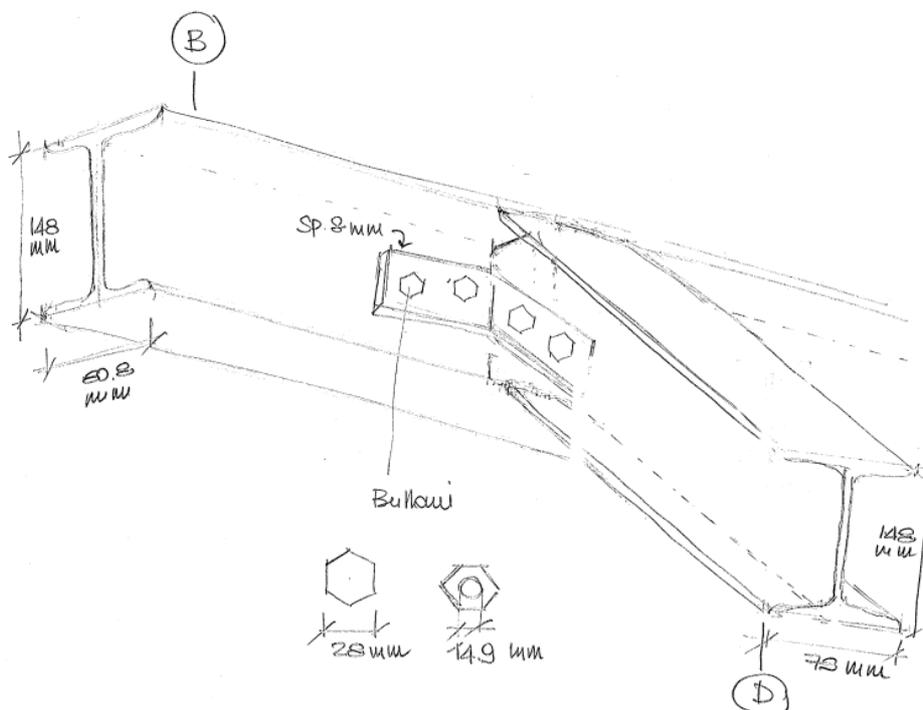


Figura 2-102 Schema degli elementi rilevati

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-103 Collegamento tra elementi portanti della scala.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.2.28 R.B.28 – SONDAGGIO



Figura 2-104 Sondaggio a pavimento sul solaio di piano terra in corrispondenza della mezzeria delle volte in muratura del corridoio.



Figura 2-105 Sondaggio a pavimento sul solaio di piano terra in corrispondenza dell'appoggio delle volte in muratura del corridoio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

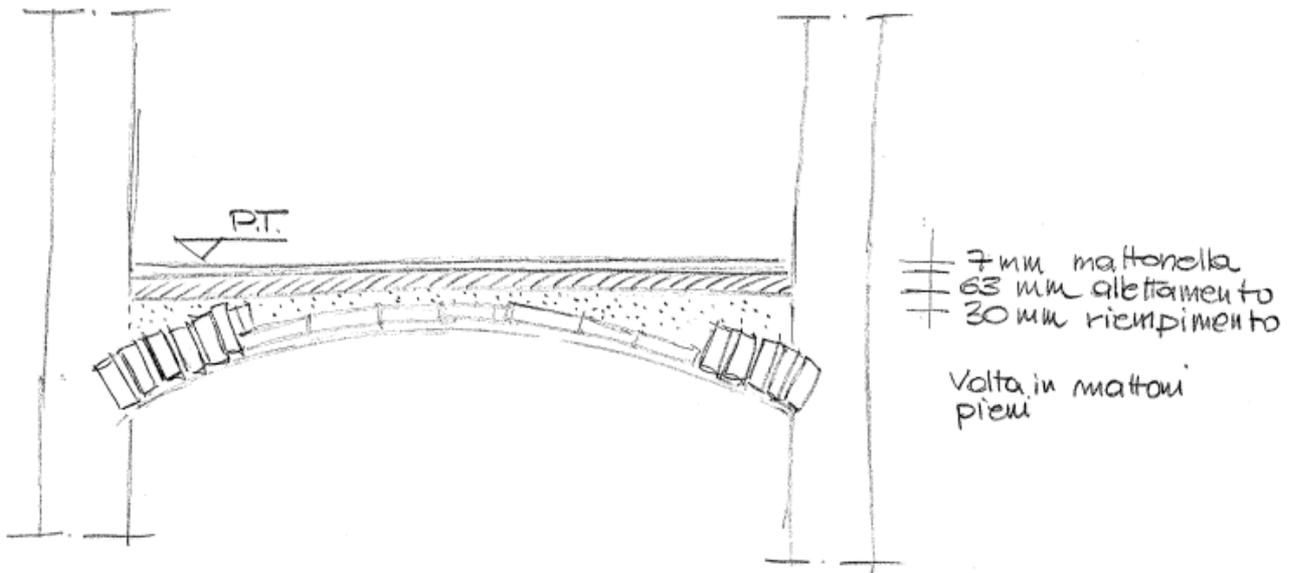


Figura 2-106 Dimensioni degli elementi ritrovati durante il sondaggio.

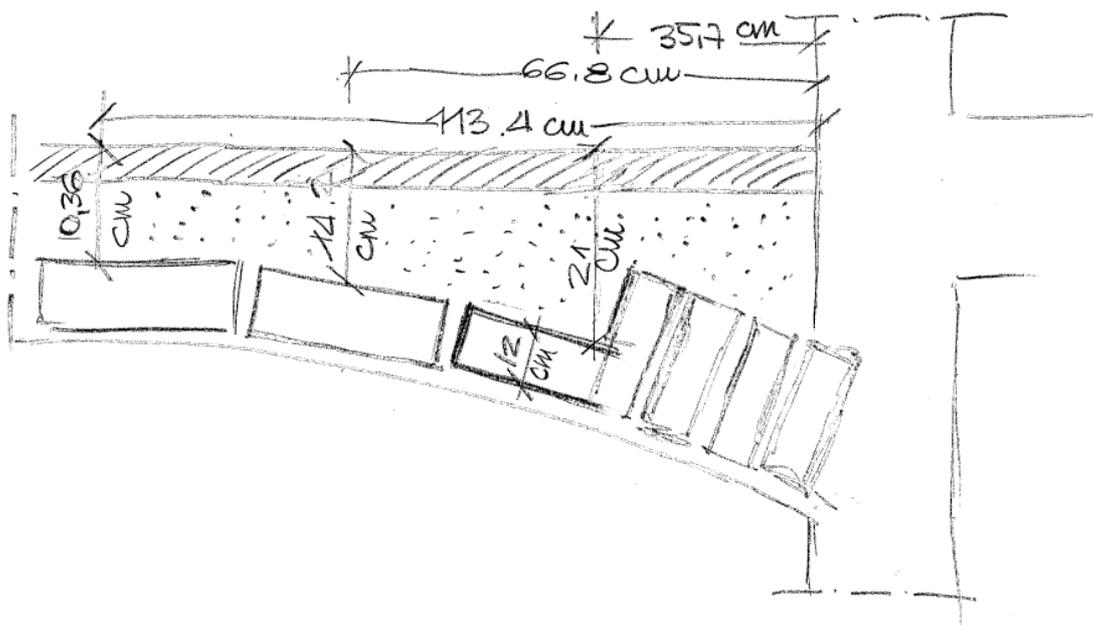


Figura 2-107 Dimensione e posizionamento degli elementi rilevati durante il sondaggio.

2.2.29 R.B.29 – SONDAGGIO



Figura 2-108 Sondaggio a pavimento sul solaio di piano terra in corrispondenza del locale "Refettorio".

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-109 Stratigrafia della pavimentazione, composta da 1 cm di gres, 3,5 cm di malata di allettamento, e 4,5 cm di calcestruzzo alleggerito. La struttura portante del solaio è di tipo Matrai, come evidenziato nella piante allegate.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

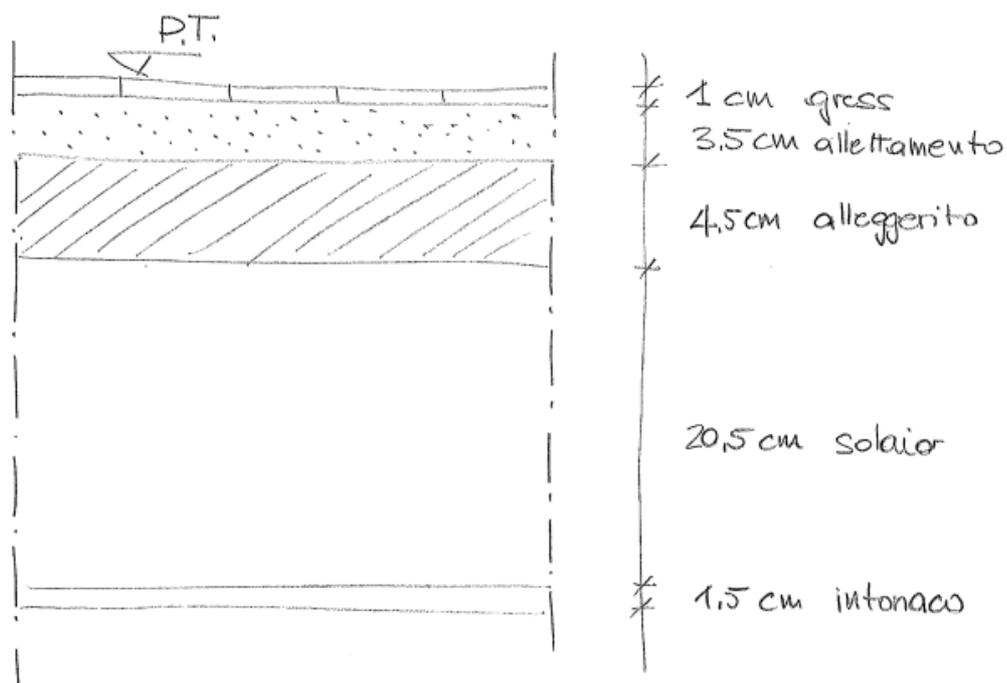


Figura 2-110 Stratigrafia degli elementi componenti il solaio.

2.3 RILIEVO "R.C."

2.3.1 R.C.1 – SONDAGGIO



Figura 2-111 Sondaggio nel solaio del piano primo in cui è stato rimosso il pavimento in legno e si può vedere i muretti che lo sostengono. Sono stati eseguito dei fori per individuare le caratteristiche del solaio Matrai tipo 3.



Figura 2-112 Sondaggio in corrispondenza dell'attacco al muro del solaio Matrai tipo 3.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.3.2 R.C.2 – RILIEVO

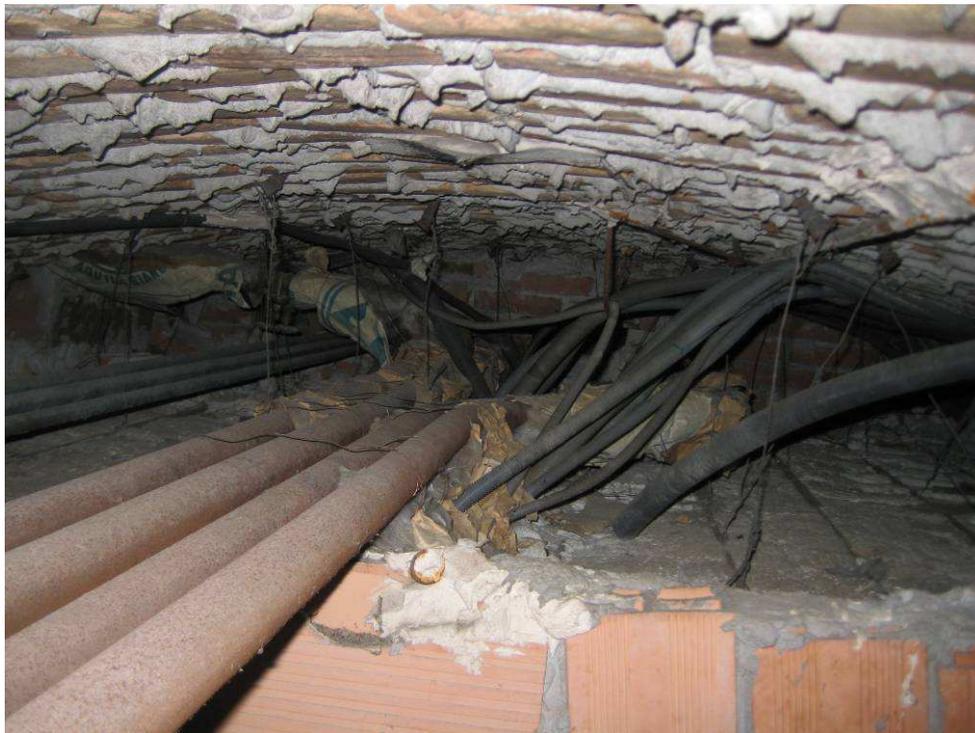


Figura 2-113 Foto della volta nel corridoio al Piano Interrato



Figura 2-114 Foto della volta nel corridoio al Piano Interrato e dell'ingresso nel volume di sinistra

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-115 Rilievo dell'intradosso del solaio Matrai tipo 1 del piano rialzato.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 2-116 Rilievo dell'intradosso del solaio Matrai tipo 1 del piano interrato in corrispondenza della putrella. Si è misurata la base della putrella e valutato l'interasse tra i fili del solaio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.3.3 R.C.3 – SONDAGGIO



Figura 2-117 Saggio in corrispondenza dell'attacco a muro della putrella che sostiene il solaio Matrai tipo 4.



Figura 2-118 Esito del carotaggio eseguito sul solaio del piano primo nel corridoio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.3.4 R.C.4 – SONDAGGIO



Figura 2-119 Rilievo dell'estradosso del solaio Matrai tipo 1 del piano terra in corrispondenza della putrella. Si possono vedere la maniglia, le treccie e il passo dei fili.



Figura 2-120 Rilievo dell'estradosso del solaio Matrai tipo 1 del piano terra in corrispondenza della putrella. Si è misurato il passo dei fili in mezzeria.



Figura 2-121 Esito del carotaggio sul solaio Matrai tipo 1 del piano terra.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

2.3.5 R.C.5 – SONDAGGIO



Figura 2-122 Rimozione del coprifermo nel doppio volume.

2.3.6 R.C.6 – SONDAGGIO



Figura 2-123 Saggio sul solaio Matrai tipo 2 al Piano Terra.

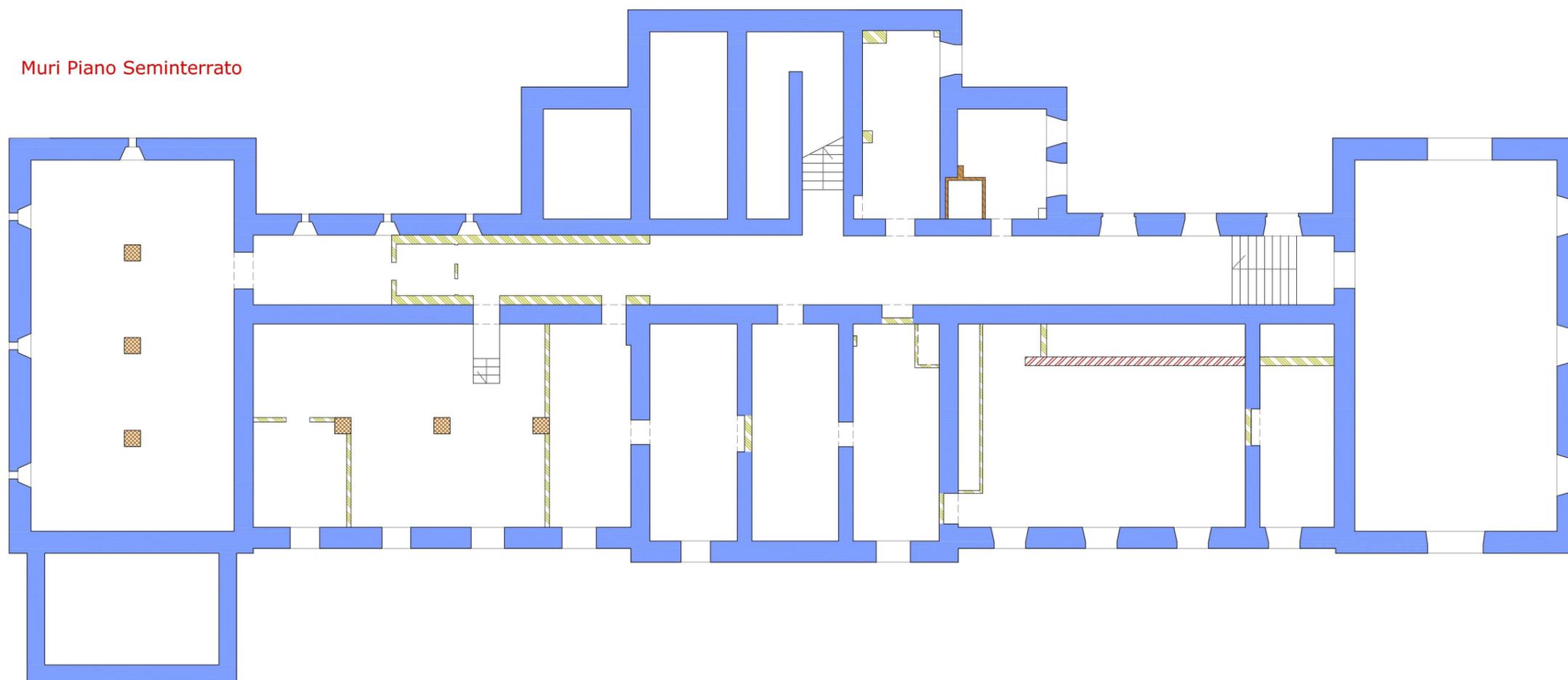
PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

3. RILIEVI DELLE TIPOLOGIE MURARIE ED. F1

A seguito delle indagini archivistiche e dei sondaggi precedentemente elencati è stato possibile ricostruire lo sviluppo storico delle strutture verticali. I risultati ottenuti sono stati riassunti in alcuni elaborati grafici di seguito presentati:

Muri Piano Seminterrato

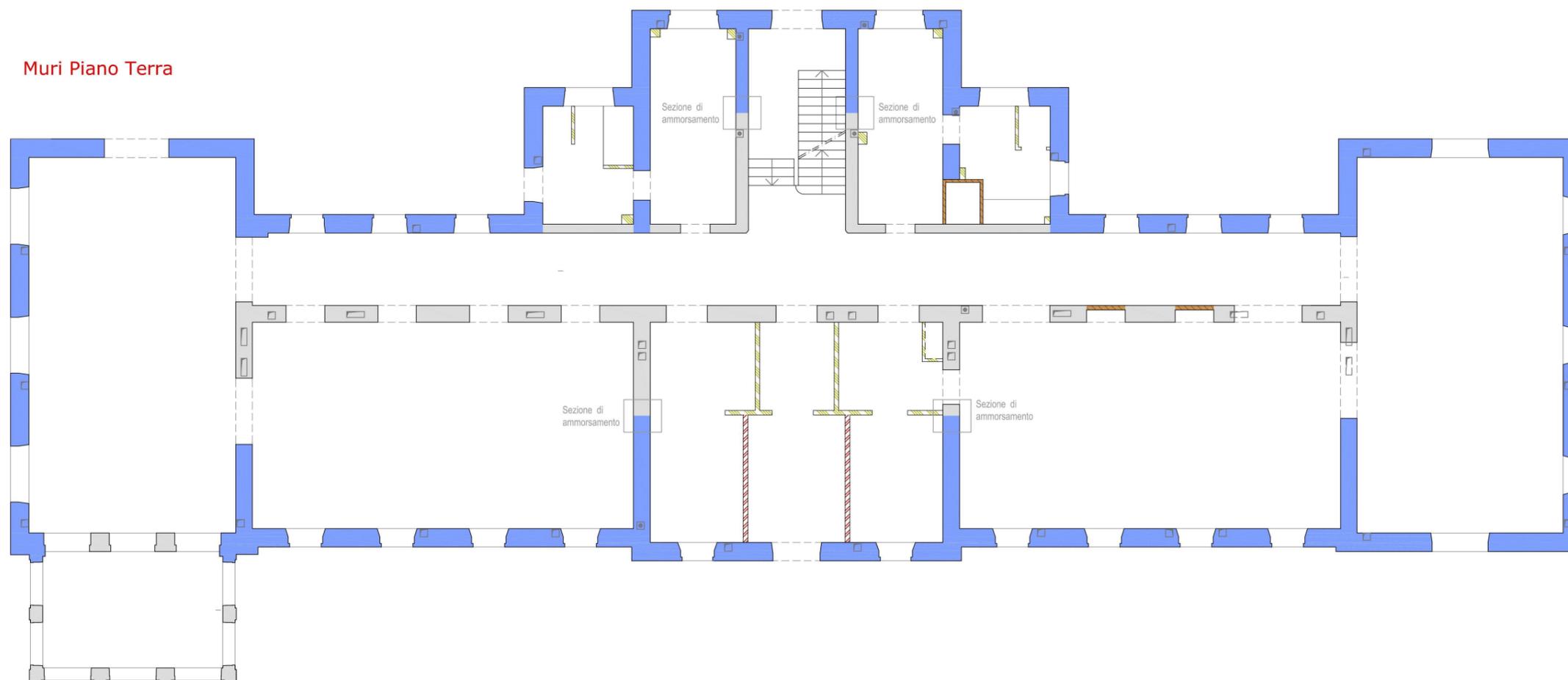


LEGENDA PARETI	
	Pareti portanti in pietra arenaria (sp 75cm int., sp 65cm pt.)
	Pareti portanti in laterizio pieno (sp 30-56 cm con intonaco)
	Pareti divisorie in laterizio pieno (intervento 1903)
	Pilastri in laterizio pieno (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio pieno (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio (intervento 1985)
	Probabile presenza di canali 20x60 cm, che compaiono nelle tavole del 1903
	Probabile presenza di tubature murate, che compaiono nelle tavole del 1903
	Probabile presenza di canali 20x20 cm, che compaiono nelle tavole del 1903

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

Muri Piano Terra

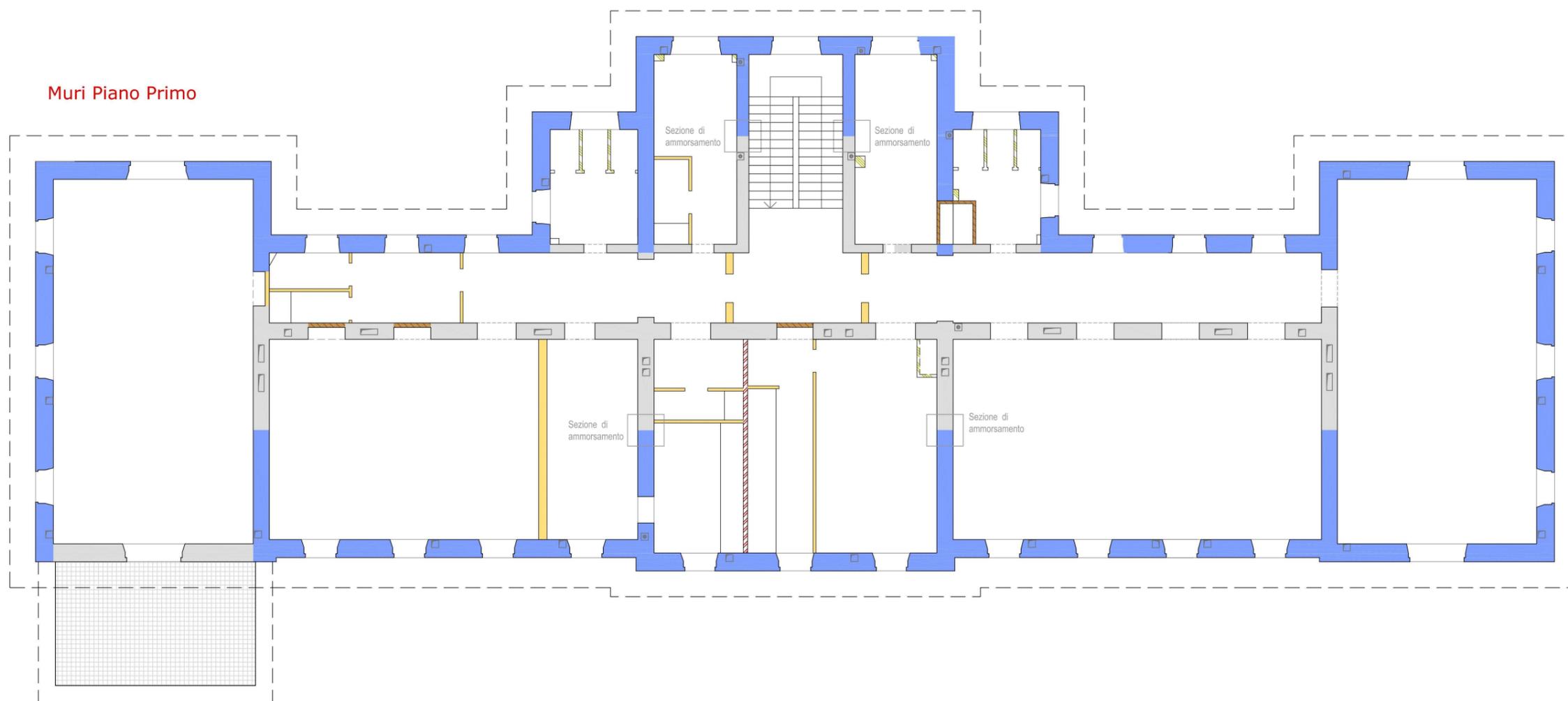


LEGENDA PARETI	
	Pareti portanti in pietra arenaria (sp 75cm int., sp 65cm pt.)
	Pareti portanti in laterizio pieno (sp 30-56 cm con intonaco)
	Pareti divisorie in laterizio pieno (intervento 1903)
	Pilastrini in laterizio pieno (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio pieno (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio (intervento 1985)
	Probabile presenza di canali 20x60 cm, che compaiono nelle tavole del 1903
	Probabile presenza di tubature murate, che compaiono nelle tavole del 1903
	Probabile presenza di canali 20x20 cm, che compaiono nelle tavole del 1903

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

Muri Piano Primo



LEGENDA PARETI

-  Pareti portanti in pietra arenaria (sp 75cm int., sp 65cm pt.)
-  Pareti portanti in laterizio pieno (sp 30-56 cm con intonaco)
-  Pareti divisorie in laterizio pieno (intervento 1903)
-  Pilastrini in laterizio pieno (intervento 1966)
-  Pareti divisorie in laterizio pieno (intervento 1966)
-  Pareti divisorie in laterizio forato (intervento 1966)
-  Pareti divisorie in laterizio (intervento 1985)
-  Probabile presenza di canali 20x60 cm, che compaiono nelle tavole del 1903
-  Probabile presenza di tubature murate, che compaiono nelle tavole del 1903
-  Probabile presenza di canali 20x20 cm, che compaiono nelle tavole del 1903

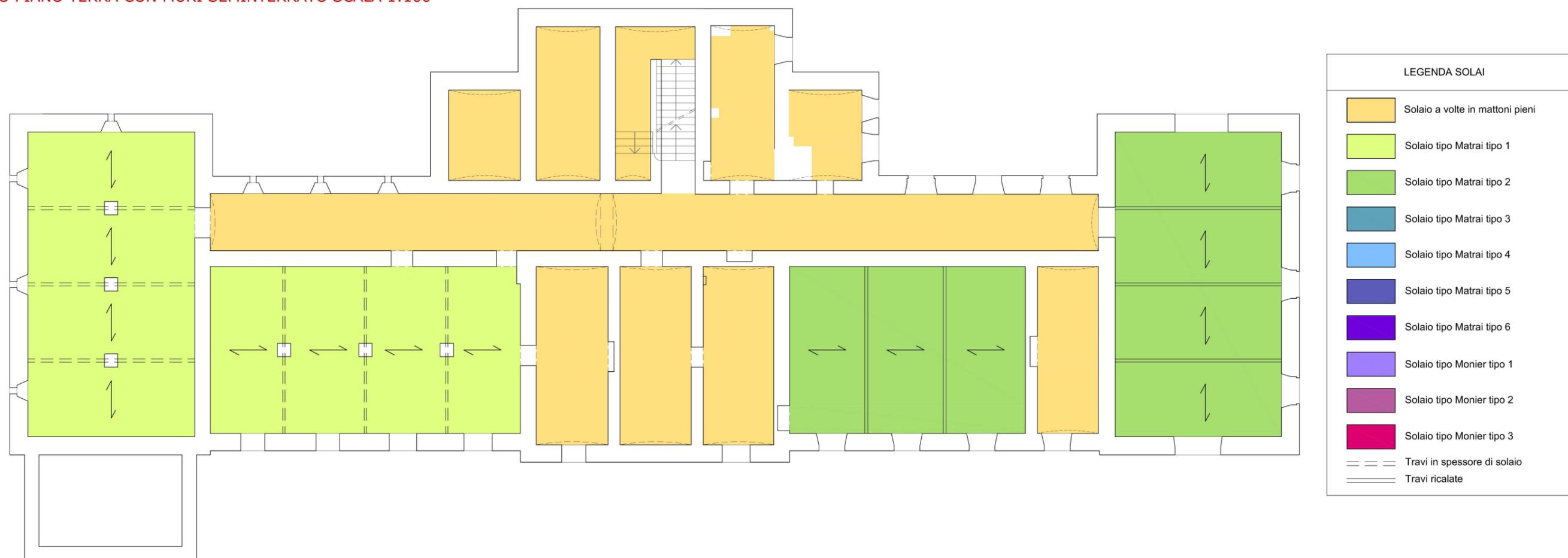
PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

4. RILIEVO DEI SOLAI ED. F1

A seguito delle indagini archivistiche e dei sondaggi precedentemente elencati è stato possibile riconoscere le tipologie di solai presenti. I risultati ottenuti sono stati riassunti in alcuni elaborati grafici di seguito presentati:

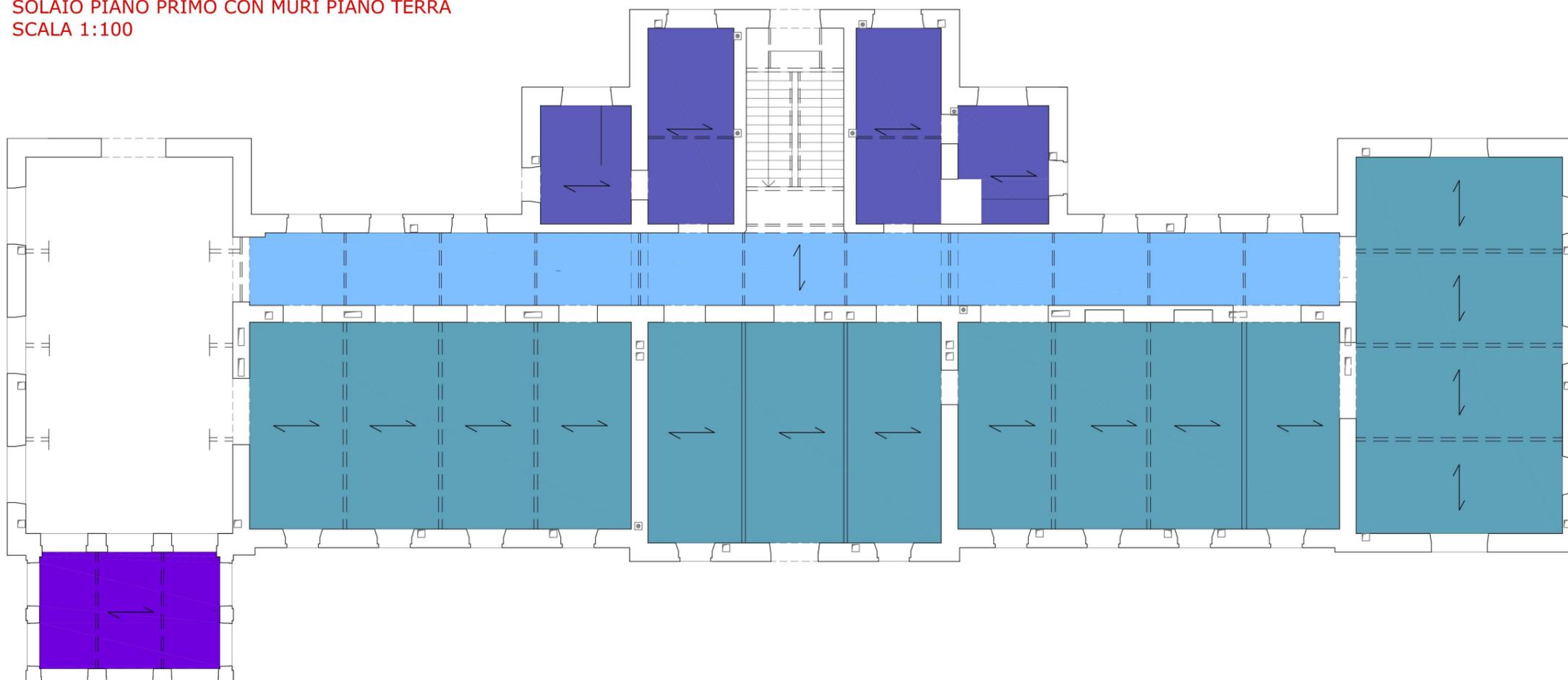
SOLAIO PIANO TERRA CON MURI SEMINTERRATO SCALA 1:100



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

SOLAIO PIANO PRIMO CON MURI PIANO TERRA
SCALA 1:100

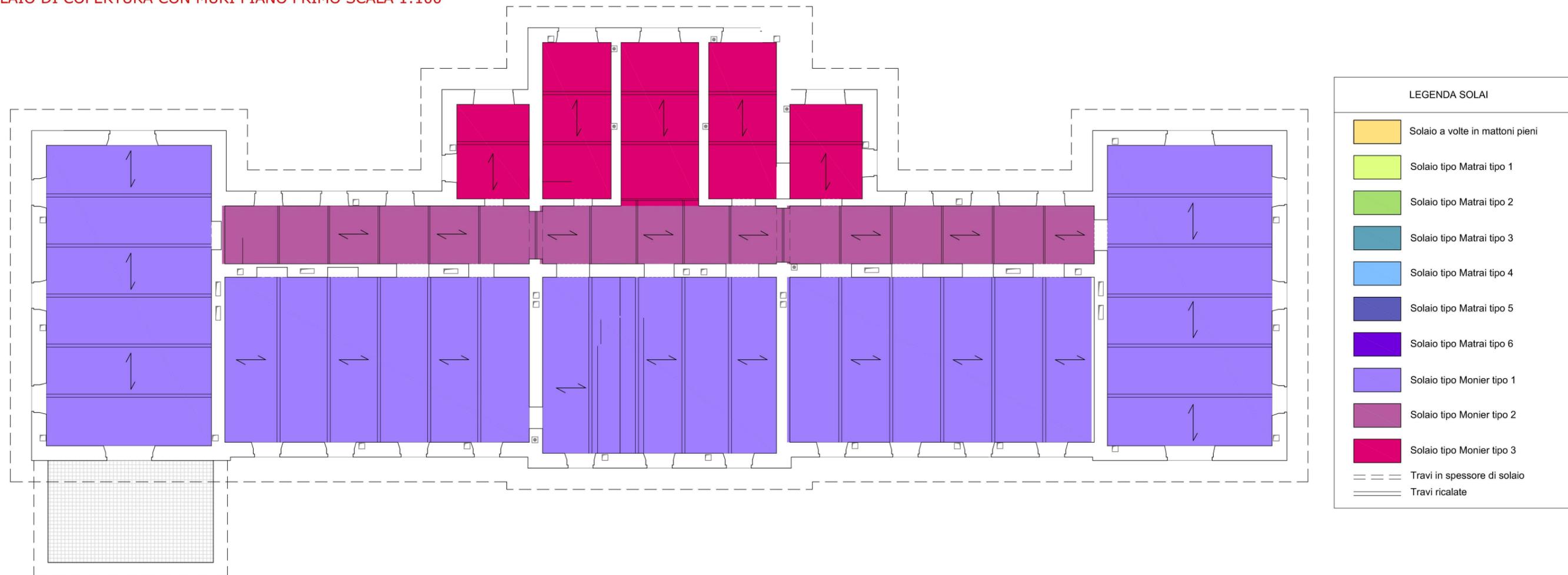


LEGENDA SOLAI	
	Solaio a volte in mattoni pieni
	Solaio tipo Matrai tipo 1
	Solaio tipo Matrai tipo 2
	Solaio tipo Matrai tipo 3
	Solaio tipo Matrai tipo 4
	Solaio tipo Matrai tipo 5
	Solaio tipo Matrai tipo 6
	Solaio tipo Monier tipo 1
	Solaio tipo Monier tipo 2
	Solaio tipo Monier tipo 3
	Travi in spessore di solaio
	Travi ricalate

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

SOLAIO DI COPERTURA CON MURI PIANO PRIMO SCALA 1:100



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

5. EDIFICIO F2 – “CUCINA”

L’analisi della struttura è stata eseguita sulla base di diversi rilievi effettuati. Si riportano alcune foto che consentono di definire l’oggetto dello studio e ne testimoniano lo stato di conservazione.



Figura 5-1 Foto del porticato posto sul lato Sud e parte del alto Ovest.



Figura 5-2 Foto del porticato posto sul lato Sud.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 5-3 Foto del fronte Sud.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 5-4 Foto del porticato tamponato posto sul lato Est.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 5-5 Foto del lato Est.



Figura 5-6 Foto del lato Nord.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici “F1” ed “F2” presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

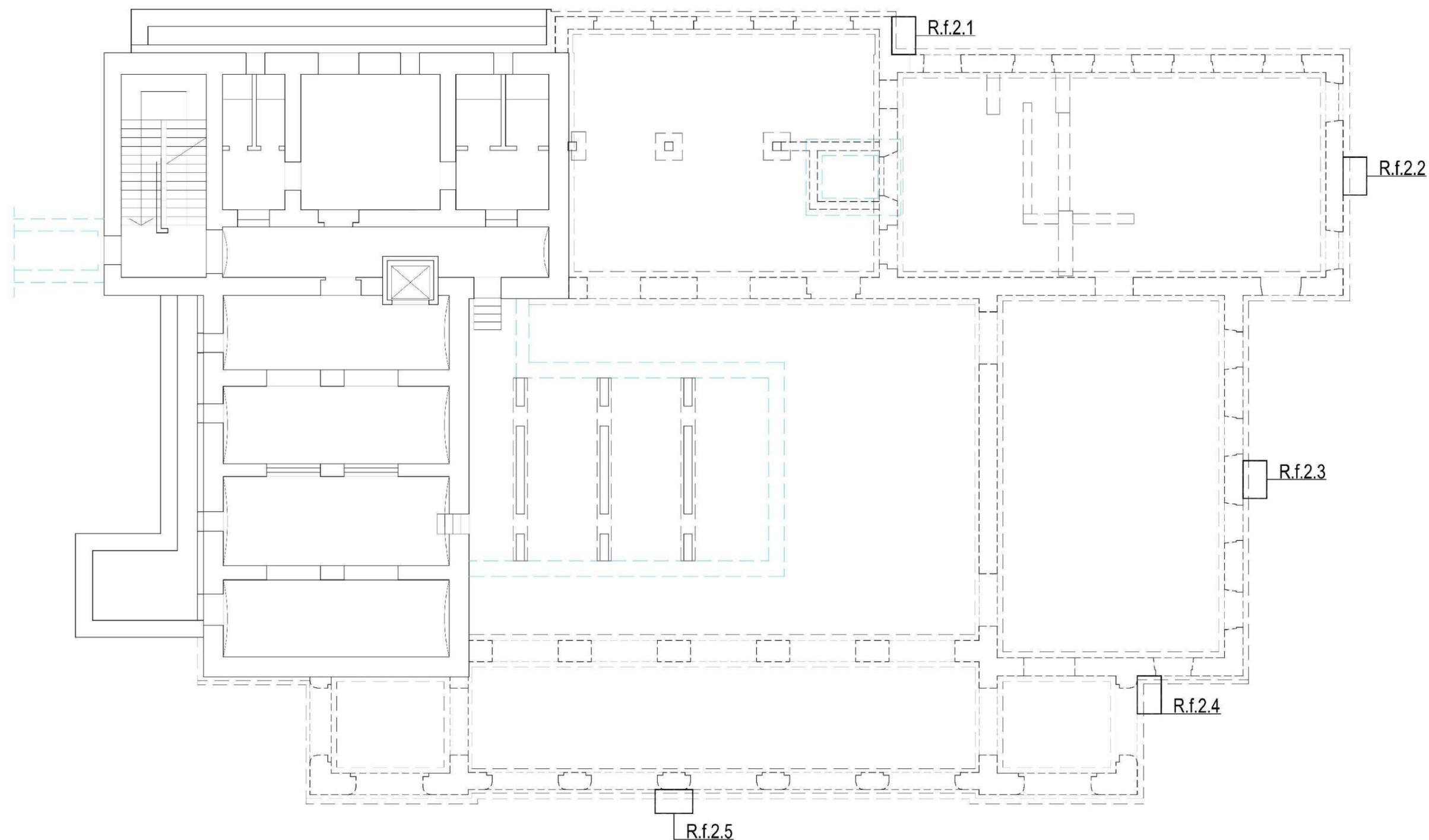
RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6. RILIEVI E SONDAGGI SULL'EDIFICIO F2“CUCINA”

L'edificio è stato oggetto di diversi sopralluoghi e rilievi che per semplicità sono stati riassunti in una sola numerazione.

I sondaggi possono essere individuati nelle piantine di seguito riportate in cui per ogni piano vengono individuate le zona di studio.

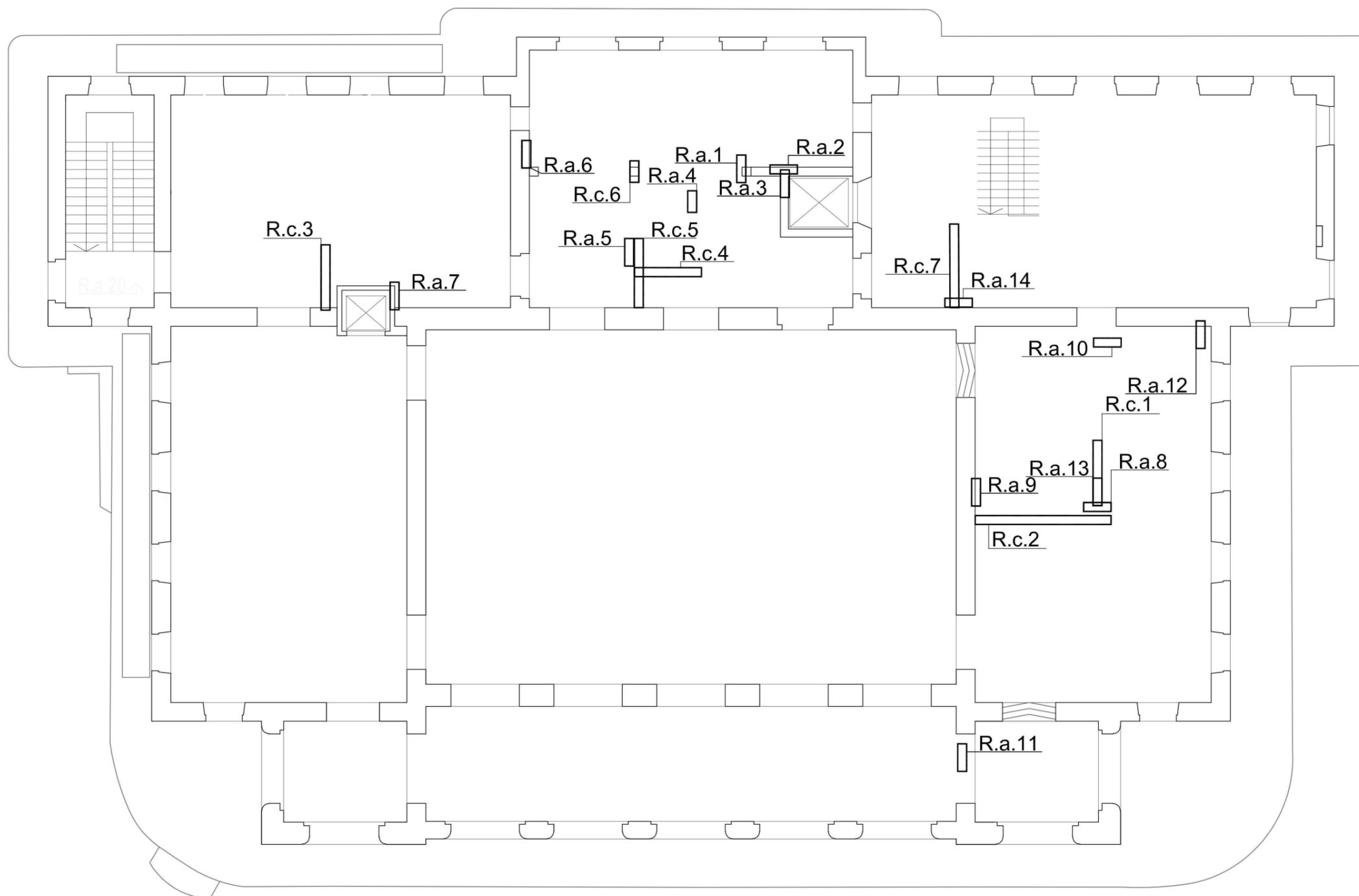
SOLAIO PIANO TERRA CON MURI SEMINTERRATO



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

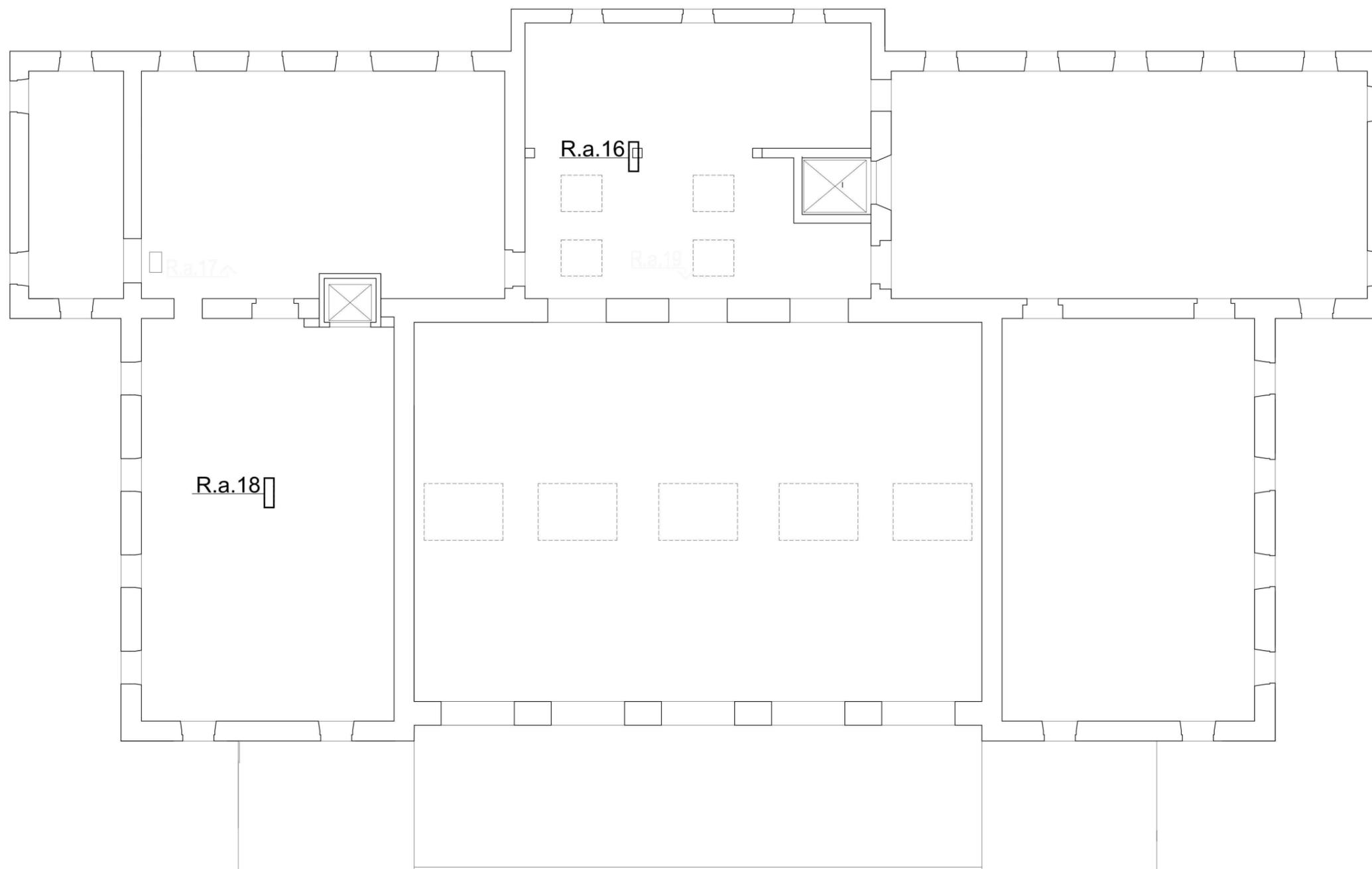
SOLAIO PIANO PRIMO CON MURI PIANO TERRA



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

PIANTA SOLAI SOTTOTETTO - MURI PIANO PRIMO



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1 RILIEVO "R.A."

6.1.1 R.A.1 - SONDAGGIO



Figura 6-1 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la realizzazione di un pilastro in c.a.

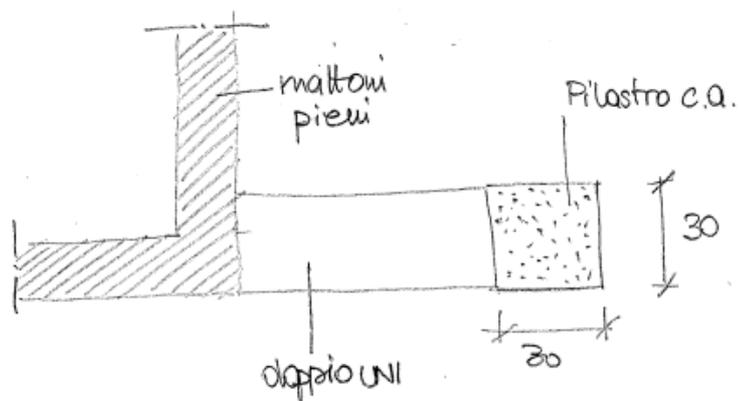


Figura 6-2 Schema in pianta degli elementi rilevati.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

R.a.2 – SONDAGGIO

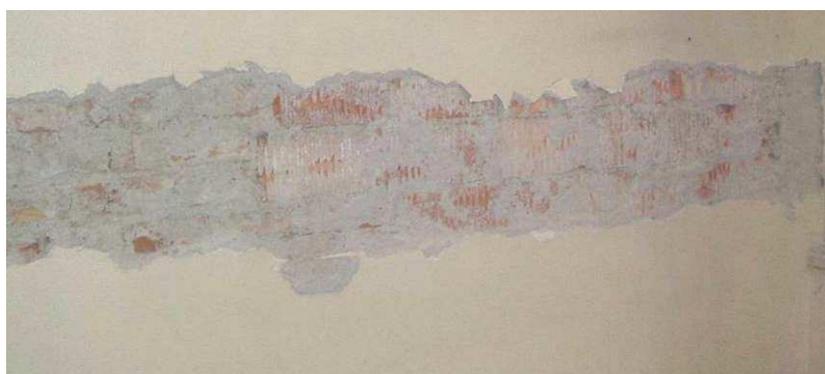
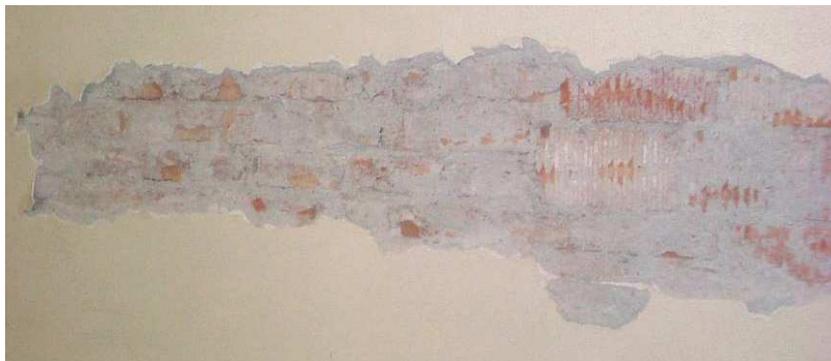


Figura 6-3 Sondaggio a parete in cui si mette in luce una parete di mattoni che nella su prima parte sono pieni e nella parte rimanente sono doppio UNI.



Figura 6-4 Nella parte finale del sondaggio si è portato in luce anche il pilastro in c.a. rilevato durante il saggio precedente.

6.1.2 R.A.3 – SONDAGGIO



Figura 6-5 Sondaggio a parete in cui si evidenzia la presenza di una parete in mattoni pieni e una parete di mattoni doppio UNI.

6.1.3 R.A.4 – SONDAGGIO



Figura 6-6 Sondaggio a soffitto in cui si mette luce la realizzazione di un controsoffitto sorretto da travetti lignei appesi alle pignatte del solaio latero cementizio di piano primo.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

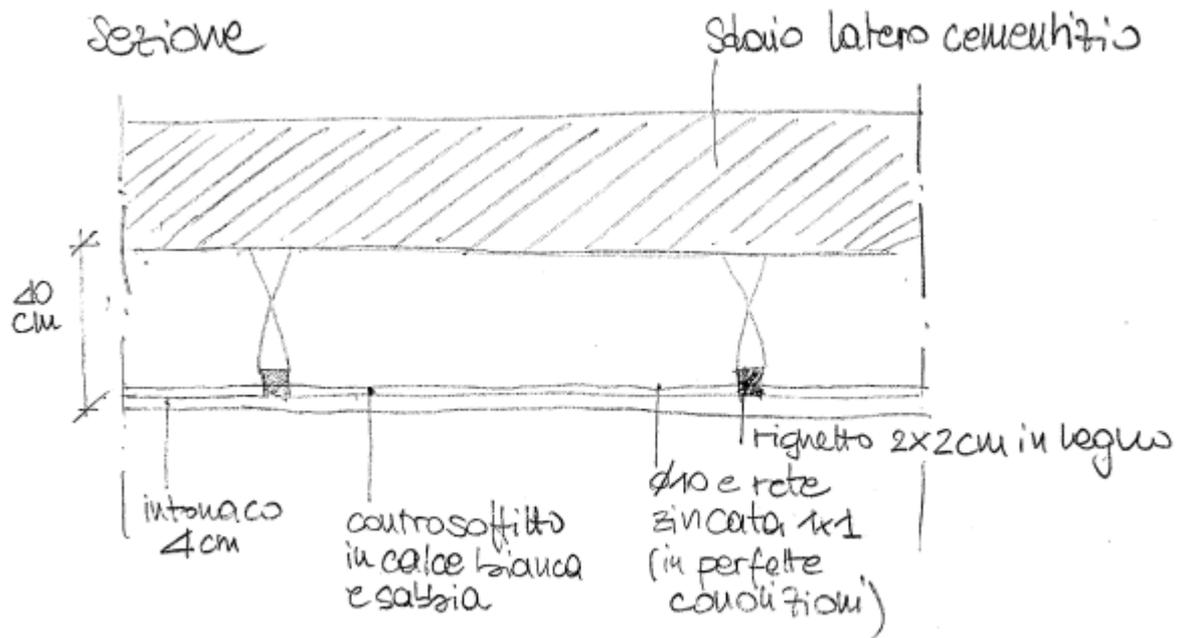
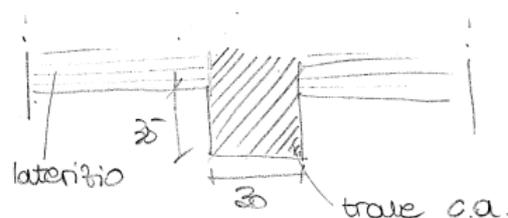


Figura 6-7 Schema in sezione degli elementi rilevati

6.1.4 R.A.5- SONDAGGIO



Figura 6-8 Sondaggio a soffitto realizzato sull'intradosso del solaio di piano primo in cui si mette in luce un solaio latero cementizio.



PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.5 R.A.6- SONDAGGIO

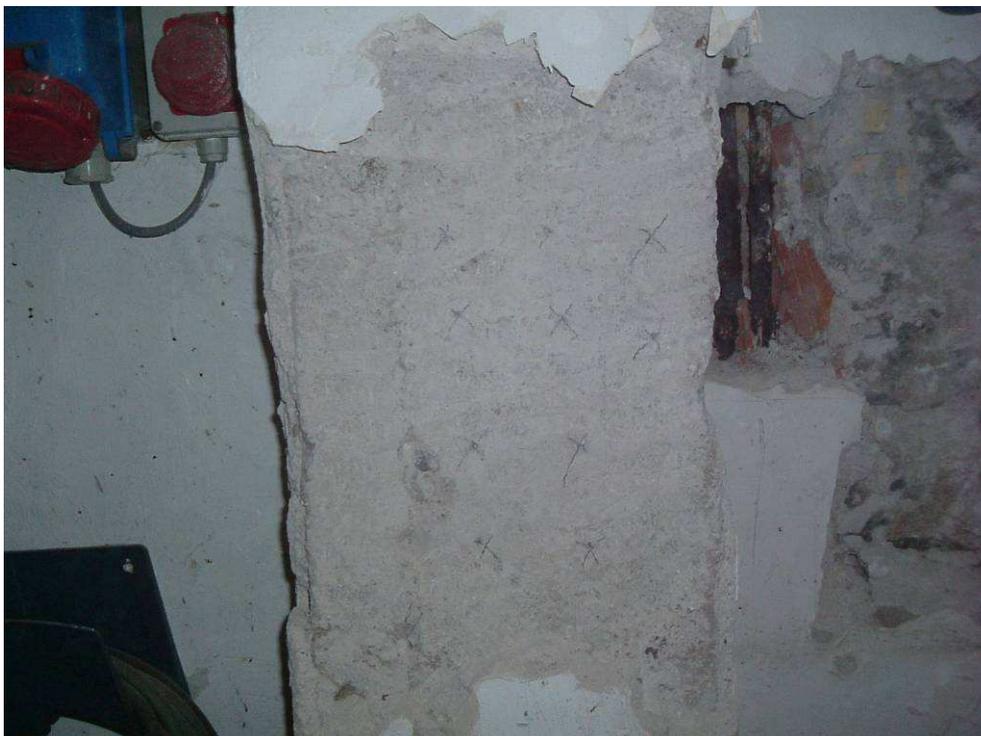


Figura 6-9 Sondaggio a parete da cui si evidenzia la presenza di un pilastro in c.a. (allineato con i pilastri presenti nella sala) e una parete in pietra squadrata.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

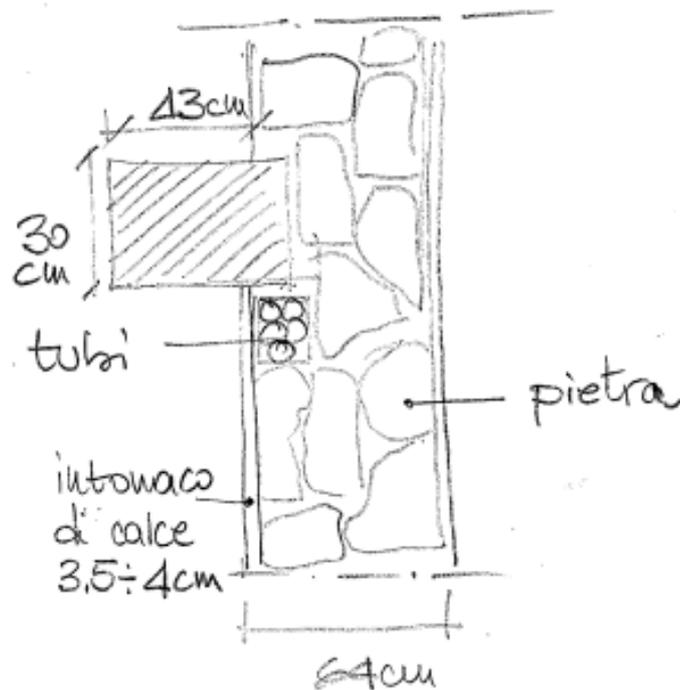


Figura 6-10 Schema in pianta degli elementi rilevati.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.6 R.A.7- SONDAGGIO



Figura 6-11 Sondaggio a parete da cui si evidenzia la presenza di una parete in pietra squadrata e una parete di c.a , realizzata negli anni '60, per realizzare un portavivande.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.7 R.A.8- SONDAGGIO



Figura 6-12 Sondaggio a soffitto realizzato sull'intradosso del solaio di piano primo, da cui si rileva la presenza di un solaio latero cementizio sorretto da travi in c.a.

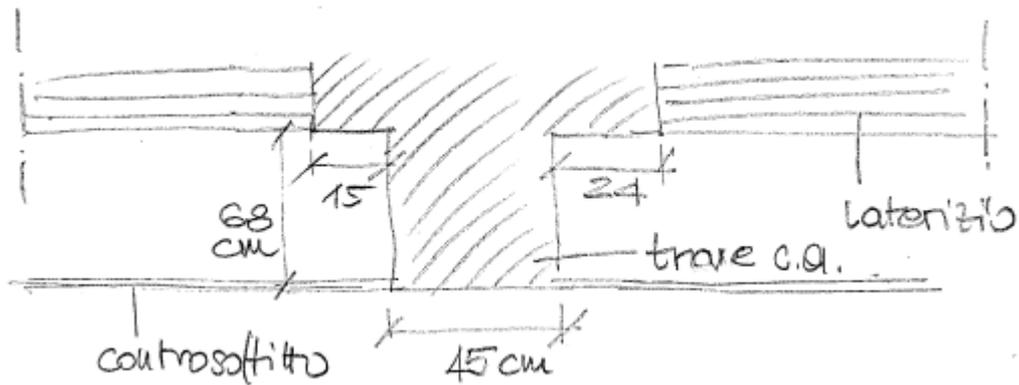


Figura 6-13 Schema in sezione degli elementi rilevati.

6.1.8 R.A.9- SONDAGGIO

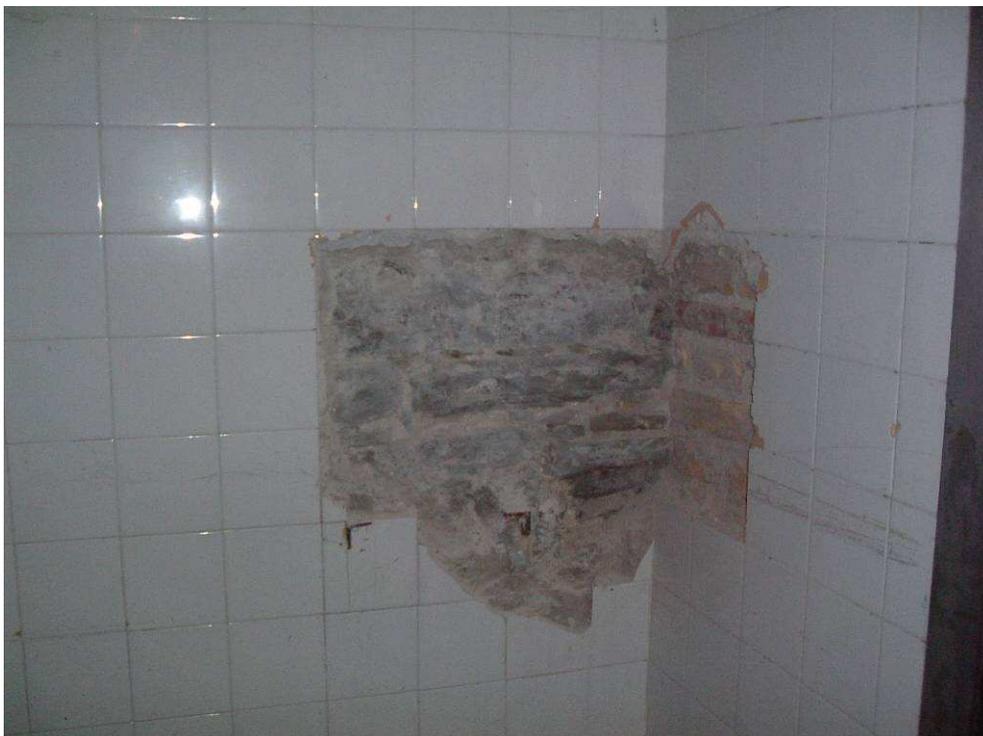


Figura 6-14 Sondaggio a parete da cui si evidenzia la presenza di una parete di pietra e una parete di mattoni pieni.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.9 R.A.10 – SONDAGGIO



Figura 6-15 Sondaggio a solaio da cui è stato rilevata la presenza di una trave in c.a.

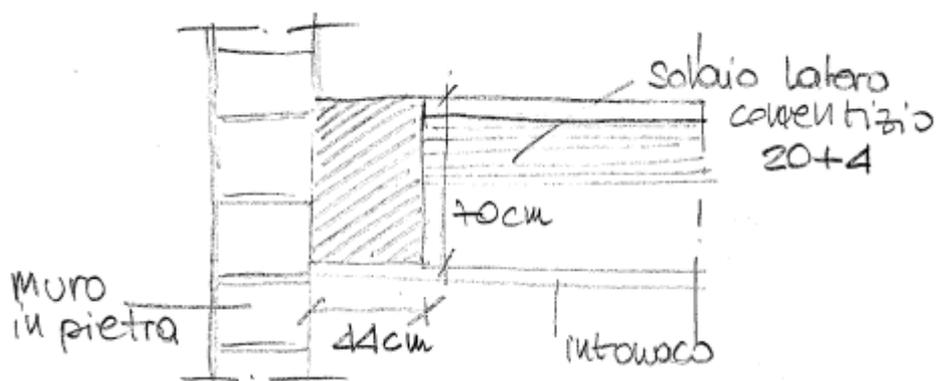


Figura 6-16 Schema in sezione degli elementi rilevati.

6.1.10 R.A.11- SONDAGGIO



Figura 6-17 Sondaggio a parete in cui si mette in luce la presenza di una parete in pietra e di un arco realizzato in mattoni pieni.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.11 R.A.12- SONDAGGIO



Figura 6-18 Sondaggio a pareti da cui si evince la presenza di una canalizzazione realizzata con mattoni forati.

6.1.12 R.A.13- SONDAGGIO

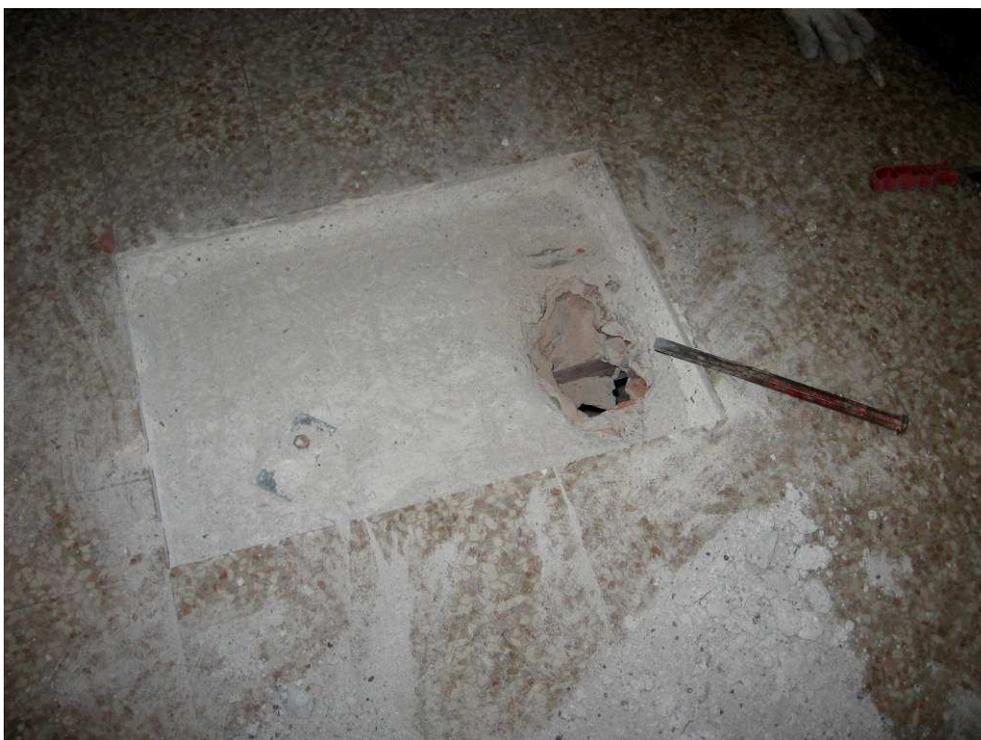


Figura 6-19 Sondaggio a pavimento realizzato all'estradosso del solaio di piano primo da cui si rileva la presenza di una pavimentazione in piastrelle, un sottofondo in malta e un solaio latero cementizio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.13 R.A.14 – SONDAGGIO



Figura 6-20 Sondaggio a soffitto da cui si evince la presenza di una trave in c.a. e solaio latero cementizio completato da controsoffitto.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.14 R.A.15 – RILIEVO



Figura 6-21 Foto di un accesso al locale cottura.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-22 Rilievo della soletta e delle travi in c.a. della copertura del locale cottura.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-23 Rilievo della copertura del locale cucine in cui la caduta del controsoffitto mette in evidenza la presenza di un solaio latero cementizio da sbordano le travi principali e secondarie.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-24 Rilievo del cattivo stato di conservazione del locale cucina e della parziale caduta dei controsoffitti.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-25 Rilievo della soletta di piano terra, che supportava alcuni macchinari di cottura.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.15 R.A.16 – SONDAGGIO



Figura 6-26 Sondaggio a soffitto realizzato sul solaio di sotto tetto da cui si evidenzia la presenza di una soletta di c.a.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.16 R.A.17 – RILIEVO



Figura 6-27 Rilievo struttura di sottotetto sostenuta da un pilastro in muratura.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-28 Rilievo della copertura, in cui si può notare la presenza di un dormiente ligneo su cui poggiano le travi della copertura

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-29 Rilievo della presenza di un pilastro di appoggio per la struttura lignea della copertura.

6.1.17 R.A.18 – RILIEVO



Figura 6-30 Rilievo del solaio di sottotetto in cui si evidenzia lo stato di degrado di questa porzione di edificio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-31 Rilievo del solaio di sottotetto in cui si evidenzia lo stato di degrado di questa porzione di edificio.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.18 R.A.19 – RILIEVO



Figura 6-32 Rilievo del locale cottura

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE



Figura 6-33 Rilievo del locale cottura

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.19 R.A.20 – RILIEVO

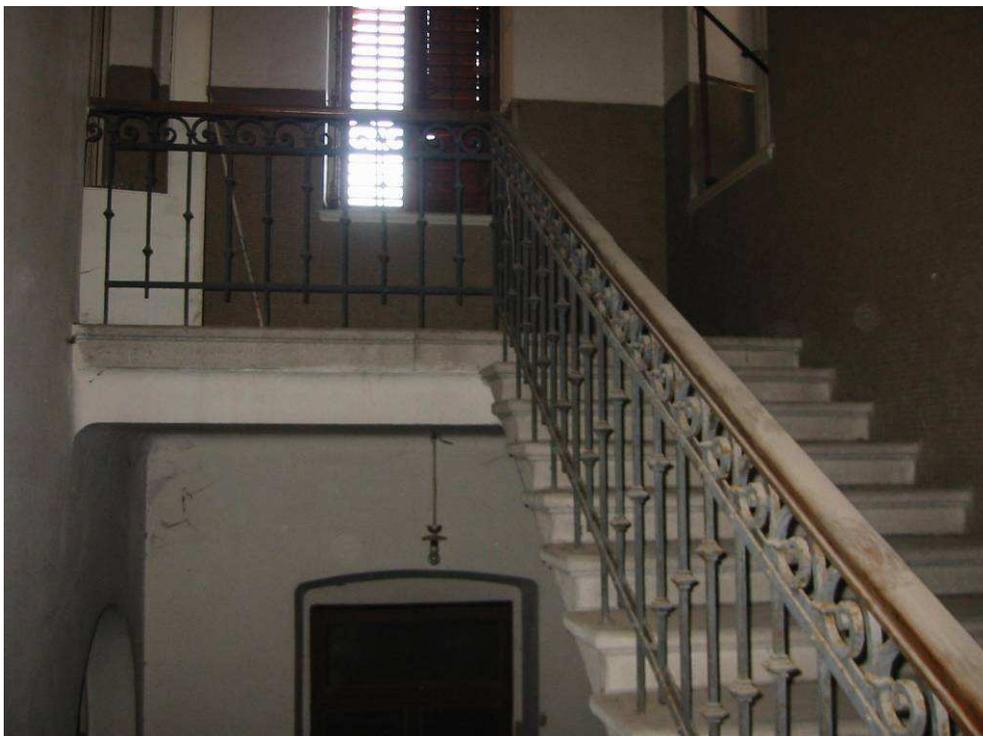


Figura 6-34 Rilievo della scala originaria del 1906.

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

6.1.20 R.A.21 – RILIEVO



Figura 6-35 Rilievo degli archi tamponanti nel locale cucina

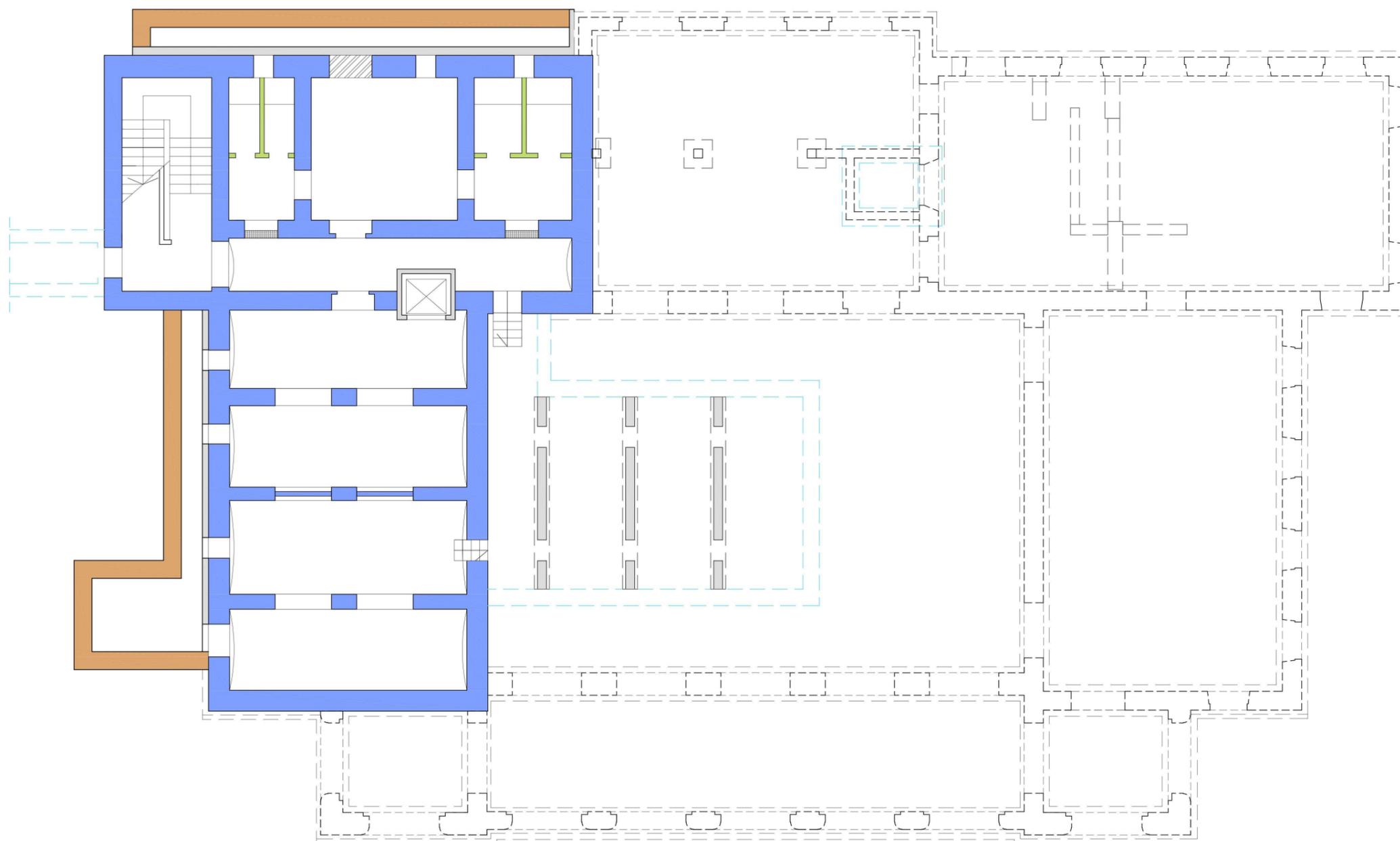
PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

7. RILIEVO DELLE TIPOLOGIE MURARIE ED. F2

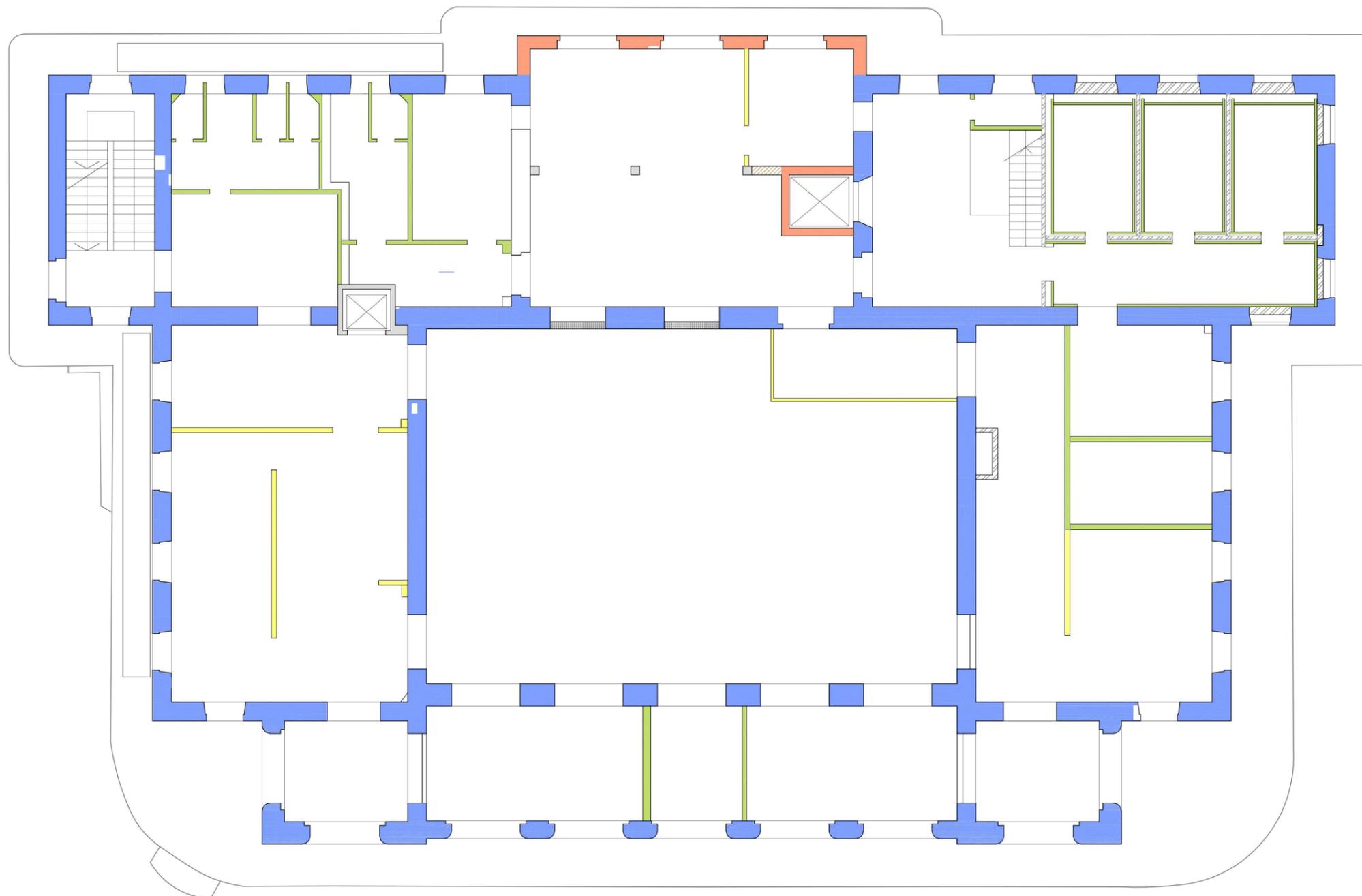
A seguito delle indagini archivistiche e dei sondaggi precedentemente elencati è stato possibile ricostruire lo sviluppo storico delle strutture verticali. I risultati ottenuti sono stati riassunti in alcuni elaborati grafici di seguito presentati:

PIANTA PIANO SEMINTERRATO



LEGENDA SIMBOLI USATI	
	Pareti portanti in pietra
	Pareti divisorie in laterizio pieno una testa (intervento 1966)
	Pareti portanti in laterizio pieno due o più teste (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato una testa (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato due teste (intervento 1966)
	Pareti in calcestruzzo (intervento 1966)
	Muratura di sostegno delle terre con calcestruzzo e pietrame armato (intervento 1966)
	Pareti divisorie realizzate dopo il 1966
	Pareti divisorie in doppio UNI

PIANTA PIANO TERRA

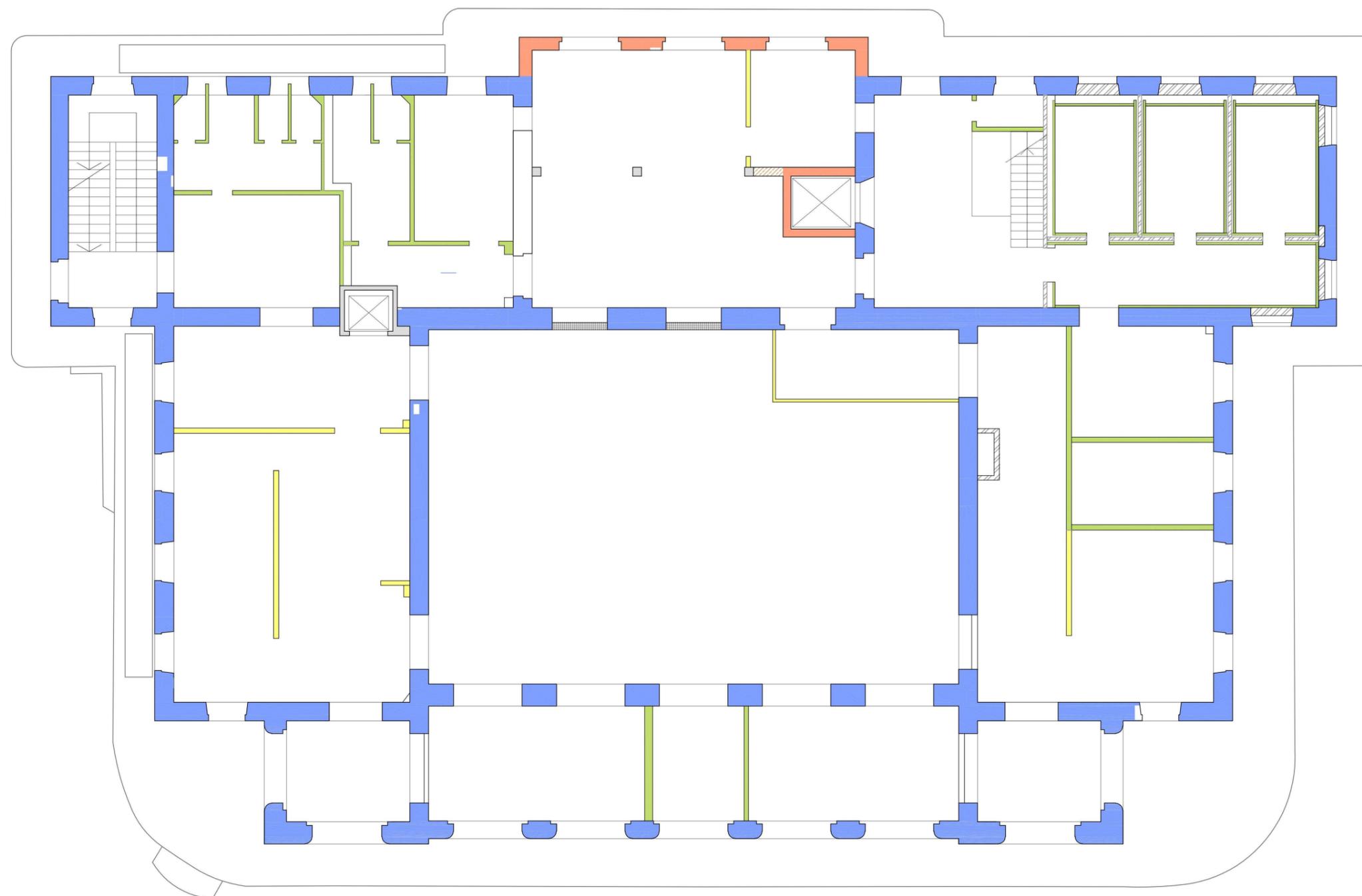


LEGENDA SIMBOLI USATI	
	Pareti portanti in pietra
	Pareti divisorie in laterizio pieno una testa (intervento 1966)
	Pareti portanti in laterizio pieno due o più teste (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato una testa (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato due teste (intervento 1966)
	Pareti in calcestruzzo (intervento 1966)
	Muratura di sostegno delle terre con calcestruzzo e pietrame armato (intervento 1966)
	Pareti divisorie realizzate dopo il 1966
	Pareti divisorie in doppio UNI

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

PIANTA PIANO TERRA



LEGENDA SIMBOLI USATI	
	Pareti portanti in pietra
	Pareti divisorie in laterizio pieno una testa (intervento 1966)
	Pareti portanti in laterizio pieno due o più teste (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato una testa (intervento 1966)
	Pareti divisorie in laterizio forato due teste (intervento 1966)
	Pareti in calcestruzzo (intervento 1966)
	Muratura di sostegno delle terre con calcestruzzo e pietrame armato (intervento 1966)
	Pareti divisorie realizzate dopo il 1966
	Pareti divisorie in doppio UNI

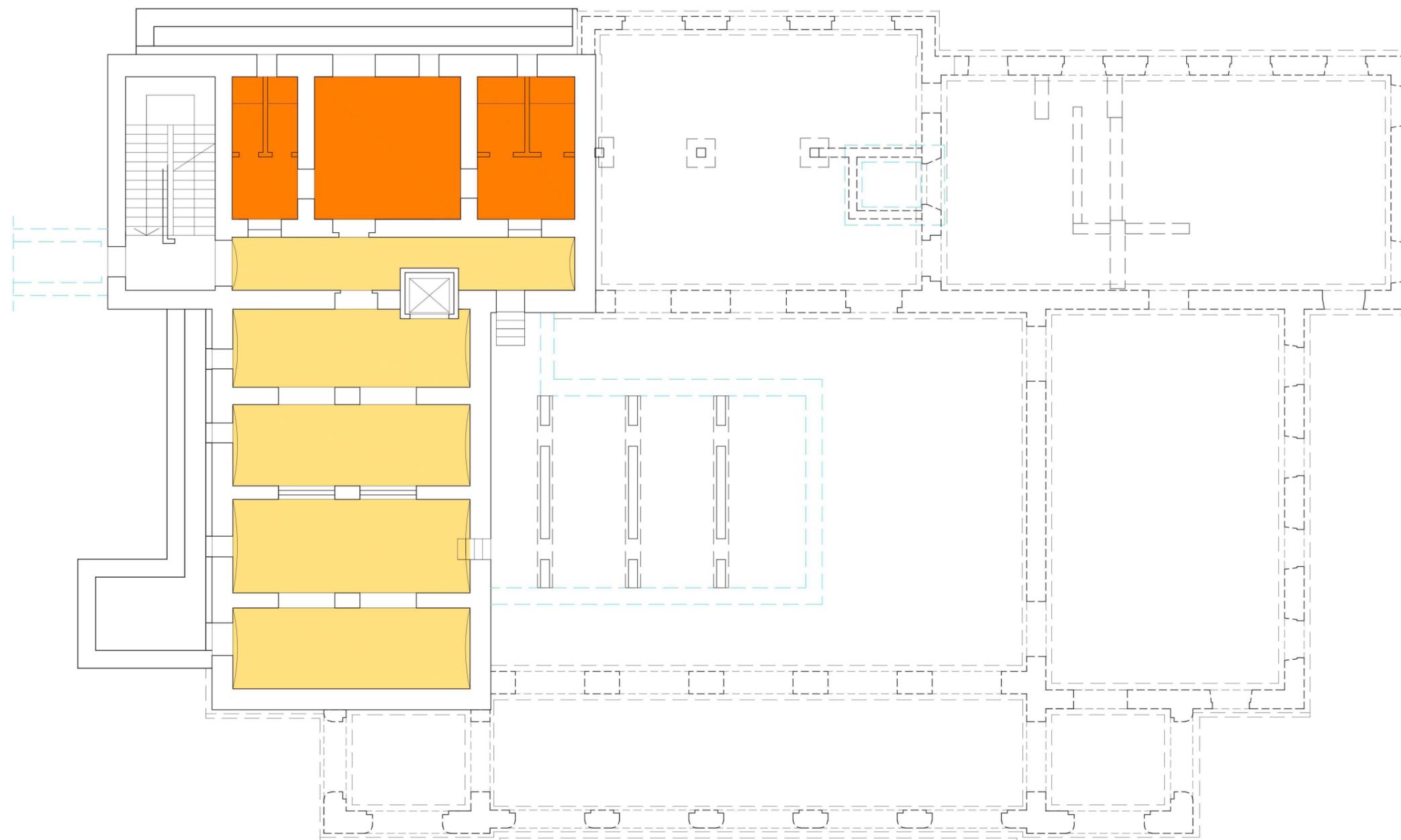
PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

8. RILIEVO DEI SOLAI ED. F2

A seguito delle indagini archivistiche e dei sondaggi precedentemente elencati è stato possibile riconoscere le tipologie di solai presenti. I risultati ottenuti sono stati riassunti in alcuni elaborati grafici di seguito presentati:

SOLAIO PIANO TERRA CON MURI SEMINTERRATO



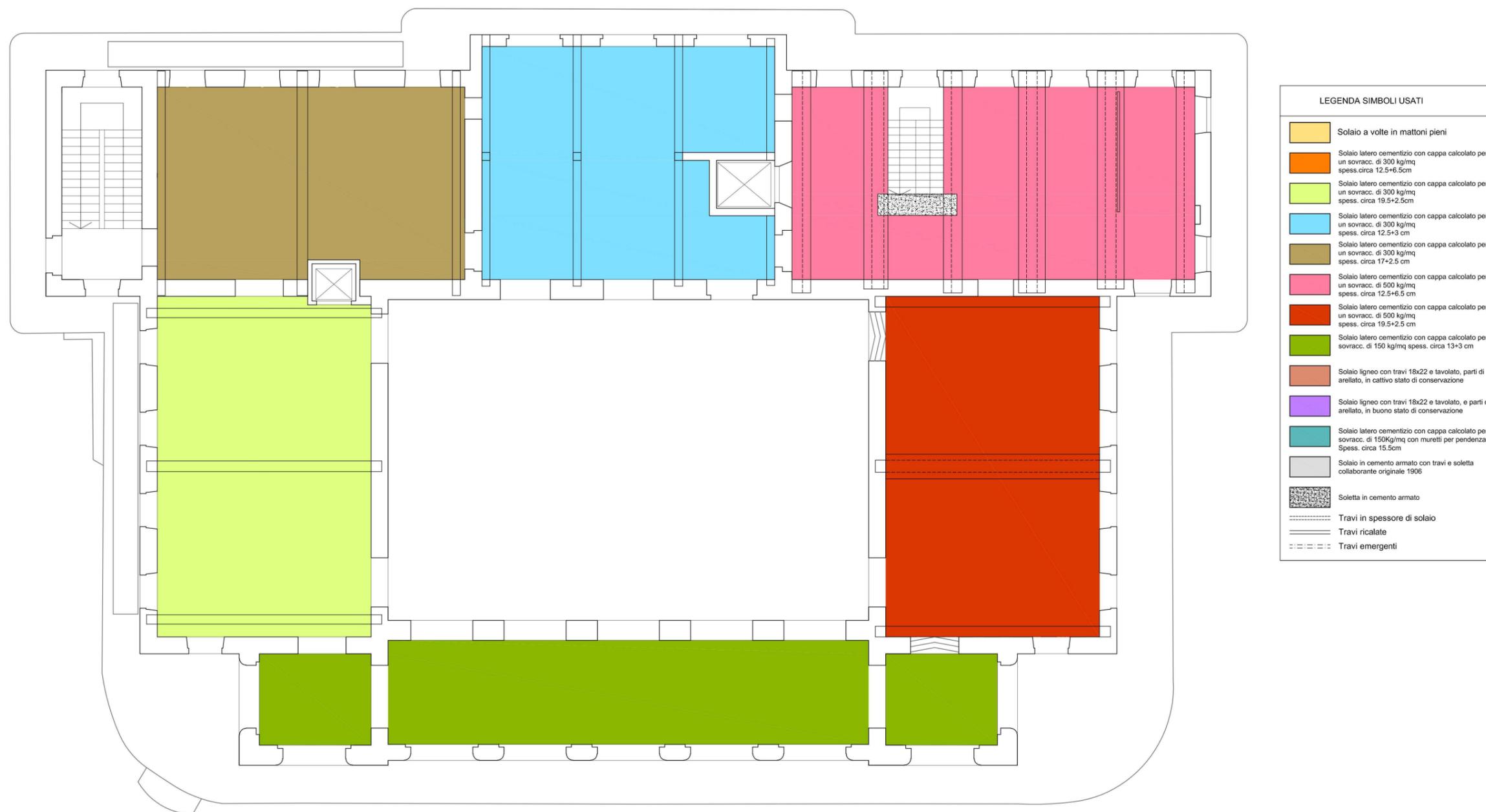
LEGENDA SIMBOLI USATI

- Solaio a volte in mattoni pieni
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+6.5cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 19.5+2.5cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+3 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 17+2.5 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 12.5+6.5 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 19.5+2.5 cm
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150 kg/mq spess. circa 13+3 cm
- Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, parti di arellato, in cattivo stato di conservazione
- Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, e parti di arellato, in buono stato di conservazione
- Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150Kg/mq con muretti per pendenza. Spess. circa 15.5cm
- Solaio in cemento armato con travi e soletta collaborante originale 1906
- Soletta in cemento armato
- Travi in spessore di solaio
- Travi ricalate
- Travi emergenti

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

SOLAIO PIANO PRIMO CON MURI PIANO TERRA

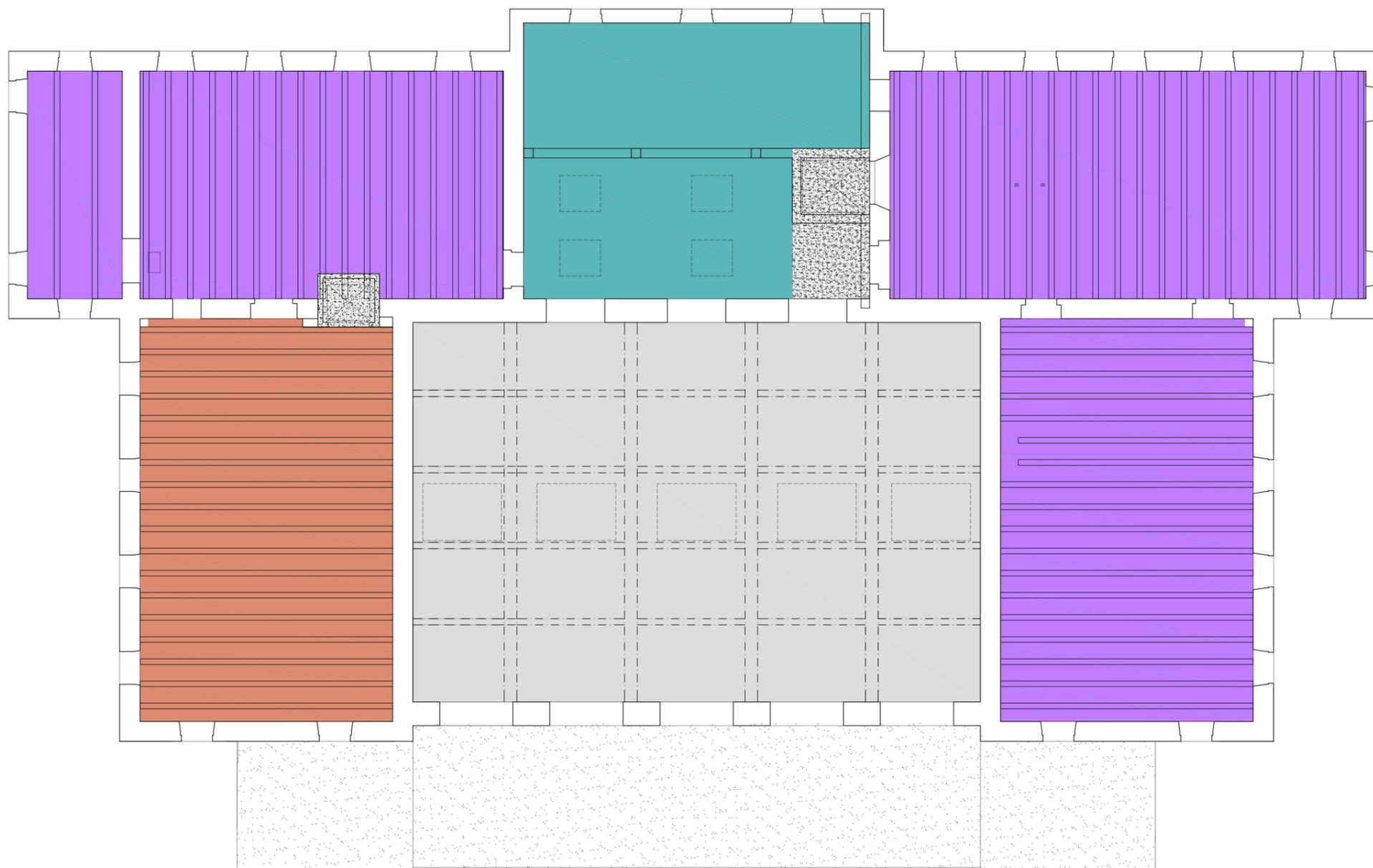


LEGENDA SIMBOLI USATI	
	Solaio a volte in mattoni pieni
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+6.5cm
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 19.5+2.5cm
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+3 cm
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 17+2.5 cm
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 12.5+6.5 cm
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 19.5+2.5 cm
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 150 kg/mq spess. circa 13+3 cm
	Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, parti di arellato, in cattivo stato di conservazione
	Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, e parti di arellato, in buono stato di conservazione
	Solaio latero cemento con cappa calcolato per un sovracc. di 150Kg/mq con muretti per pendenza. Spess. circa 15.5cm
	Solaio in cemento armato con travi e soletta collaborante originale 1906
	Soletta in cemento armato
	Travi in spessore di solaio
	Travi ricalate
	Travi emergenti

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

PIANTA SOLAI SOTTOTETTO - MURI PIANO PRIMO

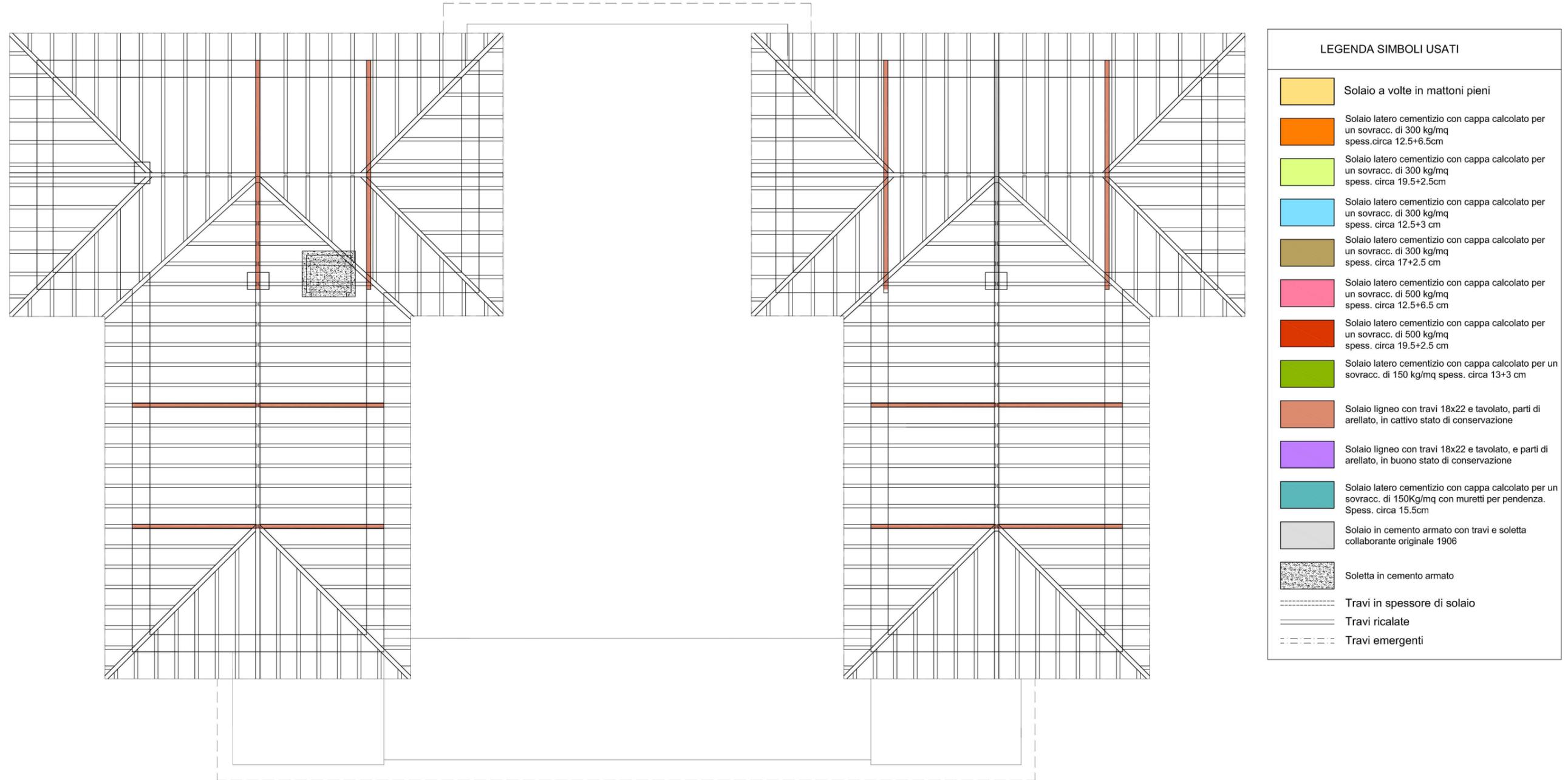


LEGENDA SIMBOLI USATI	
	Solaio a volte in mattoni pieni
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+6.5cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 19.5+2.5cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+3 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 17+2.5 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 12.5+6.5 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 19.5+2.5 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150 kg/mq spess. circa 13+3 cm
	Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, parti di arellato, in cattivo stato di conservazione
	Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, e parti di arellato, in buono stato di conservazione
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150Kg/mq con muretti per pendenza. Spess. circa 15.5cm
	Solaio in cemento armato con travi e soletta collaborante originale 1906
	Soletta in cemento armato
	Travi in spessore di solaio
	Travi ricalate
	Travi emergenti

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE

PIANTA SOLAI COPERTURA - MURI SOTTOTETTO



LEGENDA SIMBOLI USATI	
	Solaio a volte in mattoni pieni
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+6.5cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 19.5+2.5cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 12.5+3 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 300 kg/mq spess. circa 17+2.5 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 12.5+6.5 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 500 kg/mq spess. circa 19.5+2.5 cm
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150 kg/mq spess. circa 13+3 cm
	Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, parti di arellato, in cattivo stato di conservazione
	Solaio ligneo con travi 18x22 e tavolato, e parti di arellato, in buono stato di conservazione
	Solaio latero cementizio con cappa calcolato per un sovracc. di 150Kg/mq con muretti per pendenza. Spess. circa 15.5cm
	Solaio in cemento armato con travi e soletta collaborante originale 1906
	Soletta in cemento armato
	Travi in spessore di solaio
	Travi ricalate
	Travi emergenti

PROGETTO ESECUTIVO - Lavori di ristrutturazione e riqualificazione funzionale degli edifici "F1" ed "F2" presso il comprensorio ex Opp di S. Giovanni - in Trieste, ad uso della Facoltà e del Dipartimento di Psicologia

RILIEVO GEOMETRICO E MATERICO DELLE STRUTTURE