



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAMERINO
SCUOLA DI ARCHITETTURA E DESIGN “E. VITTORIA”

CORSO DI LAUREA IN
SCIENZE DELL’ARCHITETTURA

TITOLO DELLA TESI

PIEGA, MODELLO, RINNOVA

**NOVA PRAESIDIA. POLO SCIENTIFICO TECNOLOGICO
DEI BENI CULTURALI. TORRE DEL PARCO, CAMERINO**

Laureando

Mirko Marchetti

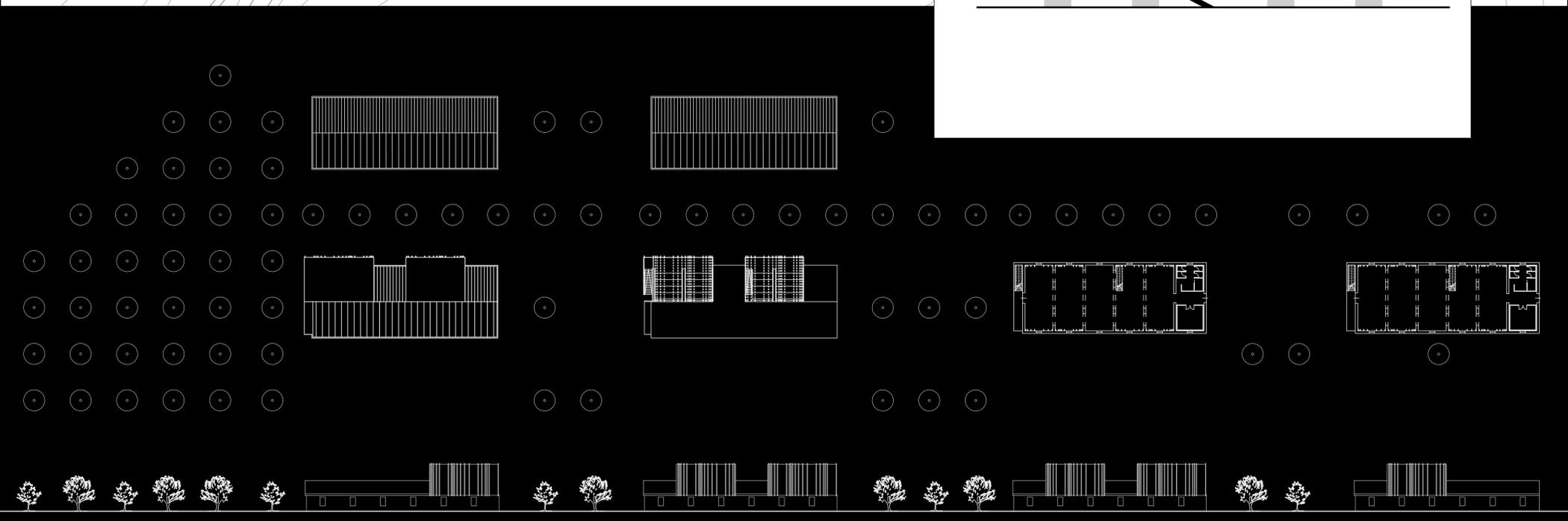
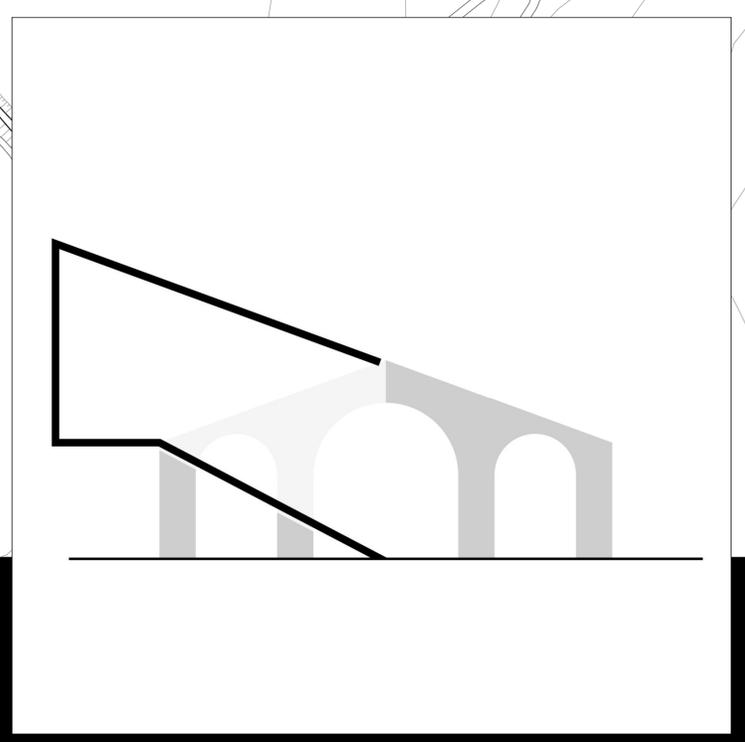
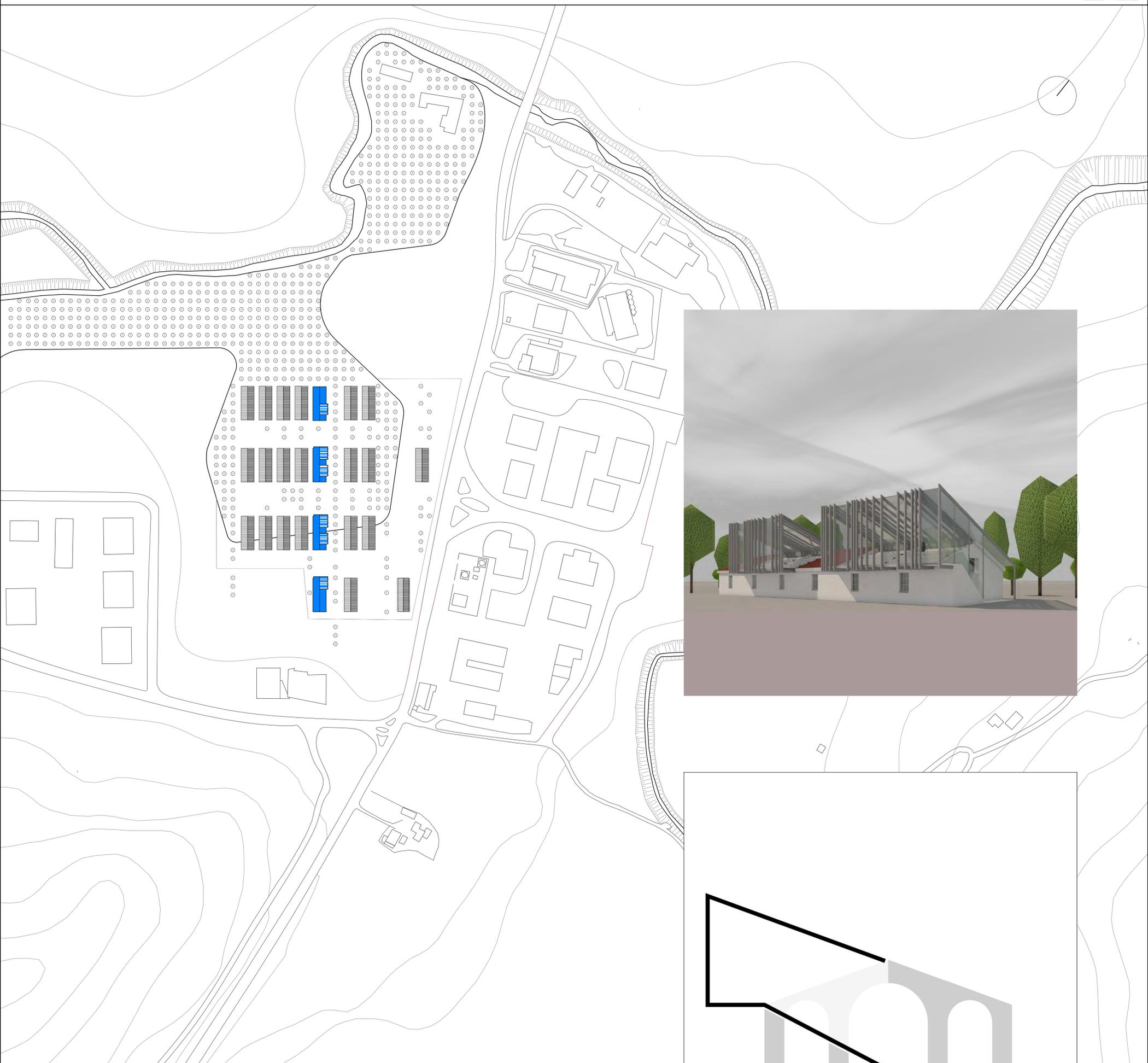
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Mirko Marchetti", written in a cursive style.

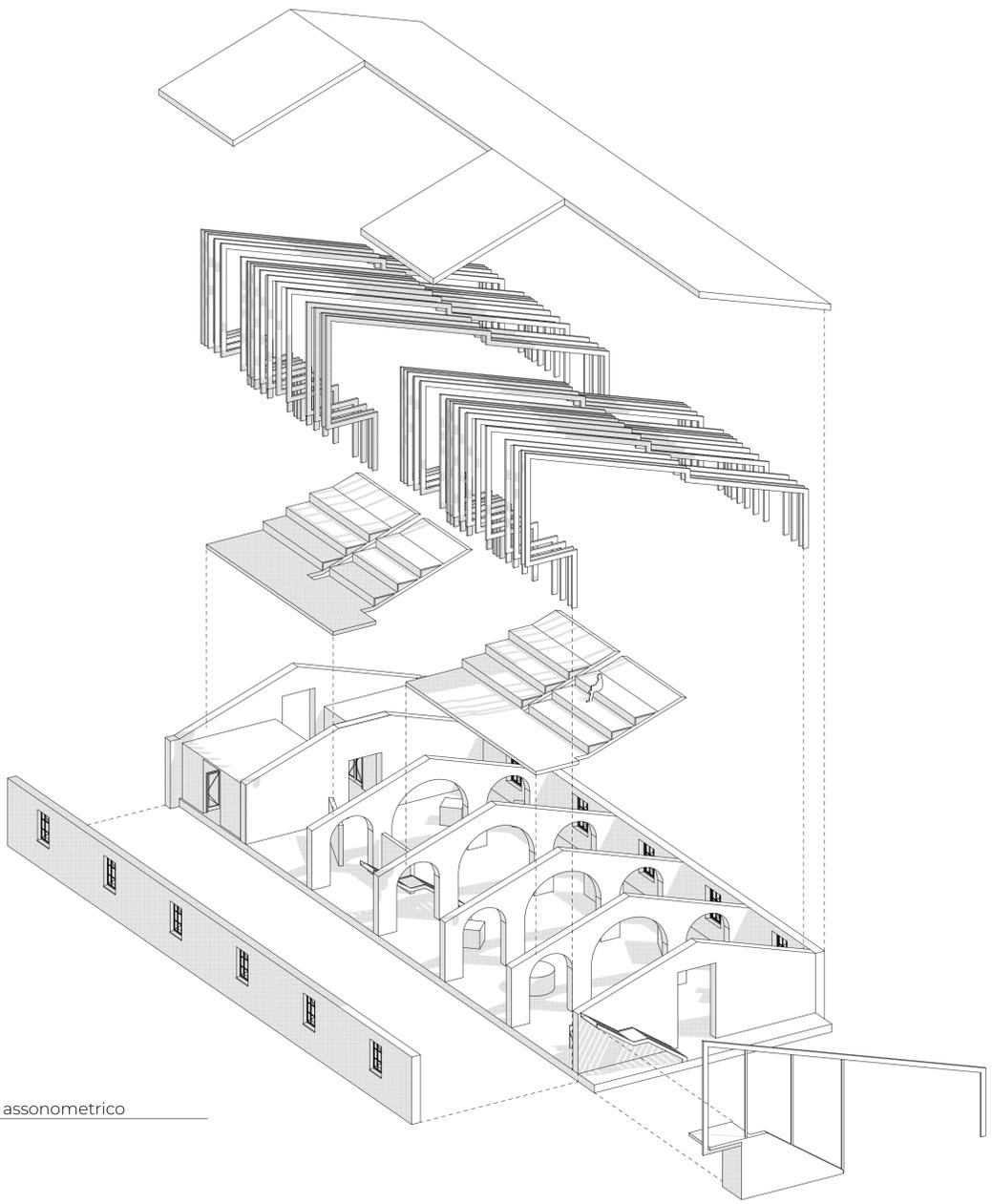
Relatore

Prof. Luigi Coccia

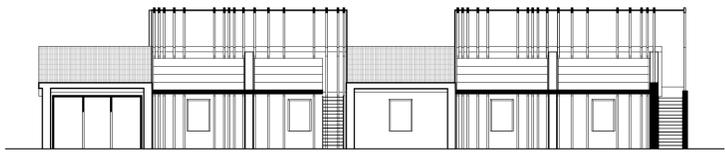
A handwritten signature in black ink, appearing to read "Luigi Coccia", written in a cursive style.

ANNO ACCADEMICO 2021/22

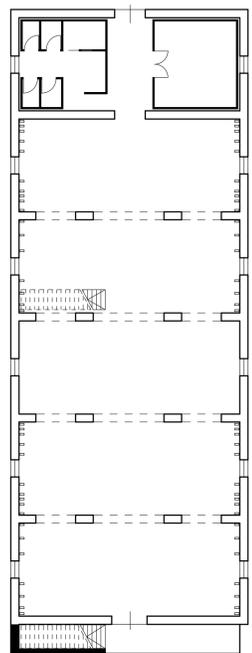




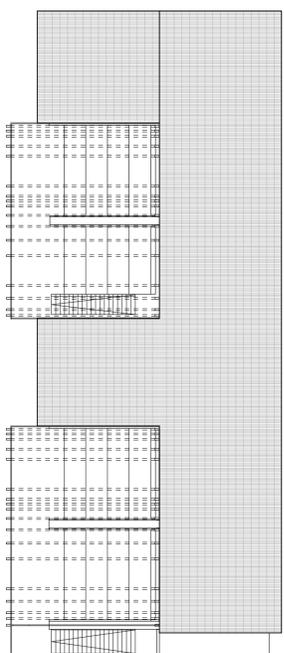
esploso assonometrico



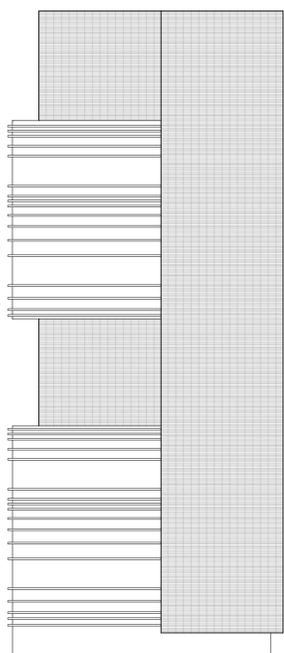
sezione longitudinale



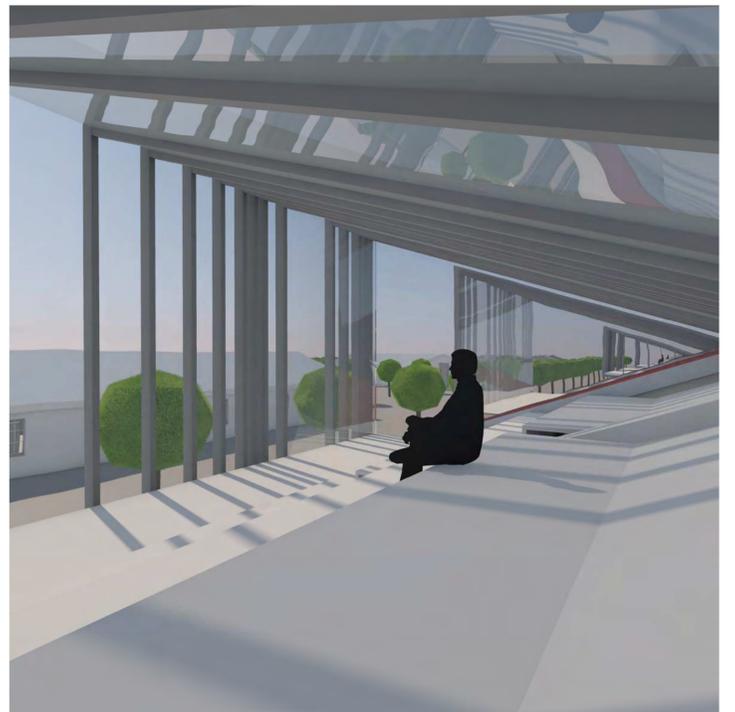
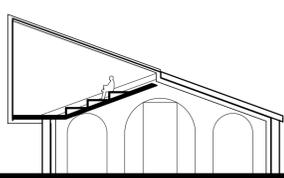
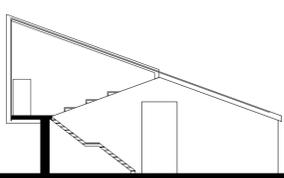
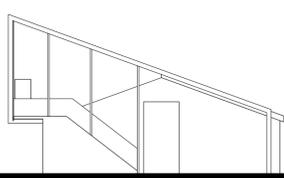
attacco a terra

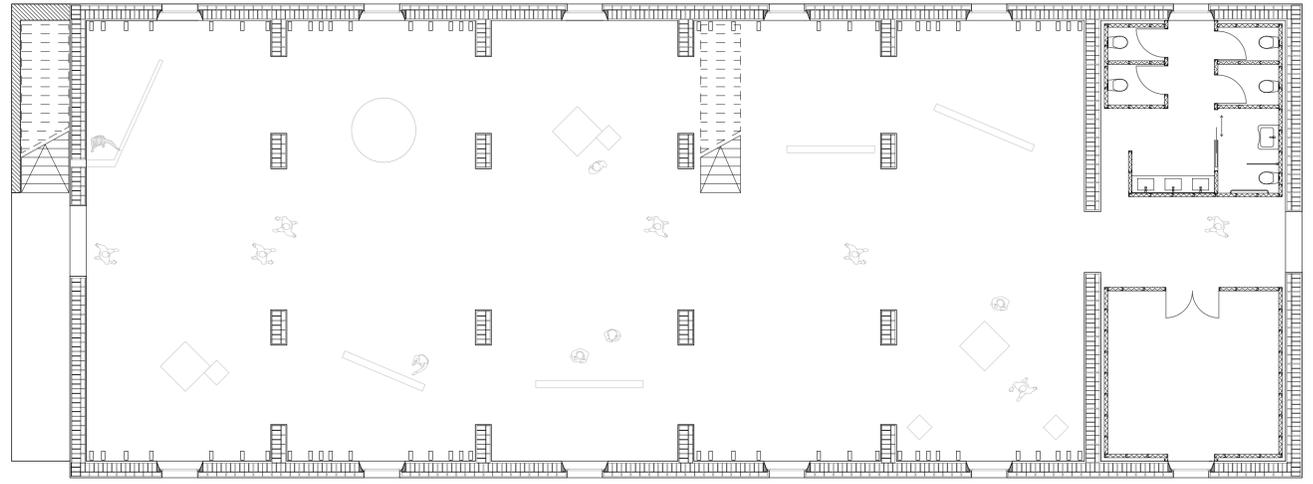


piano primo

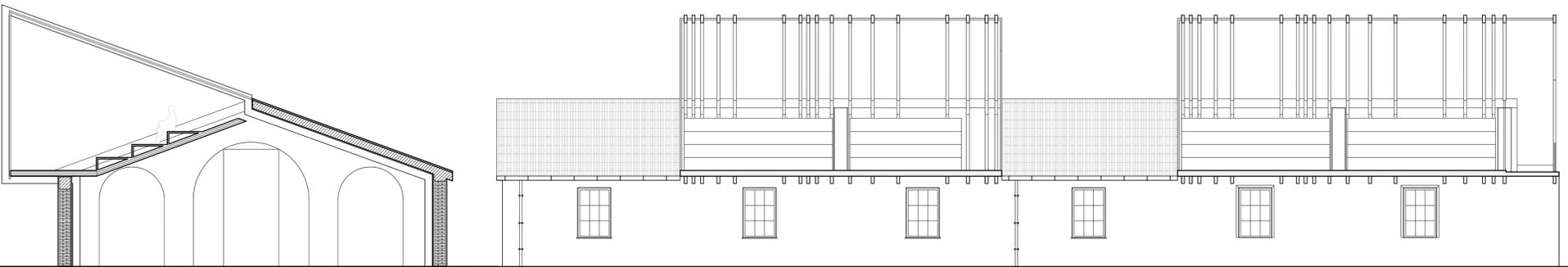


copertura





attacco a terra

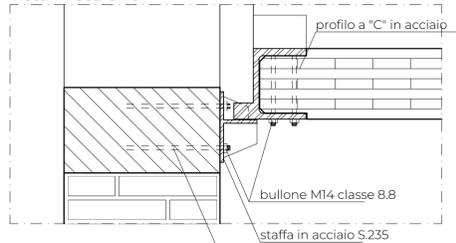


sezione trasversale

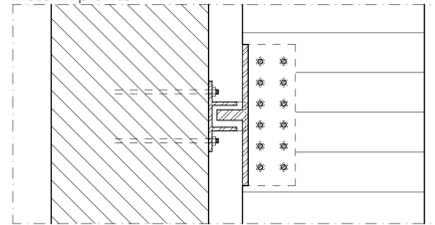
sezione longitudinale

particolari
 connessione
 XLam - Parete in laterizio
 scala 1:10

vista in sezione



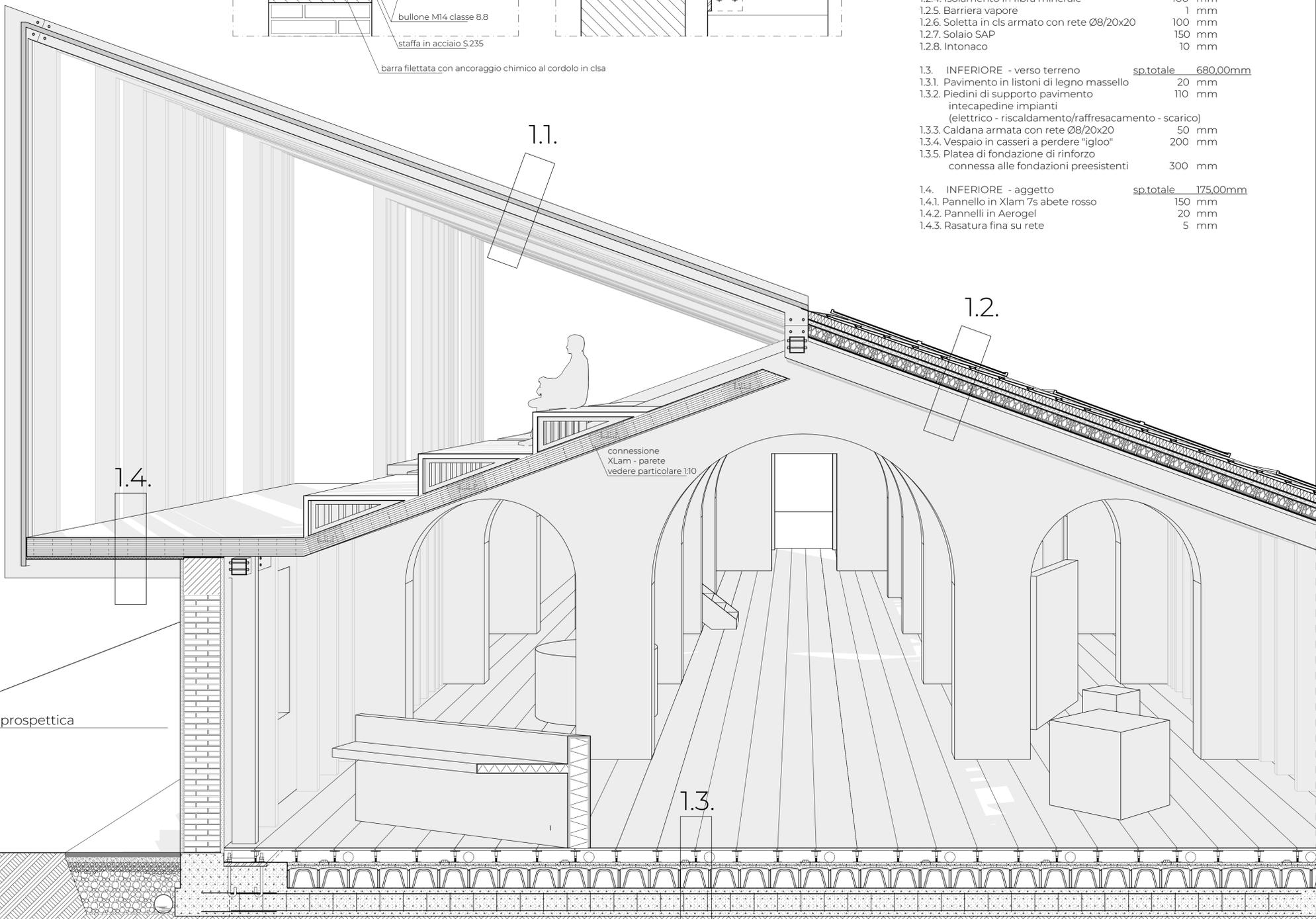
vista in pianta



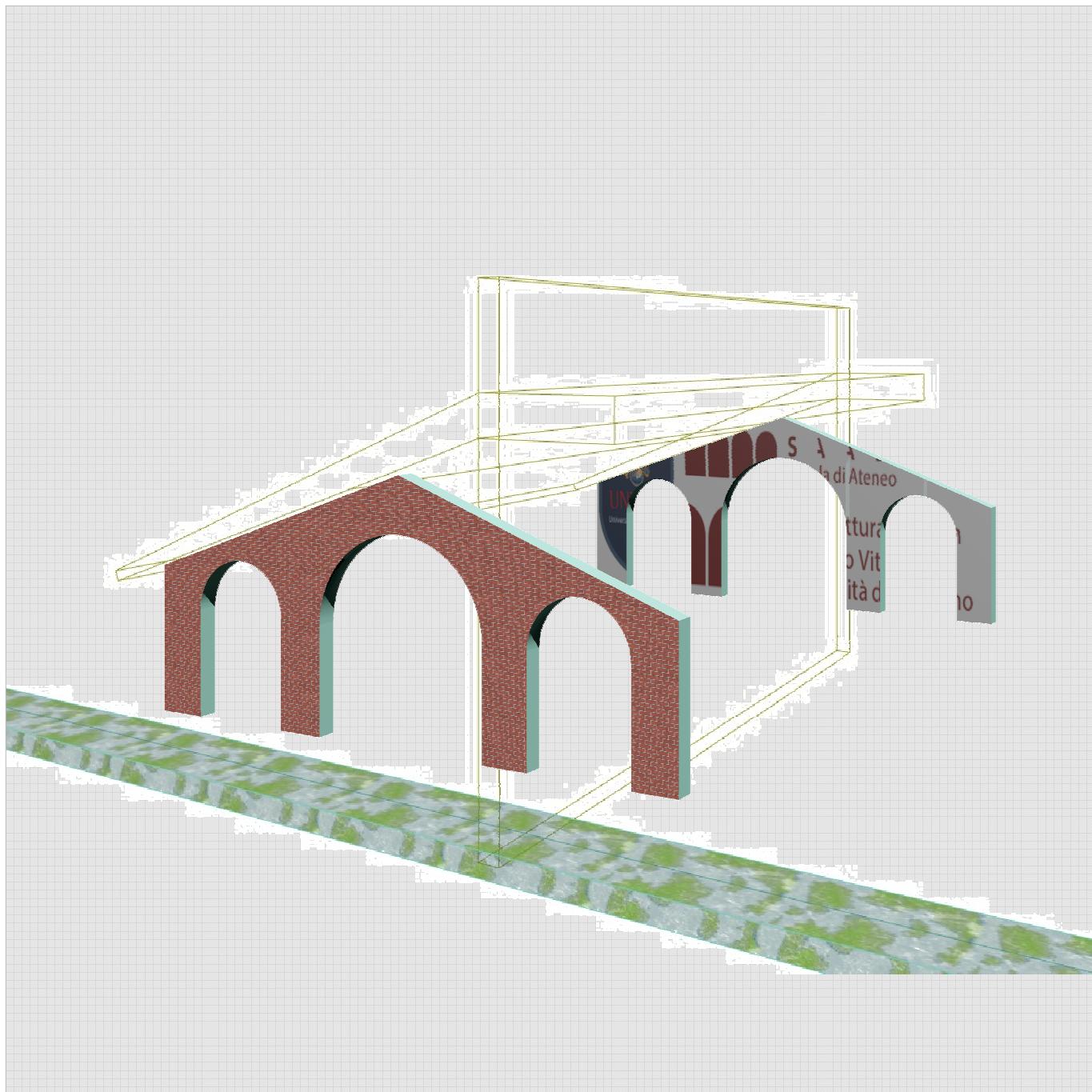
barra filettata con ancoraggio chimico al cordolo in cls

1.CHIUSURE ORIZZONTALI

1.1. SUPERIORE NUOVO INTERVENTO	sp.totale	250,00mm
1.1.1. Vetro temperato basso emissivo - triplo vetro - doppia intercapedine	50 mm	
1.1.2. Profilo acciaio strutturale 10x25cm	250 mm	
1.2. SUPERIORE ESISTENTE - solaio	sp.totale	46,50mm
1.2.1. Pannello fotovoltaico monocristallino	50 mm	
1.2.2. Tegola in laterizio mod. marsigliese	50 mm	
1.2.3. Doppia membrana impermeabile	4 mm	
1.2.4. Isolamento in fibra minerale	100 mm	
1.2.5. Barriera vapore	1 mm	
1.2.6. Soletta in cls armato con rete Ø8/20x20	100 mm	
1.2.7. Solaio SAP	150 mm	
1.2.8. Intonaco	10 mm	
1.3. INFERIORE - verso terreno	sp.totale	680,00mm
1.3.1. Pavimento in listoni di legno massello	20 mm	
1.3.2. Piedini di supporto pavimento intercapedine impianti (elettrico - riscaldamento/raffrescamento - scarico)	110 mm	
1.3.3. Caldana armata con rete Ø8/20x20	50 mm	
1.3.4. Vespai in casseri a perdere "igloo"	200 mm	
1.3.5. Platea di fondazione di rinforzo connessa alle fondazioni preesistenti	300 mm	
1.4. INFERIORE - aggetto	sp.totale	175,00mm
1.4.1. Pannello in XLam 7s abete rosso	150 mm	
1.4.2. Pannelli in Aerogel	20 mm	
1.4.3. Rasatura fina su rete	5 mm	



sezione prospettica



L'intervento tratta la riqualificazione di una serie di casermette nel territorio di Camerino (MC) facenti parte di un complesso ex militare dove nel corso del tempo si sono succedute diverse funzioni ora tutte dismesse.

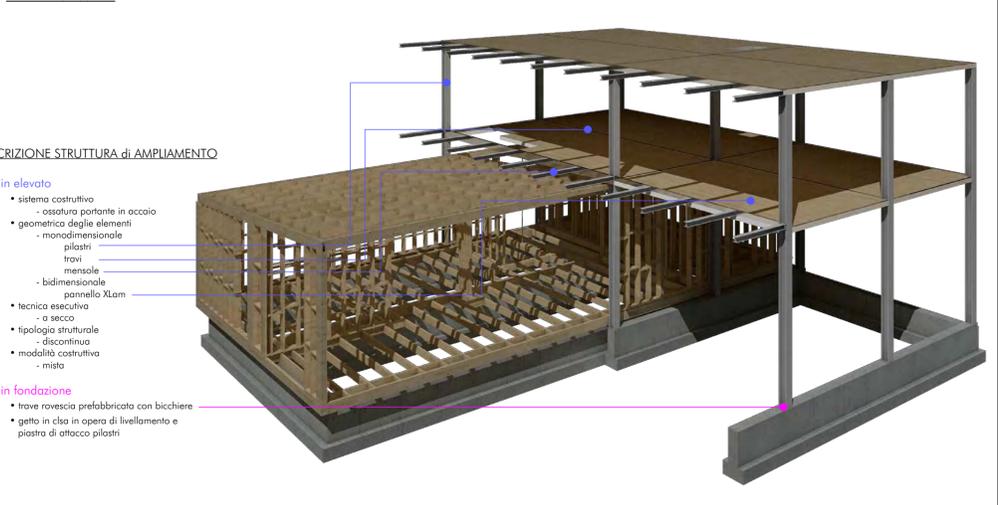
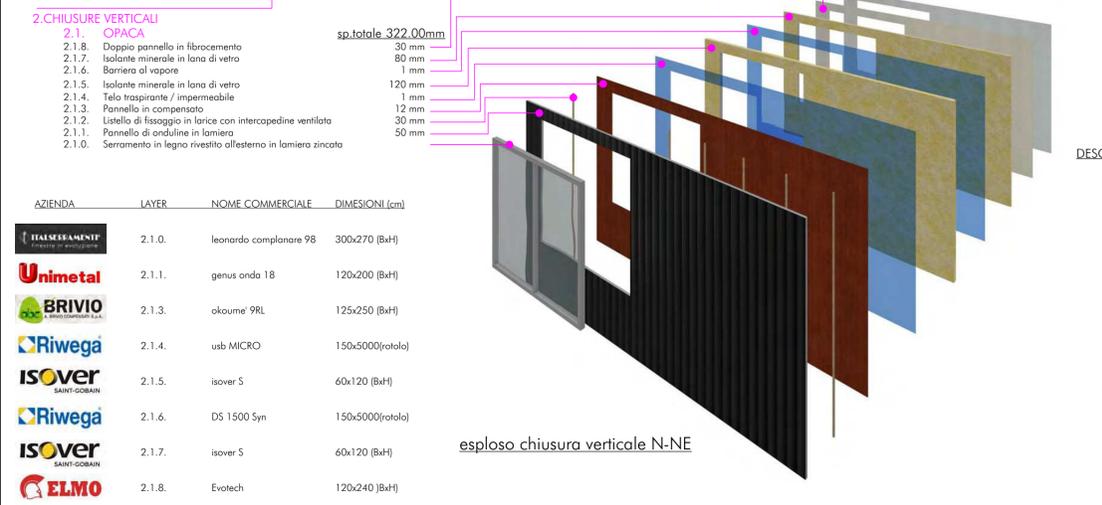
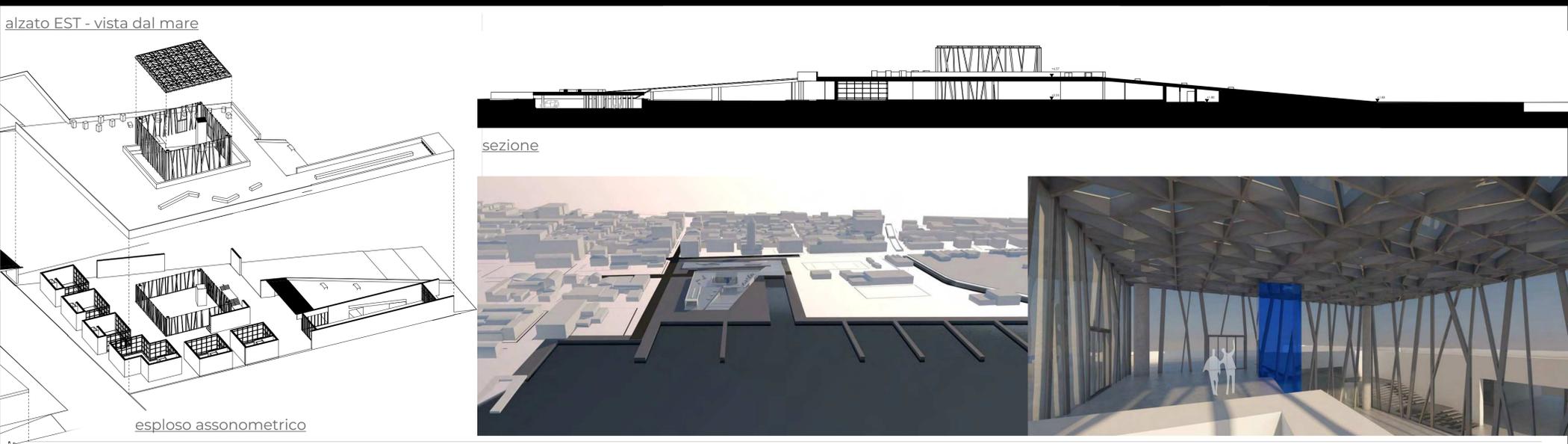
L'intervento di rigenerazione proposto, pone l'obiettivo di intervento sui fronti architettonico-funzionale-strutturale-energetico, considerati in intima relazione tra loro.

Sui primi due aspetti (architettonico-funzionale) si è pensato di procedere con l'innesto di una struttura che potesse dare vita, in combinato con la parte esistente, a possibili nuove funzioni quali museale o didattica, oltre che, giocando sulla tettonica degli elementi costitutivi del progetto, riuscisse a relazionare/raccontare meglio il luogo da un'ottica interna all'edificio; pertanto si è cercato di attivare relazioni tramite connessioni visive concretizzate dalle cavee realizzate al piano primo e con veduta libera a 180°, cavee realizzate come fossero "oggetti galleggianti" nell'ambiente visto dall'interno in quanto sui tre dei quattro lati della stessa sono stati realizzati dei tagli di luce.

Per l'intervento si è pensato di utilizzare materiali quali acciaio-Xlam-vetro, volutamente diversi dalla preesistenza (laterocemento intonacato) per non alterare la leggibilità di quest'ultima in considerazione della salvaguardia della memoria storica proveniente dalla funzione primitiva dell'edificio.

Sul terzo aspetto (strutturale) si è intervenuti inserendo il telaio strutturale dell'innesto architettonico in modo indipendente dalla preesistenza, per tramite di un giunto sismico, a salvaguardia delle gerarchie statiche delle strutture esistenti; tale telaio strutturale è realizzato in profili scatolari di acciaio, dimensionati in considerazione delle sollecitazioni di progetto, opportunamente controventati e vincolati ad incastro nella nuova platea di fondazione.

Sul quarto aspetto (energetico) l'intero edificio è stato dotato di un impianto di climatizzazione in pompa di calore per il fabbisogno sia estivo che invernale, alimentato da un impianto fotovoltaico in pannelli di silicio monocristallino di complessivi 204mq e prestazione nominale 30kw; quanto precede in combinato con l'utilizzo di vetri termici basso emissivi – selettivi.



AZIENDA	LAYER	NOME COMMERCIALE	DIMENSIONI (cm)
ITALSELEMENT	2.1.0.	leonardo complanare 98	300x270 (BxH)
Unimetal	2.1.1.	genus onda 18	120x200 (BxH)
BRIVIO	2.1.3.	okoume 9RL	125x250 (BxH)
Riwega	2.1.4.	usb MICRO	150x5000 (rotolo)
ISOVER	2.1.5.	isover S	60x120 (BxH)
Riwega	2.1.6.	DS 1500 Syn	150x5000 (rotolo)
ISOVER	2.1.7.	isover S	60x120 (BxH)
ELMO	2.1.8.	Evotech	120x240 (BxH)

