

ANCE GIOVANI

Associazione Nazionale Costruttori Edili

Bando MACROSCUOLA 2024/2025

TITOLO DEL PROGETTO: “Regeneration”

Scuola secondaria di primo grado

Classe 3^F-Castelnuovo Vomano

Relazione del progetto

L'edificio fatiscente si trova a Castelnuovo Vomano (TE), accanto alla chiesa e alla sede della scuola tempo-modulo, che oggi è utilizzata per accogliere gli alunni della scuola secondaria di primo grado. L'area circostante è caratterizzata da una forma irregolare in muratura portante con tetto a falde e presenterà ampi spazi verdi con alberi (alcuni già esistenti), che contribuiranno a creare un ambiente naturale e accogliente. In passato, da quanto è emerso da alcune interviste agli abitanti del paese, questa zona era una scuola primaria (collegata all'attuale sede delle medie), che però da ormai 20 anni è inagibile, e tutt'ora è semplicemente utilizzata come magazzino per riporre gli attrezzi da lavoro.

L'edificio attualmente si trova in uno stato di degrado e di abbandono, quindi sta cadendo a pezzi. L'obiettivo del progetto Regeneration è quello di dargli una nuova vita, trasformandolo in un edificio polifunzionale con auditorium e spazi dedicati ad attività culturali e artistiche. L'area è stata scelta quindi grazie alla sua posizione strategica, accanto alla scuola, il che favorisce l'integrazione dell'edificio con la comunità locale. Inoltre, la presenza di ampi spazi verdi e la possibilità di riqualificare un'area precedentemente utilizzata per scopi diversi hanno rappresentato un valore aggiunto.

Per quanto riguarda la descrizione della zona, si accederà nell'edificio ristrutturato dall'ingresso esistente (collocato in via Giovanni Verga) mediante una scala affiancata da una rampa. All'interno troviamo una sala teatro con palco e platea con 150 sedute; verranno inoltre effettuati interventi strutturali per creare spazio e mettere in comunicazione il palcoscenico e le sedute, con la realizzazione di una putrella arcata in ferro in sostituzione del muro portante interno. Sarà inoltre presente un laboratorio per attività creative dove le pareti esistenti saranno sostituite da pareti rivestite da microalghe. Ci siamo ispirati alla BIQ house, un edificio realizzato ad Amburgo, in Germania, alimentato attraverso il ricorso ad una facciata bio-reattiva, il cui componente fondamentale è costituito da micro alghe. Per la realizzazione della facciata di questo edificio sono state impiegate speciali strutture simili a persiane, all'interno delle quali sono state posizionate le alghe. Le persiane permettono che le alghe possano essere esposte alla luce e quindi svilupparsi più rapidamente rispetto a quanto avverrebbe se si trovassero all'interno dell'edificio. E' prevista inoltre la collocazione di bio-reattori in grado di catturare l'energia prodotta da parte delle alghe, che può essere raccolta ed accumulata per essere utilizzata per le necessità energetiche dell'edificio. Il progetto originale è stato realizzato in collaborazione con Strategic Science Consult of Germany, ARUP e Colt International.

Vicino allo spazio creativo è presente una serra intelligente realizzata in vetro con pannelli fotovoltaici collocati sul tetto, installati per garantire un approvvigionamento energetico sostenibile e ridurre l'impatto ambientale. All'interno della serra sarà presente un laboratorio naturalistico. In comunicazione con l'esterno troviamo l'aula ristoro e un'altra area destinata allo spettacolo, perché sarà presente un piccolo anfiteatro in legno utilizzato per concerti o spettacoli all'aperto.

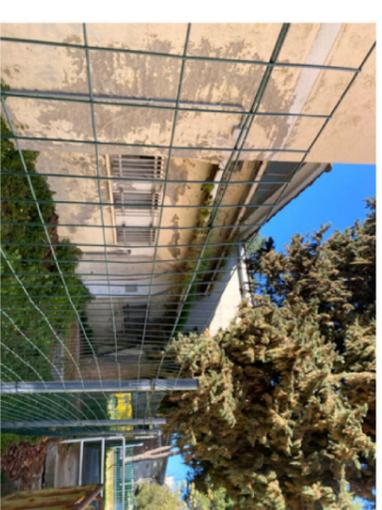
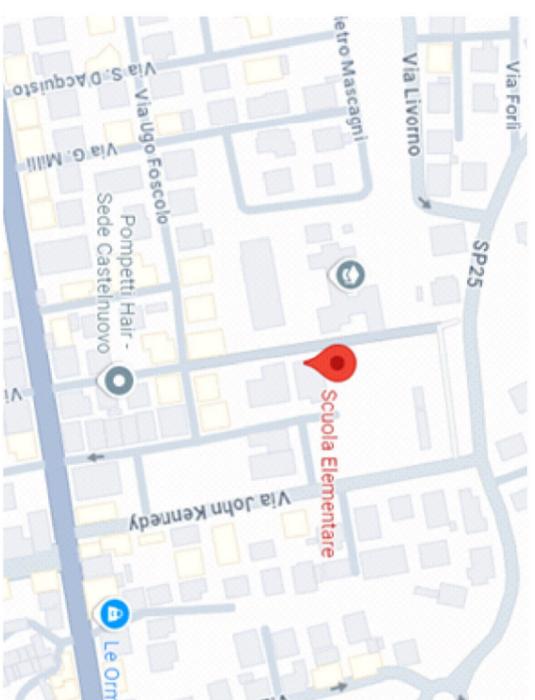
Il pavimento scelto per gli interni sarà in parquet, offrendo un aspetto accogliente e confortevole, mentre le pareti saranno insonorizzate e anch'esse di legno.

Come quinta dello spazio scenico verrà realizzato un murale con motivi floreali, che rappresenta un paesaggio fantastico e colorato, ricco di fiori, forme naturali, alberi e simboli solari. Al centro si trova una grande rosa rossa circondata da altri fiori rosa e lilla, mentre in basso spicca una margherita dai toni arancio e rosa. Non mancano elementi creativi come spirali, stelle e un cavalluccio marino decorato con pois colorati. Lo sfondo è chiaro, con tonalità pastello che danno un senso di leggerezza e armonia. I colori principali sono il verde, l'azzurro, il giallo e il rosa. Il murale sarà realizzato con pittura naturale, scelta per il suo basso impatto ambientale e per valorizzare ancora di più il legame tra arte e natura.

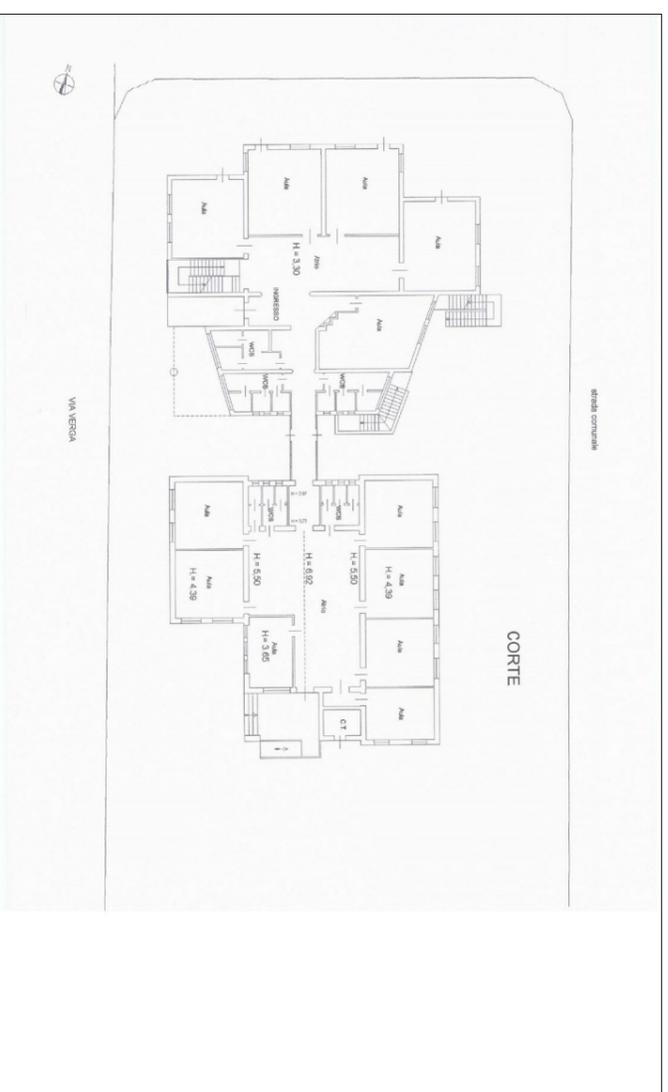
Sul lato interno sono mantenuti i servizi igienici originali a cui verranno aggiunti quelli per i disabili, e verranno inoltre incluse altre finestre oltre a quelle già esistenti.

Le aree esterne dell'edificio comprendono sentieri in pietra naturale per conferire un aspetto elegante e durevole, zone verdi pavimentate e delimitate da alberi (due grandi pini tra i due edifici) alle quali verranno aggiunte panche in legno lamellare sostenibile, che si troveranno davanti alla sala ristoro, e spazi adibiti ad aree giochi all'aperto pensati per esprimere la creatività degli studenti e rendere l'ambiente ancora più accogliente e dinamico.

In conclusione, il progetto si inserisce perfettamente nel contesto di Castelnuovo Vomano, valorizzando l'area e promuovendo un'architettura sostenibile e attenta all'ambiente. L'intervento consentirà di ridare nuova vita a un edificio in degrado, trasformandolo in un punto di riferimento culturale per la comunità, grazie alla creazione di un teatro e auditorium destinati ad accogliere spettacoli, eventi e attività artistiche.



PLANIMETRIA CATASTALE

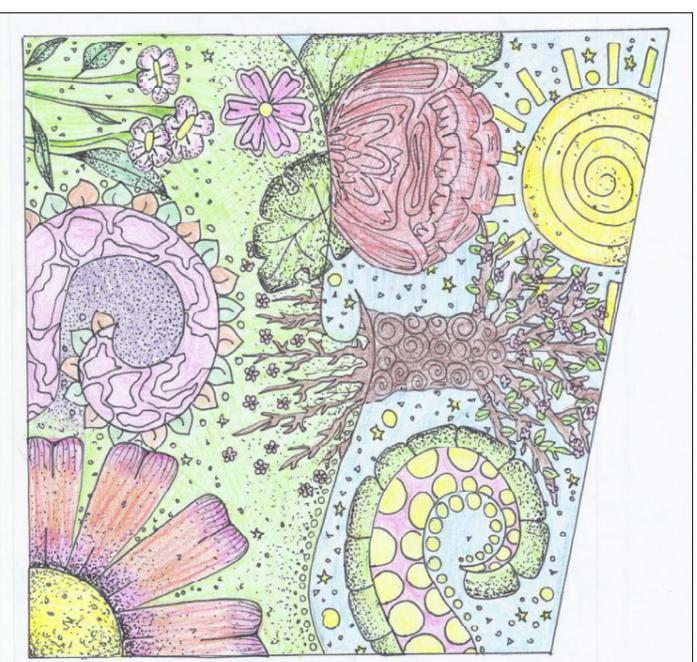


PIANTA DELL'EDIFICIO

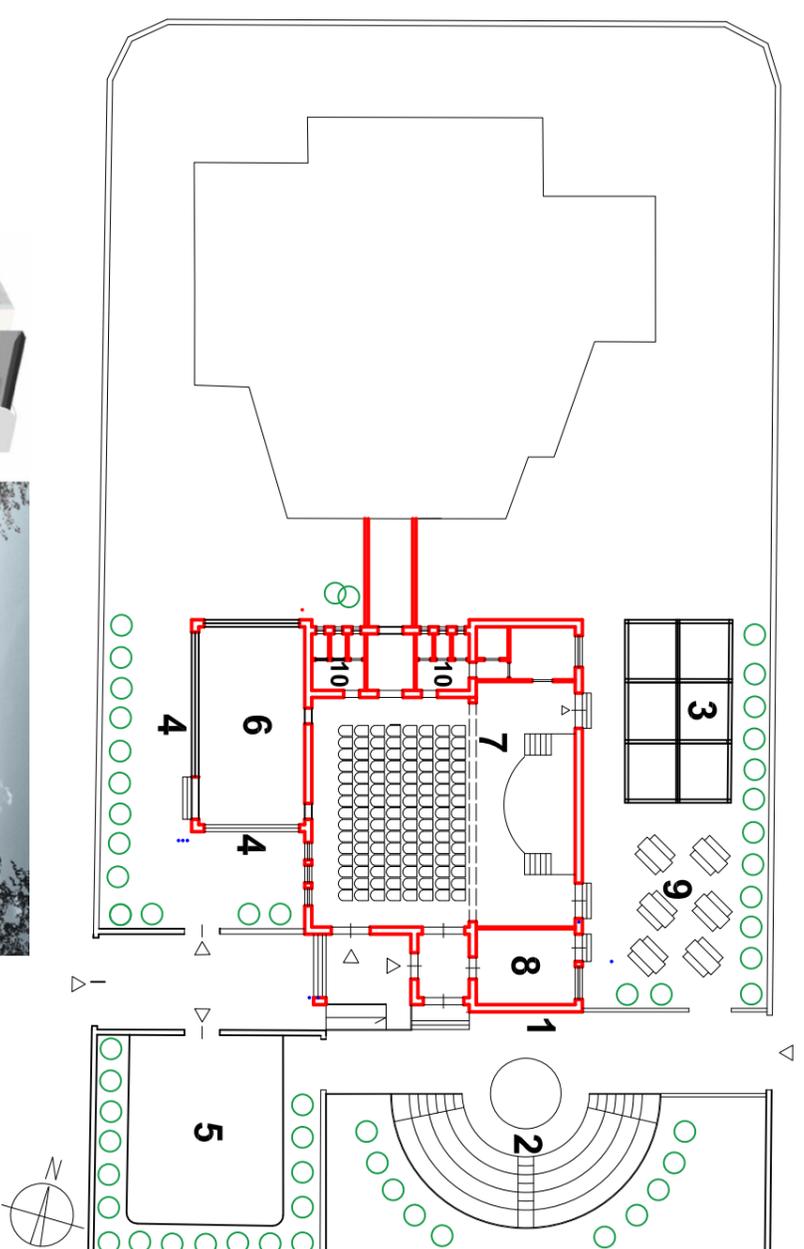
 <p>ANCE ASSOCIAZIONE NAZIONALE COSTRUTTORI EDILI GIOVANI</p>	<p>Bando MACROSCUOLA 2024/2025</p>
<p>I.C. "M. HACK"-Castellalto -Cellino di Castellalto (TE)</p>	
<p>TITOLO DEL PROGETTO: "Regeneration"</p>	
<p>Scuola secondaria di primo grado Classe 3vF - Castellnuovo Vomano</p>	
<p>TAVOLA N. 3 : Stato di fatto</p>	



③ SERRA FOTOVOLTAICA



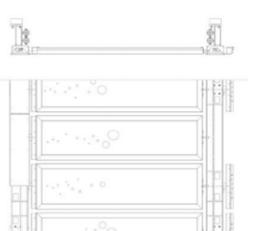
② MURALE



② ANFITEATRO

LEGENDA

- 1 MURALE
- 2 ANFITEATRO
- 3 SERRA FOTOVOLTAICA
- 4 BIOREATTORI AD ALGHE
- 5 AREA GIOCHI
- 6 LABORATORIO POLIFUNZIONALE
- 7 AUDITORIUM
- 8 SALA RISTORO
- 9 AREA RISTORO
- 10 SERVIZI IGIENICI



④ BIOREATTORI AD ALGHE



ANCE
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
GIOVANI
COSTRUTTORI EDILI

Bando MACROSCUOLA 2024/2025

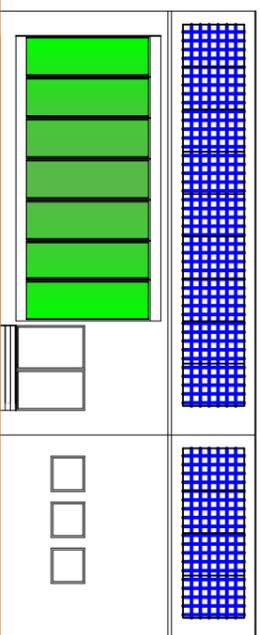


I.C. "M. HACK"-Castellatio -Cellino
di Castellatio (TE)

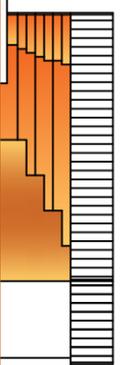
TITOLO DEL PROGETTO: "Regeneration"

Scuola secondaria di primo grado
Classe 3^F - Castelnuovo Vomano

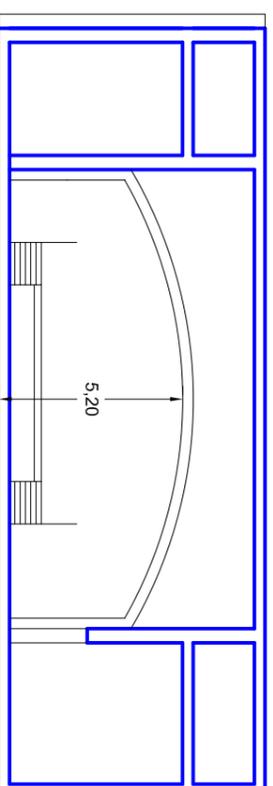
TAVOLA N. 2 : Concept del progetto



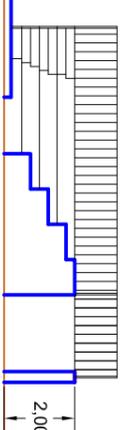
PROSPETTO OVEST



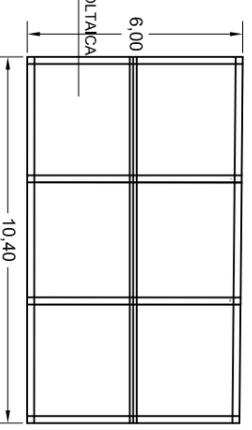
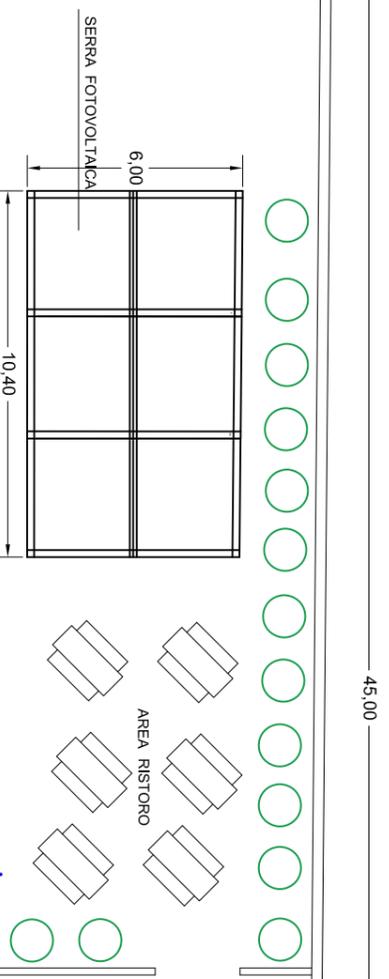
INGRESSO ESTERNO ANFITEATRO



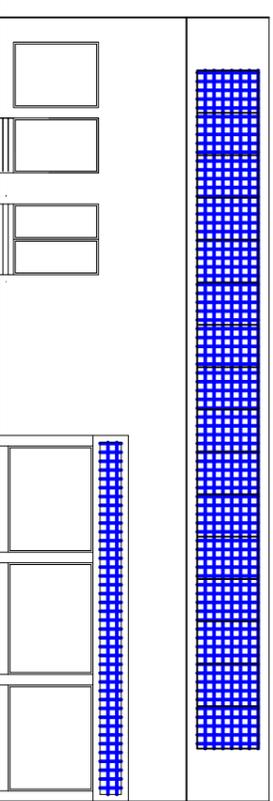
SEZIONE A-A



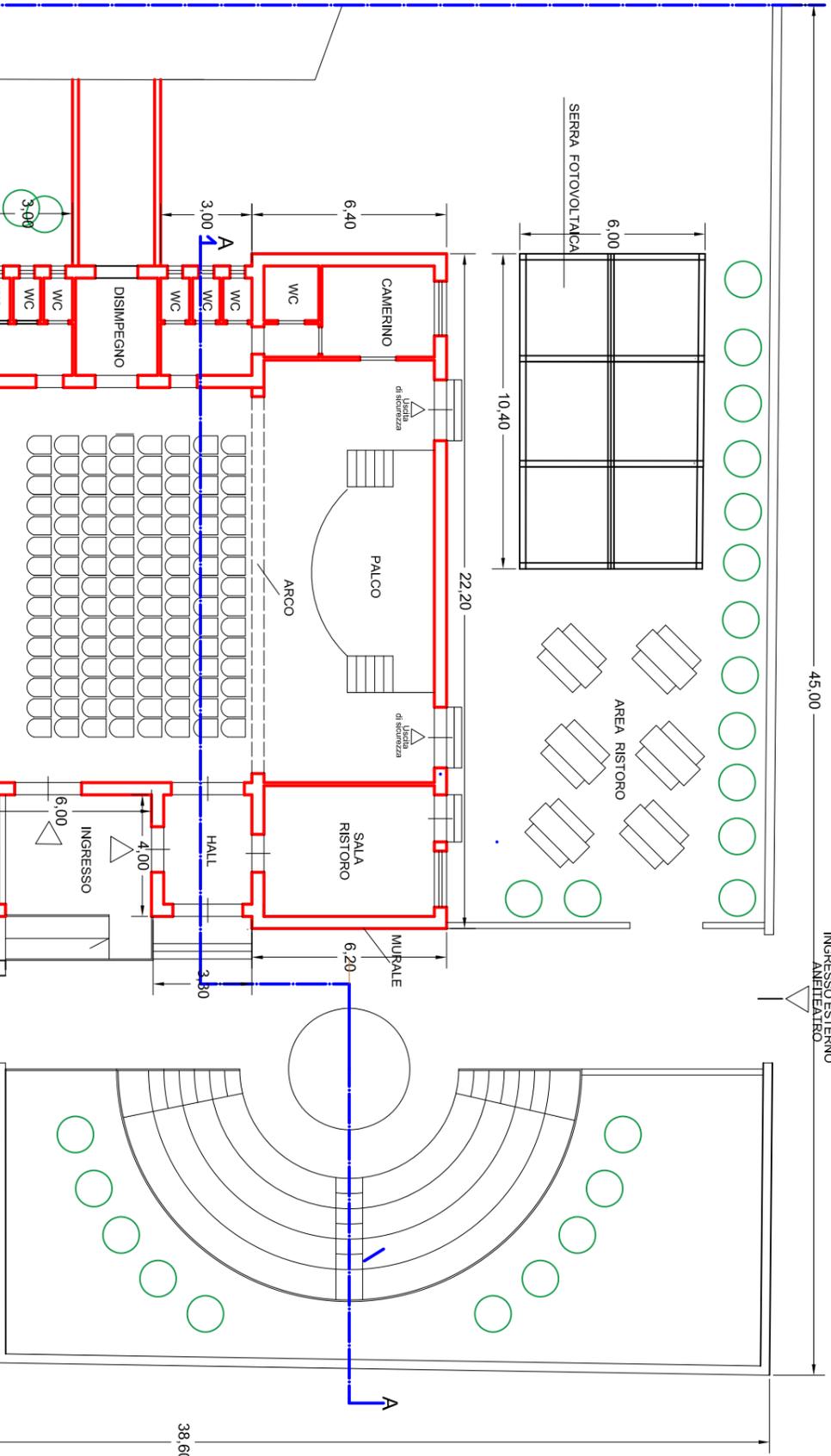
2.00



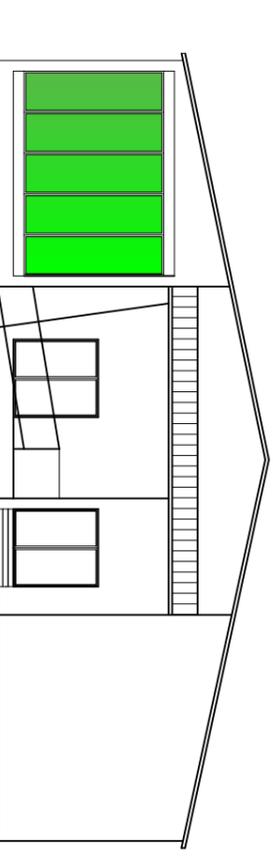
SERRA FOTOVOLTAICA



PROSPETTO EST



38.60



PROSPETTO NORD

Via Verga

PIANTA



ANCE
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
CONSTRUTTORI EDILI
GIOVANI

Bando MACROSCUOLA 2024/2025

**I.C. "M. HACK"-Castellato -Cellino
di Castellato (TE)**

TITOLO DEL PROGETTO: "Regeneration"

Scuola secondaria di primo grado
Classe 3^aF - Castelnuovo Vomano

TAVOLA N. 3 : Pianta, prospetti e sezione

Scala 1:200