



 **SMART
BUILDING[®]
Roadshow**

Progetto di completamento di un ex mercato agricolo a Cinisi (PA): una nuova sede per il birrificio Bruno Ribadi

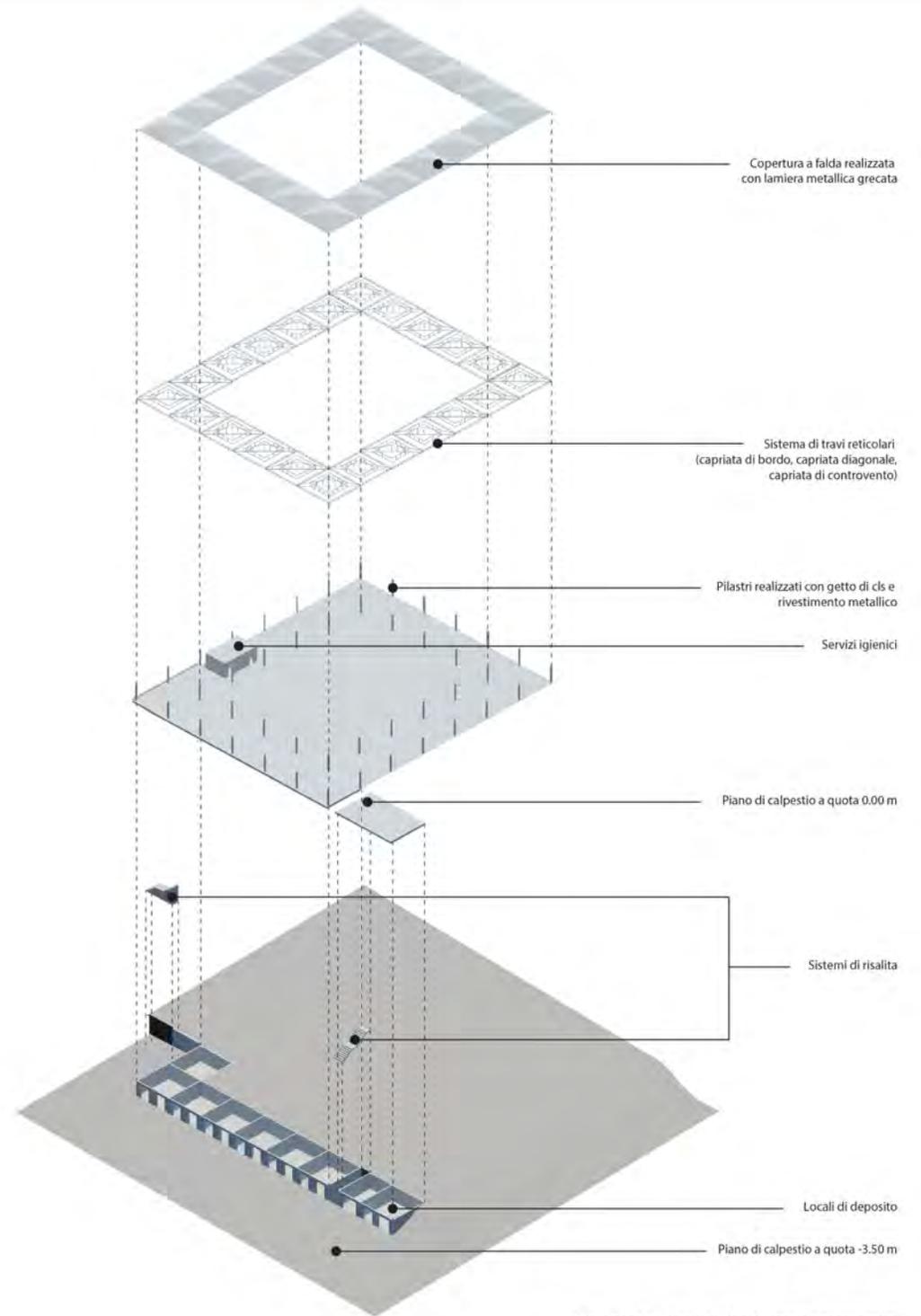
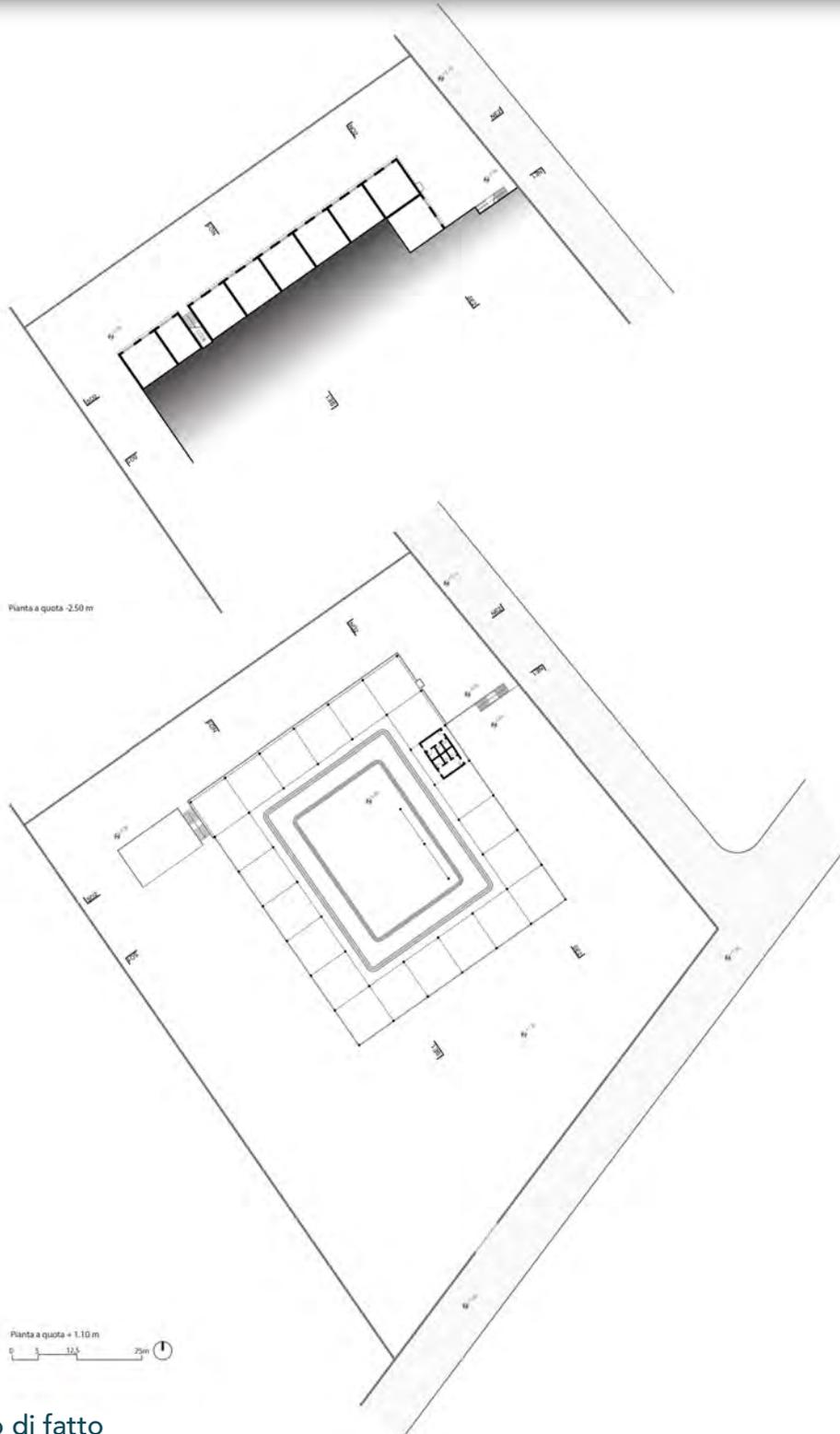
Università degli studi di Palermo - Dipartimento di Architettura D'ARCH
Tesi di Laurea Magistrale in Architettura - A. A. 2017/18
Relatore: Prof. Arch. Ph. D. Maria Luisa Germanà

Arch. Ph. D. Student Francesca Anania

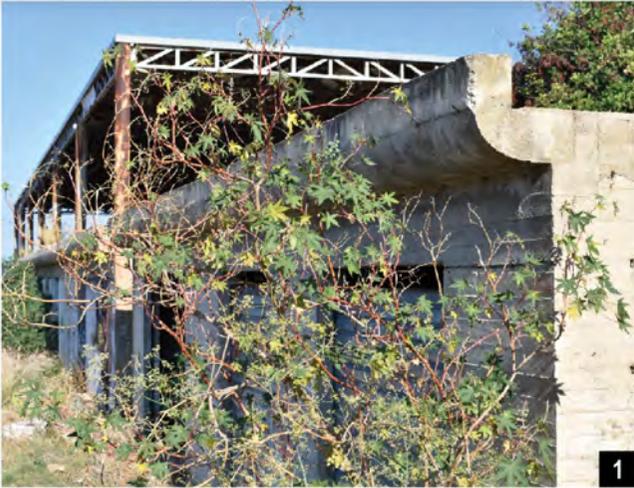




Aeroporto di Palermo Falcone e Borsellino



Elaborazione grafica del modello 3D - esploso assometrico



1



1



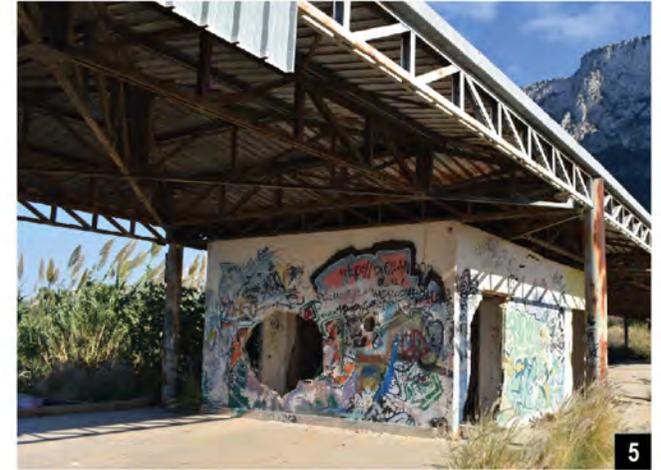
4



2



2



5



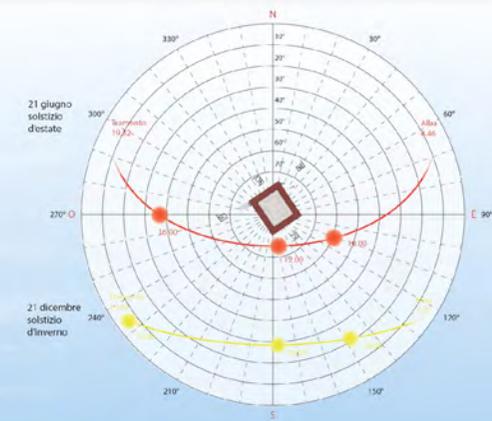
3



3

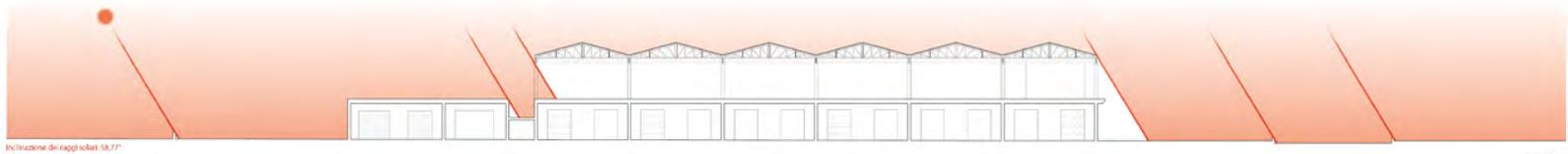
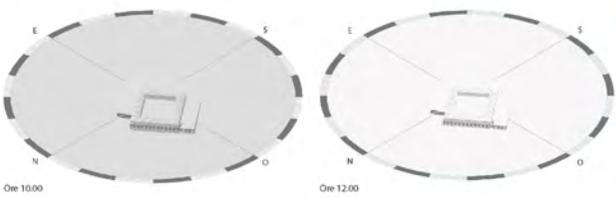


6



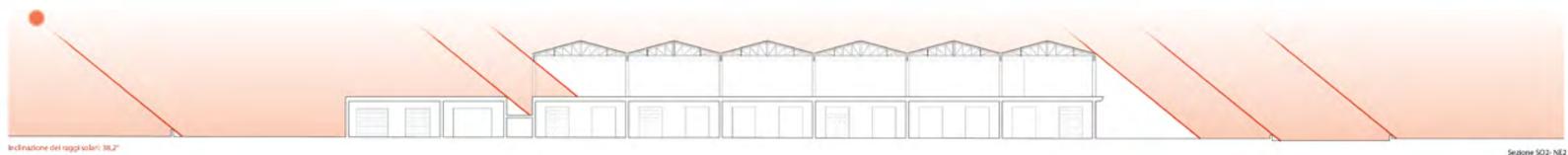
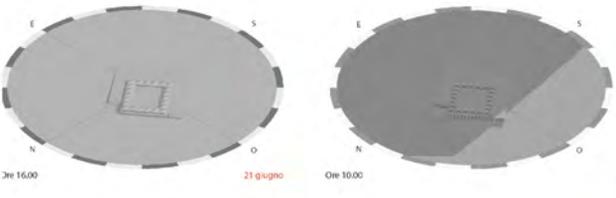
Solstizio invernale

Sezione territoriale E-O
0 25 50 100m



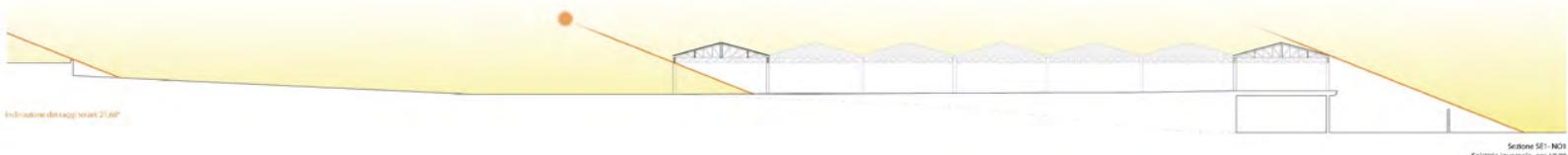
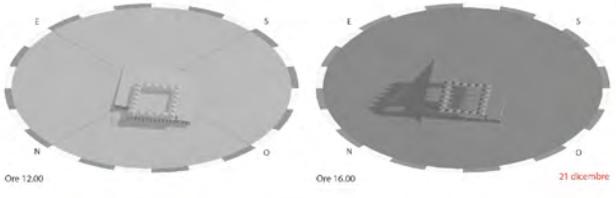
Inclinazione dei raggi solari 58.77°

Sezione SO-NE
Solstizio estivo - ore 10.00



Inclinazione dei raggi solari 88.2°

Sezione SO-NE2
Solstizio estivo - ore 16.00



Inclinazione dei raggi solari 21.68°

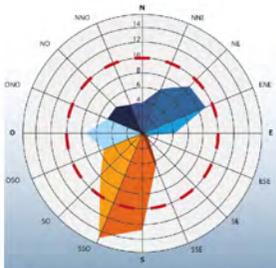
Sezione SE1-NO1
Solstizio invernale - ore 10.00



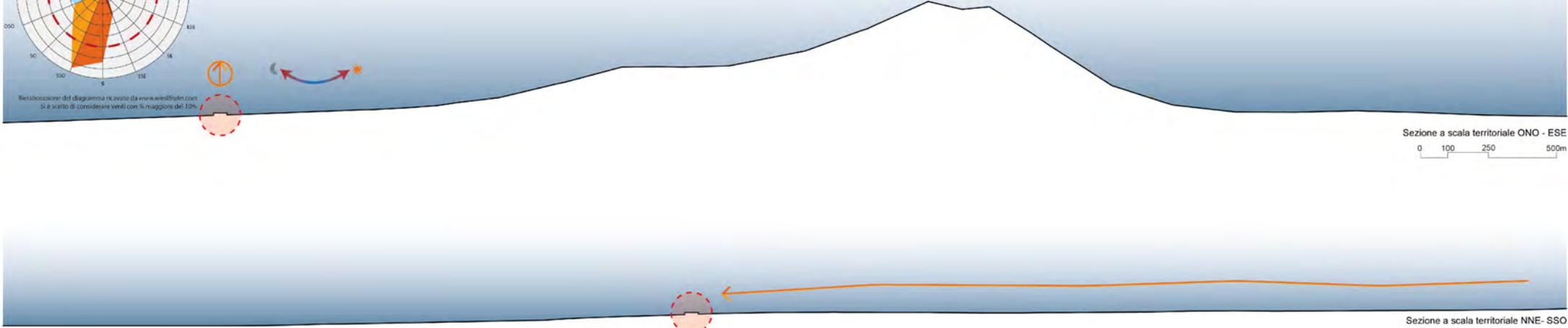
Inclinazione dei raggi solari 75.2°

Sezione SE1-NO1
Solstizio invernale - ore 16.00

0 2 5 10m



Rielaborazione del diagramma ricavato da www.windfinder.com
Si è scelto di considerare venti con % maggiore del 10%



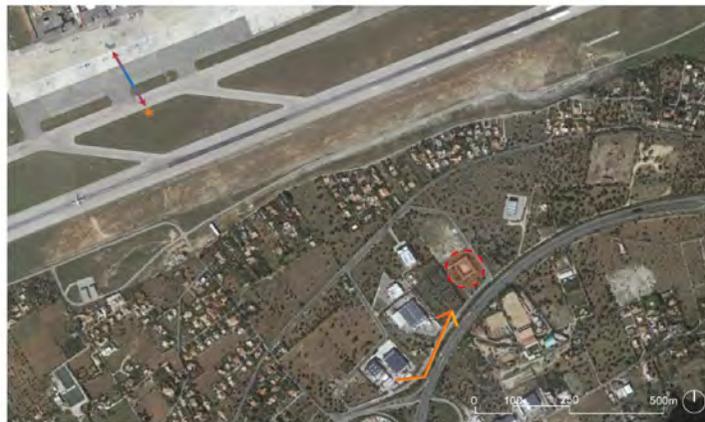
Sezione a scala territoriale ONO - ESE
0 100 250 500m

Sezione a scala territoriale NNE - SSO
0 100 250 500m

STUDIO DEI VENTI INVERNALI



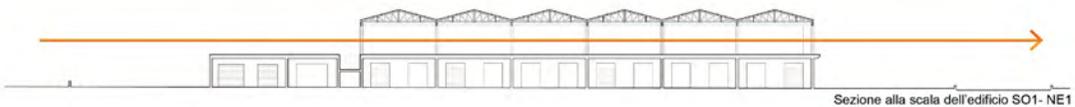
Aerofotogrammetria dei venti invernali prevalenti a grande scala



Aerofotogrammetria dei venti invernali prevalenti alla scala intermedia



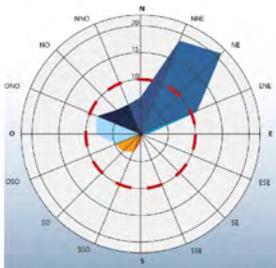
Planimetria dello stato di fatto dei venti invernali prevalenti alla scala dell'edificio



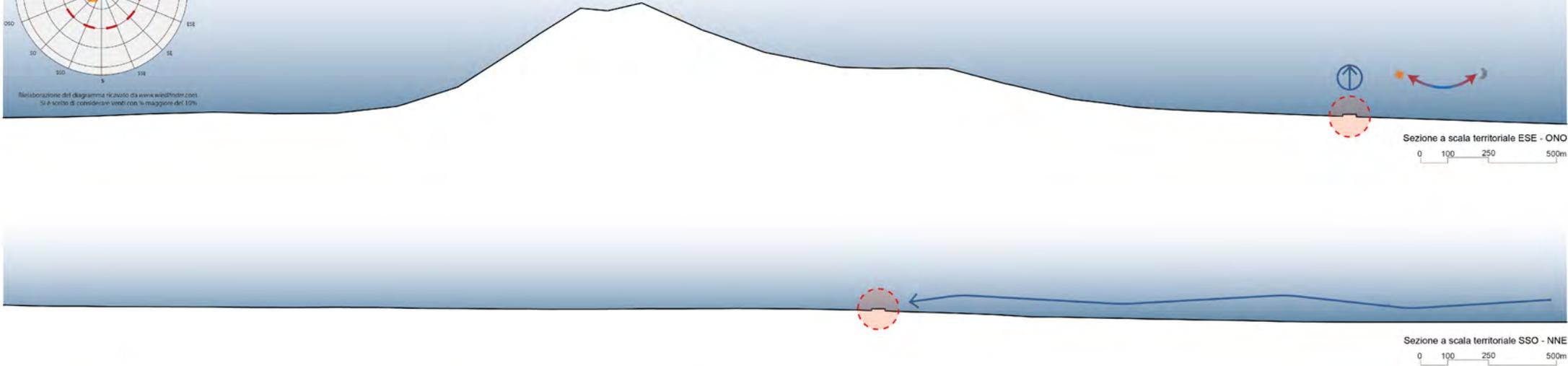
Sezione alla scala dell'edificio SO1- NE1



Sezione alla scala dell'edificio SO2- NE2



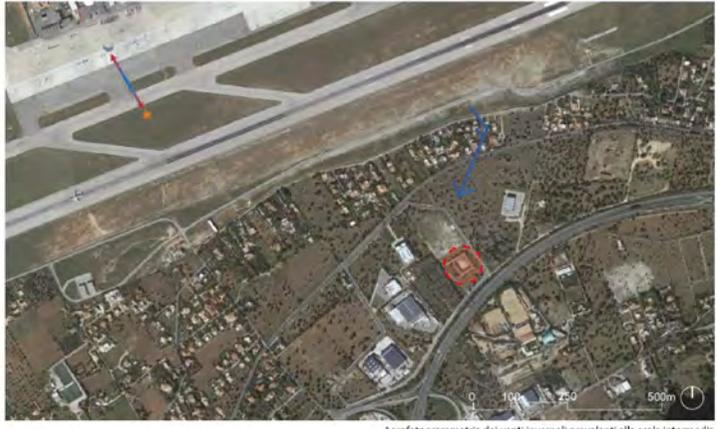
Relaborazione del diagramma ricavato da www.windfinder.com
Si è scelto di considerare venti con % maggiore del 10%



STUDIO DEI VENTI ESTIVI



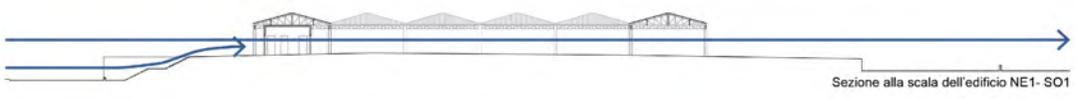
Aerofotogrammetria dei venti invernali prevalenti a grande scala



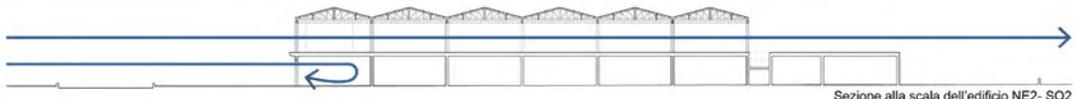
Aerofotogrammetria dei venti invernali prevalenti alla scala intermedia



Planimetria dello stato di fatto dei venti invernali prevalenti alla scala dell'edificio



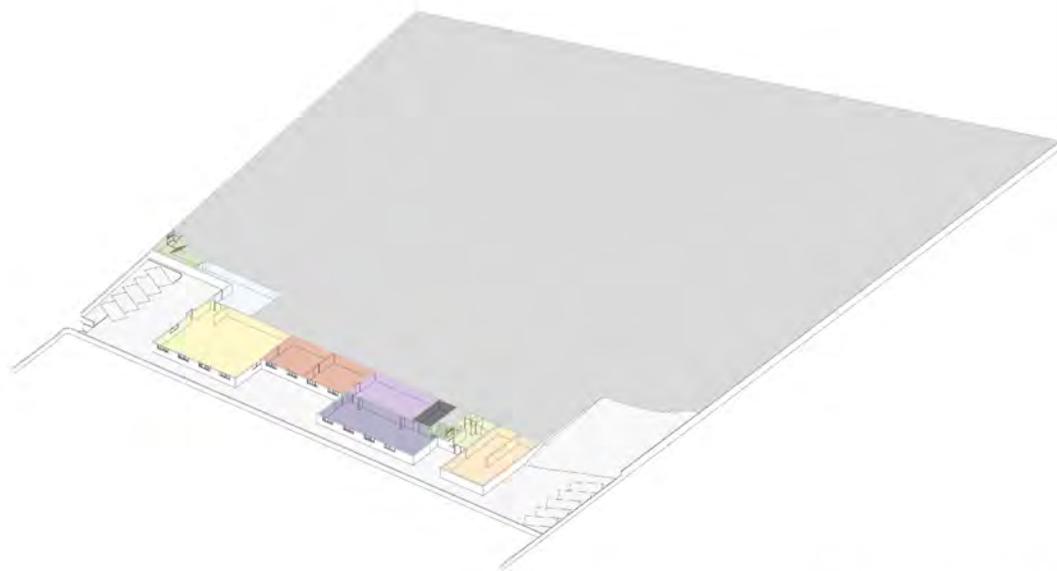
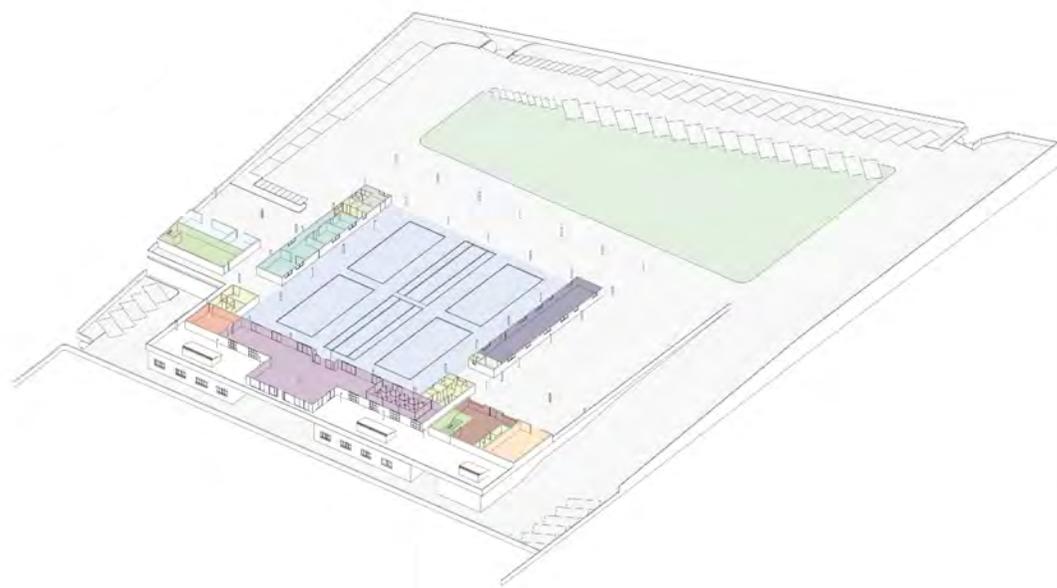
Sezione alla scala dell'edificio NE1- SO1



Sezione alla scala dell'edificio NE2- SO2

Programma funzionale e percorsi

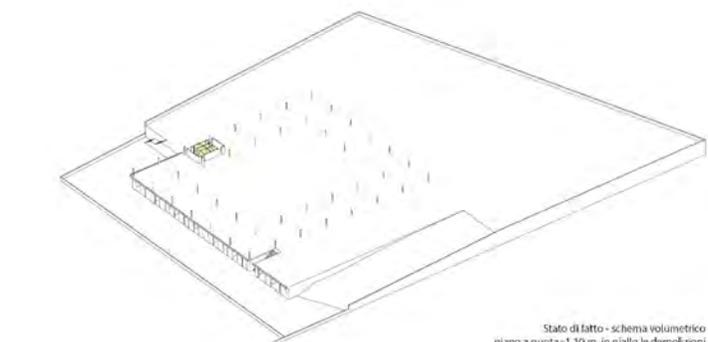
- Servizi
- Sala degustazione
- Cucina
- Uffici
- Bookshop
- Reception
- Sala espositiva
- Magazzino
- Collegamenti verticali
- Deposito birra
- Stoccaggio materie prime
- Macinatura e amilasi
- Cottura e luppolamento
- Fermentazione
- Imballaggio ed etichettatura
- Cella frigorifera
- Area di pertinenza
- Corte interna
- Zona fiera
- Ingresso principale
- Ingressi di servizio
- Percorsi visitatori
- Percorsi operatori
- Percorsi comuni



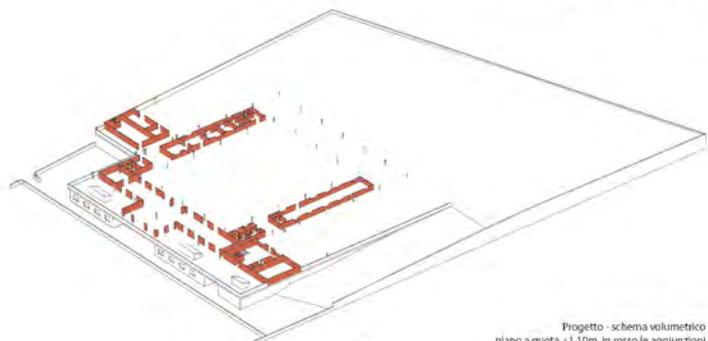
Progetto - esploso assometrico con blocchi funzionali
0 7,5 18,75 37,5m



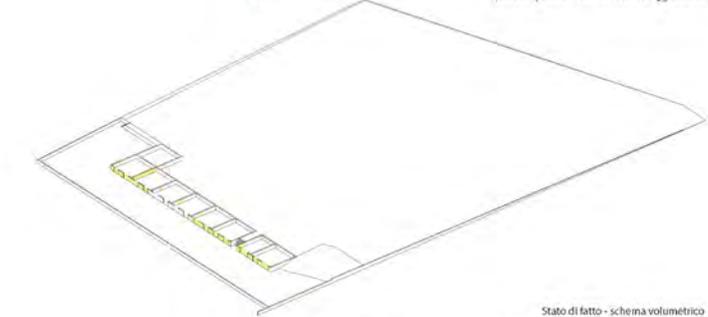
(da www.brunoribadi.it)



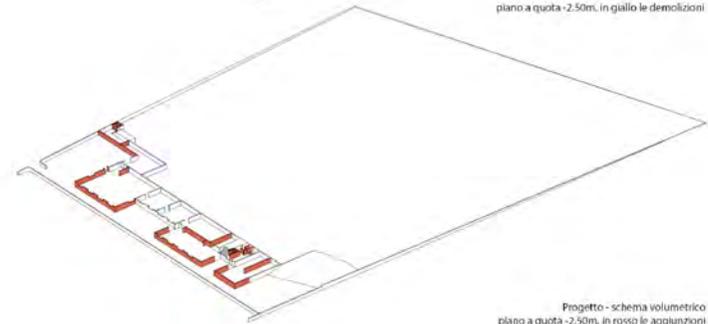
Stato di fatto - schema volumetrico
piano a quota +1.10 m, in giallo le demolizioni



Progetto - schema volumetrico
piano a quota +1.10m, in rosso le aggiuntioni

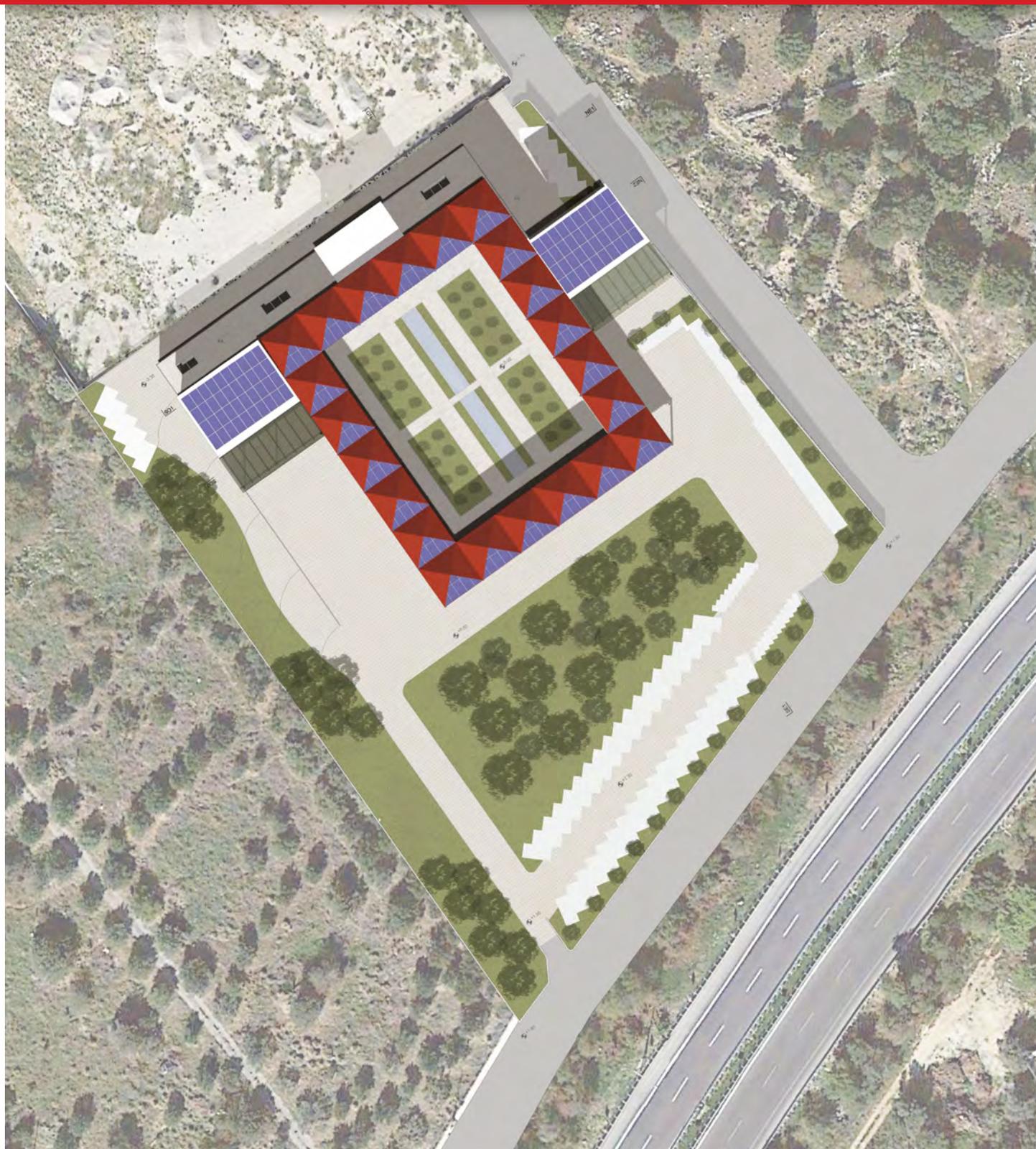


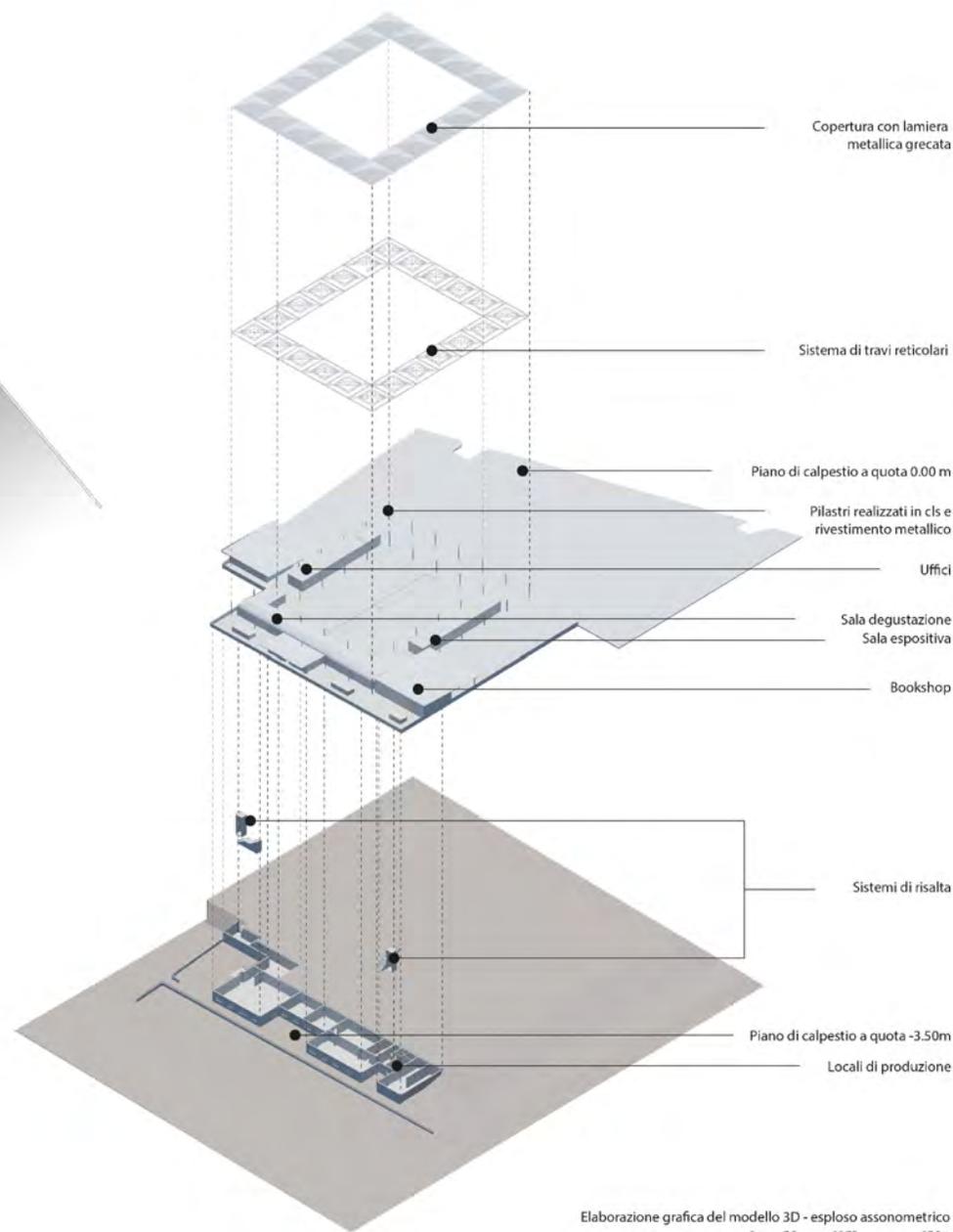
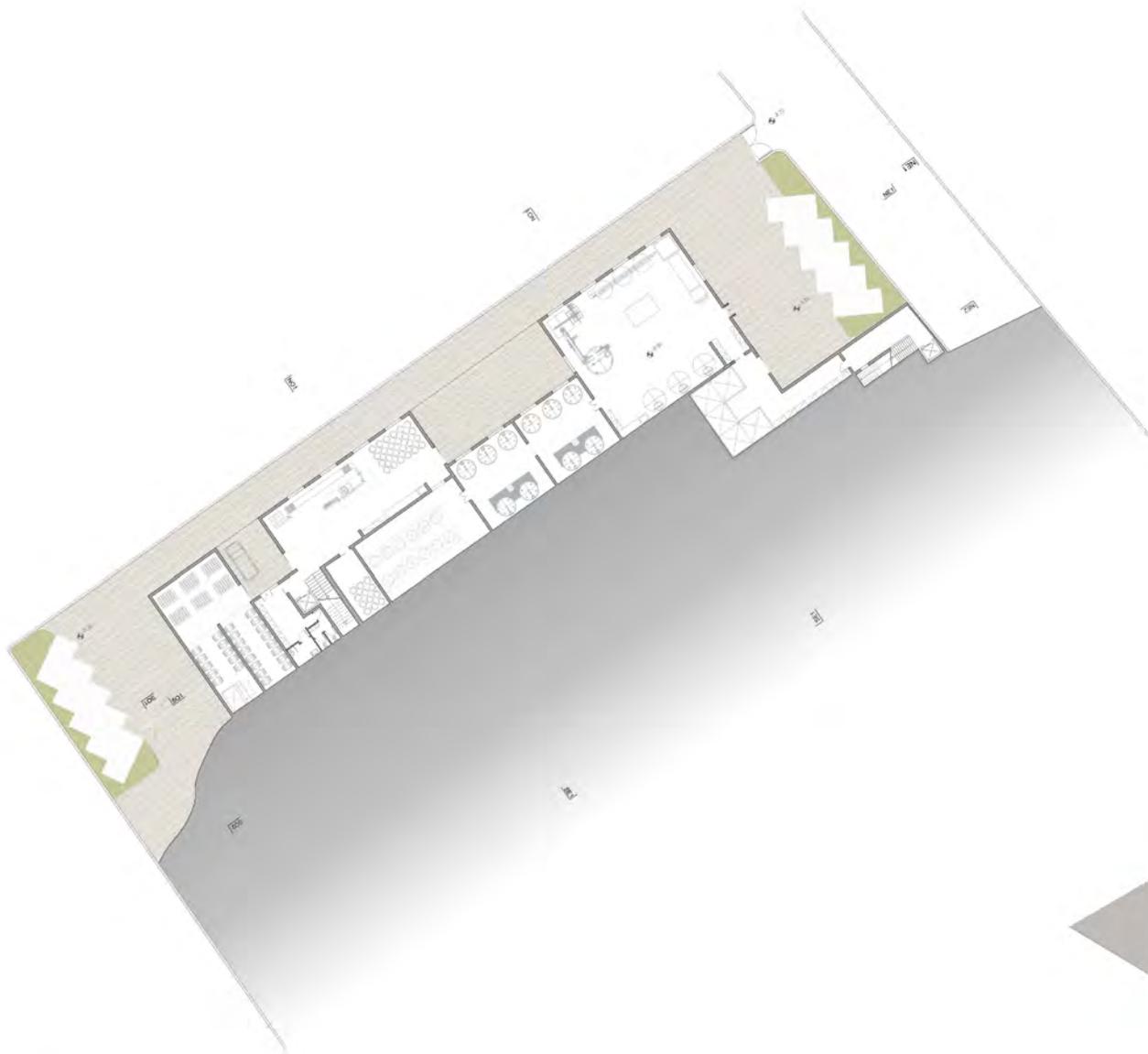
Stato di fatto - schema volumetrico
piano a quota -2.50m, in giallo le demolizioni



Progetto - schema volumetrico
piano a quota -2.50m, in rosso le aggiuntioni

0 12,7 31,75 63,5m





Copertura con lamiera
metallica grecata

Sistema di travi reticolari

Piano di calpestio a quota 0.00 m

Pilastri realizzati in cls e
rivestimento metallico

Uffici

Sala degustazione
Sala espositiva

Bookshop

Sistemi di risalita

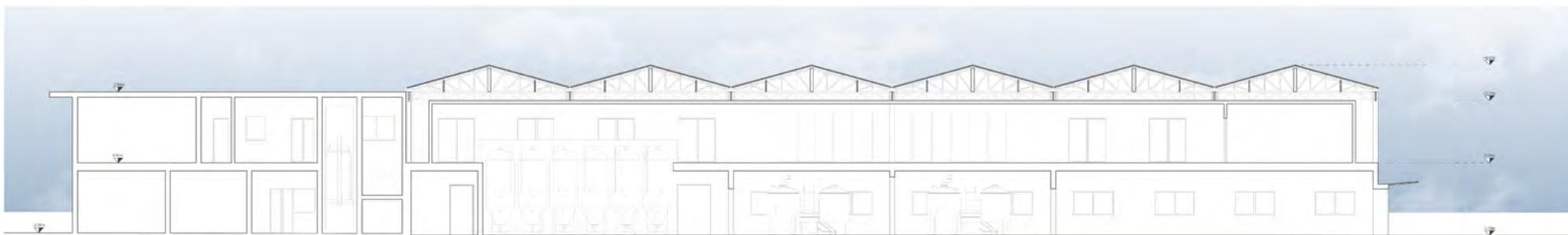
Piano di calpestio a quota -3.50m

Locali di produzione

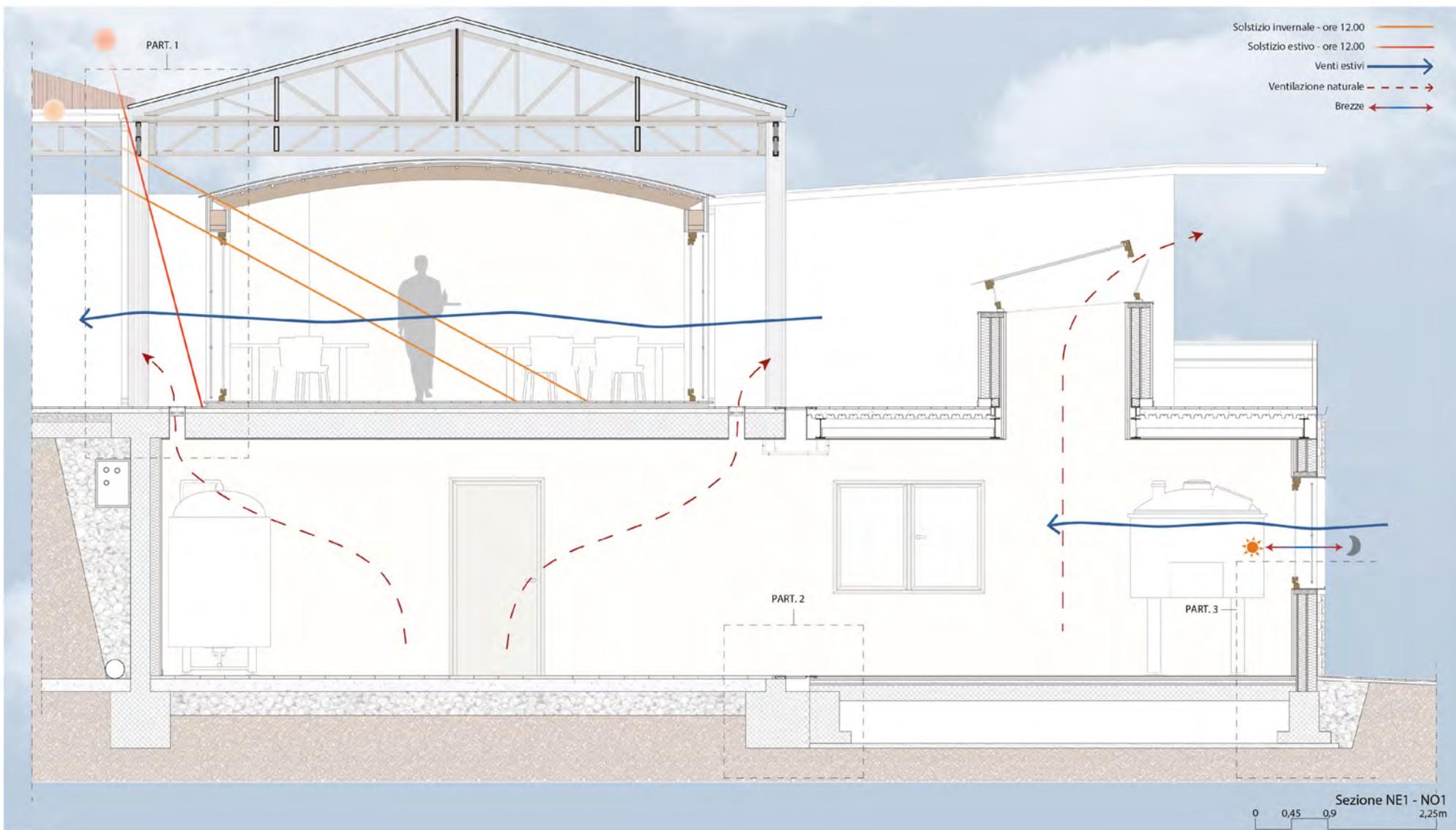
Planta a quota -2.50 m
0 3,5 8,8 17,5m

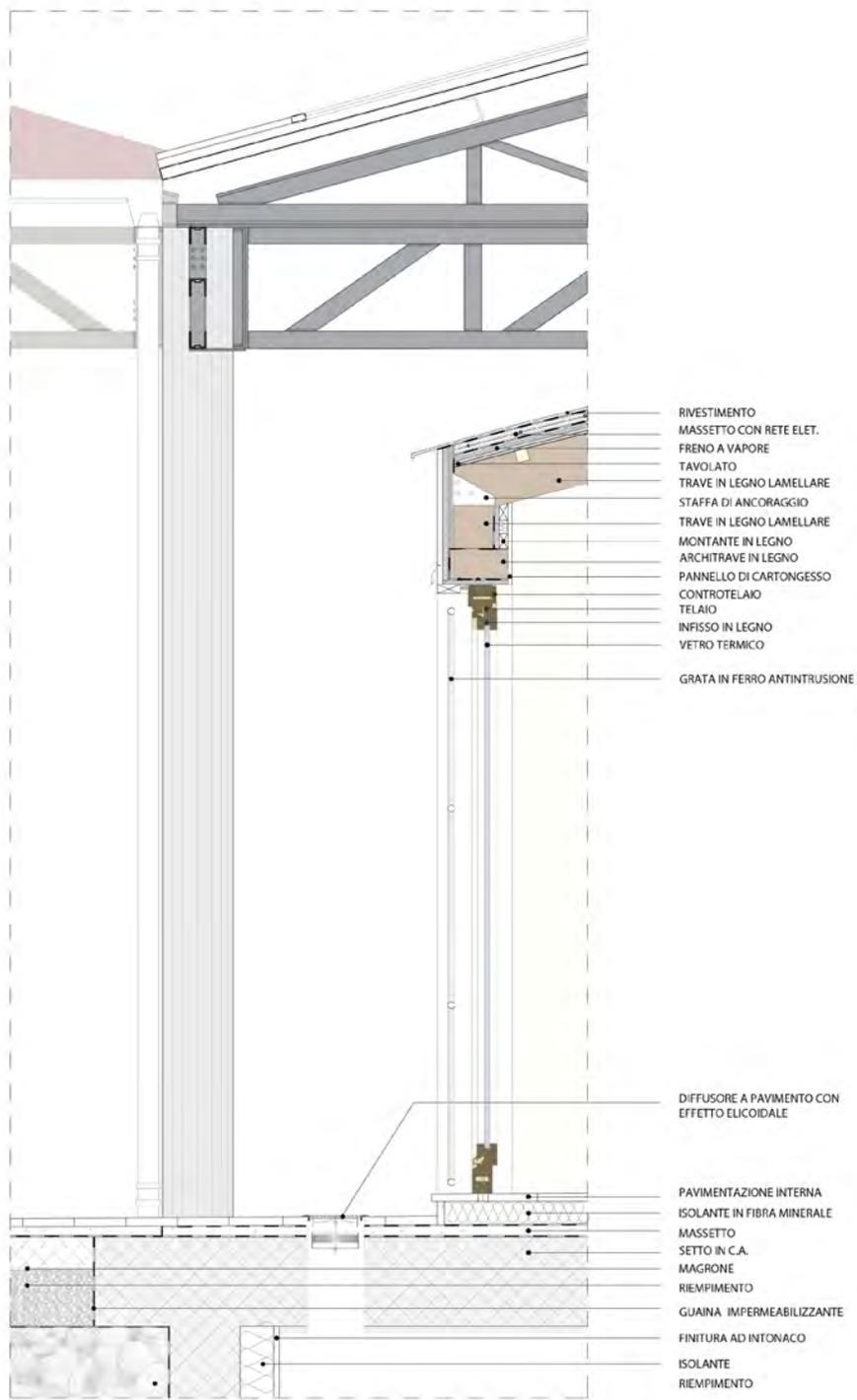
Elaborazione grafica del modello 3D - esploso assometrico
0 7,5 18,75 37,5m



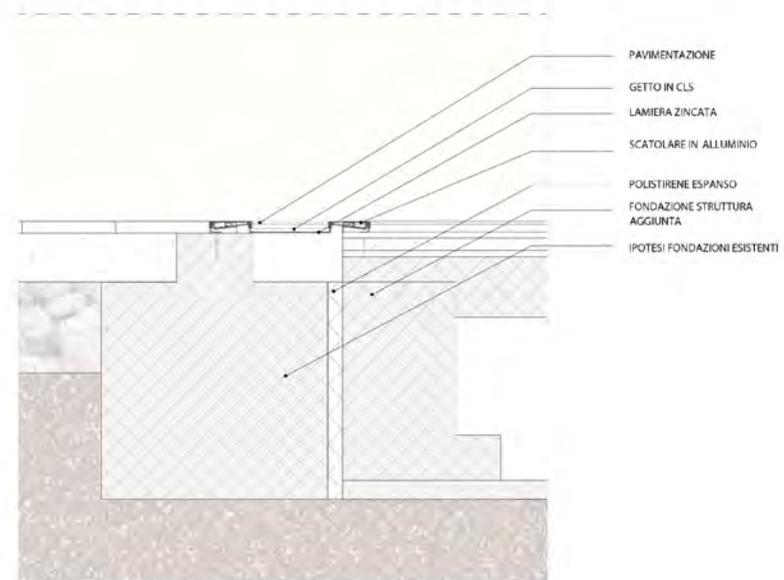


Sezione SO1-NE1
0 1,3 2,6 5,2m

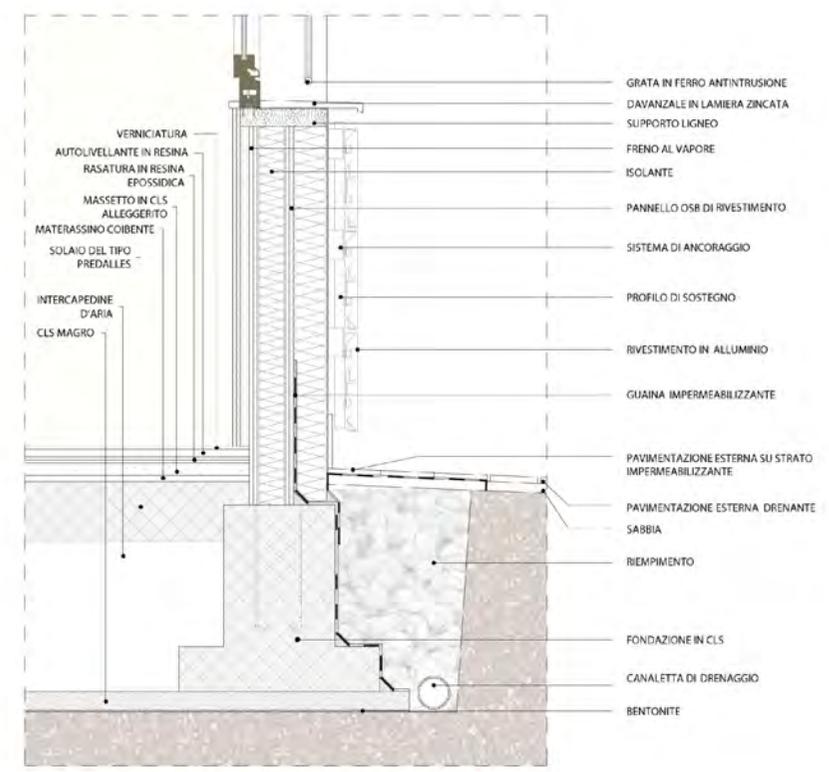




Particolare 1 - struttura lignea
0 15 30 75 cm

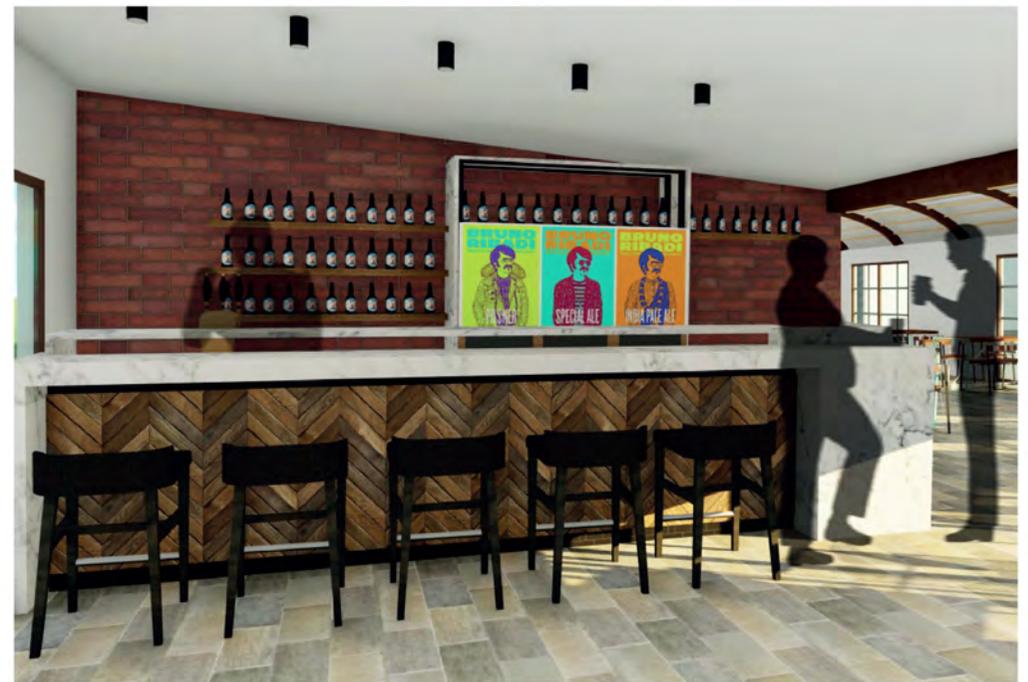


Particolare 2 - sistema di giunzione tipo K mall
0 15 30 75 cm



Particolare 3 - attacco a terra
0 16 32 80 cm







Arch. Ph. Student Francesca Anania
mobile: +39 335 6326988
email: francesca.anania@unipa.it