



MASTER ITINERANTE

in Museografia, Architettura, Archeologia

Progettazione strategica e gestione innovativa del patrimonio archeologico

EMERGENCY

Workshop su architettura e museografia per l'archeologia di emergenza

In collaborazione con

SCUOLA SUPERIORE DI STUDI SULLA CITTA' E I IL TERRITORIO
DELLA CITTA' DI BOLOGNA

Prof. Massimiliano Casavecchia

Prof. Sergio Fioravanti

Prof. Andrea Augenti

Prof. Enrico Cirelli

Prof. Andrea Ugolini

Prof. Gabriele Bitelli

Prof. Andrea Fiorini

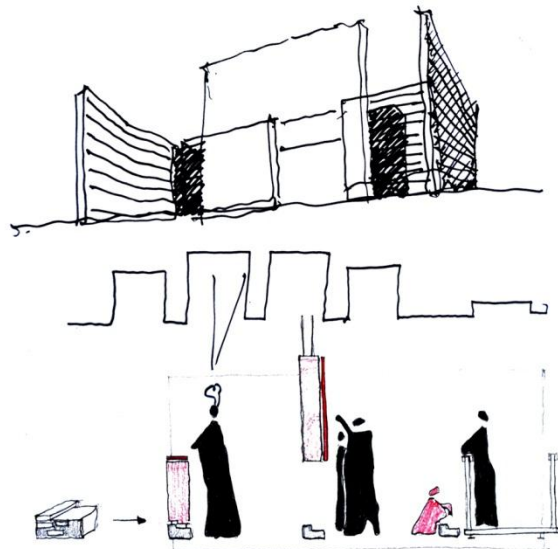
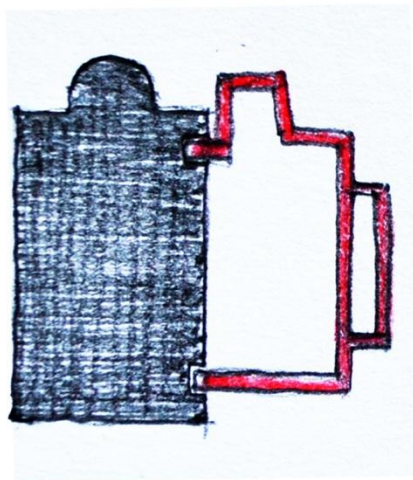


Gruppo 3





1_ stato attuale



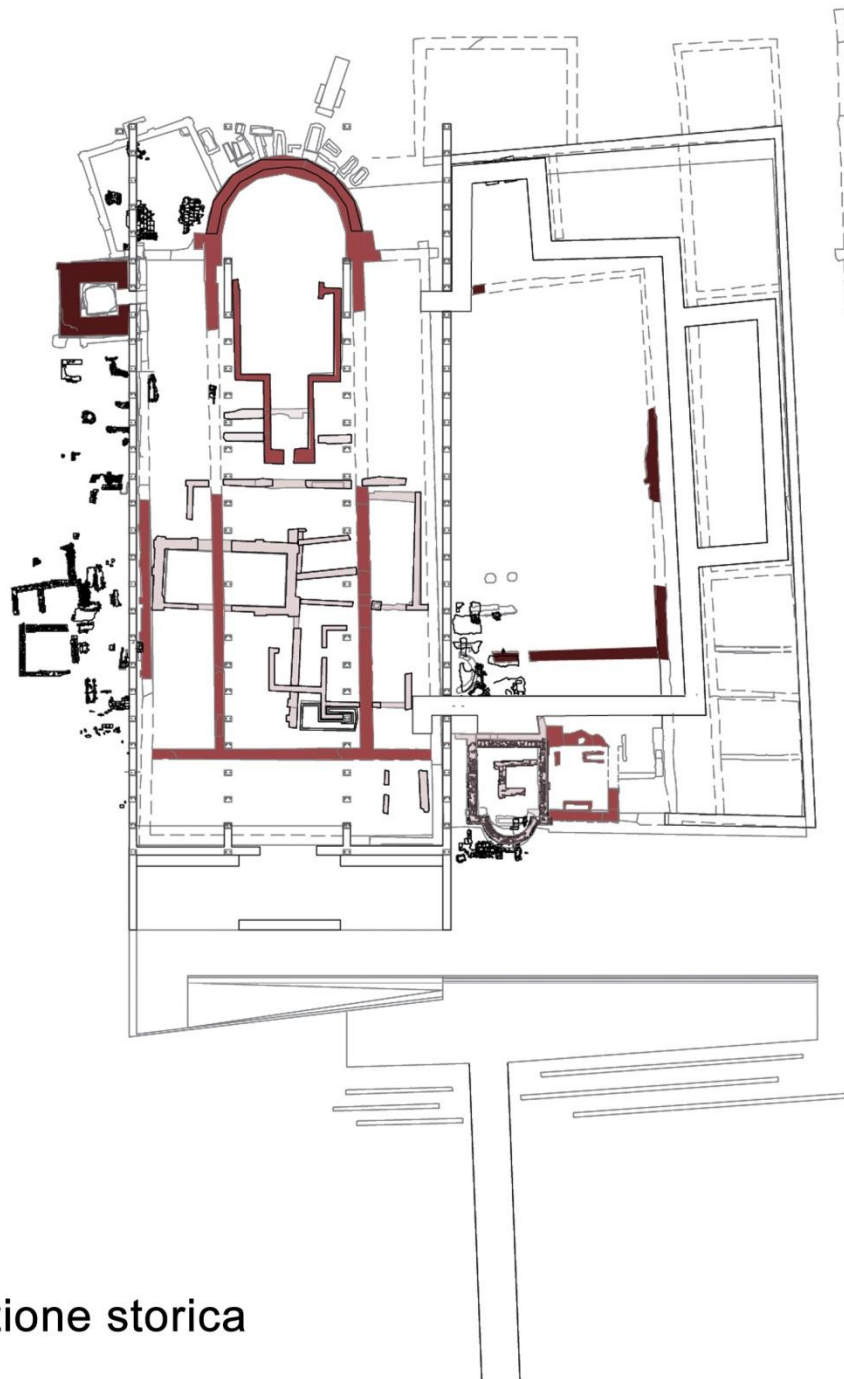
2_concept



*domus
romana e
martirium
n°1 (IV
sec d.C.)*

*basilica e
martirium
n°2 (VII
sec d.C.)*

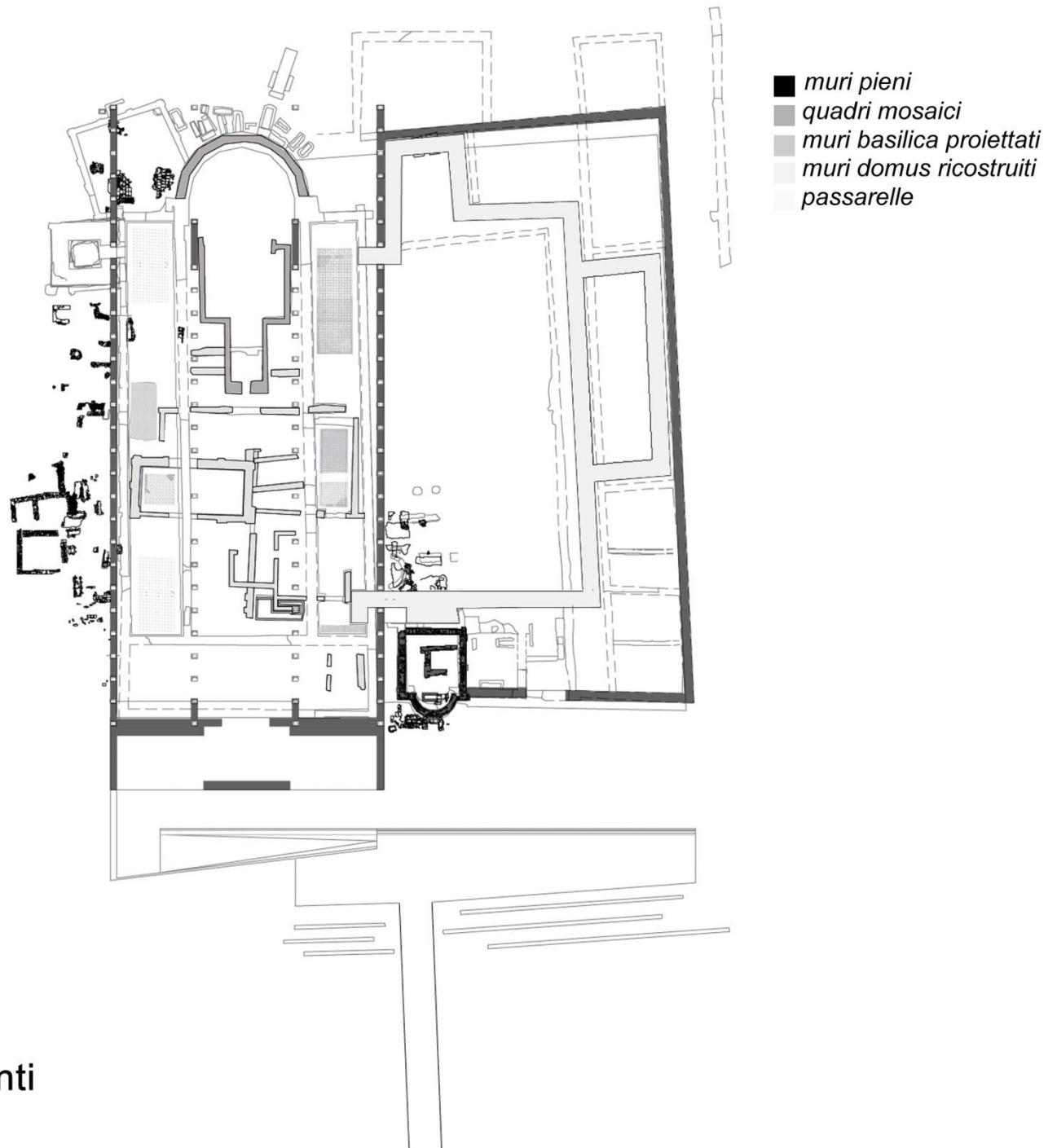
*chiodro e
campanile
(XII - XV
sec d.C
c.a)*



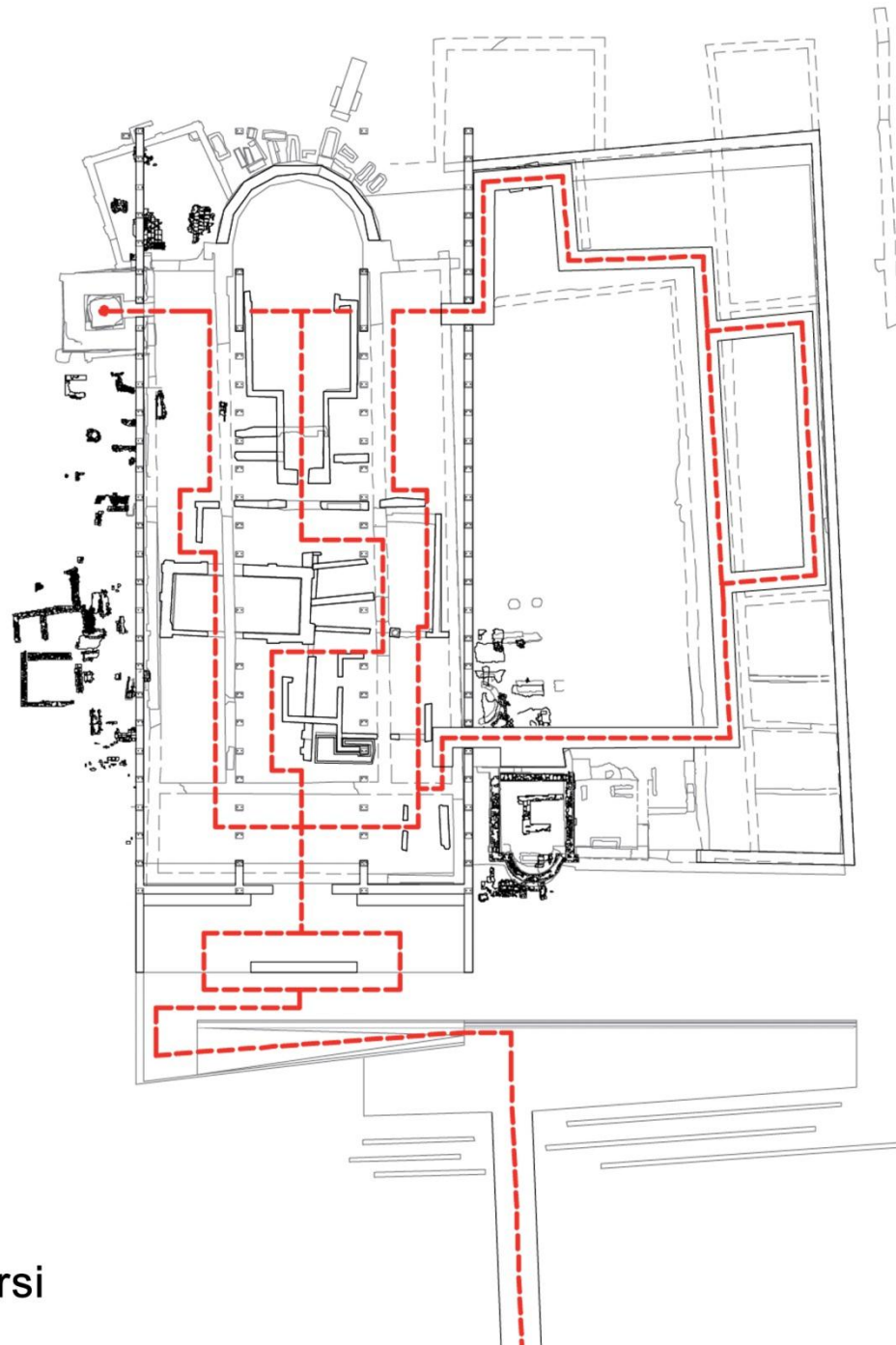
*domus
romana e
martyrium
n°1 (IV
sec d.C.)*

*basilica e
martyrium
n°2 (VII
sec d.C.)*

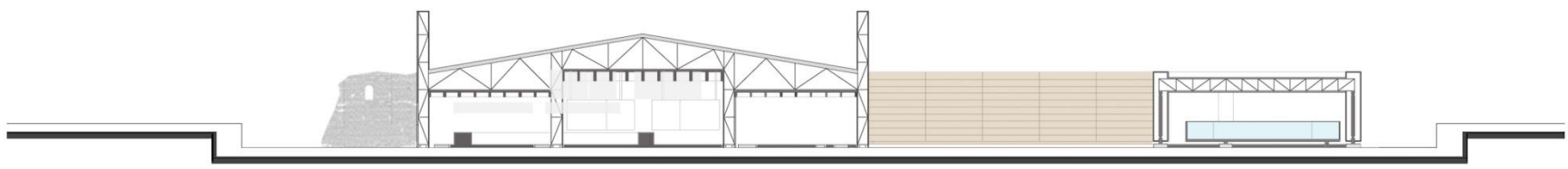
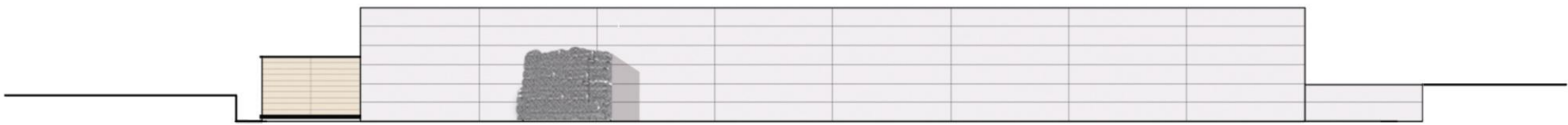
*chiosstro e
campanile
(XII - XV
sec d.C
c.a)*



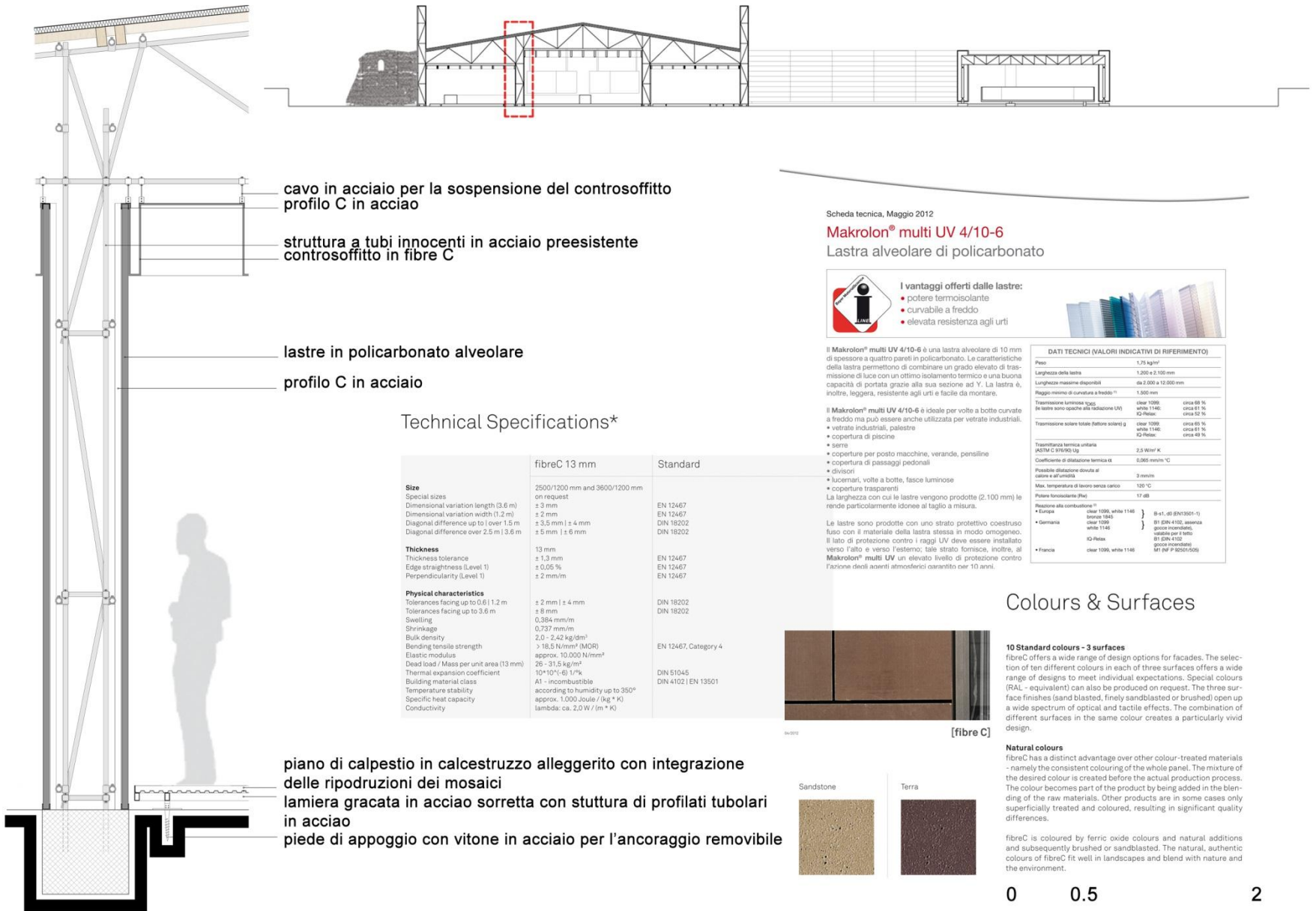
5_ pianta interventi



6_ pianta percorsi



7_ prospetti + sezione



cavo in acciaio per la sospensione del controsoffitto
profilo C in acciaio

struttura a tubi innocenti in acciaio preesistente
controsoffitto in fibre C

lastre in polycarbonato alveolare

profilo C in acciaio

piano di calpestio in calcestruzzo alleggerito con integrazione
delle riproduzioni dei mosaici
lamiera grata in acciaio sorretta con stuttura di profilati tubolari
in acciaio
piede di appoggio con vitone in acciaio per l'ancoraggio removibile

Technical Specifications*

	fibreC 13 mm	Standard
Size	2500/1200 mm and 3600/1200 mm (on request)	
Special sizes	Dimensional variation length (3.6 m) ± 3 mm Dimensional variation width (1.2 m) ± 2 mm Diagonal difference up to 1.5 m ± 3.5 mm ± 4 mm Diagonal difference over 2.5 m (3.6 m) ± 5 mm ± 6 mm	EN 12467 EN 12467 DIN 18202 DIN 18202
Thickness	13 mm Thickness tolerance ± 1.3 mm Edge straightness (Level 1) ± 0.05 % Perpendicularity (Level 1) ± 2 mm/m	EN 12467 EN 12467 EN 12467
Physical characteristics	Tolerances facing up to 0.6 1.2 m ± 2 mm ± 4 mm ± 8 mm Swelling 0.384 mm/m Shrinkage 0.737 mm/m Bulk density 2.0 - 2.42 kg/dm³ Bending tensile strength > 18.5 N/mm² (MOR) Elastic modulus approx. 10,000 N/mm² Dead load / Mass per unit area (13 mm) 26 - 31.5 kg/m² Thermal expansion coefficient 10 ⁻⁶ 10 ⁻⁶ (1/K) Building material class A1 - incombustible Temperature stability according to humidity up to 350° approx. 1,000 Joules / (kg * K) Conductivity lambda dba. ca. 2.0 W / (m * K)	DIN 18202 DIN 18202 EN 12467, Category 4 DIN 51045 DIN 4102 EN 13501

Scheda tecnica, Maggio 2012

Makrolon® multi UV 4/10-6

Lastra alveolare di polycarbonato

I vantaggi offerti dalle lastre:

- potere termoisolante
- curvabile a freddo
- elevata resistenza agli urti

Il Makrolon® multi UV 4/10-6 è una lastra alveolare di 10 mm di spessore a quattro pareti in polycarbonato. Le caratteristiche della lastra permettono di combinare un grado elevato di trasmissione di luce con un ottimo isolamento termico e una buona capacità di portata grazie alla sua sezione ad Y. La lastra è, inoltre, leggera, resistente agli urti e facile da montare.

Il Makrolon® multi UV 4/10-6 è ideale per volte a botte curve a freddo ma può essere anche utilizzata per vetrate industriali.

- vetrate industriali, palestre
- copertura di piscine
- divisori
- lucernari, volte a botte, fasce luminose
- coperture trasparenti

La lunghezza con cui le lastre vengono prodotte (2.100 mm) le rende particolarmente idonee al taglio a misura.

Le lastre sono prodotte con uno strato protettivo coestruso fuso con il materiale della lastra stessa in modo omogeneo. Il lato di protezione contro i raggi UV deve essere installato verso l'alto e verso l'esterno; tale strato fornisce, inoltre, al Makrolon® multi UV un elevato livello di protezione contro l'azione di alcuni agenti atmosferici garantita per 10 anni.

DATI TECNICI (VALORI INDICATIVI DI RIFERIMENTO)			
Peso:	1,75 kg/m²		
Lunghezza della lastra	1.200 e 2.100 mm		
Lunghezza massima disponibili	da 2.000 a 12.000 mm		
Maggio minimo di curvatura a freddo**	1.500 mm		
Trasmissione luminosa % (per lastra non opaca alla radiazione UV)	clear 100% white 114% IQ-Pelax	circa 88 % circa 91 % circa 92 %	
Trasmissione solare totale (fattore solare) g	clear 100% white 114% IQ-Pelax	circa 60 % circa 61 % circa 48 %	
Trasparenza termica unitaria (ASTM C 970) Ug	2,9 W/m²·K		
Coefficiente di dilatazione termica (α)	0,065 mm/m·°C		
Profilo di dilatazione dovuta al calore e all'umidità	3 mm/m		
Max. temperatura di lavoro senza carico	130 °C		
Primo fuoco (conformità) P1	17 dB		
Reazione alla combustione**			
• Europa	clear 100% white 114% bruno 1812	B1-s1, d0 (EN13501-1)	
• Germania	clear 100% white 114% IQ-Pelax	B1 (DIN 4102, assenza griglia incombustibile, classificata per 30 min) B1 (DIN 4102, classificata incombustibile) M1 (NF P 92050/505)	
• Francia	clear 100% white 114%	M1 (NF P 92050/505)	

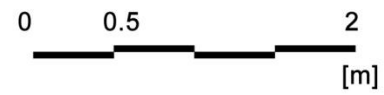
Colours & Surfaces



10 Standard colours - 3 surfaces
fibreC offers a wide range of design options for facades. The selection of ten different colours in each of three surfaces offers a wide range of designs to meet individual expectations. Special colours (RAL - equivalent) can also be produced on request. The three surface finishes (sand blasted, finely sandblasted or brushed) open up a wide spectrum of optical and tactile effects. The combination of different surfaces in the same colour creates a particularly vivid design.

Natural colours
fibreC has a distinct advantage over other colour-treated materials - namely the consistent colouring of the whole panel. The mixture of the desired colour is created before the actual production process. The colour becomes part of the product by being added in the blending of the raw materials. Other products are in some cases only superficially treated and coloured, resulting in significant quality differences.

fibreC is coloured by ferric oxide colours and natural additions and subsequently brushed or sandblasted. The natural, authentic colours of fibreC fit well in landscapes and blend with nature and the environment.





scossalina in metallo

sunshades in alluminio

stuttura reticolare di profilati tubolari in acciaio

copertura in lastre di policarbonato alveolare

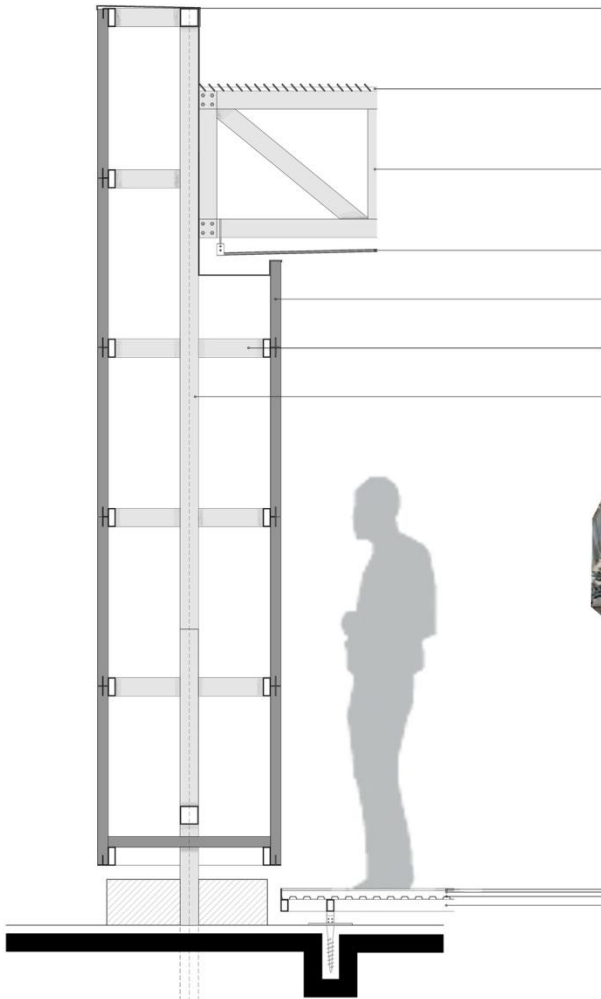
pannelli legno lamellare trattato

profilati tubolari in acciaio di aggancio per i pannelli di leno lamellare

stuttura reticolare di profilati tubolari in acciaio

PANNELLI IN LEGNO LAMELLARE
A STRATI INCROCIATI

M1 BSP crossplan



piano di calpestio in calcestruzzo alleggerito con rivestimento acciaio

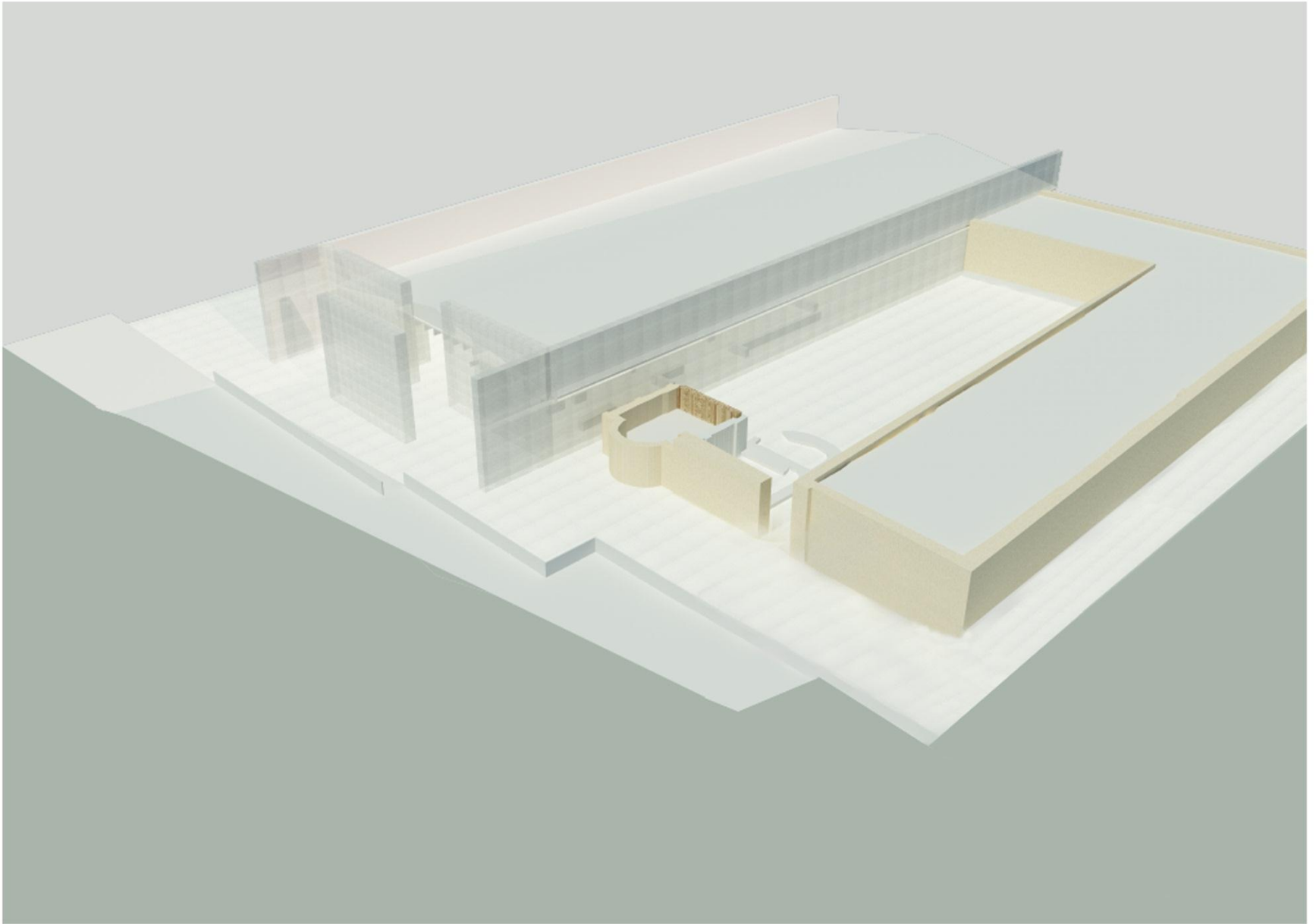
lamiera grata in acciaio sorretta con struttura di profilati tubolari in acciaio

piede di appoggio con vitone in acciaio per l'ancoraggio removibile

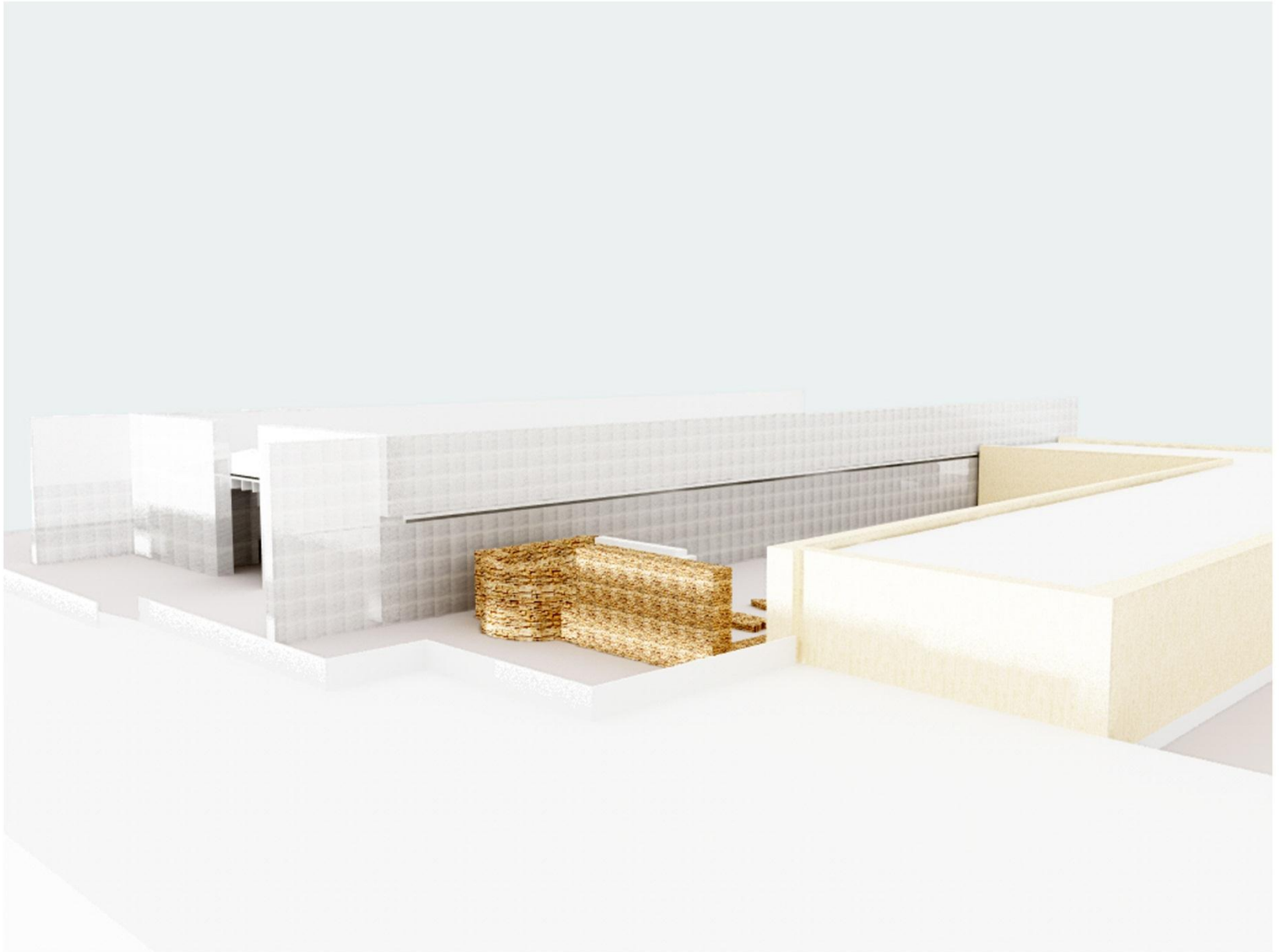




10_esploso



11_ exterior rendering



12_ exterior rendering