



COLLEGIO INGEGNERI VENEZIA



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA CITTÀ METROPOLITANA  
DI VENEZIA

Venerdì 3 febbraio 2023 ore 14.30

Ateneo Veneto

Campo San Fantin 1897

Venezia

## LA DIFESA DALLE ACQUE ALTE DELLA BASILICA DI SAN MARCO E DELL'INSULA MARCIANA

Gli aspetti architettonici della barriera di  
cristallo a protezione della Basilica di San  
Marco

**Arch. Ilaria Cavaggioni**

Soprintendenza Archeologia, Belle arti e Paesaggio per il  
comune di Venezia e la Laguna



## Il crollo del campanile di San Marco del 1902 e la sua ricostruzione



*Immagini da Il Campanile di San Marco. Il crollo e la ricostruzione*

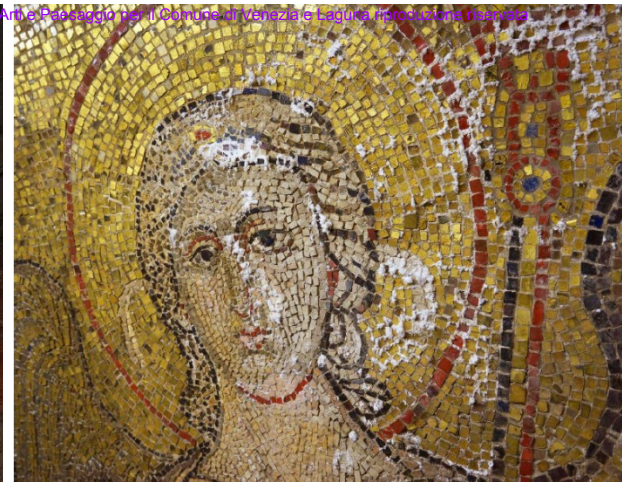




Disgregazione di una colonna di verde antico



Interno della basilica. Lo stato di degrado dell'altare rinascimentale di San Paolo



Le efflorescenze saline su un tratto di mosaico dovute alla risalita capillare



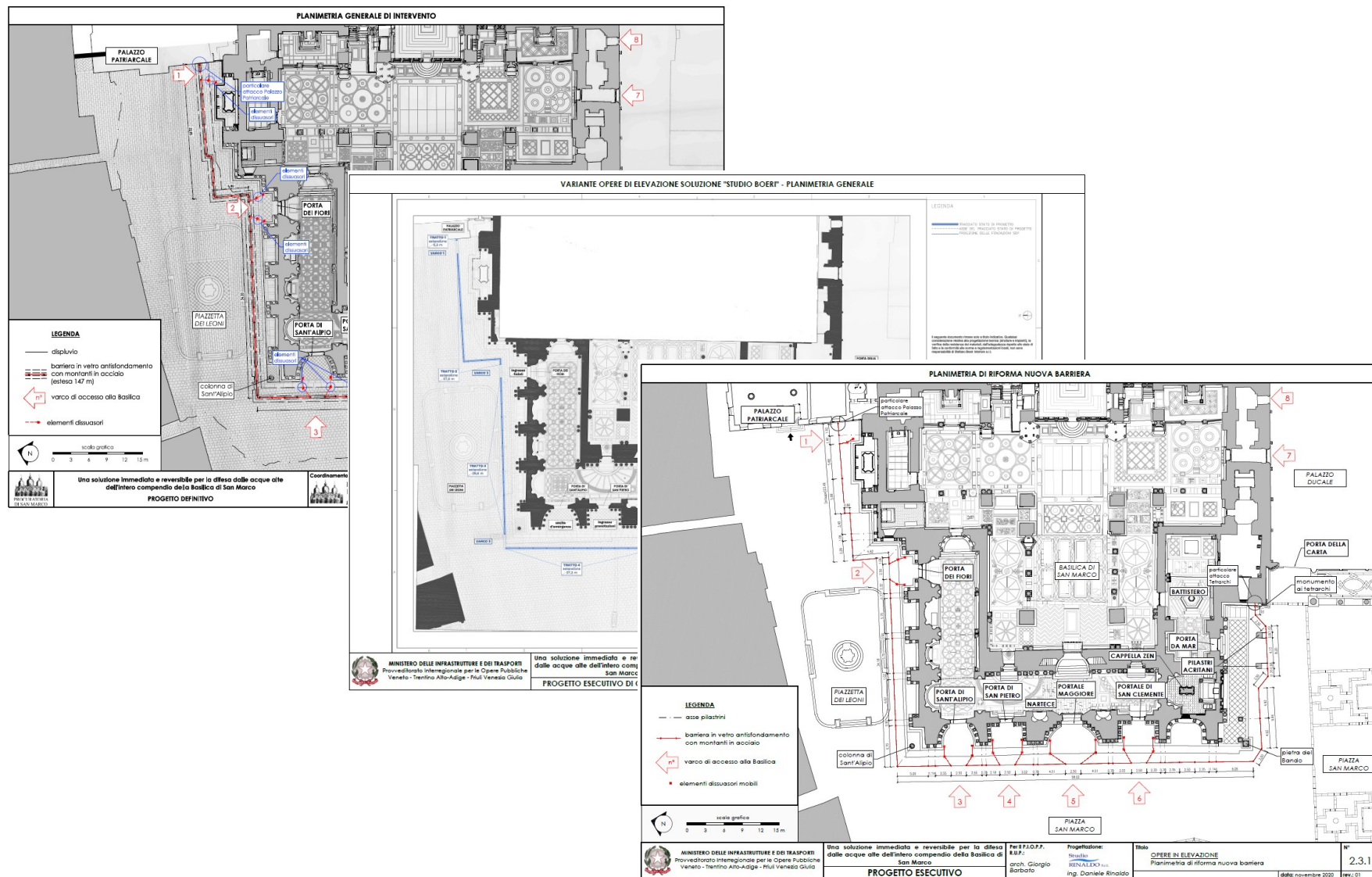
Interno della Basilica.  
Il degrado di un tratto di rivestimenti marmorei di Pavonazzetto



Interno della basilica.  
Dettaglio di un tratto danneggiato della decorazione musiva

*Immagini da PROCURATORIA DI SAN MARCO -UFFICIO TECNICO - La Basilica di San Marco e le acque alte del novembre 2019. I danni e le necessità d'intervento*



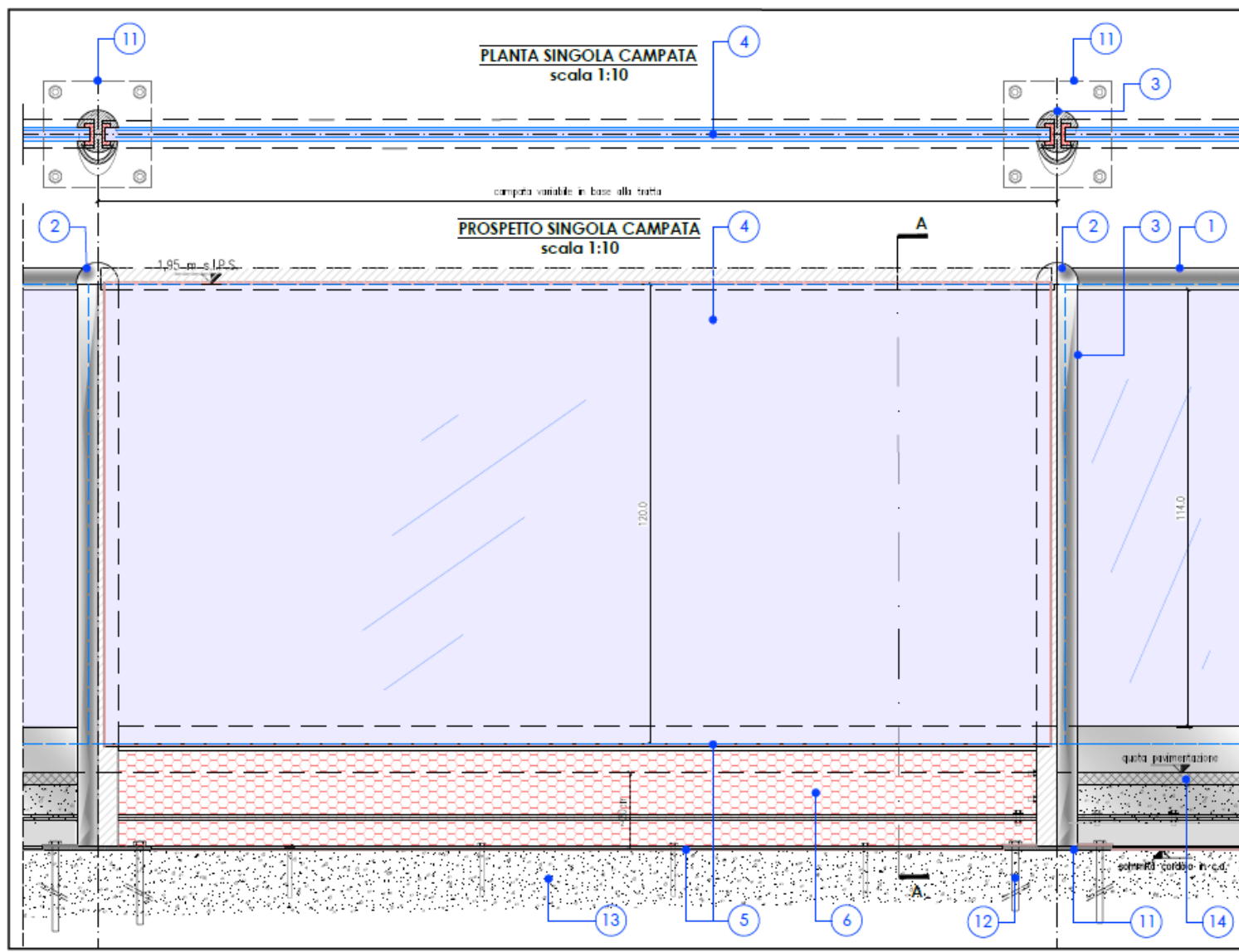


## La duplice funzione della barriera

- diaframma di protezione idraulica
- dissuasore nei confronti della pressione antropica che consente l'eliminazione delle transenne metalliche esistenti



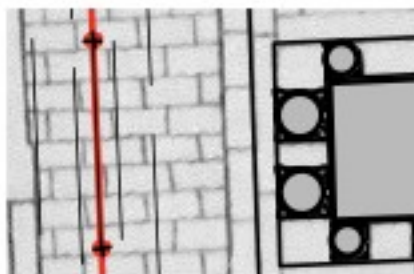
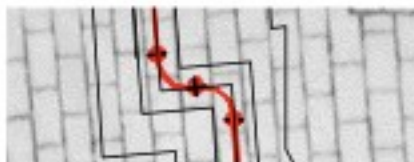
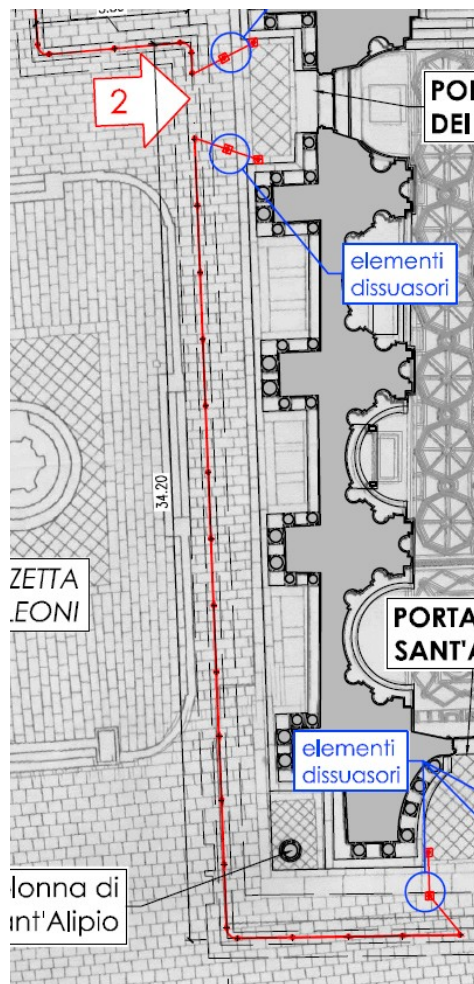
## Gli elementi costruttivi della barriera fuori terra



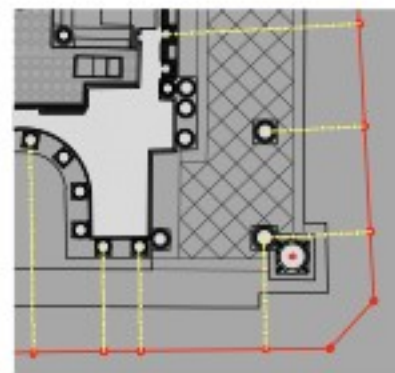
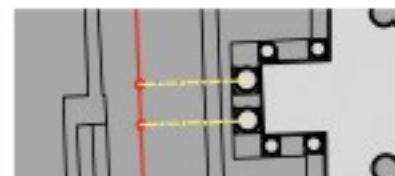
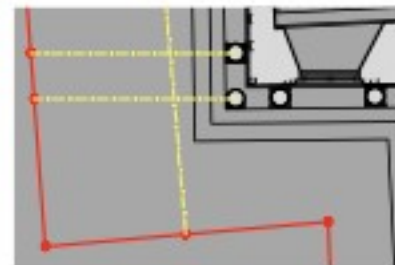
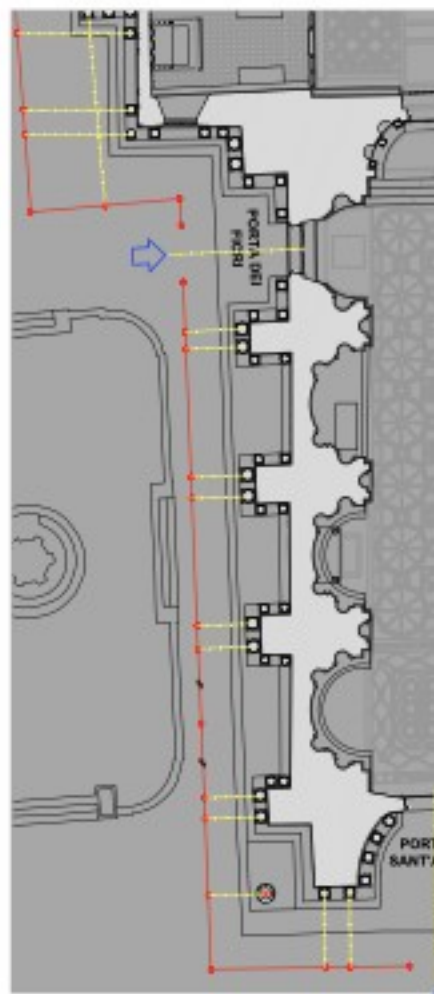


# La relazione tra i pilastri della barriera e gli elementi architettonici della Basilica

## Progetto definitivo



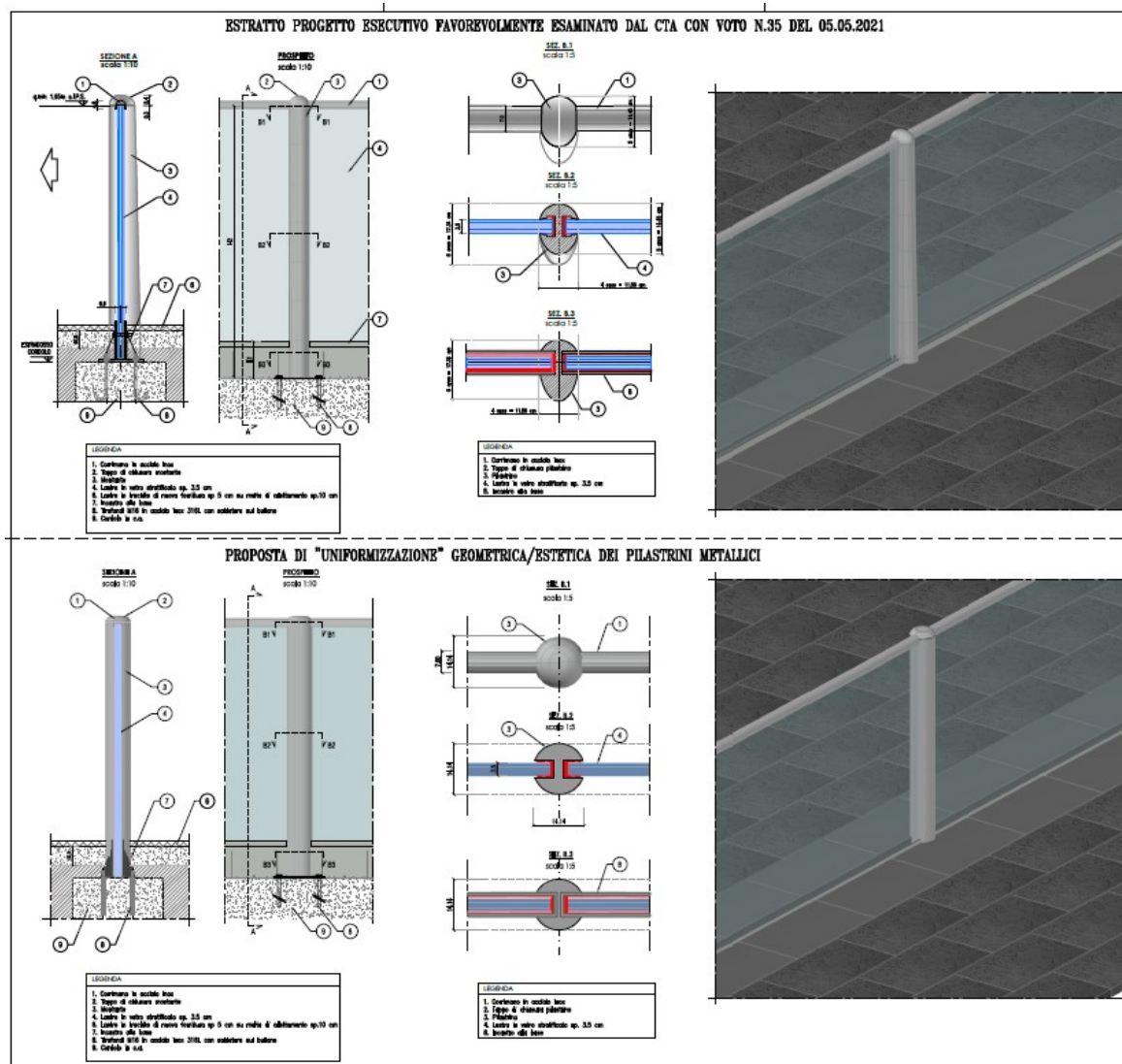
## Progetto esecutivo



# Dettagli della soluzione tecnica e formale del pilastro metallico

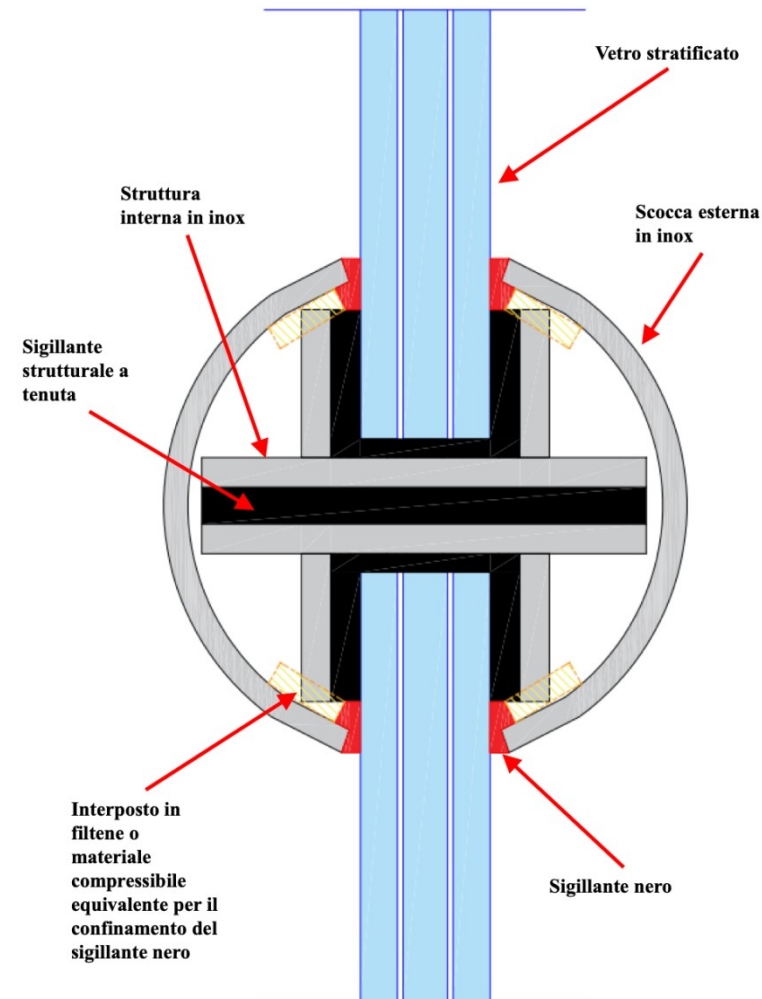
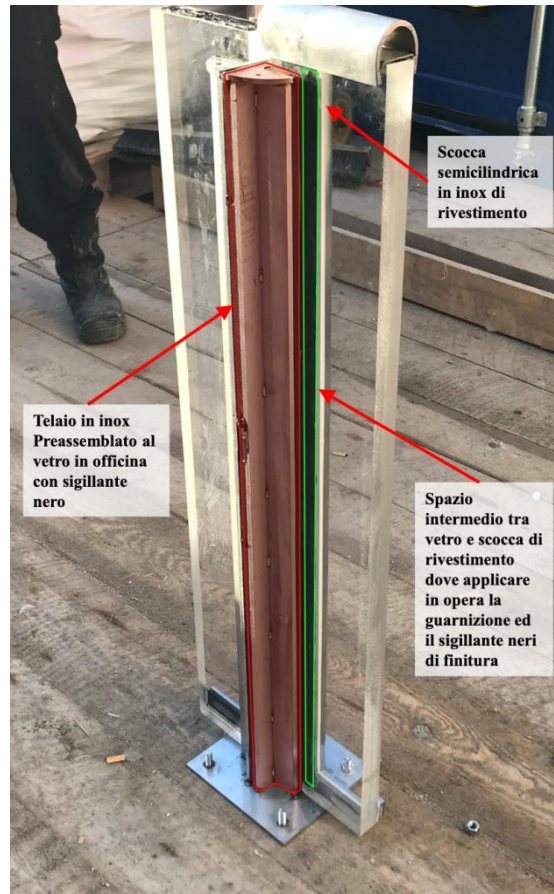


Foto 1 – Prototipo pilastro visionato nel corso del sopralluogo del 26.01.2021



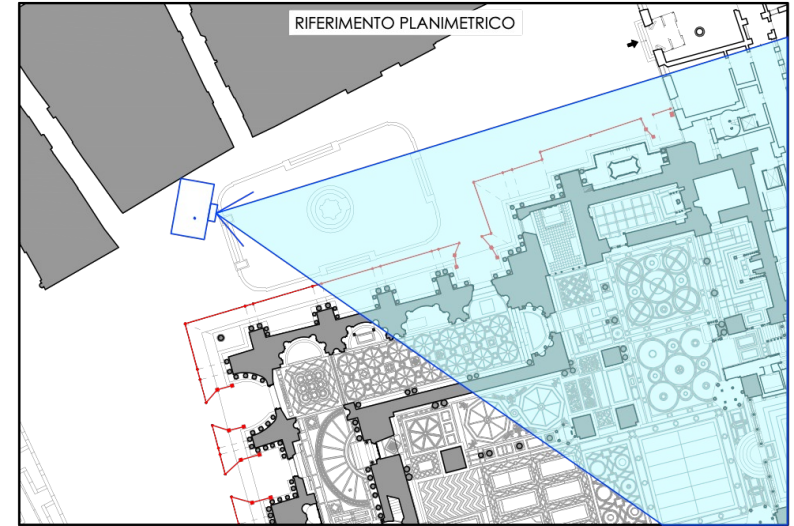


## Dettagli della soluzione tecnica e formale del pilastrino metallico





## La relazione tra i pilastri della barriera e gli elementi architettonici della basilica





## I pannelli vetrati





## Scelta delle lastre di trachite da utilizzare per il ripristino della pavimentazione

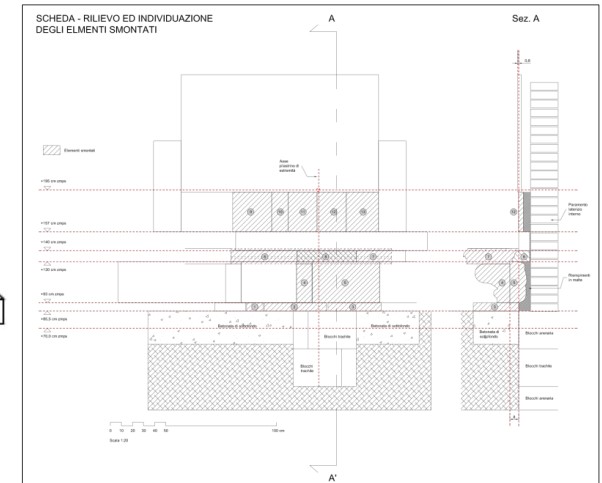
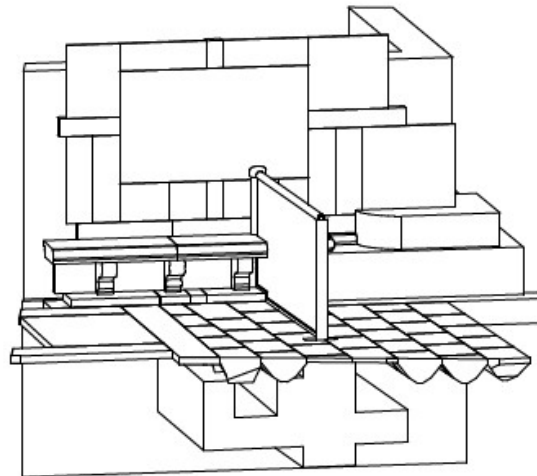
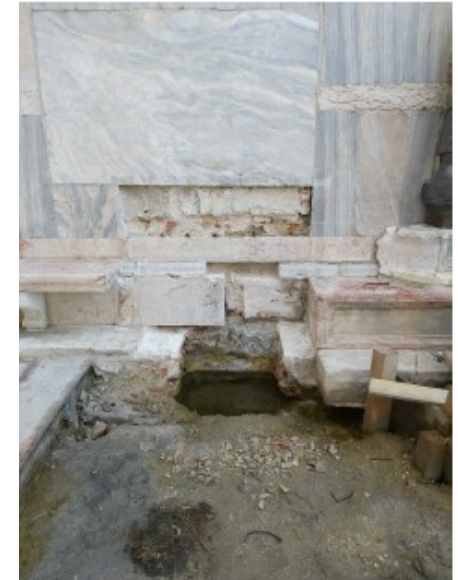
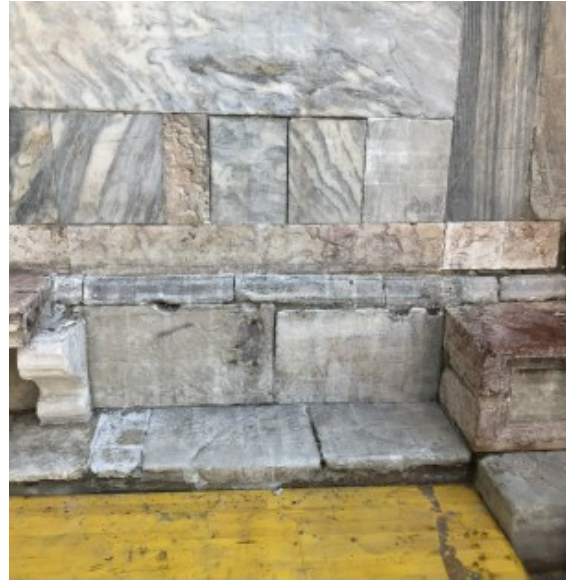


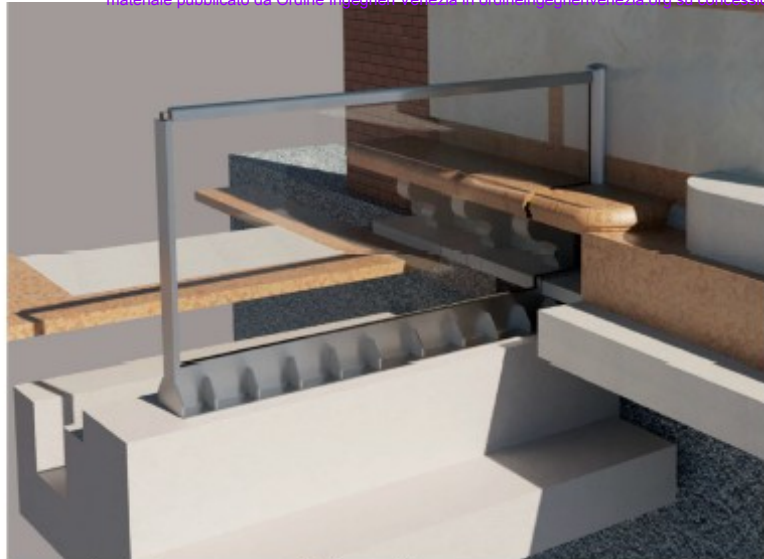
Foto 4 - Confronto tra una lastra in trachite bagnata e sporcata e i masegni sottostanti





# L'attacco agli edifici: il Palazzo del Patriarcato e il Tesoro di San Marco





Pannello di raccordo con ancoraggio di base a vista



Sezione orizzontale a quota inferiore della seduta della panca



Sezione orizzontale a quota del piano di seduta della panca



Sezione orizzontale a quota superiore della panca

