



ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA CITTÀ METROPOLITANA  
DI VENEZIA



COLLEGIO INGEGNERI VENEZIA

**CONVEGNO**  
**“LA DIFESA DALLE**  
**ACQUE ALTE**  
**DELLA BASILICA DI**  
**SAN MARCO E**  
**DELL’INSULA MARCIANA”**

Venerdì 3 febbraio 2023 ore 14.30

Ateneo Veneto

Campo San Fantin 1897

Venezia



15:50 Daniele Rinaldo - Studio Rinaldo S.r.l. di Marghera (VE)  
*I progetti della barriera di cristallo a presidio della basilica e  
dimessa in sicurezza dell'insula di San Marco*

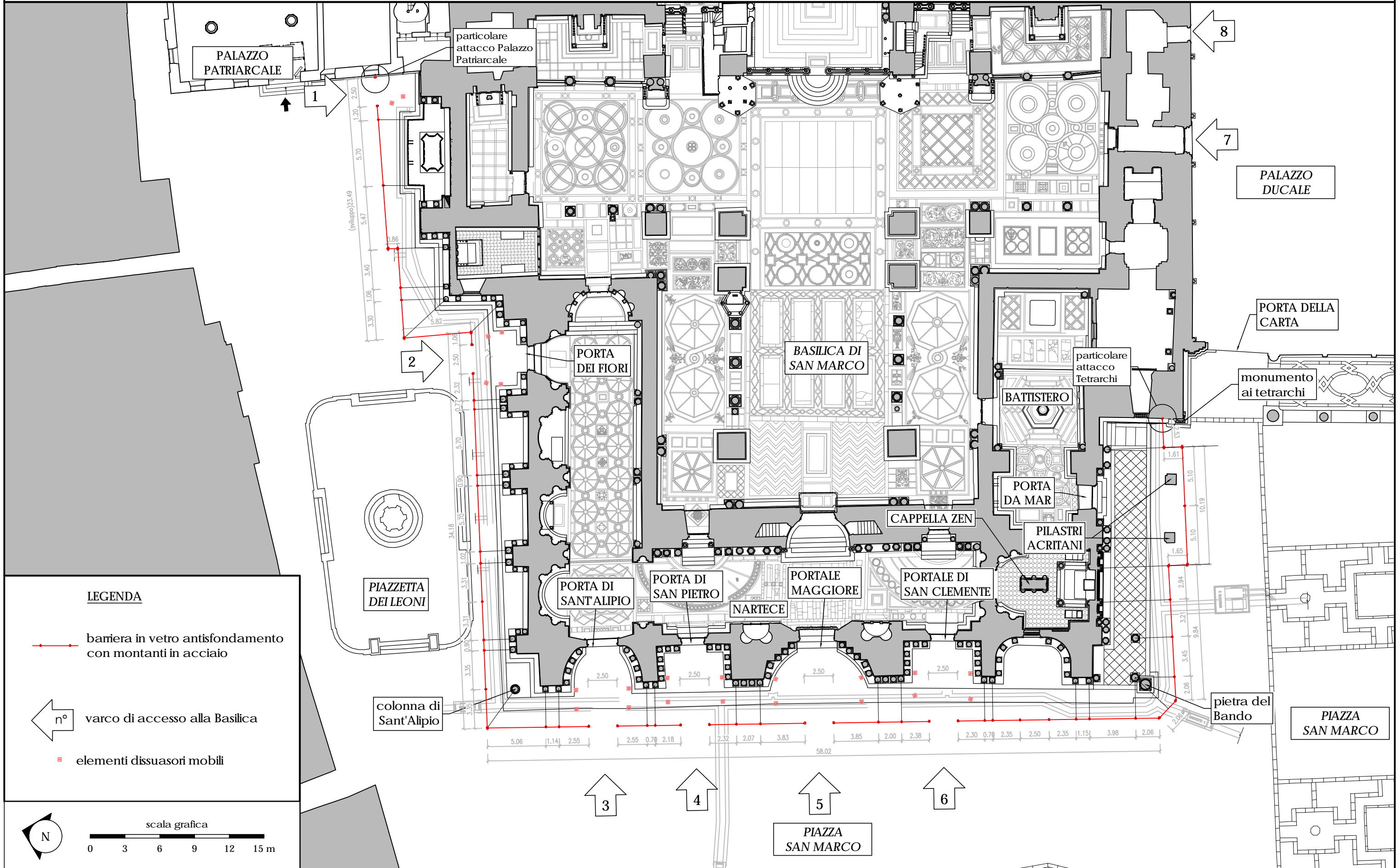


L'idea è nata da un documentario  
sugli acquari della Florida dopo un sopralluogo  
con il prof. Piana e l'ing. Campostrini  
nell'ottobre 2018





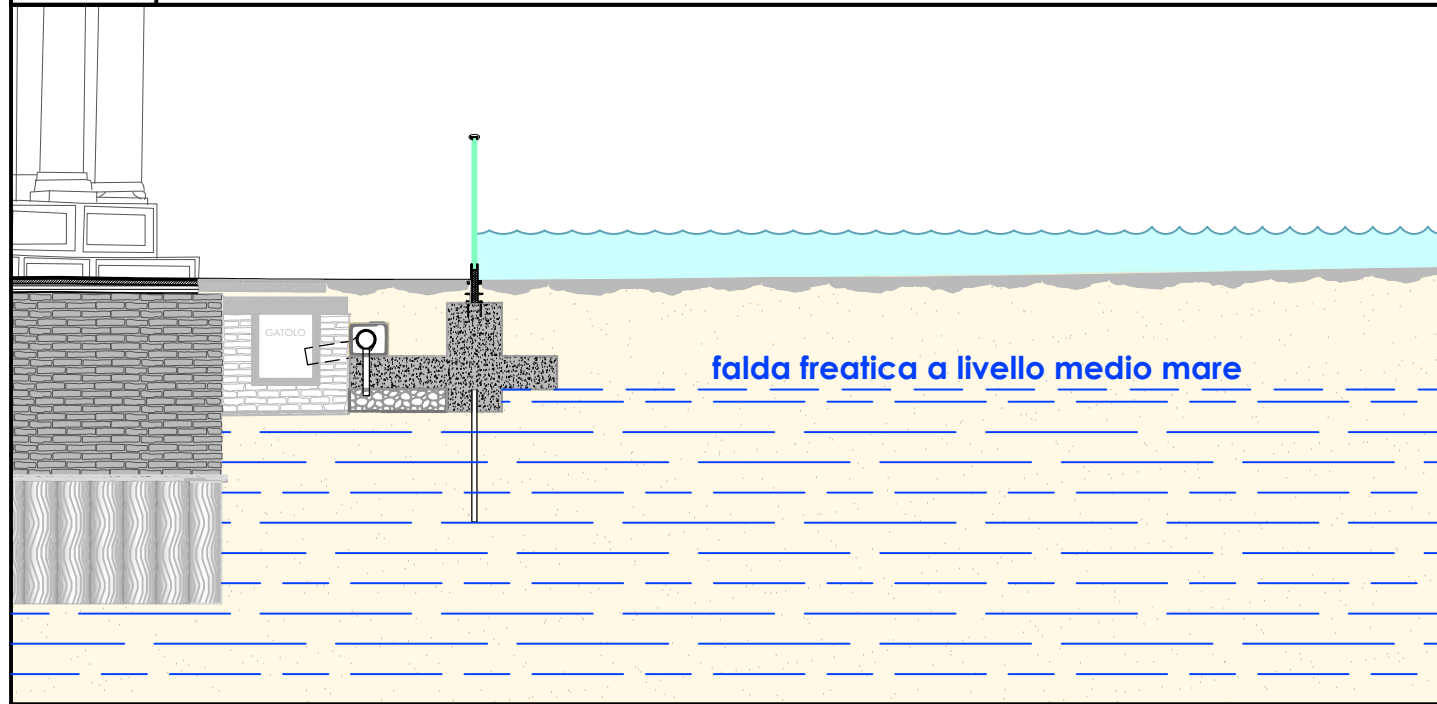
PLANIMETRIA DI RIFORMA NUOVA BARRIERA



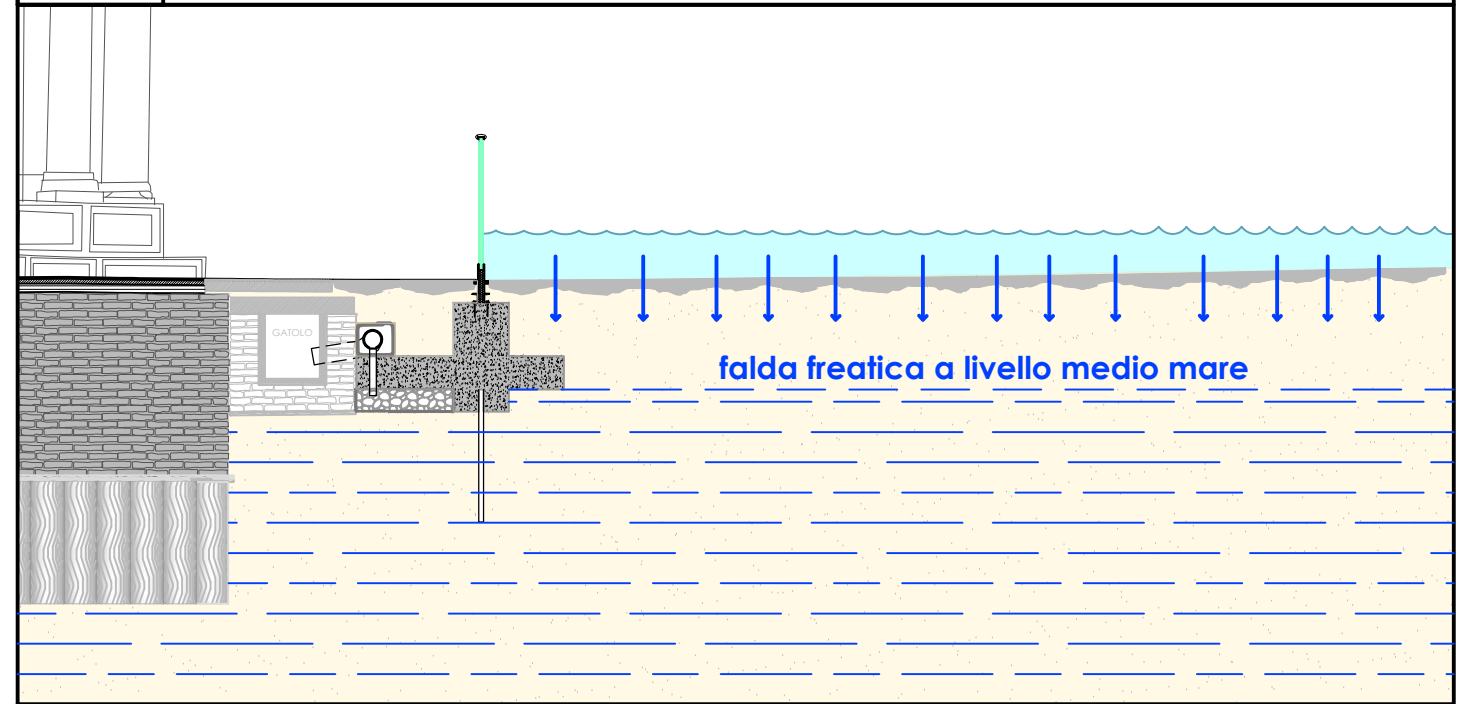
SCHEMA BASE DEL PROGETTO ESECUTIVO:  
SEZIONE CORRENTE



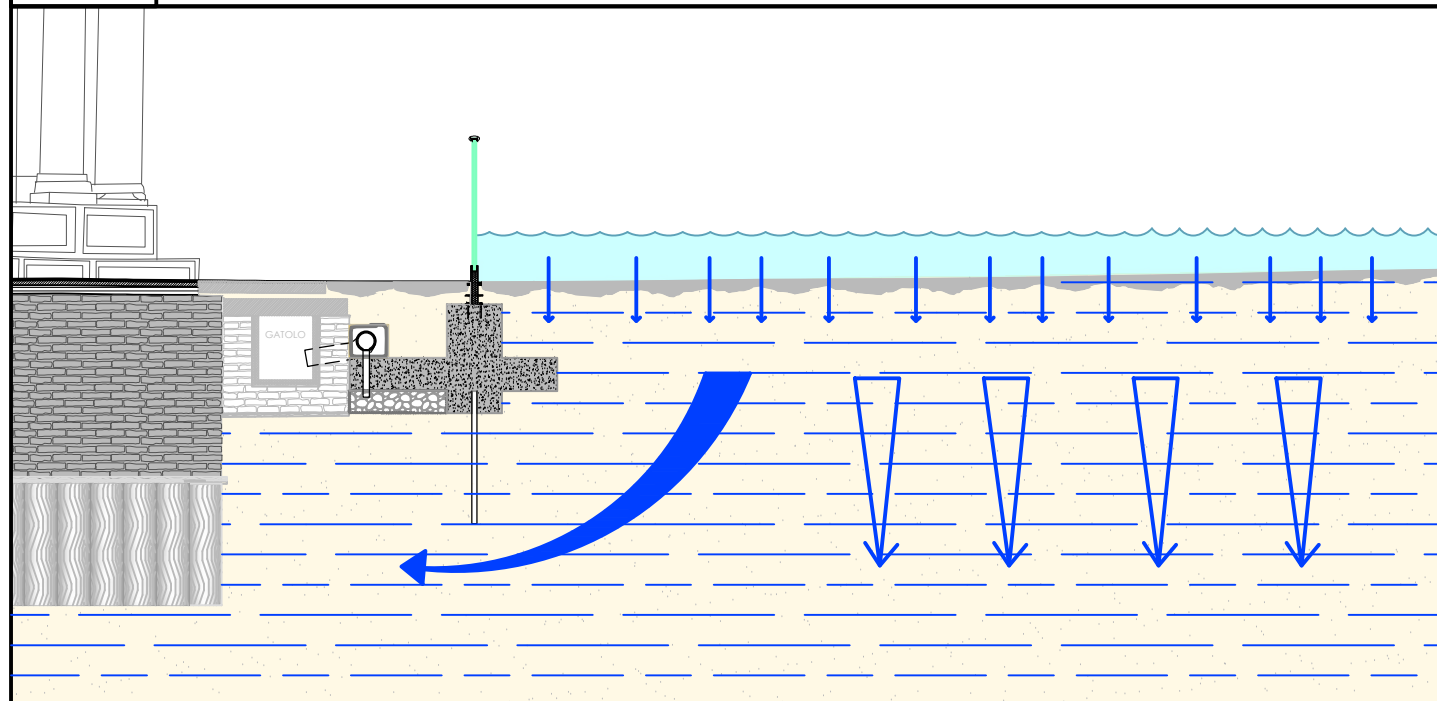
**1 ALLAGAMENTO PER SORMONTO E FUORIUSCITA DALLE MUSINE**



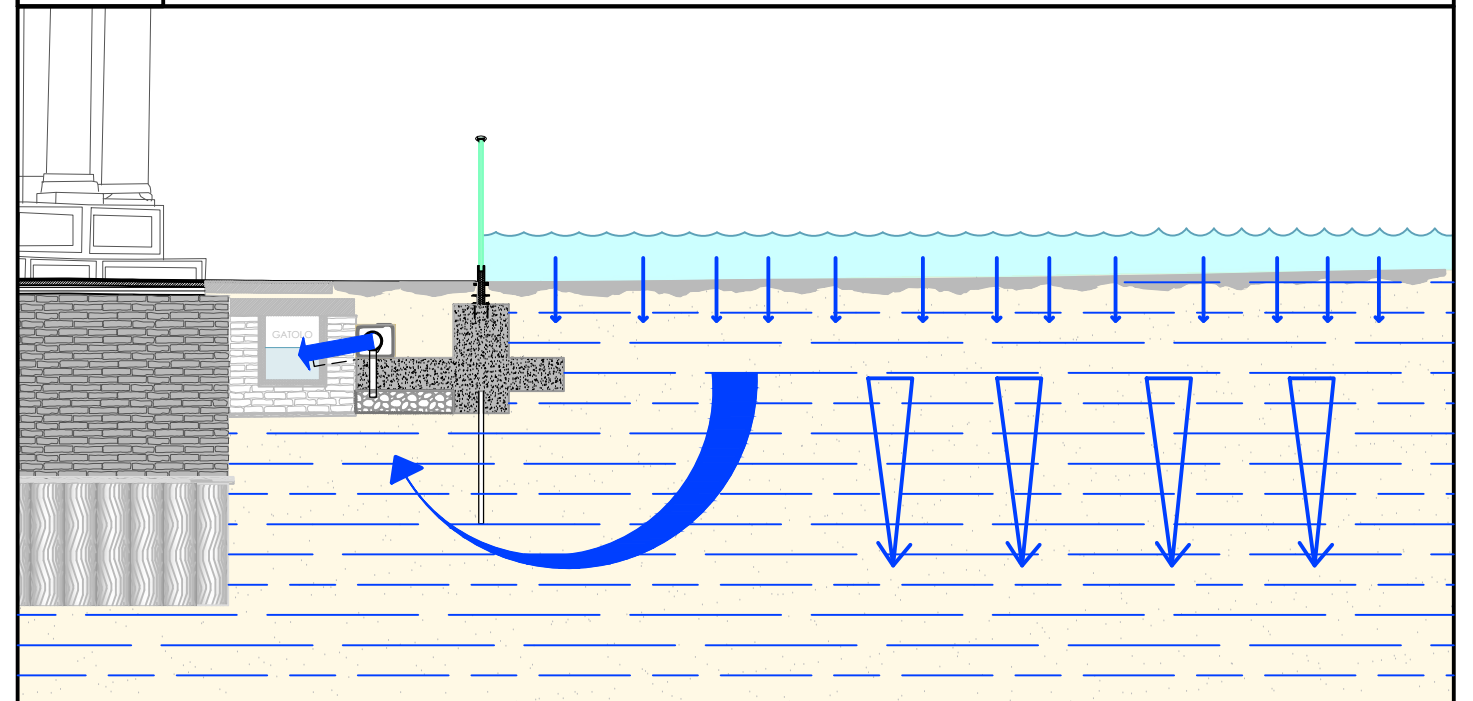
**2 INFILTRAZIONE DEL TERRENO**



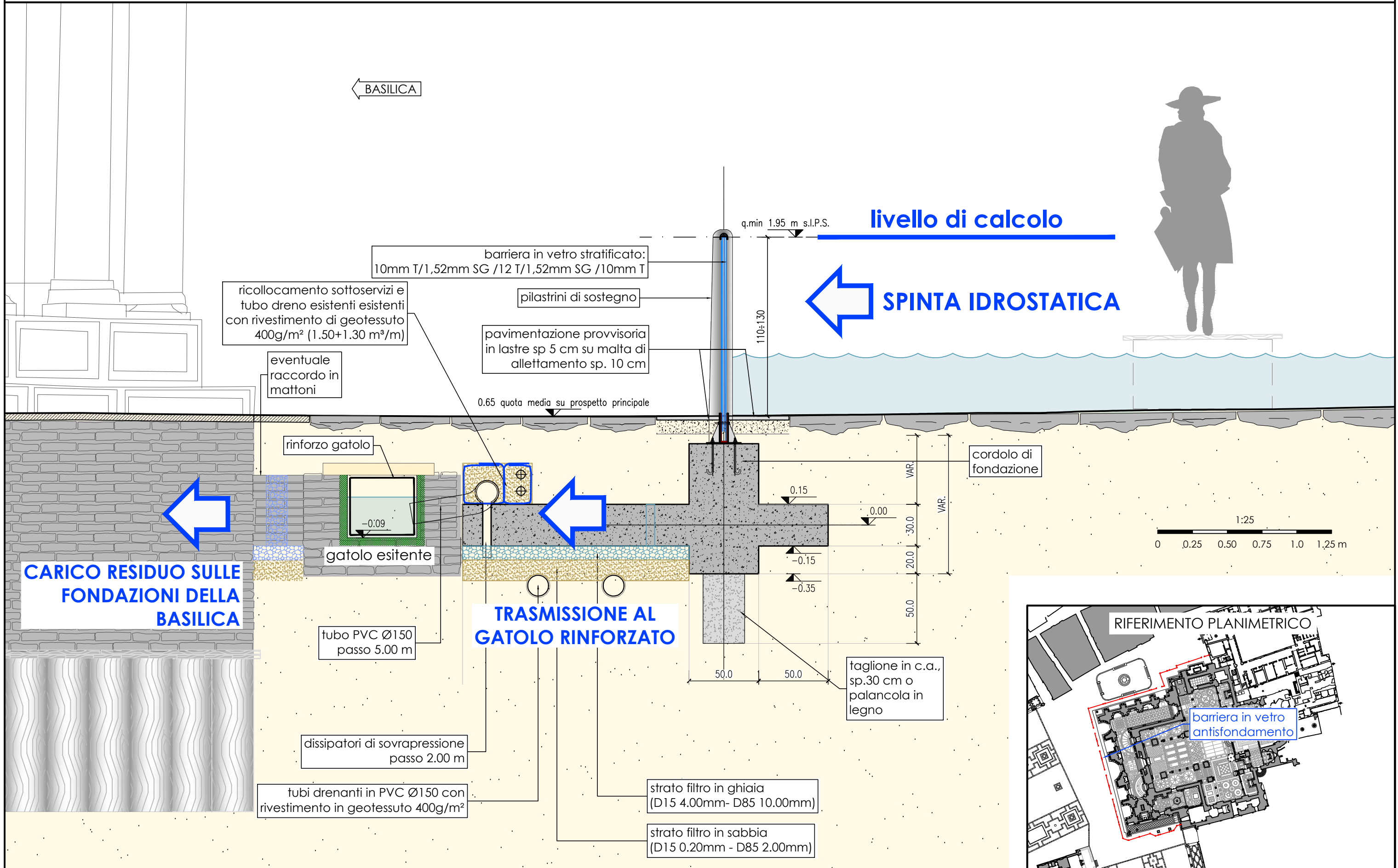
**3 INFILTRAZIONE E SIFONAMENTO DEL DIAFRAMMA**



**4 CONVOGLIAMENTO ACQUE DI FILTRAZIONE NEL GATOLO E SOLLEVAMENTO MECCANICO**



OPERE IN ELEVAZIONE - SEZIONE TIPOLOGICA GENERALE

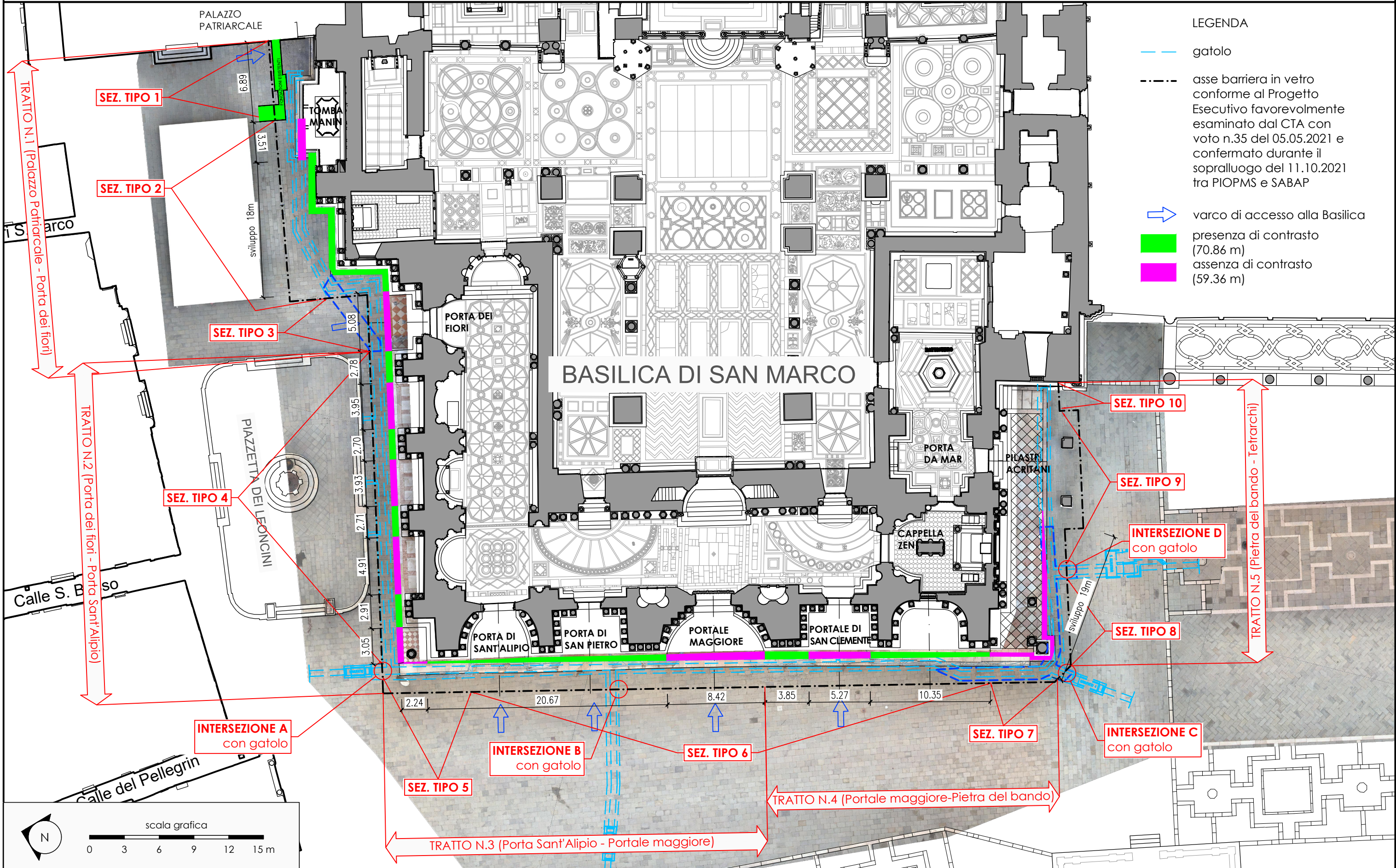




MODIFICHE DELLO SCHEMA BASE DELLA SEZIONE CORRENTE  
PER EFFETTO DELLA CONOSCENZA, A SCAVO AVVENUTO,  
DEL PERIMETRO DELLE FONDAZIONI DELLA BASILICA



# PLANIMETRIA GENERALE



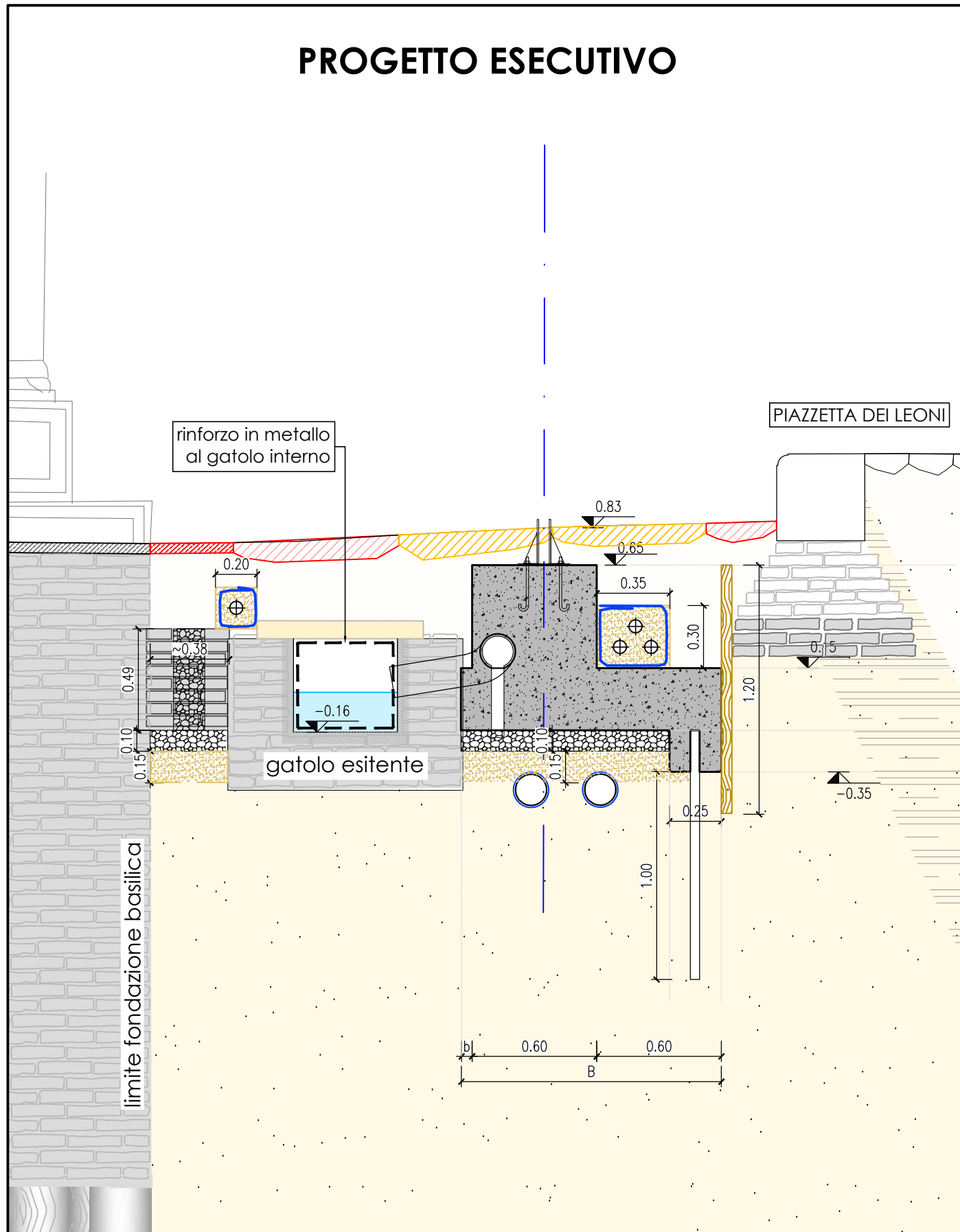


CASO 1

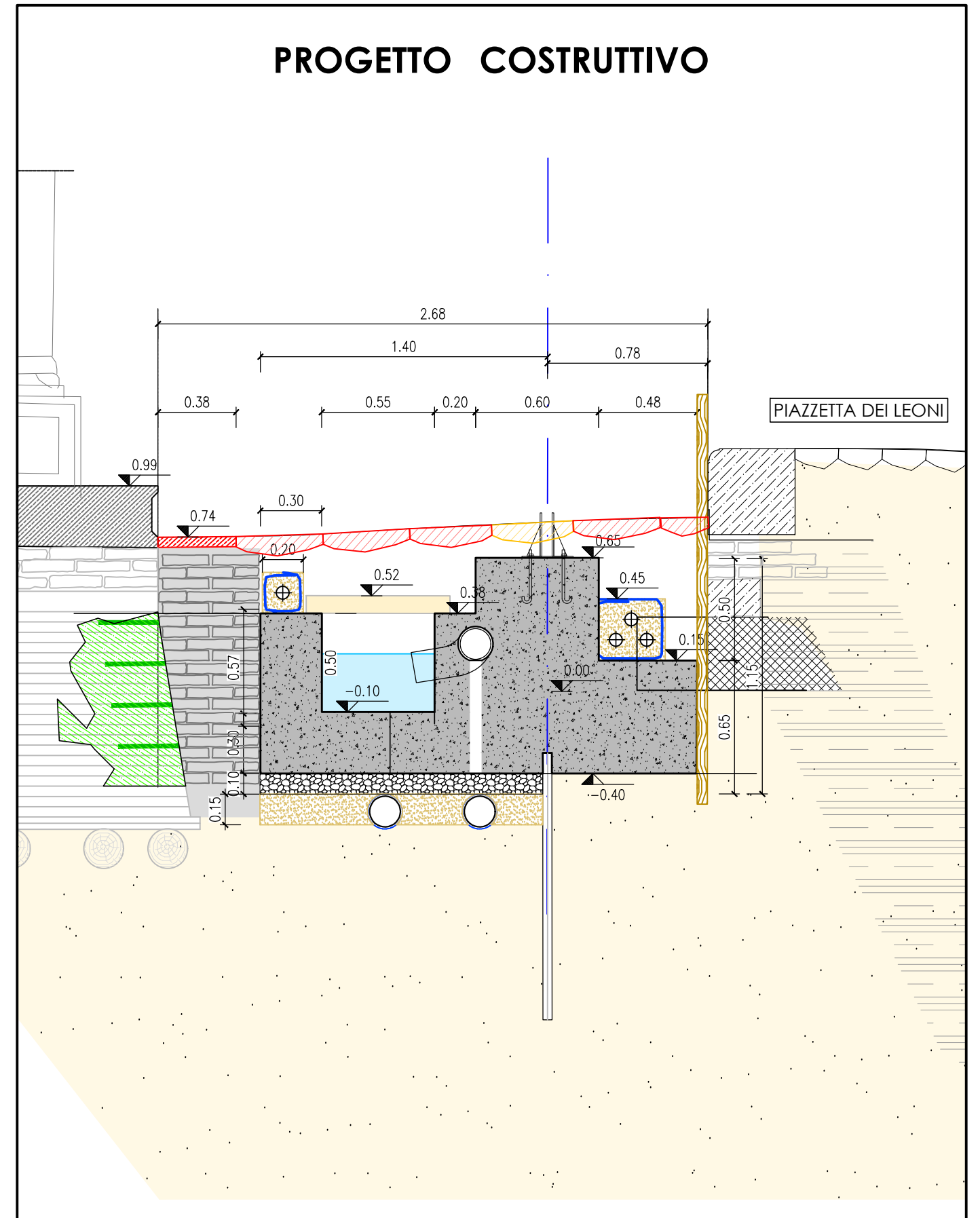
TRATTO PIAZZETTA DEI LEONI

# TRATTO PIAZZETTA DEI LEONI

## PROGETTO ESECUTIVO



## PROGETTO COSTRUTTIVO



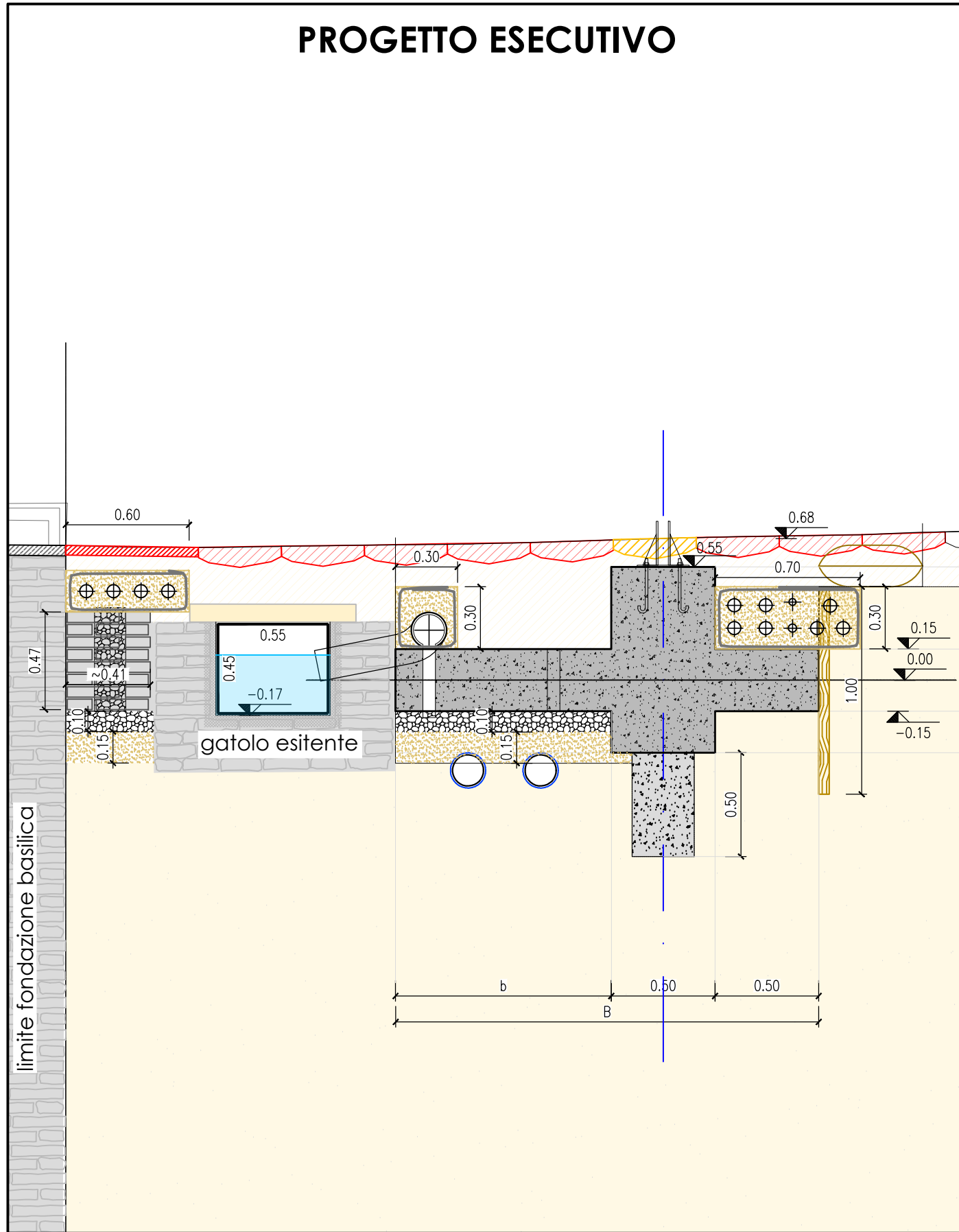


CASO 2

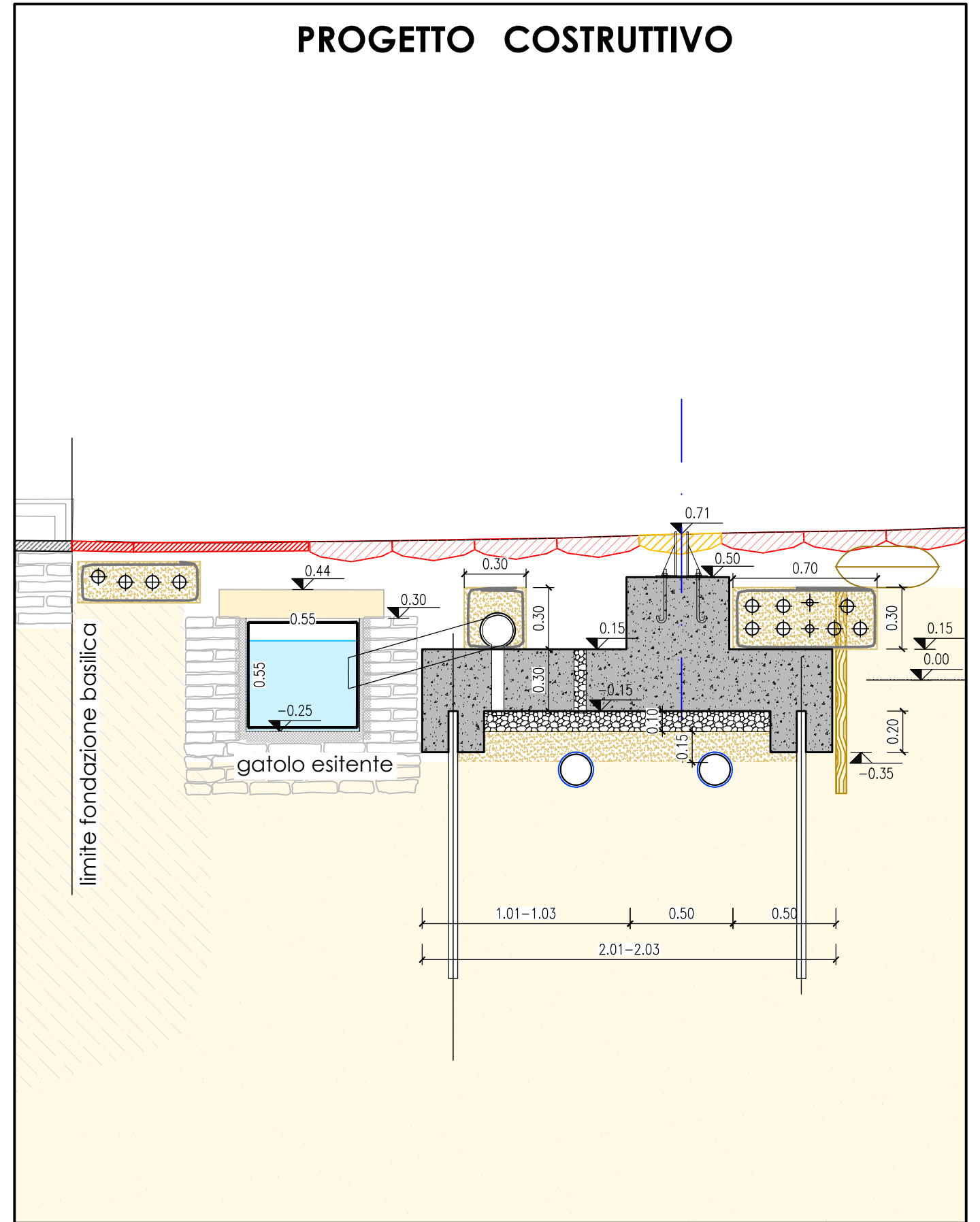
TRATTO PORTALE MAGGIORE

# TRATTO PORTALE MAGGIORE

## PROGETTO ESECUTIVO



## PROGETTO COSTRUTTIVO



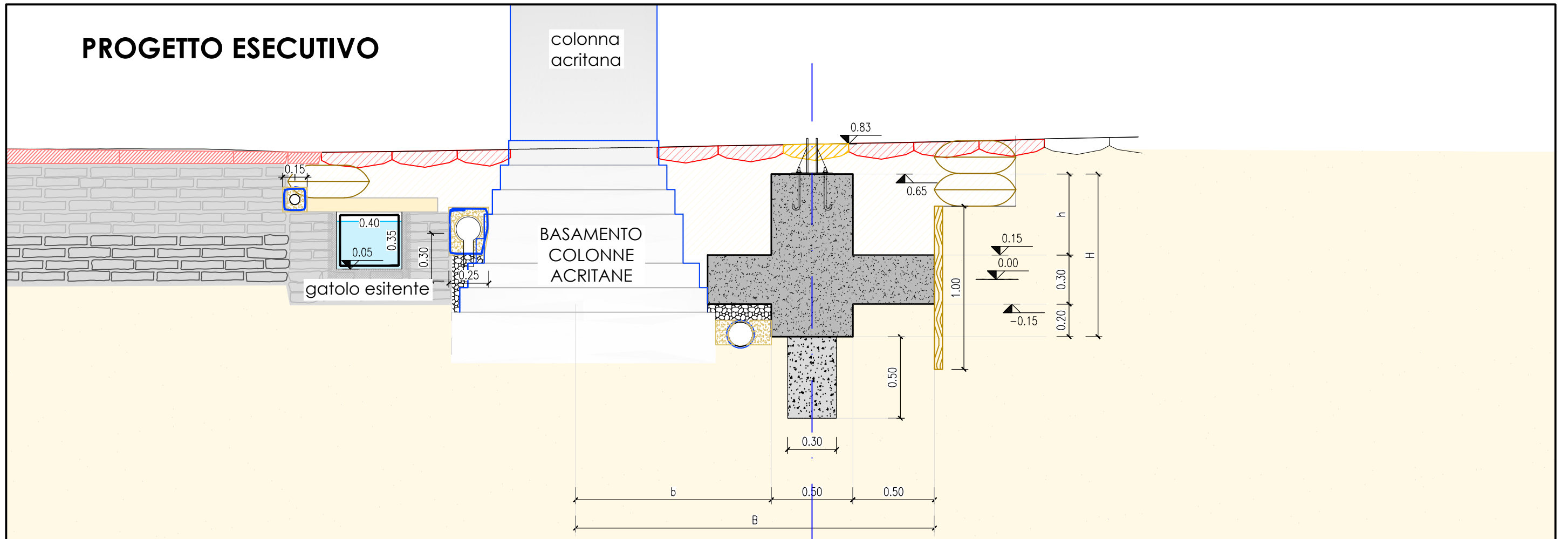


CASO 3

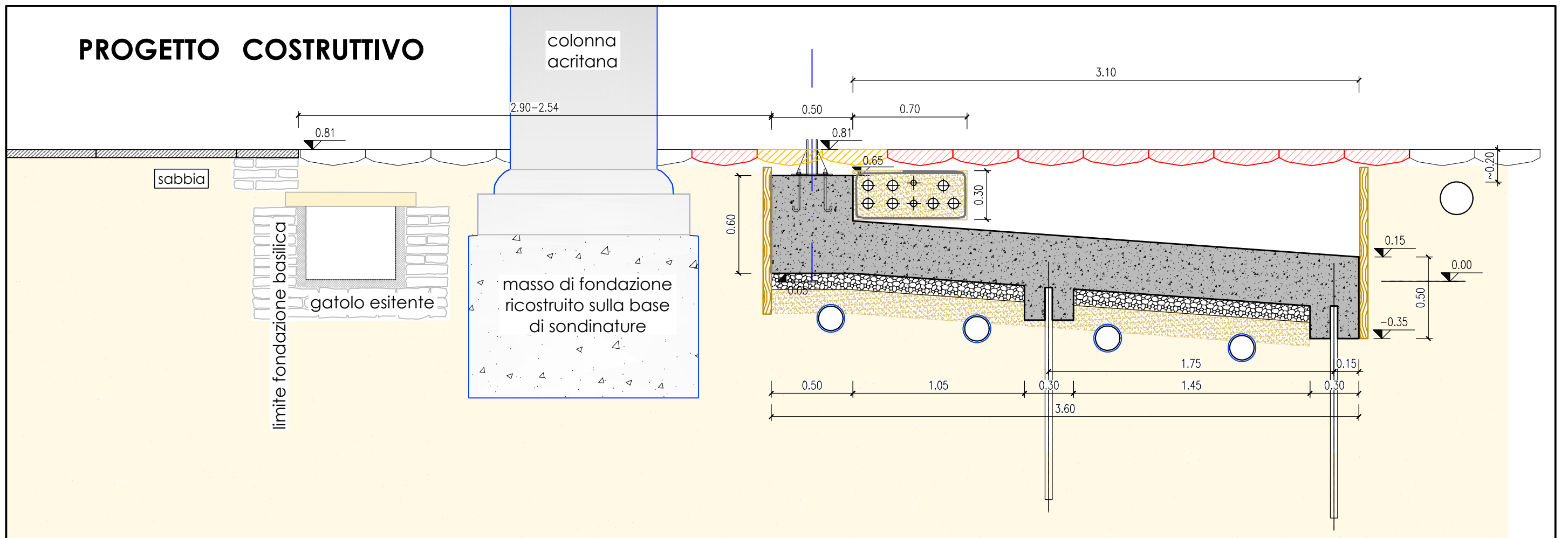
TRATTO PILASTRI ACRITANI

# TRATTO PILASTRI ACRITANI

## PROGETTO ESECUTIVO

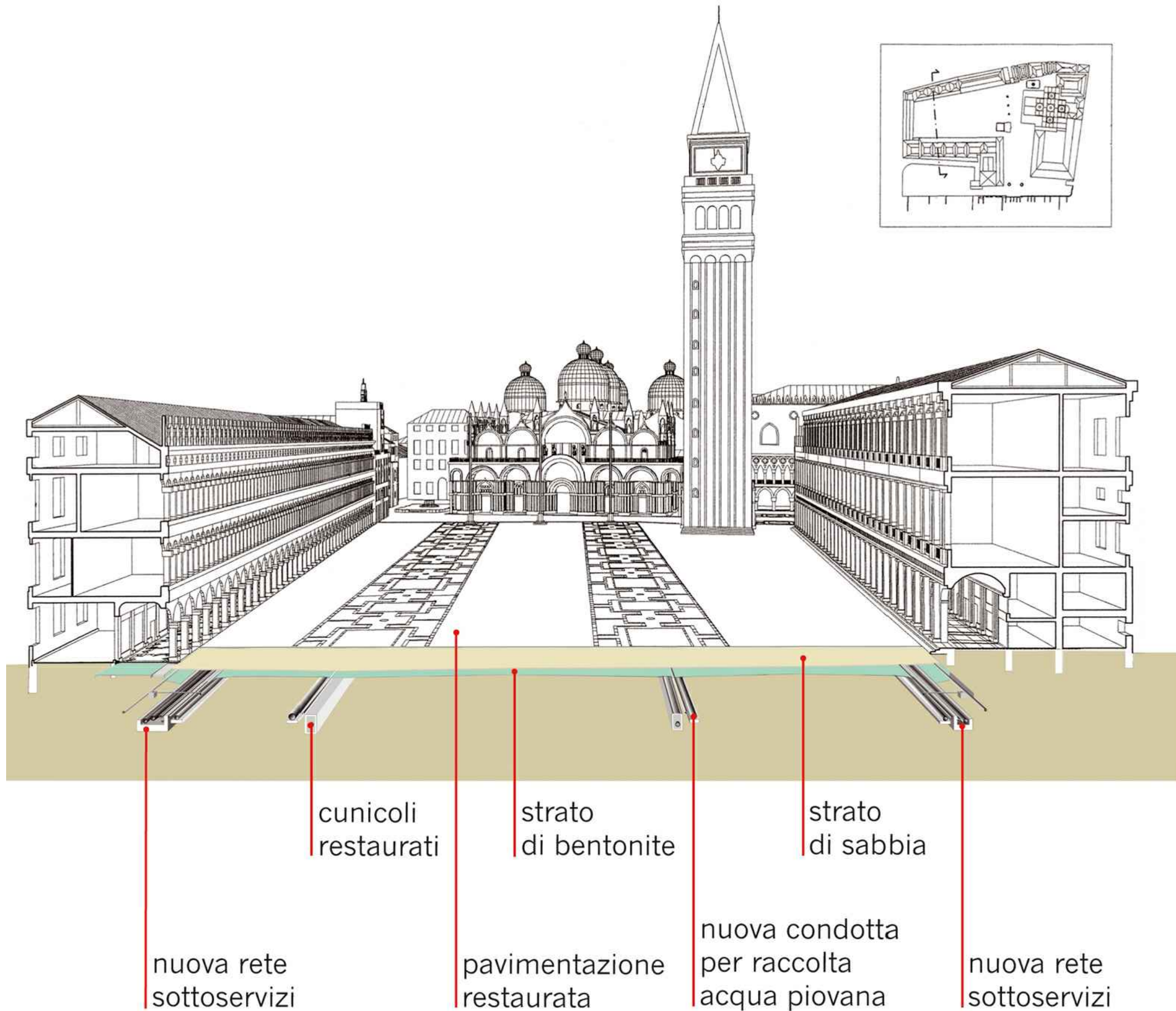


## PROGETTO COSTRUTTIVO

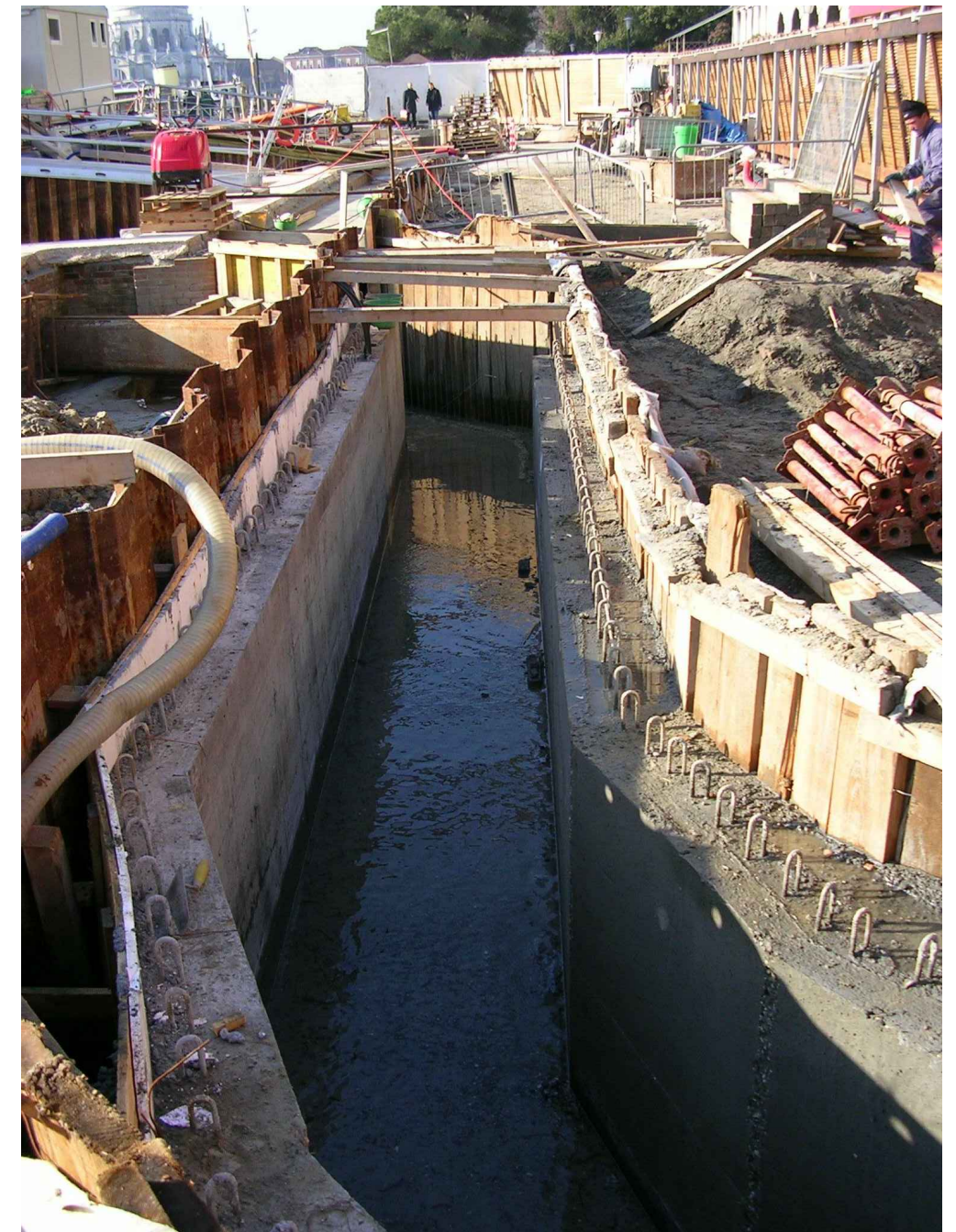
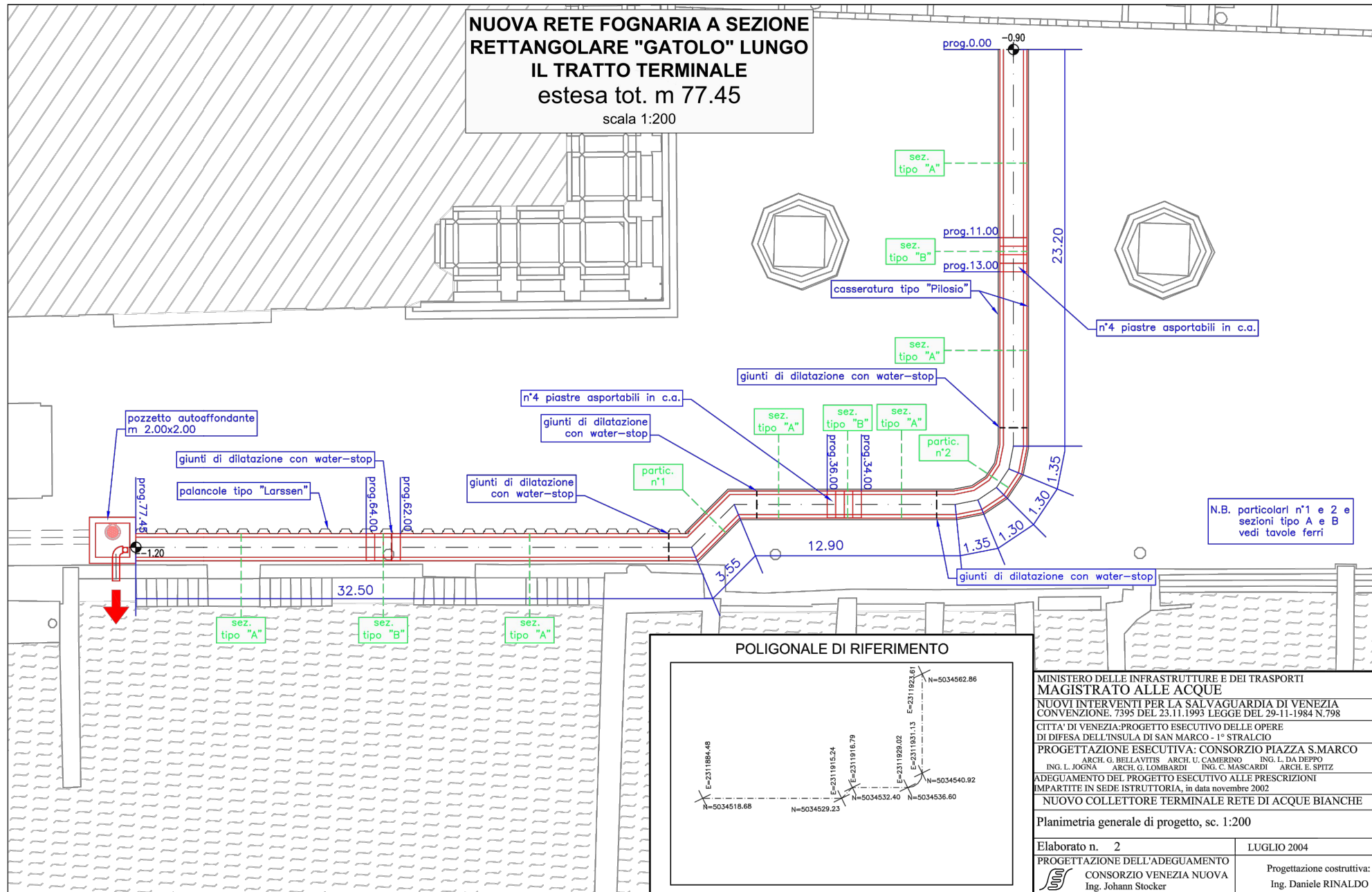


I PRESUPPOSTI DEL PROGETTO  
LE MODIFICHE AL PROGETTO DEFINITIVO GENERALE  
ANNO 2001











L'esempio della Procuratoria di San Marco nel promuovere la difesa idraulica del bene monumentale è stato seguito dalla Galleria degli Uffizi di Firenze.



Con il prof. Paoletti di Milano abbiamo iniziato in questi giorni lo studio per la difesa idraulica degli Uffizi.



UNO SPUNTO DI RIFLESSIONE  
DA VENEZIANO







Foto tratta da "Venis Andergraund"  
e pubblicata da La Nuova Venezia  
in data 12.12.2022



1990, tutte le foto tratte dal libro "Venis Andergraund" di Andrea Merola



Basilica di San Marco lato nord, estate 1985



Basilica di San Marco, inverno 1981





GRAZIE PER L'ATTENZIONE