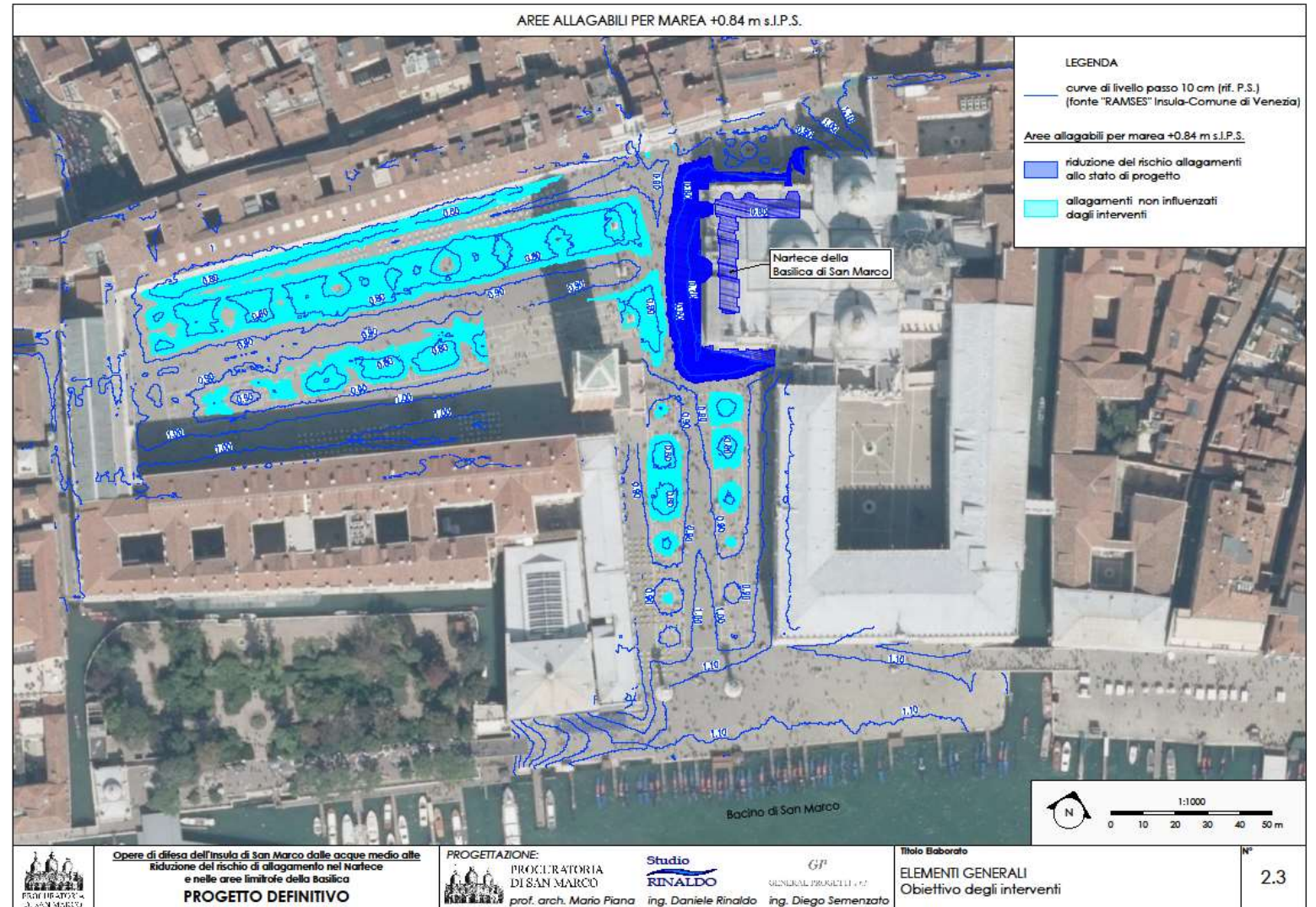


IL PROGETTO DI DIFESA DEL NARTECE DELLA BASILICA DI SAN MARCO NEI CONFRONTI DELLE MAREE MEDIO ALTE (PREMIO TORTA 2021)

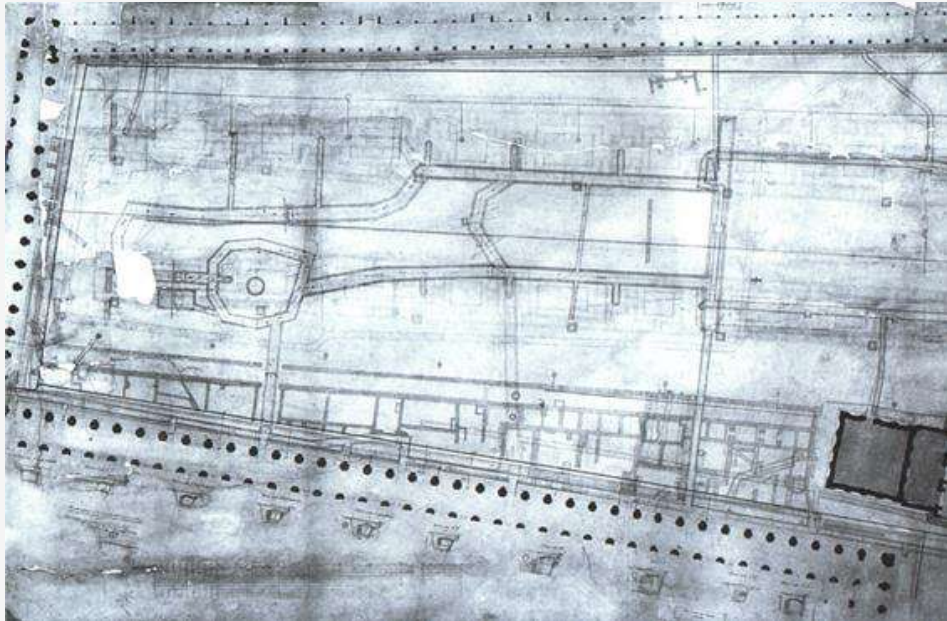
L'invaseo marciano in particolare il Nartece della Basilica di San Marco con quota fra +0,64/+0,70 m su z.m.p.s. soffriva del fenomeno *acque alte per punte fino a 350 volte all'anno*

A circa 20/30 m dalla Basilica la pavimentazione della piazza presenta la linea di displuvio a quota +0,87 m

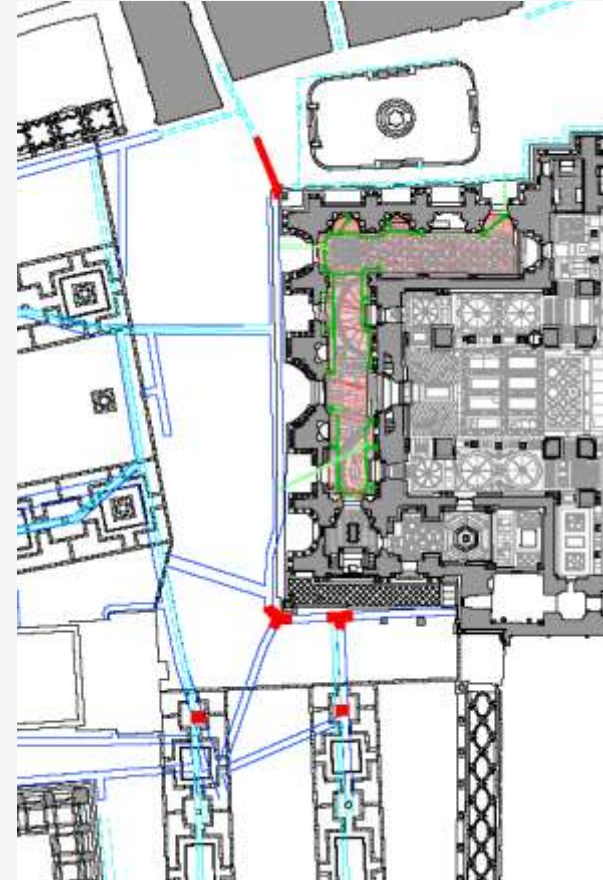
AREE ALLAGATE CON UNA MAREA +0,84 m su z.m.p.s.



ALLAGAMENTI PER RIGURGITO DAI COLLETTORI DELLA PIAZZA



Rilievo di Piazza San Marco (Berchet, 1889) (da Venezia Romanica, W. Dorigo, 2003).



Rilievo 2018 dei gatoli prossimi alla Basilica

ALLAGAMENTI PER SORMONTO +0,95 m z.m.p.s.

Il MOSE viene attivato con marea prevista a +1,10 m z.m.p.s.



Il piano quotato dell'area antistante gli ingressi della Basilica prima degli interventi

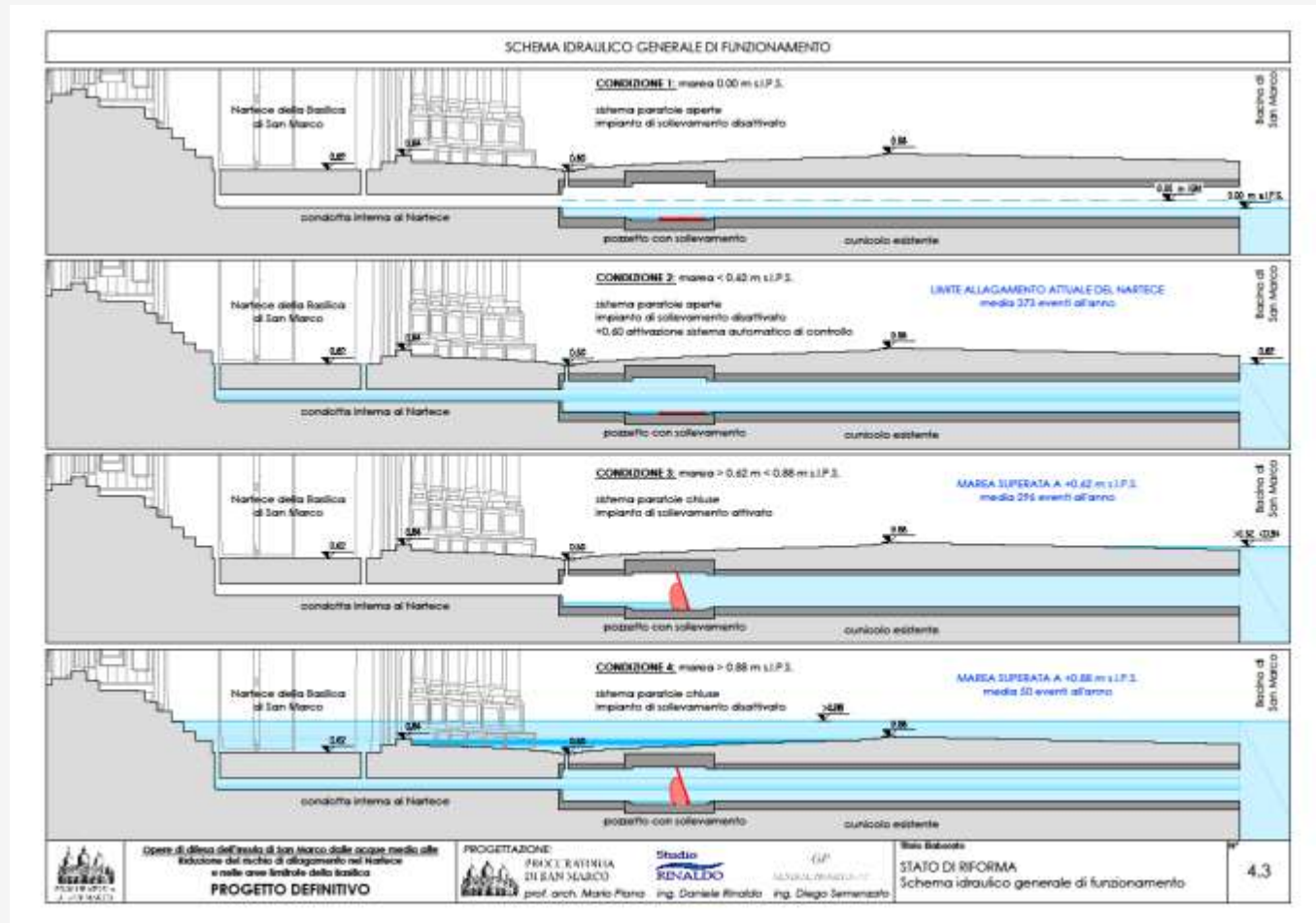
PROGETTO DI DIFESA DEL NARTECE

1. Il sistema si compone di valvole di intercettazione pneumatiche o cilindriche o a ventola installate su pozzetti realizzati in opera

2. Centrale di pompaggio installata presso il campanile collegata con condotte a tenuta alle 4 valvole

3. Impianto di sollevamento per lo svuotamento della rete diventata interclusa a seguito dell'attivazione delle valvole eseguito nella piazzetta davanti all'ingresso del Ducale

4. Impermeabilizzazione dei *gatoli*



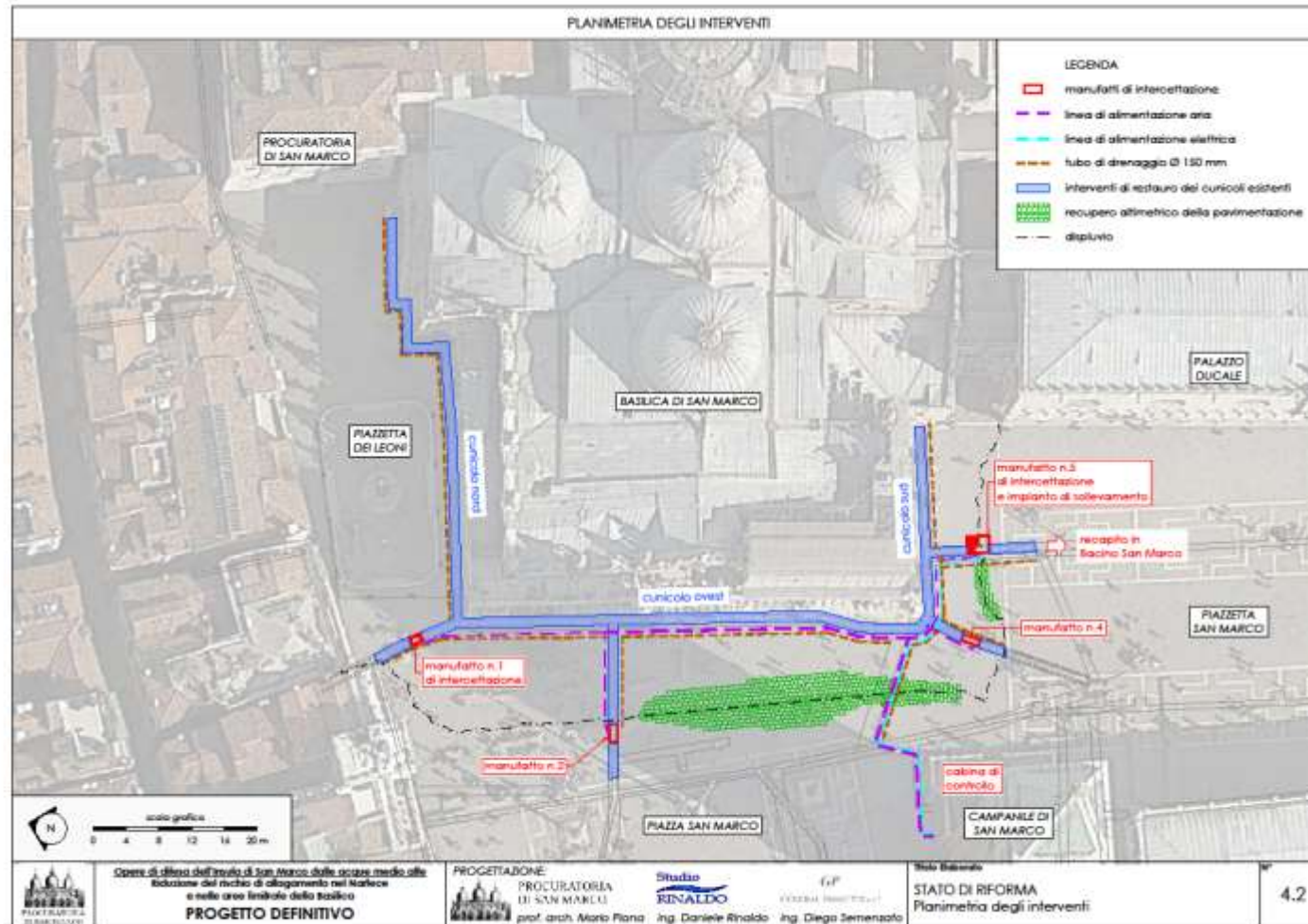
Schema idraulico del funzionamento delle valvole

APPARECCHI DI TENUTA PNEUMATICI



Valvole a cilindro e a ventola pronte per l'installazione nei pozzetti in calcestruzzo realizzati in opera

AREA ISOLATA IDRAULICAMENTE A SEGUITO DEL CRESCERE DELLA MAREA



Planimetria degli interventi