GESTIONE DEL RISCHIO D'INONDAZIONE **A ROMA**

Università degli Studi di Roma Tre

Dipartimento di Ingegneria Dipartimento di Architettura

Stefano Lollai

Maria Margarita Segarra Lagunes

Corrado Paolo Mancini

Lorenzo Mattone,

Elena Volpi

Oliva Muratore

Aldo Fiori

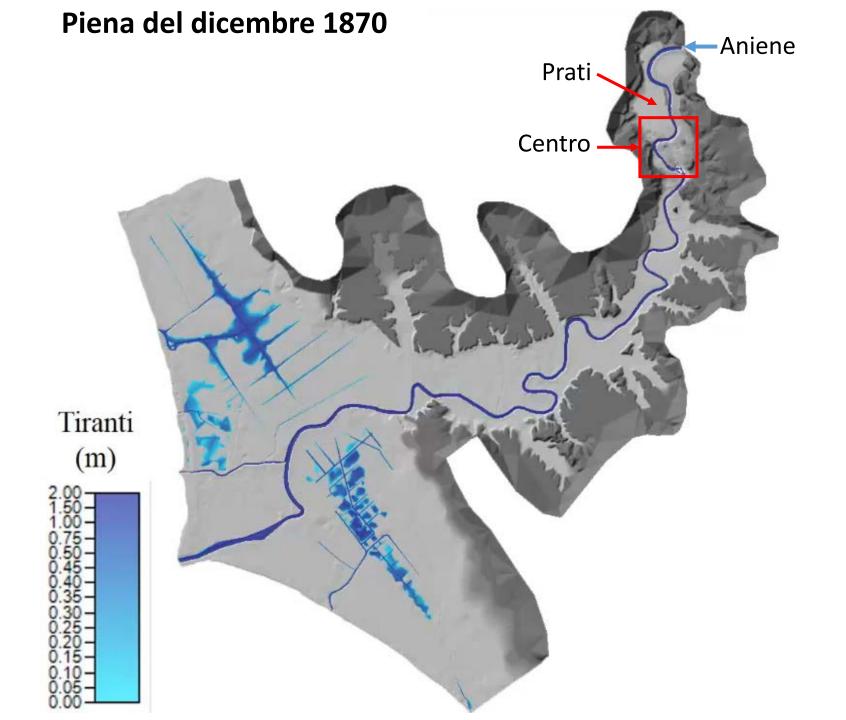
Giovanna Spadafora

Guido Calenda

STUDIO DELL'INONDAZIONE DELLA ROMA ANTICA

obiettivi

- tarare il modello di propagazione con l'inondazione del 1870
- ricostruire le portate al colmo delle inondazioni storiche





PROBABILITA' DI PIENA

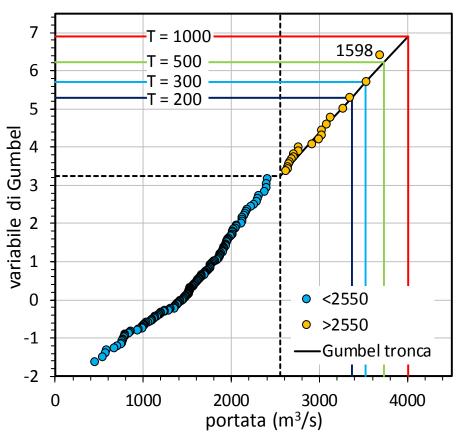
Colmi di piena storici

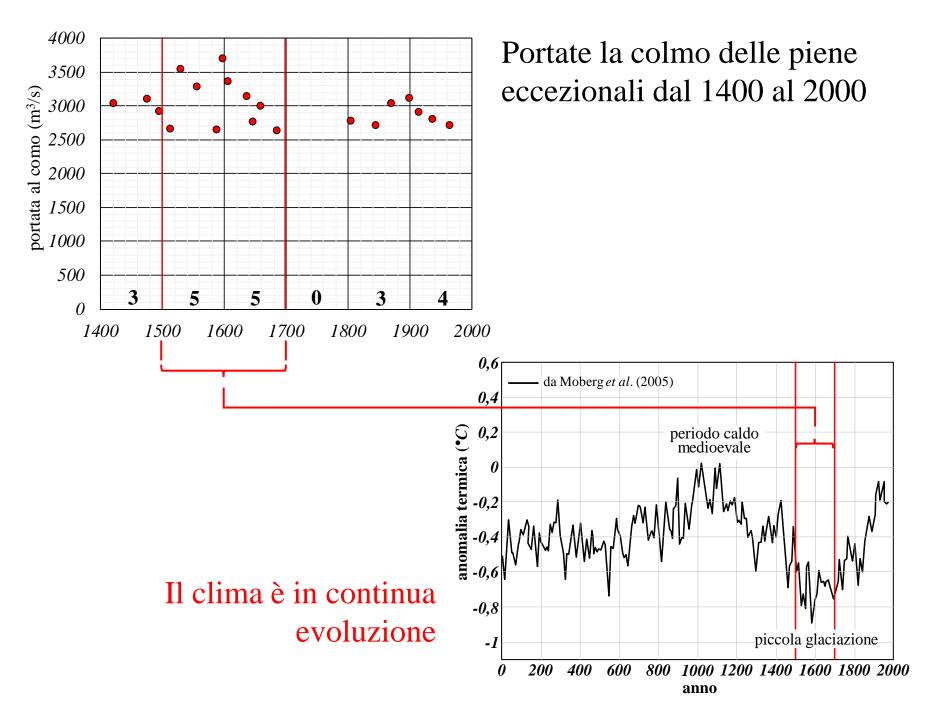
anno	altezza	portata anno altezza		portata	
aiiio	idrometrica	(m³/s)	aiiio	idrometrica	(m^3/s)
1422	17,22	3029	1647	16,41	2764
1476	17,41	3090	1660	17,11	2994
1495	16,88	2919	1686	15,99	2623
1514	16,10	2660	1805	16,42	2767
1530	18,95	3543	1846	16,25	2711
1557	18,00	3273	1870	17,22	3029
1589	16,05	2644	1900	16,17	3106
1598	19,56	3697	1915	16,08	2899
1606	18,27	3353	1937	16,90	2802
1637	17,55	3134	1965	12,65	2709

Tempi di ritorno

tempo di	portata	probabilità di un evento		
ritorno	(m^3/s)	in 100 anni	in 200 anni	
1000	4000	0,10	0,18	
500	3730	0,18	0,33	
300	3520	0,28	0,49	
200	3360	0,39	0,63	
100	3090	0,63	0,87	
50	2810	0,87	0,98	

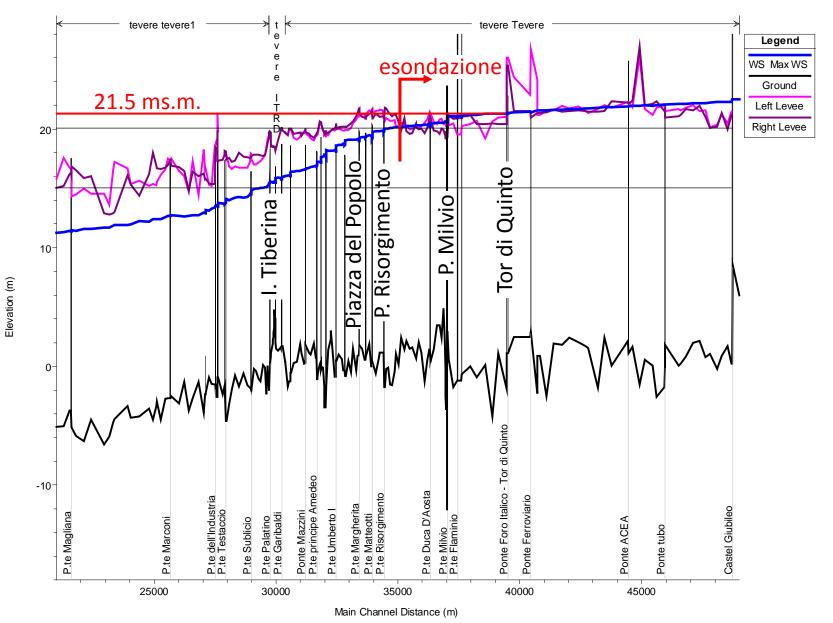
Probabilità dei colmi di piena





INONDAZIONE DELLA ROMA MODERNA

Portata la colmo: 3500 m³/s Tempo di ritorno: 200 - 300 anni



Portata la colmo: 3500 m³/s Tempo di ritorno: 200 - 300 anni





Interventi provvisori

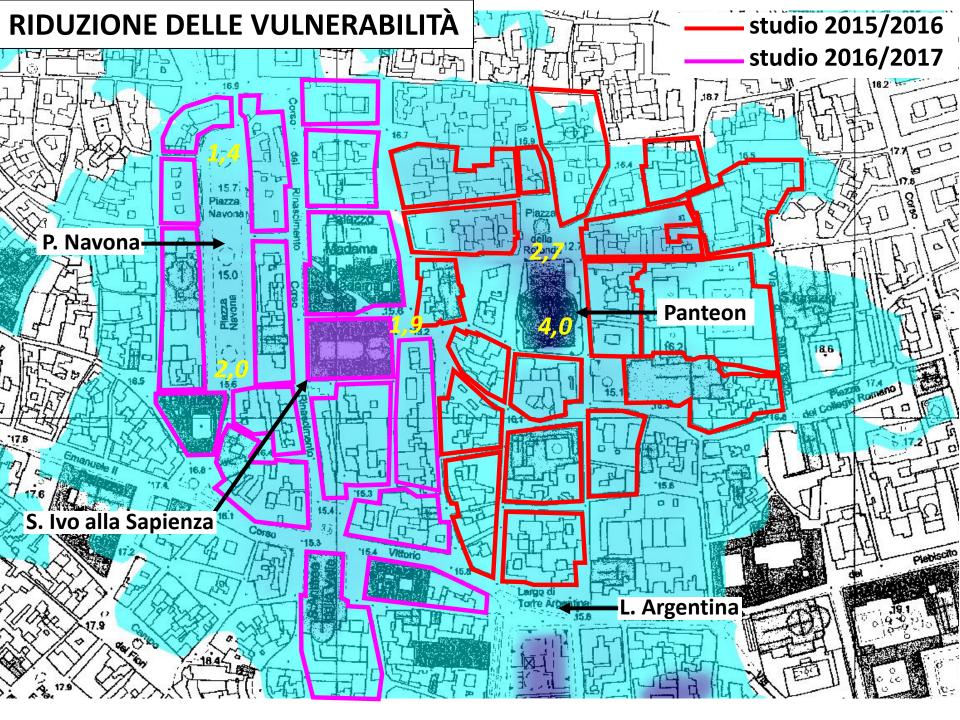










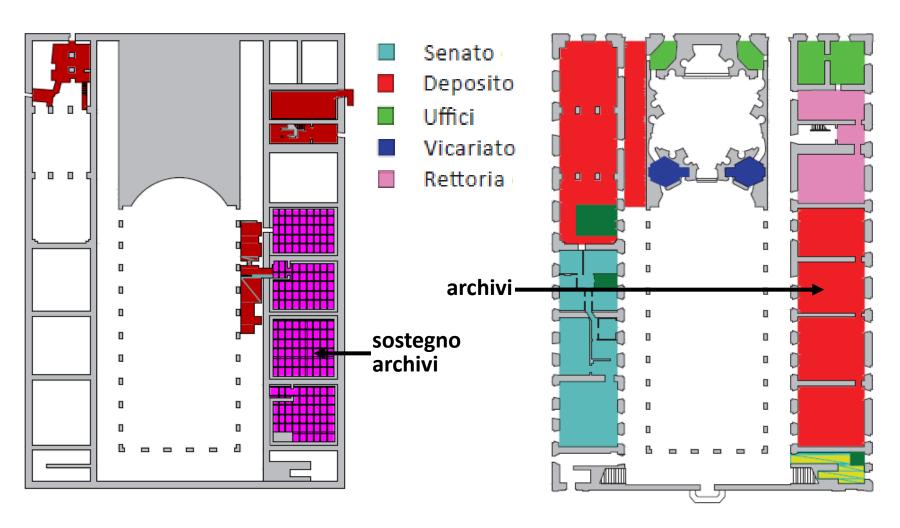




Sant'Ivo

Piano interrato

Piano terra











archivi al piano terra

sostegni dell'archivio al piano interrato























RIDUZIONE DELLA VULNERABILITÀ

Può essere attuata anche per singoli isolati

Prevenzione: spostamento definitivo dei beni deperibili

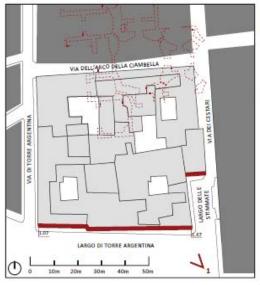
In tempo reale, su allarme:

rimozione provvisoria dei beni deperibili

installazione di barriere provvisorie

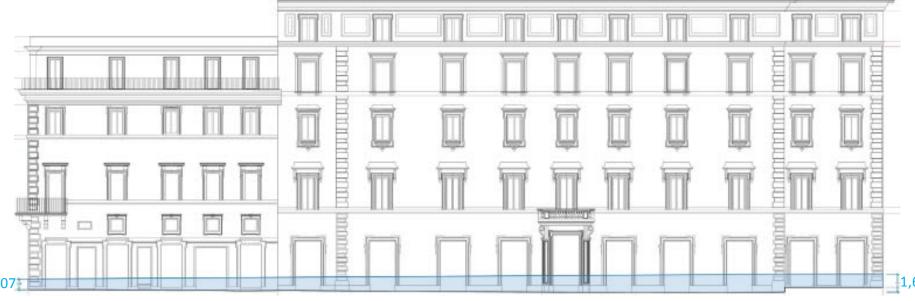
Tutte le azioni devono essere accuratamente predisposte con lungo anticipo e attuate in tempi rapidissimi con personale attivato su allarme.

14 - C. Blanco, F. Cosentino, B. Pianaro Caron, A. Peiciu, M. Sanchioli





Palazzo Origo Palazzo Besso *Via di Torre Argentina*



RILIEVO FOTOGRAFICO APERTURE PIANO TERRA

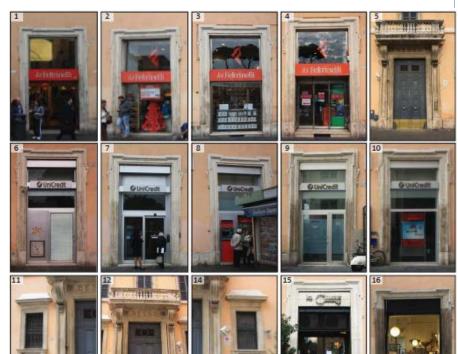
Palazzo Origo

Palazzo Besso











Tutto il piano terra è caratterizzato dalla presenza di negozi e dalle due porte di Palazzo Besso (solo quella su Largo Argentina viene ad oggi utilizzata come ingresso). L'inserimento di alcune vetrine sembra aver danneggiato un po'

le aperture esistenti della costruzione. Esaminandole, si nota che quasi tutte sono state ritoccate nella parte superiore, cercando di realizzare lo stesso effetto del travertino, anche se la differenza cromatica tra nuovo e vecchio in certi casi è molto evidente

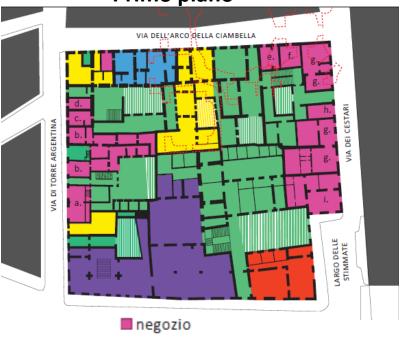


USO DEI LOCALI





Primo piano



- libreria
- magazzino o uffici
- cantina
- reperti archeologici
- ---- resti delle terme di Agrippa



c. erboristeria

b. ferramenta

d. merceria

- bottega artigianato
- libreria
- ristorazione, ostelleria
- banca
- ingresso abitazioni o uffici
- m corti interne