

PROGETTO MURA 1 KM ALL'ANNO.

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI TRATTI DELLA CORTINA MURARIA E PERCORSI CICLABILI DELLE MURA.

Le **MURA** **COSA ERANO**

Le **MURA** **COSA SONO**

Le **MURA** **I FABBRICATI**

Le **MURA** **INTERVENTI REALIZZATI ED IN CORSO**

Le **MURA** **INTERVENTI IN FASE DI PROGETTAZIONE**



- PERCORSI
- AREE VERDI
- I FABBRICATI

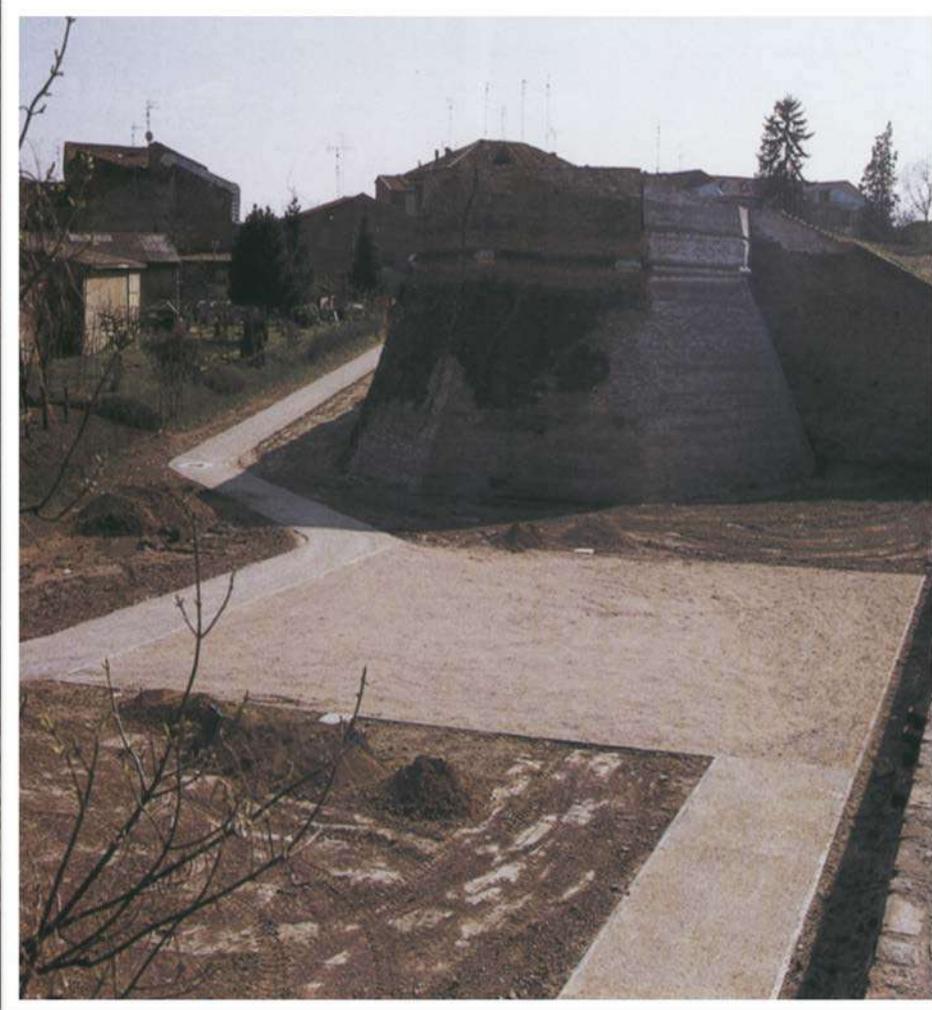
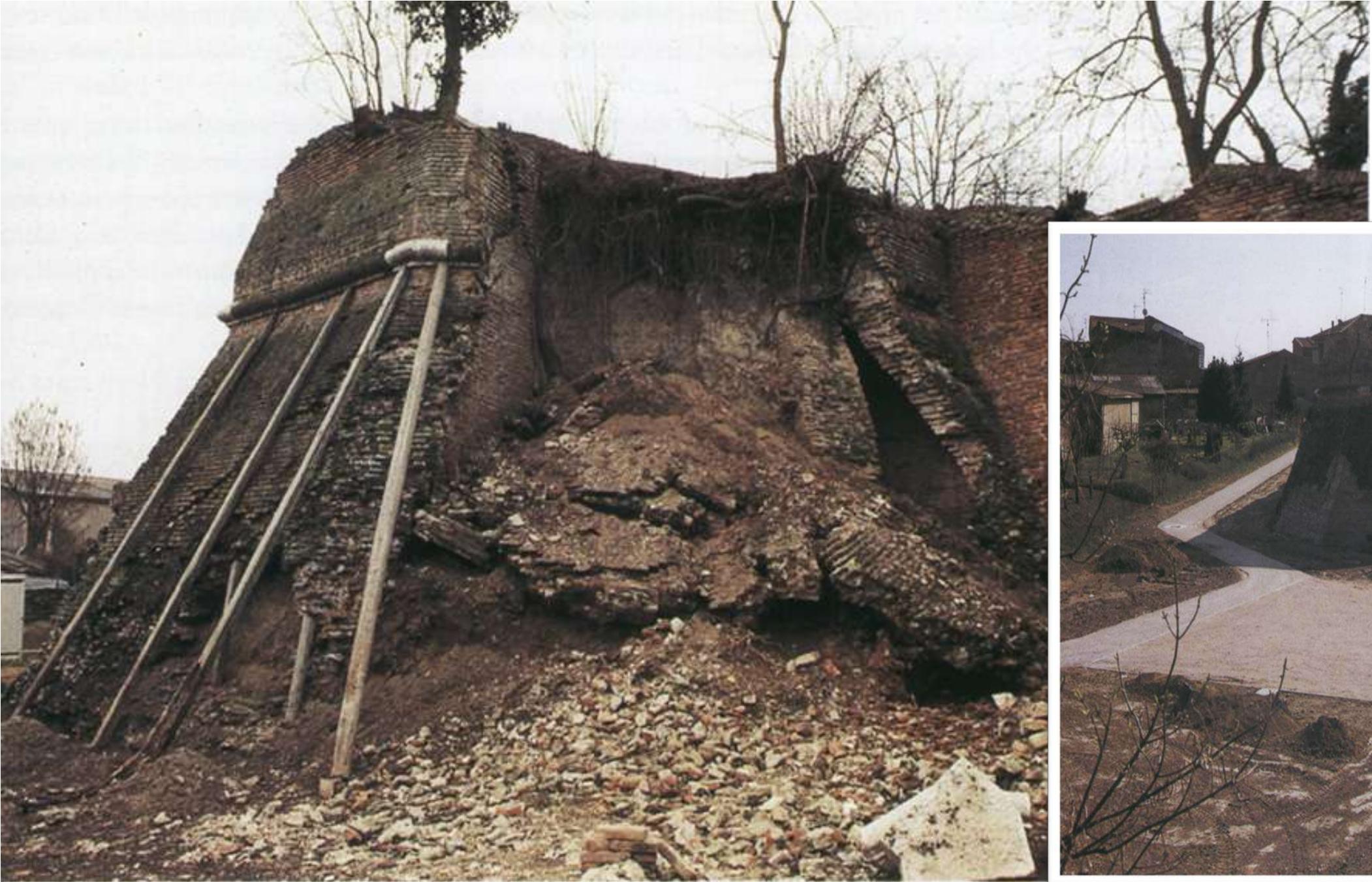


Le MURA COSA ERANO





La vegetazione infestante superava il 60% dell'intera area, mentre la terra ricopriva a tal punto le strutture che non era possibile leggerne le forme.



Le MURA COSA SONO



IL VALLO



LE ALBERATURE



I PERCORSI



IL PARAMENTO MURARIO



Le MURA I FABBRICATI

Porta degli Angeli



Porta Paola

Torrione San Giovanni

FONDI POR FESR 2014-2020
Mura Sud

Le MURA INTERVENTI REALIZZATI...

Asse 5

- Porta Paola
- Baluardo di San Lorenzo
- Baluardo dell'Amore
- Piazza Verdi

Asse 6

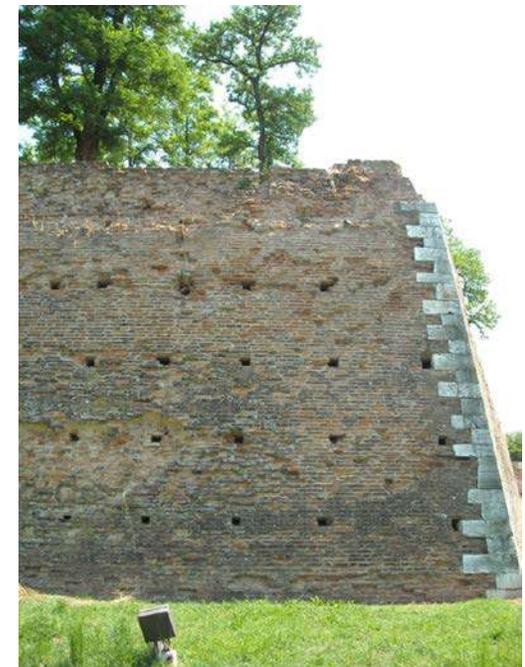
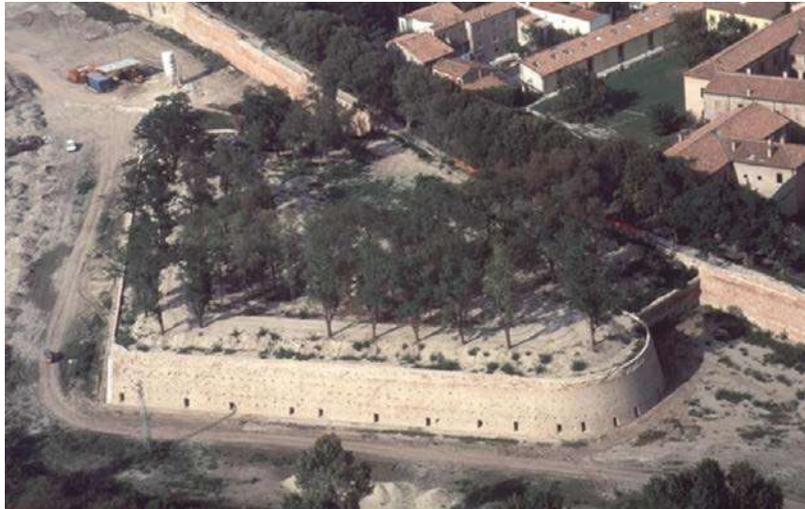
- Teatro Verdi



BALUARDO DI SAN PIETRO



BALUARDO DI SANT'ANTONIO



PROGETTO MURA 1 KM ALL'ANNO.

Manutenzione straordinaria di tratti della cortina muraria e percorsi ciclabili delle Mura.

Il restauro conservativo e la riqualificazione di tratti delle antiche mura estensi è stata occasione per misurarsi con un manufatto di grande interesse storico ed altissimo livello documentale che attualmente presenta forme di degrado puntuali.

L'intervento è finalizzato, al restauro e al consolidamento del paramento murario compiendo, ove necessario, l'integrazione delle murature degradate, al minimo consumo dell'eredità materiale depositata in sito ed alla massima permanenza del monumento/documento.

1° LOTTO - 2020

PARAMENTO MURARIO

MURA OVEST

- DA VIA BELVEDERE AL FORNICE TUMIATI

MURA NORD

- DAL TORRIONE DEL BARCO ALLA PORTA DEGLI ANGELI

PISTE CICLABILI

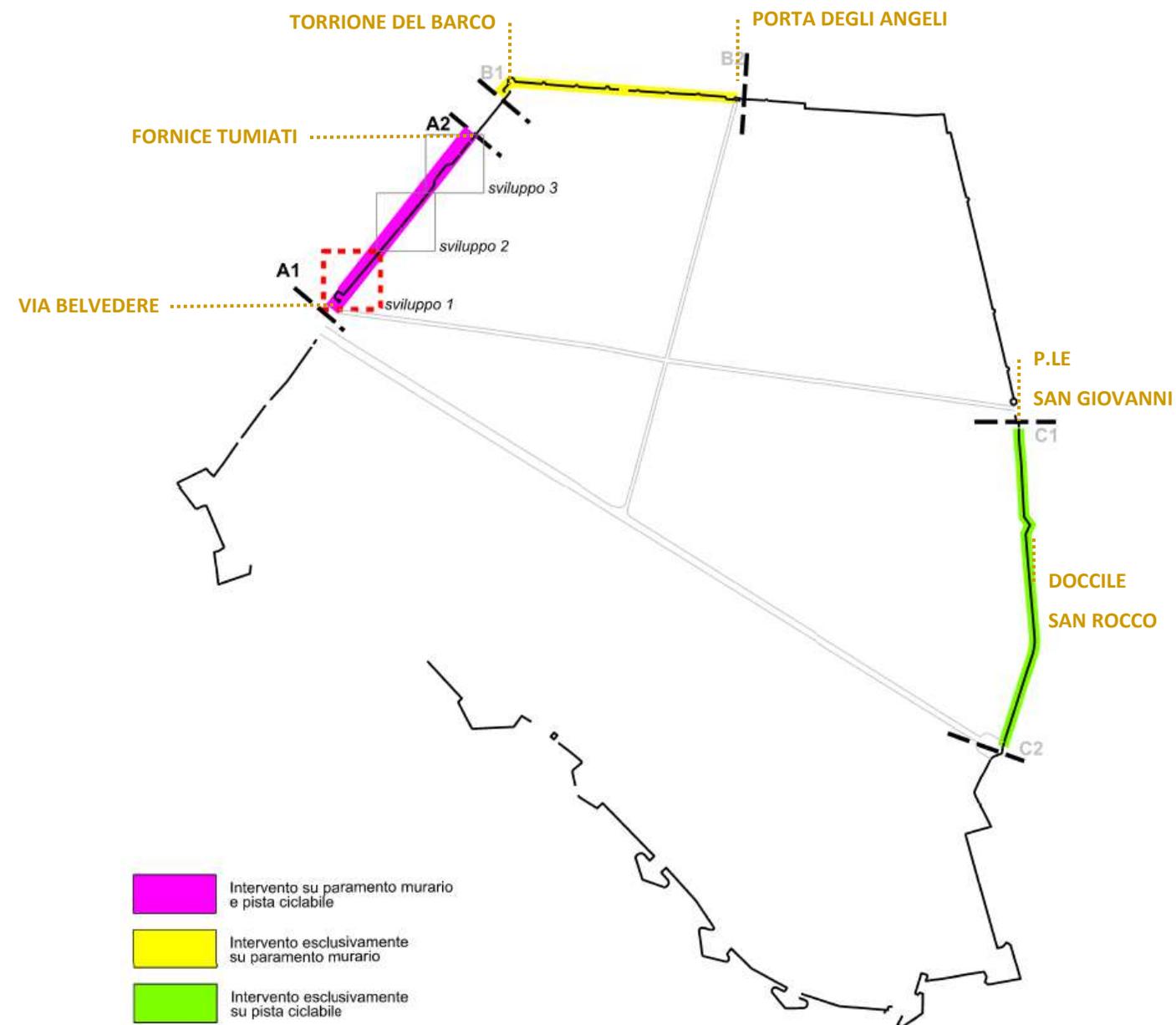
TRATTO OVEST

- RIQUALIFICAZIONE CICLOPEDONALE DA VIA BELVEDERE AL FORNICE TUMIATI

TRATTO EST

- RIQUALIFICAZIONE CICLOPEDONALE DAL PIAZZALE SAN GIOVANNI AL DOCCILE DI SAN ROCCO.

Le MURA INTERVENTI IN FASE DI PROGETTAZIONE



PROGETTO MURA 1 KM ALL'ANNO.

Manutenzione straordinaria di tratti della cortina muraria e percorsi ciclabili delle Mura.

La scelta è quella di consolidare alcuni tratti delle antiche mura, attraverso diverse tipologie di intervento, quali:

- eliminazione di vegetazione;
- applicazioni di biocidi;
- pulitura;
- risarcitura di lesioni con tecnica di scuci-cuci;
- consolidamento delle malte e dei mattoni non disgregati;
- smontaggio e successivo rimontaggio dei mattoni in distacco nella stessa posizione;
- stuccatura dei giunti in cattivo stato con malta dalle stesse caratteristiche di quella già esistente;
- ripristino percorsi pedonali esistenti in cattivo stato di conservazione.

Tutti gli interventi sono conformi a quanto esplicitato nel *Manuale del restauro* realizzato in occasione del progetto generale finalizzato al restauro, recupero e valorizzazione delle mura – anno '86.

Trattasi di un inventario tecnico-progettuale in cui sono state catalogate le differenti situazioni di degrado nonché le corrispondenti azioni di intervento rispondenti a ciascuna diversa situazione.



Mura
Via
Belvedere





Intervento su paramento murario

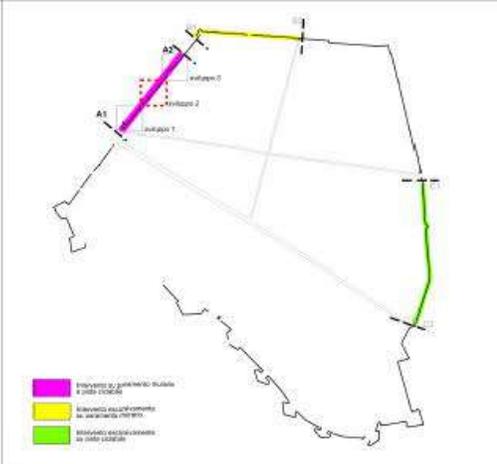


PROGETTO MURA 1 KM ALL'ANNO Manutenzione straordinaria di tratti della cortina muraria e percorsi ciclabili delle mura



Col. Progetto (CA-SIDAR) 01_20166_2023	PROGETTO DEFINITIVO	Direttore di Settore
Tavola 2	Elaborati TRATTO A1/A2 - SVILUPPO 2	Ing. Luca Capozzi
Scala 1:100	STATO DI FATTO E PROGETTO (Analisi del degrado e interventi)	Arch. Patricia Frosini

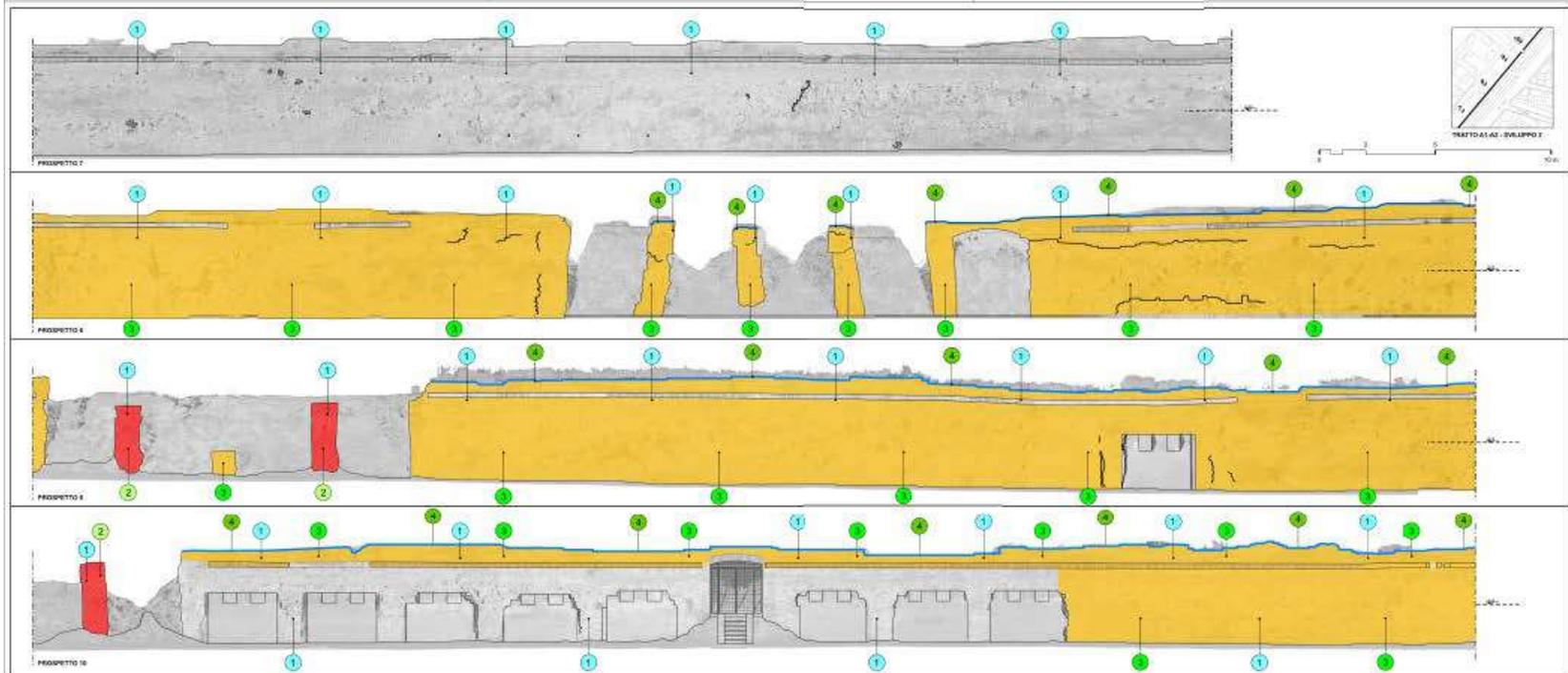
GRUPPO DI LAVORO		Col. Foglio
progetto architettonico	Arch. Rita Scobbiani	1/1
collaboratori	Dr. Davide Guiso (2016)	1/2
disegni tecnici	Arch. Rita Scobbiani	1/3
verifiche tecniche	non applicabile per la mancanza in fase di esecuzione	1/4
		1/5
		1/6
		1/7
		1/8
		1/9
		1/10
		1/11
		1/12
		1/13
		1/14
		1/15
		1/16
		1/17
		1/18
		1/19
		1/20
		1/21
		1/22
		1/23
		1/24
		1/25
		1/26
		1/27
		1/28
		1/29
		1/30
		1/31
		1/32
		1/33
		1/34
		1/35
		1/36
		1/37
		1/38
		1/39
		1/40
		1/41
		1/42
		1/43
		1/44
		1/45
		1/46
		1/47
		1/48
		1/49
		1/50
		1/51
		1/52
		1/53
		1/54
		1/55
		1/56
		1/57
		1/58
		1/59
		1/60
		1/61
		1/62
		1/63
		1/64
		1/65
		1/66
		1/67
		1/68
		1/69
		1/70
		1/71
		1/72
		1/73
		1/74
		1/75
		1/76
		1/77
		1/78
		1/79
		1/80
		1/81
		1/82
		1/83
		1/84
		1/85
		1/86
		1/87
		1/88
		1/89
		1/90
		1/91
		1/92
		1/93
		1/94
		1/95
		1/96
		1/97
		1/98
		1/99
		1/100



LEGENDA	
STATO DI CONSERVAZIONE	INTERVENTI DI RESTAURO
1 Presenza di vegetazione infestante a natura erbosa	1 Ripulitura delle infestanti e pulitura Malteggie e intonaci
2 Presenza di dissesti nel paramento	2 Ripulitura e consolidamenti di murature (strati o blocchi)
3 Presenza di muretti incoerenti e distaccati	3 Consolidamento a strati e di paramenti intonaci
4 Mancanza distacco di coperture circolari a tratti	4 Verifica muratura di mattoni, blocchi e presenza di murature fessurate in tratti



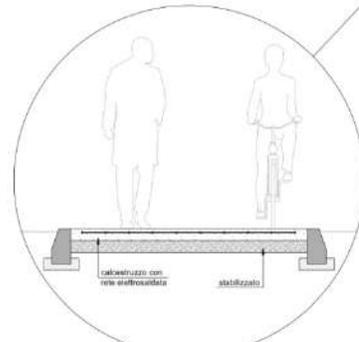
ANALISI DEL DEGRADO	ELENCO PREZZI
1 presenza di vegetazione infestante a natura erbosa	EP. 1.12 Trattamento superficiale di pulitura mediante eliminazione delle erbe infestanti ed stralavaggio
3 presenza muretti incoerenti distaccati	EP. 1.4 Consolidamento o ripristino di paramenti murari a faccia a vista visibili
ANALISI DEL DEGRADO	ELENCO PREZZI
1 presenza di vegetazione infestante a natura erbosa	EP. 1.12 Trattamento superficiale di pulitura mediante eliminazione delle erbe infestanti ed stralavaggio
2 Presenza di dissesti nel paramento	EP. 1.3 Restauro e consolidamenti di antiche murature verticali faccia a vista
ANALISI DEL DEGRADO	ELENCO PREZZI
1 presenza di vegetazione infestante a natura erbosa	EP. 1.12 Trattamento superficiale di pulitura mediante eliminazione delle erbe infestanti ed stralavaggio
3 Mancanza distacco di coperture dovute a tratti	EP. 1.13 Verifica muratura di mattoni decorati
	EP. 1.8 Stuccatura efficace a vista della muratura di nuova costruzione o ricomposizione o strati - cavi



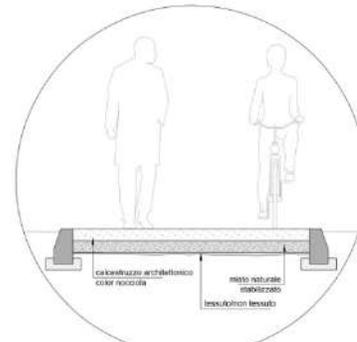
Intervento su piste ciclabili



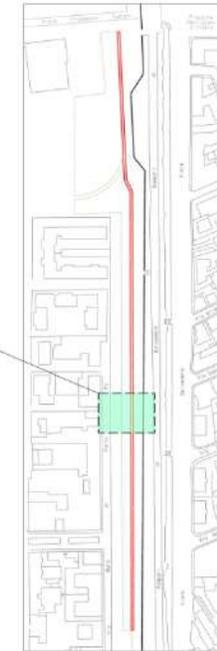
SEZIONE - SCALA 1: 100



STATO DI FATTO - PARTICOLARE SEZIONE - SCALA 1: 20



STATO DI PROGETTO - PARTICOLARE SEZIONE - SCALA 1: 20



STRALCIO DELLA ZONA VIA MURA DI PORTA PO LUNGHEZZA PERCORSO CICLABILE 500 METRI SCALA 1: 500



FOTO 1



FOTO 2



FOTO 3



FOTO 4



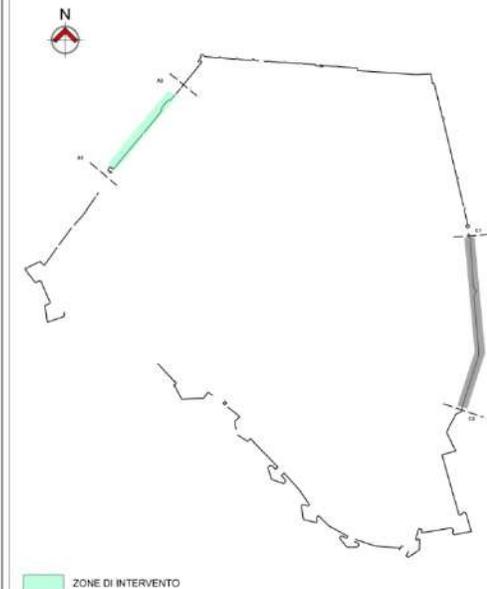
FOTO 5



FOTO 6

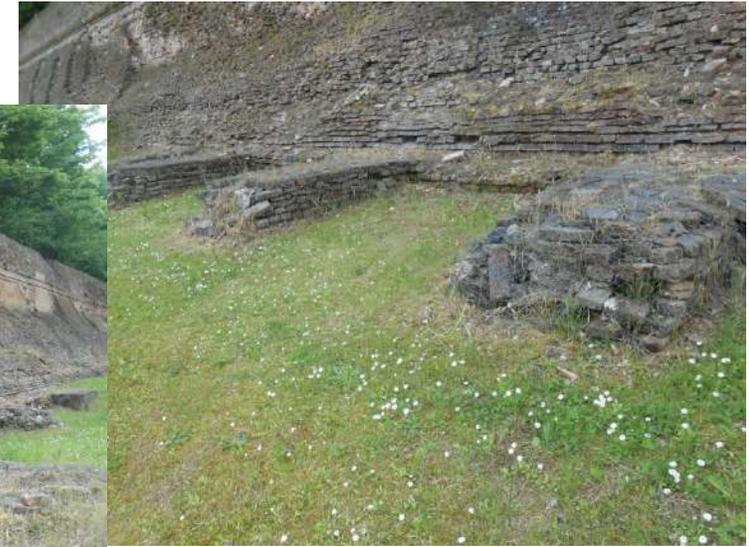
N° Ordine Intervento: 2796	PROGETTO ESECUTIVO	il Dirigente di Settore Ing. Luca Caposi
Cat. Progetto (CA-SITR): CP_00010_2010	Elaborati	il Dirigente di Servizio e RUP
Tavola 7	PERCORSO CICLABILE TRATTO A1/A2	Arch. Nicola Frazzari
Scale 1: 500 / 1: 100 / 1: 20	STATO DI FATTO E PROGETTO	

GRUPPO DI LAVORO			dati progetto		
progetto architettonico	Arch. Rita Sacchettini	direttore lavori	Arch. Rita Sacchettini	anno	1999
collaboratori	Dra. Davide Costa (BPR)	coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione	Ing. Gianmario Legnini		



ZONE DI INTERVENTO

Peschiera del Duca - *prima*



Peschiera del Duca - *dopo*



Punta di Francolino - *prima*



Punta di Francolino - *dopo*

Le MURA

vi ringraziano per l'attenzione

