

PR LAZIO FESR 2021-2027



COMUNE DI VITERBO

SETTORE VI - LL.PP. e Manutenzioni

Oggetto:

Progetto Esecutivo per interventi relativi al Riuso della Torre Civica di Piazza del Plebiscito

Livello:

- ☐ PRELIMINARE
☐ DEFINITIVO
☒ ESECUTIVO

Categoria:

- ☒ OPERE EDILI
☐ OPERE STRUTTURALI
☐ OPERE IMPIANTISTICHE



Elaborato:

SCHEDE DI RILEVAMENTO DELLE MURATURE

Tavola:

ESm_01

	Data	Archivio	Redatto	Approvato
Emissione				
Revisione n.				

Progettista:

Arch. Renzo Chiovelli

Collaboratori:

Matek Systems Srl;
Arch. Danilo Pasquini;
Arch. Vania Rocchi;
Ing. Marco Sarteanesi;
Ing. Mauro Savelli

Responsabile del Progetto:

Arch. Sergio Proietti

SCHEDE DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito**COD. SCHEDA:** PE01**DATA:** SETTEMBRE 2021

LOCALITÀ Viterbo	DATAZIONE :	DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
		Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici	LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE A pelle piana con colpi di subbia	① 28,9	④ 30,8	⑦	⑩	① 36,2	④ 21,1	⑦	⑩
		② 28,9	⑤ 25,7	⑧	⑪	② 37,4	⑤ 26,4	⑧	⑪
		③ 29,5	⑥	⑨	⑫	③ 37,9	⑥	⑨	⑫
MATERIALI Peperino	CAVATURA Locale	FOTO : Fronte sud-est esterno della torre su via Roma - piano terra - lato sinistro dell'ingresso							
LEGANTE Malta di calce	STATO DI CONSERVAZIONE Buono								
GIUNTI									
Spessore giunti (cm) Verticale: 2,8 - 2,7 - 3,1 Orizzontale: 3,1 - 3,4 - 3,2 - 3,3	Caratteristiche giunti : Ristuccati con malta bastarda a sabbia e pozzolana								
NOTE Conci reintegrati di restauro Lunghezza solchi subbia (cm): 2,7 - 2,3 - 2,5 - 2,4 Profondità solchi subbia (mm): circa 3 Larghezza solchi subbia (mm): circa 4 Spessore nastrino perimetrale (cm): 1,7 - 1,8									

SCHEDA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito

COD. SCHEDA: PE02

DATA: SETTEMBRE 2021

LOCALITÀ
Viterbo

DATAZIONE :

DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI

TIPOLOGIA

Conci squadrati a filari non isometrici

LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE

Subbia

Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
① 32,2	④ 29,3	⑦ 28,8	⑩	① 39,1	④ 35,8	⑦ 49,4	⑩
② 24,2	⑤ 22,9	⑧ 25,5	⑪	② 45,6	⑤ 41,9	⑧ 55,7	⑪
③ 31,8	⑥ 24,1	⑨	⑫	③ 47,2	⑥ 36,4	⑨	⑫

MATERIALI

Peperino

CAVATURA

Locale

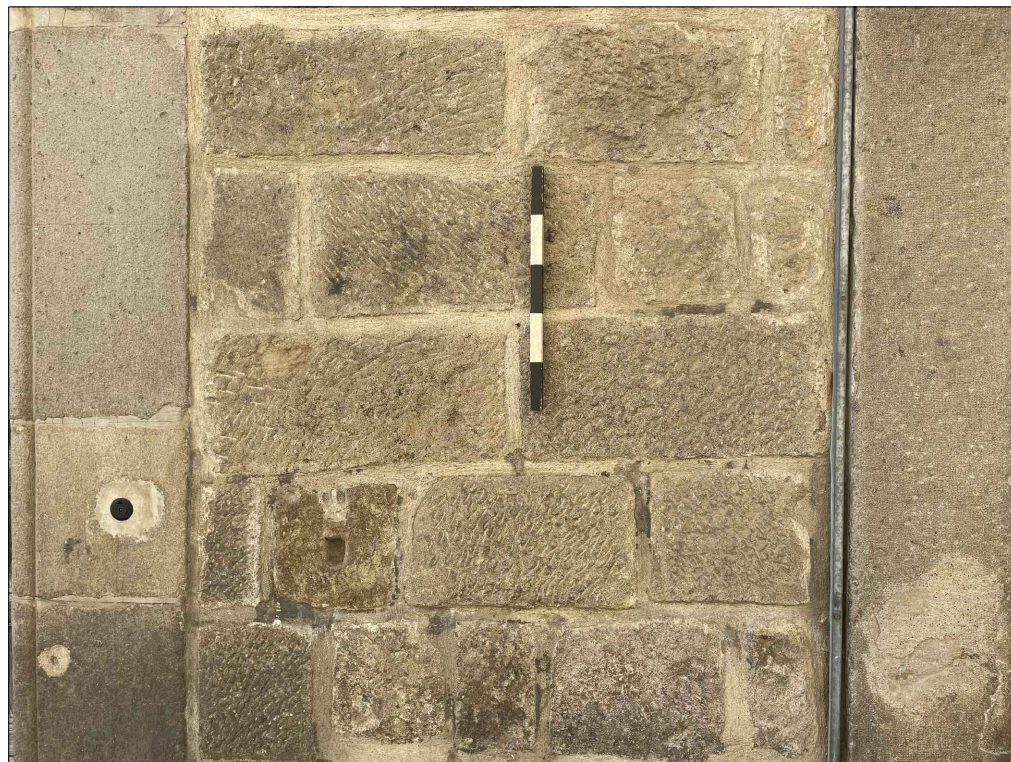
LEGANTE

Malta di calce

STATO DI CONSERVAZIONE

Mediocre

FOTO : Fronte sud-est esterno della torre su via Roma - piano terra - lato destro dell'ingresso



GIUNTI

Spessore giunti (cm)

Verticale: 3,3 - 3,3 - 2,5 - 3,0 - 4,3 - 4,4 - 2,3
Orizzontale: 4,9 - 3,9 - 3,2 - 3,6 - 3,5 - 3,4

Caratteristiche giunti :

Ristuccati con malta bastarda

NOTE

Lunghezza solchi subbia (cm): 2,7 - 2,8 - 2,2 - 3,1 - 3,3 - 3,2 - 2,9 - 2,1 - 2,5 - 2,8
Profondità solchi subbia (mm): circa 3
Larghezza solchi subbia (mm): 4 - 3 - 5

Spessore nastrino perimetrale (cm): 1,5 - 2,7 - 1,6 - 2,2
Lavorazione del nastrino perimetrale: a pelle piana

La superficie di alcuni blocchi è interessata dal fenomeno di esfoliazione

SCHEMA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito						COD. SCHEMA: PE03					
						DATA: SETTEMBRE 2021					
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE Subbia e martellina a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				27,2	32,2	29,4		44,6	50,6	51,8	
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				29,6	24,9			45,9	56,0		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				29,5	24,9			44,7	33,7		
				FOTO : Fronte nord-ovest esterno della torre - piano primo palazzo del Podestà							
LEGANTE Malta di calce		STATO DI CONSERVAZIONE Discreto									
GIUNTI											
Spessore giunti (cm) Verticale: 1,6 - 1,2 - 1,5 - 1,0 - 2,3 - 2,2 - 1,5 Orizzontale: 1,2 - 0,8 - 1,9 - 2,9 - 2,3 - 2,1 - 2,0		Caratteristiche giunti : Ristuccati con malta bastarda									
NOTE Presenza di semidiatoni: altezza e larghezza (cm): 31,1 e 10,2 - 25,5 e 14,3 - 24,4 e 11,1 - 29,1 e 13,7 Giunti stilati sottosquadro È presente una originaria cornice tagliata a raso sasso: altezza (cm) circa 14,5 Lunghezza solchi subbia (cm): 1,4 - 2,5 - 2,5 - 1,7 - 2,6 - 2,1 - 2,6 - 2,3 Profondità solchi subbia (mm): circa 4 Larghezza solchi subbia (mm): 5 - 6 Lunghezza solchi martellina (cm): 3,7 - 3,4 - 3,6 - 3,8 - 3,2 - 3,6 - 3,4 - 3,7 Larghezza solchi martellina (mm): 4 - 6 Profondità solchi martellina (mm): 3 - 6 Presenza di nastrino perimetrale lavorato prevalentemente a ascia a lama retta Altezza nastrino (cm): 3,2 - 2,4 - 3,8 - 4,2 - 4,1 - 3,1											

SCHEDA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito						COD. SCHEDA: PE04					
						DATA: SETTEMBRE 2021					
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrate a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE Subbia, martellina, ascia a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				28,9	30,8			36,2	21,1		
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				28,9	25,7			37,4	26,4		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				29,5				37,9			
LEGANTE Malta di calce		STATO DI CONSERVAZIONE Discreto		FOTO : Fronte nord-ovest esterno della torre - piano secondo palazzo del Podestà							
											
GIUNTI											
Spessore giunti (cm) Verticale: 1,8 - 2,1 - 2,0 - 2,4 - 2,9 - 2,4 - 3,0 Orizzontale: 2,1 - 3,1 - 2,8 - 2,1 - 1,8		Caratteristiche giunti : Ristuccati con malta bastarda									
NOTE Presenza di semidiatoni: altezza e larghezza (cm): 27,2 e 11,8 - 27,4 e 12,6 - 25,5 e 10,7 - 23,9 e 13,7 Giunti stilati sottosquadro Lunghezza solchi subbia (cm): 3,2 - 3,2 - 2,1 - 3,0 - 2,7 - 3,2 - 2,9 Profondità solchi subbia (mm): circa 3 Larghezza solchi subbia (mm): 5 - 6 Lunghezza solchi martellina (cm): 5,2 - 5,3 - 5,1 - 4,4 - 4,9 - 5,4 - 5,3 Larghezza solchi martellina (mm): 3 - 5 Profondità solchi martellina (mm): 2 - 5 Lunghezza solchi ascia (cm): circa 6 Larghezza solchi ascia (mm): 6 - 7 - 12 Profondità solchi ascia (mm): 1 - 3 Presenza di nastrino perimetrale lavorato a ascia a lama retta; altezza nastrino (cm): 3,5 - 2,4 - 4,5 - 2,9 - 3,2 Presenza di una porta/finestra realizzata posteriormente; lavorazione superficiale a pelle piana, realizzata a ascia a lama retta. inserita nel muro per una larghezza di 136 cm. Altezza da terra: 127 cm - larghezza bucatura: 71,5 cm - altezza al cervello della bucatura: 109 cm.											

SCHEDA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito

COD. SCHEDA: PI01

DATA: SETTEMBRE 2021

LOCALITÀ
Viterbo

DATAZIONE :

DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI

TIPOLOGIA

Conci squadrati a filari non isometrici

LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE

Subbia, ascia a lama retta

Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
① 28,1	④ 31,2	⑦ 30,8	⑩	① 29,3	④ 39,6	⑦ 52,3	⑩
② 32,1	⑤ 23,4	⑧	⑪	② 29,8	⑤ 49,5	⑧	⑪
③ 27,3	⑥ 28,2	⑨	⑫	③ 45,3	⑥ 46,8	⑨	⑫

MATERIALI

Peperino

CAVATURA

Locale

LEGANTE

Malta di calce e pozzolana

STATO DI CONSERVAZIONE

Cattivo

GIUNTI

Spessore giunti (cm)

Verticale: 1,8 - 0,6 - 1,3 - 2,7 - 2,3 - 2,5
Orizzontale: 3,0 - 2,4 - 1,5 - 1,4 - 0,7 - 0,8

Caratteristiche giunti :

Malta di calce e pozzolana

NOTE

Presenza di una scialbatura a calce: ci sono più mani di tinta di cui quelle sotto di colore bianco e l'ultima di colore grigio

Lunghezza solchi subbia (cm): 2,7 - 2,9 - 3,0 - 3,1 - 3,3 - 2,7
Profondità solchi subbia (mm): 2 - 4
Larghezza solchi subbia (mm): 4 - 6

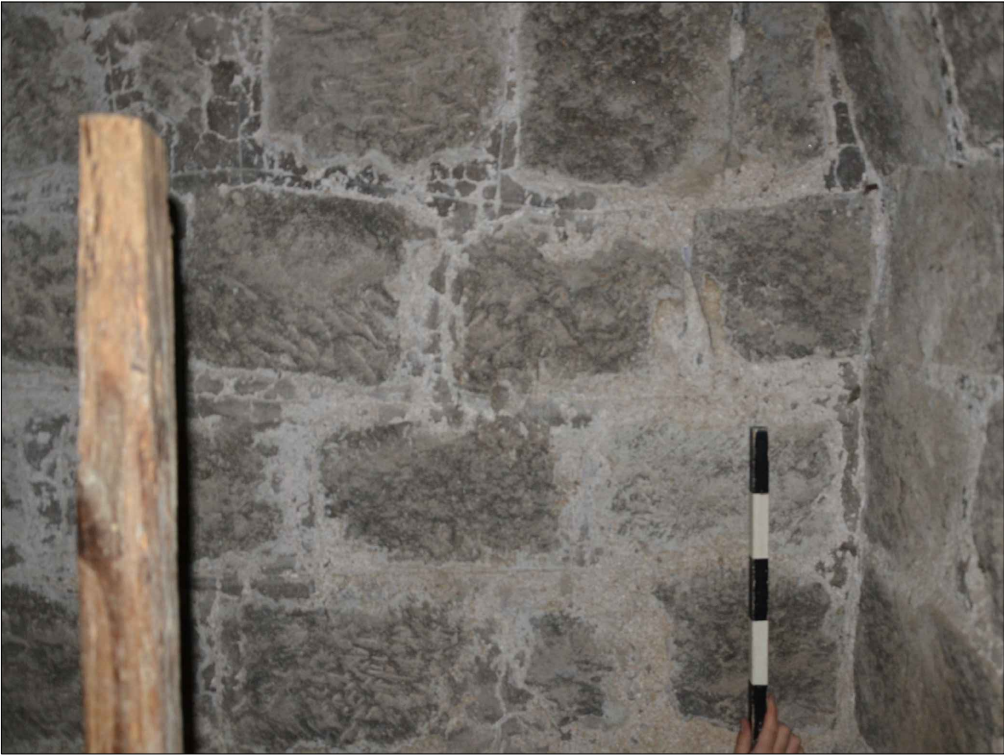
Presenza di nastrino perimetrale lavorato a ascia a lama retta
Altezza nastrino (cm): 2,2 - 2,8 - 3,5 - 3,3 - 4,0

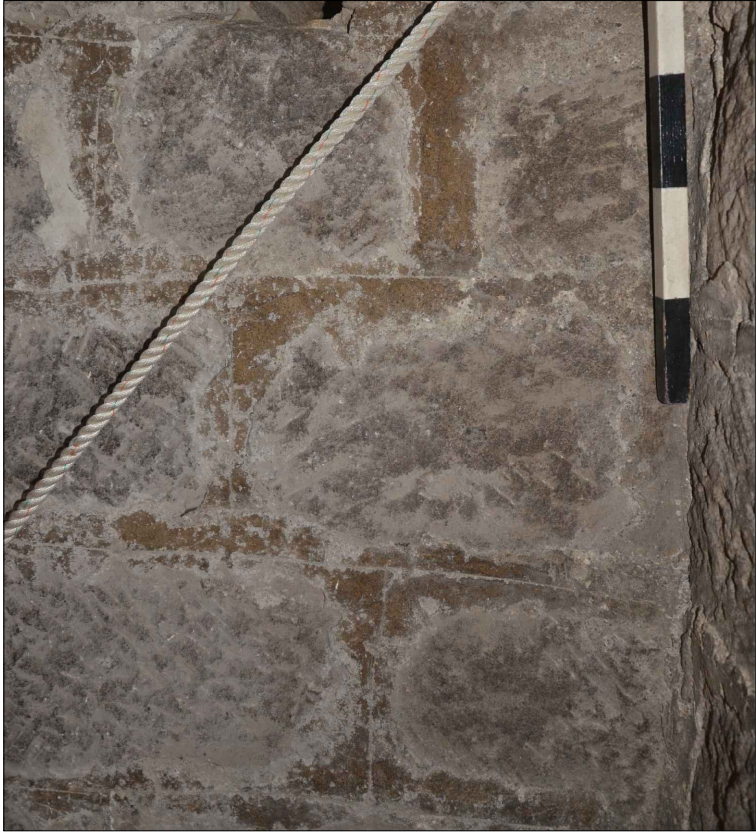
FOTO : Fronte sud-ovest interno della torre - zona 1 - piano terra



SCHEDA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito						COD. SCHEDA: PI02					
						DATA: SETTEMBRE 2021					
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE Subbia, martellina a lama retta, ascia a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				23,7	26,3	30,2		41,3	51,9	43,7	
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				26,8	29,3			40,3	55,2		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				29,7	26,6			53,5	41,4		
LEGANTE Malta di calce		STATO DI CONSERVAZIONE Mediocre		FOTO : Fronte nord-est interno della torre - zona 2 - piano primo							
GIUNTI											
Spessore giunti originari (cm) Verticale: 2,6 - 1,5 - 1,4 - 1,2 - 2,2 Orizzontale: 0,5 - 0,8 - 0,6 - 0,9 - 1,0 Spessore giunti ristuccati (cm) Verticale: 5,4 - 4,9 - 3,8 - 5,7 - 4,1 - 3,4 Orizzontale: 5,7 - 6,3 - 4,9 - 4,3				Caratteristiche giunti : Parzialmente ristuccati a malta di calce e pozzolana							
NOTE Presenza di una scialbatura a calce bianca di circa 1 mm stesa direttamente sulla pietra e sui giunti. Su questa c'è uno strato di intonaco spesso circa 1,7 mm tinteggiato a calce bianca. Presenza di fori per l'appoggio delle travi del solaio ligneo originario. Dimensione fori: altezza, larghezza, profondità (cm): 15,5 12,2 28 - 15 13,5 28 - 25 30 28,5 Passo dei fori: 40,5 - 41,5 - 44,5 Presenza di un dente sulla muratura per alloggiamento solaio originario (cm): 10,5 Lunghezza solchi subbia (cm): 2,8 - 2,5 - 3,2 - 2,7 - 2,6 - 2,6 - 2,3 Profondità solchi subbia (mm): 2 - 3 Larghezza solchi subbia (mm): 4 - 5 Lunghezza solchi martellina (cm): 5,7 - 5,3 - 5,2 Profondità solchi martellina (mm): 2 - 3 Larghezza solchi martellina (mm): 5 - 6 Presenza di nastrino perimetrale lavorato a scalpello a lama retta Altezza nastrino (cm): 2,6 - 2,8 - 2,7 - 4,1 - 3,3 - 2,8											

SCHEDA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito						COD. SCHEDA: PI03					
						DATA: OTTOBRE 2021					
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE Subbia, martellina a lama retta, ascia a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				28,5	28,3	33,5		34,5	41,0	47,0	
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				29,2	32,7			48,7	38,3		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				32,8	30,8			44,7	41,1		
LEGANTE Malta di calce e pozzolana		STATO DI CONSERVAZIONE Discreto		FOTO : Fronte sud-est interno della torre - zona 3 quota circa + 19,40 metri							
											
GIUNTI											
Spessore giunti (cm) Verticale: 2,5 - 4,0 - 2,6 - 1,8 - 3,0 - 2,1 - 2,0 Orizzontale: 5,2 - 2,5 - 2,0 - 2,0 - 2,3 - 4,1 - 3,3		Caratteristiche giunti : Malta di calce e pozzolana									
NOTE Giunti lisciati a filo del paramento dei conci con presenza di stilatura centrale sia nei giunti verticali e sia in quelli orizzontali Lunghezza solchi subbia (cm): 3,0 - 2,8 - 2,3 - 2,6 - 3,1 - 3,0 Profondità solchi subbia (mm): 2 - 3 Larghezza solchi subbia (mm): 4 - 5 Lunghezza solchi martellina (cm): 5,3 - 5,5 - 5,6 Profondità solchi martellina (mm): 2 - 3 Larghezza solchi martellina (mm): 5 - 6											

SCHEDA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito						COD. SCHEDA: PI06					
						DATA: OTTOBRE 2021					
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE Subbia, martellina a lama retta, ascia a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				37,8	28,0	28,9		40,1	36,0	44,8	
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				34,4	25,2			33,0	39,9		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				31,1	29,1			40,0	41,2		
LEGANTE Malta di calce e pozzolana		STATO DI CONSERVAZIONE Discreto		FOTO : Fronte nord-est interno della torre - zona 3 appena sotto la volta							
											
GIUNTI											
Spessore giunti (cm) Verticale: 3,5 - 2,5 - 1,4 - 1,5 - 2,0 - 2,0 - 1,5 Orizzontale: 3,5 - 3,0 - 4,0 - 3,5 - 2,0 - 3,5 - 1,5				Caratteristiche giunti : Malta di calce e pozzolana							
NOTE Giunti lisciati a filo del paramento dei conci con presenza di stilatura centrale sia nei giunti verticali e sia in quelli orizzontali Lunghezza solchi subbia (cm): 2,9 - 2,7 - 3,1 - 2,5 - 2,3 Profondità solchi subbia (mm): 2 - 3 Larghezza solchi subbia (mm): 4 - 5 Lunghezza solchi martellina (cm): 5,6 - 5,5 - 5,2 Profondità solchi martellina (mm): 2 - 3 Larghezza solchi martellina (mm): 5 - 6											

SCHEMA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito						COD. SCHEMA: PI04					
						DATA: OTTOBRE 2021					
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE Martellina a lama retta, ascia a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				27,0	28,6	24,2		40,3	43,2	43,9	
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				23,5	27,4			34,2	38,8		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				24,8	33,0			42,0	41,1		
LEGANTE Malta di calce e pozzolana		STATO DI CONSERVAZIONE Discreto		FOTO : Fronte nord-ovest interno della torre - zona 3 quota circa 22,50 metri							
											
GIUNTI											
Spessore giunti (cm) Verticale: 2,2 - 4,0 - 3,1 - 3,5 - 1,9 - 3,0 Orizzontale: 1,3 - 1,0 - 0,5 - 2,5 - 1,9 - 1,1 - 3,0				Caratteristiche giunti : Malta di calce e pozzolana							
NOTE Giunti lisciati a filo del paramento dei conci con presenza di stilatura centrale sia nei giunti verticali e sia in quelli orizzontali Lunghezza solchi martellina (cm): 5,4 - 5,7 - 5,3 - 5,1 Profondità solchi martellina (mm): 2 - 3 Larghezza solchi martellina (mm): 5 - 6											

SCHEDA DI RILEVAMENTO: Torre Civica di Piazza del Plebiscito						COD. SCHEDA: PI05					
						DATA: OTTOBRE 2021					
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE Subbia, ascia a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				30,2	35,0	27,0		37,7	45,1	52,0	
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				28,3	36,3			16,4	46,7		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				27,5	33,2			44,3	11,5		
				FOTO : Fronte nord-est interno della torre - zona 3 quota circa 24,40 metri							
LEGANTE Malta di calce e pozzolana		STATO DI CONSERVAZIONE Discreto									
GIUNTI											
Spessore giunti (cm) Verticale: 3,9 - 1,1 - 2,0 - 1,0 - 3,2 - 3,0 - 1,5 Orizzontale: 2,0 - 3,2 - 5,0 - 3,0 - 2,5 - 3,1 - 2,5		Caratteristiche giunti : Malta di calce e pozzolana									
NOTE Giunti lisciati a filo del paramento dei conci con presenza di stilatura centrale sia nei giunti verticali e sia in quelli orizzontali Lunghezza solchi subbia (cm): 3,3 - 2,9 - 3,2 - 2,1 - 2,6 - 3,1 Profondità solchi subbia (mm): 2 - 3 Larghezza solchi subbia (mm): 4 - 5											

SCHEMA DI RILEVAMENTO: Portico del Palazzo Comunale in Piazza del Plebiscito					COD. SCHEMA: ME01						
					DATA: SETTEMBRE 2021						
LOCALITÀ Viterbo		DATAZIONE :		DIMENSIONE DEGLI ELEMENTI							
				Altezza (cm)				Larghezza (cm)			
TIPOLOGIA Conci squadrati a filari non isometrici		LAVORAZIONE DI FINITURA SUPERFICIALE A pelle piana a ascia a lama retta		①	④	⑦	⑩	①	④	⑦	⑩
				31,3	24,2			45,9	70,9		
				②	⑤	⑧	⑪	②	⑤	⑧	⑪
				28,1	28,2			46,6	37,4		
MATERIALI Peperino		CAVATURA Locale		③	⑥	⑨	⑫	③	⑥	⑨	⑫
				29,6	30,4			42,0	25,9		
LEGANTE Malta di calce e pozzolana		STATO DI CONSERVAZIONE Mediocre		FOTO : Piedritto all'estrema sinistra del portico di facciata del Palazzo Comunale in piazza del Plebiscito							
GIUNTI											
Spessore giunti (cm) Verticale: 1,7 - 0,8 - 1,8 - 1,7 - 0,5 - 0,8 Orizzontale: 0,9 - 0,7 - 0,6 - 1,4 - 0,8		Caratteristiche giunti : Malta di calce e pozzolana									
NOTE											