



PROGETTO

Riparazione dei danni e miglioramento sismico del Palazzo Ducale (da Varano), danneggiato dagli eventi sismici del 24 agosto 2016 e successivi

UBICAZIONE

Piazza Cavour - 62032 - Camerino (MC) - Marche - Italia

COMMITTENTE:

UNICAM Università degli Studi di Camerino

Piazza Cavour 19/f 62032 Camerino MC

P.I.: 00291660439

C.F.: 81001910439



Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Gian Luca Marucci

Coordinamento Progetto:

Prof. Ing. Graziano Leoni

Supporto al R.U.P. per:

Indagini strutturali:

Prof. Ing. Alessandro Zona
Ing. Michele Morici
Evolvea s.r.l. - Gruppo Filippetti

Indagini geologiche:

Geol. Marcello Maccari

Analisi storica:

Prof. Arch. Gaia Remiddi

Analisi conoscitiva delle componenti materico-costruttive:

Prof. Arch. Enrica Petrucci
Dott. Graziella Roselli
Arch. Diana Lapucci

Progettazione opere di restauro architettonico:

Prof. Arch. Enrica Petrucci

Progettazione opere strutturali:

Seitec Seismotechnologies srl
Prof. Ing. Luigino Dezi
Ing. Alessandro Balducci

Progettazione opere impiantistiche:

ANTAS S.p.a.

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Guido Martini

Collaboratori:

Ing. Lucia Barchetta
Ing. Leonardo Cipriani
Arch. Noemi Lapucci
Ing. Claudia Canuti
Geomore s.r.l.

TITOLO

Progetto Esecutivo Relazione descrittiva delle tipologie murarie

ELABORATO:

A

0 0 4 .2

DISCIPLINA

RELAZIONI

REVISIONE	DATA:	OGGETTO:	REDATTO:	VERIFICATO:	APPROVATO:	SCALA:
rev_00	5/11/2021	EMISSIONE DEL PROGETTO				
rev_01	27/02/2023	EMISSIONE PER VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO				
rev_02	_/_/					
rev_03	_/_/					
rev_04	_/_/					NOME FILE:

PARTE PRIMA				
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA				
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2 m 670		
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO		
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1				
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021				
1.5 LABORATORIO DI PROVA				
1.6 CATEGORIA DI MURATURA Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019 A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr IV)				
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra				
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra				
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE DA A				
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario				
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO				
1.12 TIPO DI PROVA				
OSSERVAZIONI				

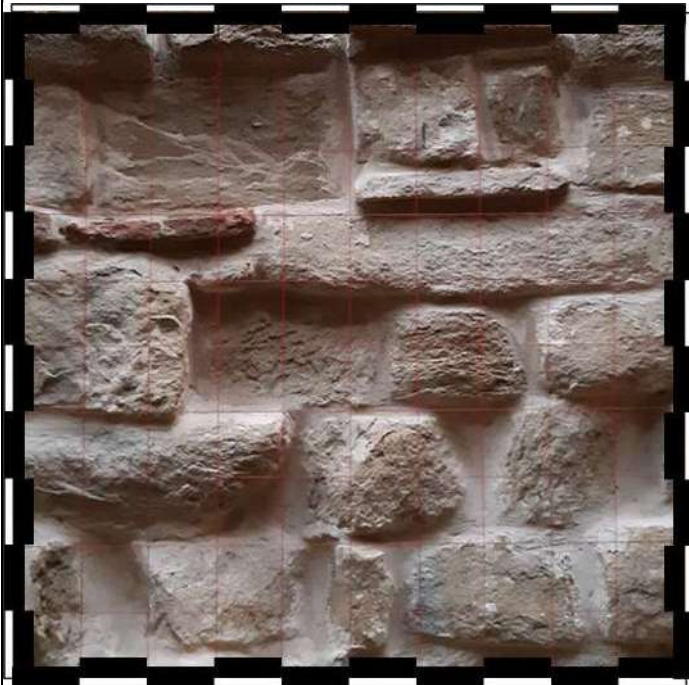
Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

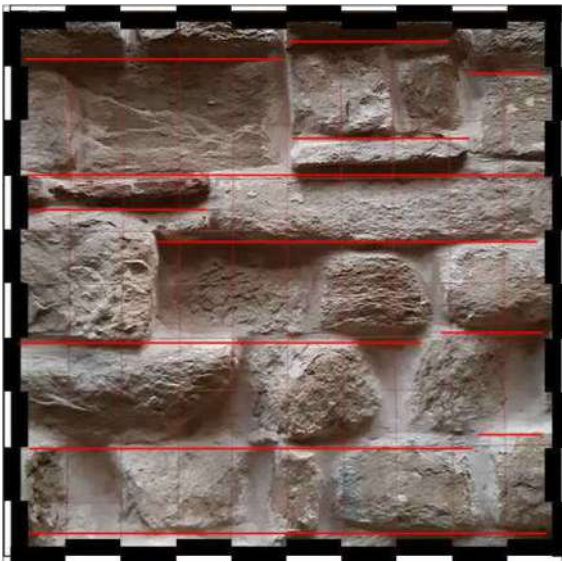
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)								
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO								
<input type="checkbox"/>	MISTA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.3 RICORSI									
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm							
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS								
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)								
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
2	2	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

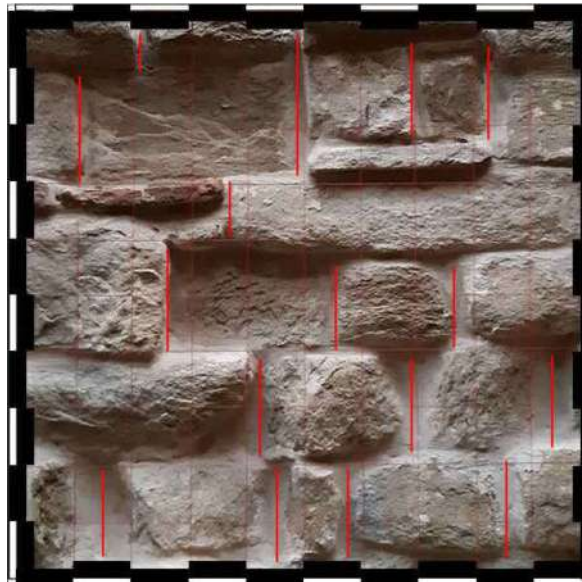
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



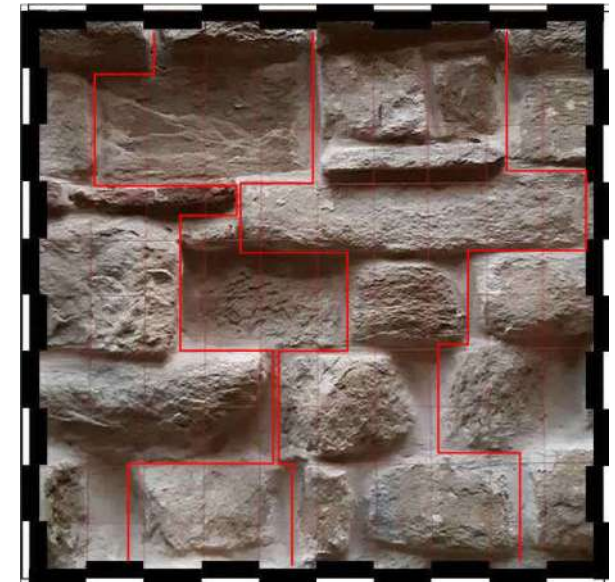
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 150 cm
INGRANAMENTO: ELEVATO
VULNERABILITÀ: LV4 - VUL. LIMITATA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI	X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO		BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI COTTI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MATTONI CRUDI	X	CONCI	1,5	1	1			
	CLS		BLOCCHI SQUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE		3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.				
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm		NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm		RISPETTATO (D.EL. R)				
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
X	APPENA SBOZZATA			0,5	0,5	0,5			
	BLOCCO NATURALE SQUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE SQUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
X	DISCRETO			X	NON RISPETTATA				
	MEDIOCRE-CATTIVO				PARZIALMENTE RISPETTATA				
	PESSIMO				RISPETTATA				
				PUNTEGGIO					
				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
				0,3	0,5	0,3			

PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO													
3.2 MALTA													
3.2.1 FUNZIONE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA										
	STILATURA		SPIGOLOSA										
	RIEMPIMENTO												
3.2.2 CONSISTENZA													
	INCOERENTE		3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA	3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA									
<input checked="" type="checkbox"/>	FRIABILE	<input checked="" type="checkbox"/>	NON REGOLARI	<input checked="" type="checkbox"/> SOTTILI									
	COMPATTA		PARZIALMENTE REGOLARI	<input type="checkbox"/> MEDIO/SPESSI O SPESSI									
	TENACE		REGOLARI										
	ALTRO												
3.2.3 COLORE MALTA													
GRIGIO - OCRA													
3.2.4 COLORE AGGREGATO													
GRIGIO - OCRA													
3.2.5 TIPO DI AGGREGATO													
<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA		3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA										
	GHIAIA		NON RISPETTATO										
	GHIAIETTO		PARZIALMENTE RISPETTATO										
			RISPETTATO										
<table><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr><tr><td>0,5</td><td>0,5</td><td>1</td></tr></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0,5	0,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0,5	0,5	1											

[illegible]

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019					
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr IV					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

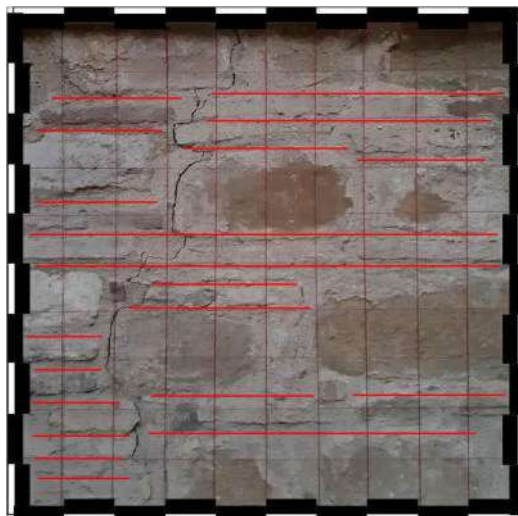
PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA												
<input checked="" type="checkbox"/>	IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)												
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO												
<input type="checkbox"/>	MISTA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.3 RICORSI													
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm											
<input checked="" type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS												
<input type="checkbox"/>	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
<input type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)												
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)												
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td><td>0,5</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	1	1	0,5
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
1	1	0,5											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0	0	0
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0	0	0											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0	0	0
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0	0	0											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

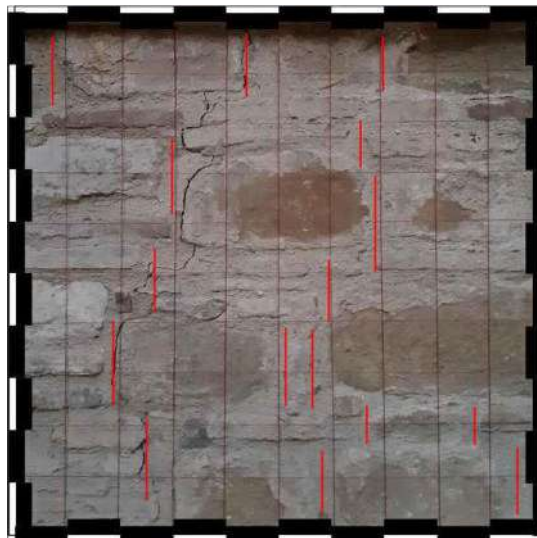
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



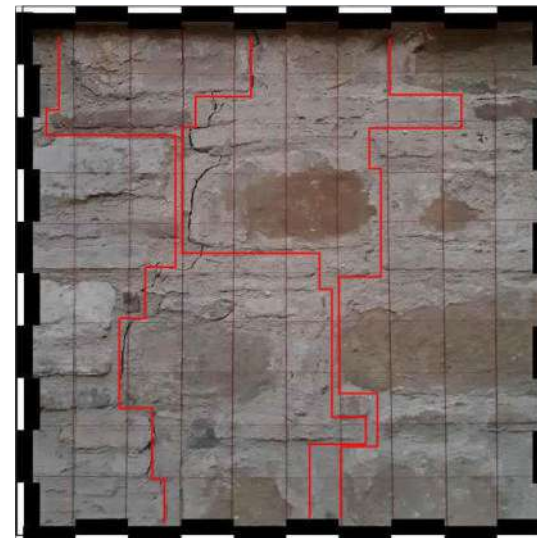
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 141 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO			3.1.5a FORMA DEGLI EL.			3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.			
<input checked="" type="checkbox"/>	ARENARIA		<input type="checkbox"/>	CIOTTOLI	<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (F.EL. NR)			
	CALCAREA		<input type="checkbox"/>	BLOCCHI ERRATICI		PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)			
	TRAVERTINO		<input type="checkbox"/>	LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)			
	TUFO		<input checked="" type="checkbox"/>	BOZZE	PUNTEGGIO				
<input checked="" type="checkbox"/>	MATTONI COTTI		<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
	MATTONI CRUDI		<input type="checkbox"/>	CONCI	0	0	0		
	CLS		<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCHI SQUADRATI					
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA			3.1.6a DIMENSIONE EL.			3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.			
<input checked="" type="checkbox"/>	SCAVO LOCALE		<input type="checkbox"/>	PICCOLA <20 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (D.EL. NR)			
	GRETO DEL FIUME		<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIA 20-40 cm		PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)			
	CAVA		<input type="checkbox"/>	GRANDE >40 cm		RISPETTATO (D.EL. R)			
<input checked="" type="checkbox"/>	PRODOTTO ARTIFICIALE				PUNTEGGIO				
	ALTRO				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
					0	0	0		
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE								
<input checked="" type="checkbox"/>	APPENA SBOZZATA								
	BLOCCO NATURALE SQUADRATO								
<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCO ARTIFICIALE SQUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.						
	BUONO		<input type="checkbox"/> NON RISPETTATA						
<input checked="" type="checkbox"/>	DISCRETO		<input checked="" type="checkbox"/> PARZIALMENTE RISPETTATA						
	MEDIocre-CATTIVO		<input type="checkbox"/> RISPETTATA						
	PESSIMO		PUNTEGGIO						
			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE				
			0,7	0,7	0,7				

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
X	FRIABILE
	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI			
OSSERVAZIONI QUALITATIVE			
PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	1,05	1,05	1,05
CATEGORIA	C	C	C
CARATTERISTICHE MECCANICHE CONCLUSIONI			
PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	118,4	208,0	163,2
τ_0 [N/cm ²]	2,4	3,7	3,1
E_m [N/mm ²]	658	975	817

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019					
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr IV					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)					
3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO					
1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

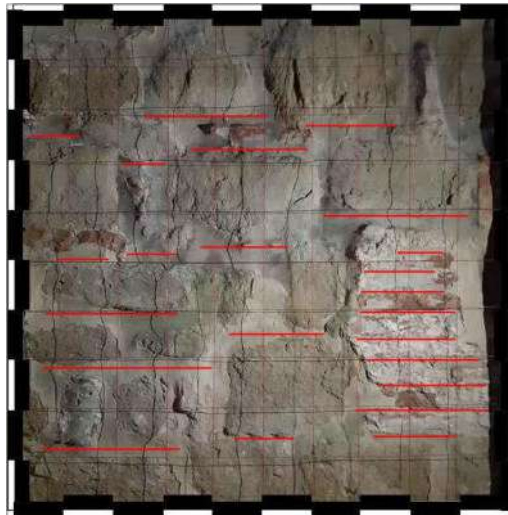
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA								
	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA								
<input checked="" type="checkbox"/>	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
<input checked="" type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)								
	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)								
	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)								
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

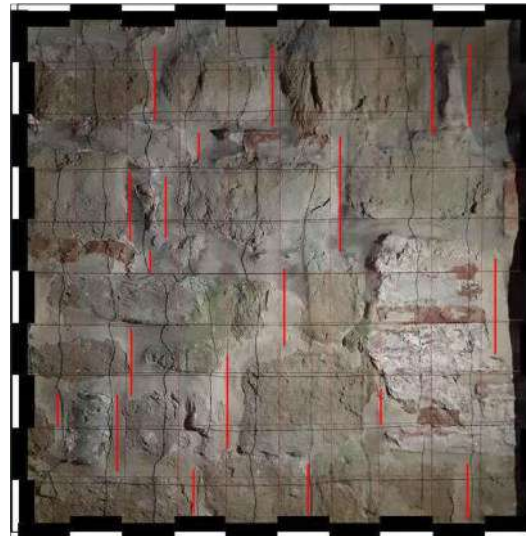
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



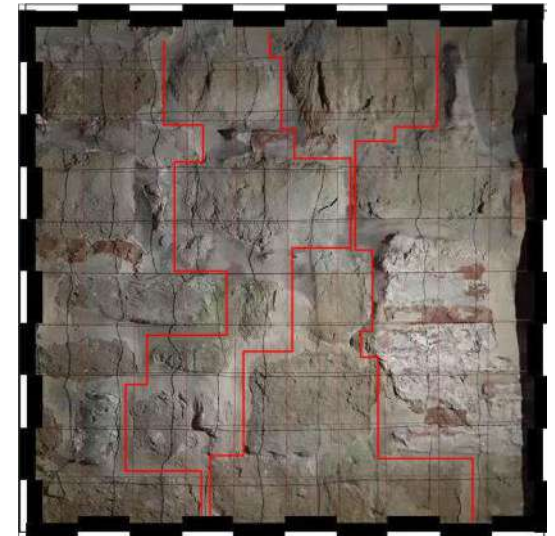
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 136 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO			3.1.5a FORMA DEGLI EL.			3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.			
X	ARENARIA			CIOTTOLI	X	NON RISPETTATO (F.EL. NR)			
	CALCAREA			BLOCCHI ERRATICI		PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)			
	TRAVERTINO			LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)			
	TUFO		X	BOZZE	PUNTEGGIO				
X	MATTONI COTTI			BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
	MATTONI CRUDI			CONCI		0	0	0	
	CLS		X	BLOCCHI SQUADRATI					
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA			3.1.6a DIMENSIONE EL.			3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.			
X	SCAVO LOCALE			PICCOLA <20 cm		NON RISPETTATO (D.EL. NR)			
	GRETO DEL FIUME		X	MEDIA 20-40 cm	X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)			
	CAVA			GRANDE >40 cm		RISPETTATO (D.EL. R)			
X	PRODOTTO ARTIFICIALE				PUNTEGGIO				
	ALTRO				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
					0,5	0,5	0,5		
3.1.3 LAVORAZIONE			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.						
	ASSENTE					NON RISPETTATA			
X	APPENA SBOZZATA				X	PARZIALMENTE RISPETTATA			
	BLOCCO NATURALE SQUADRATO					RISPETTATA			
X	BLOCCO ARTIFICIALE SQUADRATO				PUNTEGGIO				
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.						
	BUONO					NON RISPETTATA			
X	DISCRETO				X	PARZIALMENTE RISPETTATA			
	MEDIOCRE-CATTIVO					RISPETTATA			
	PESSIMO				PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
					0,7	0,7	0,7		

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
X	FRIABILE
	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO

VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI			
OSSERVAZIONI QUALITATIVE			
PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	0,70	0,70	1,05
CATEGORIA	C	C	C
CARATTERISTICHE MECCANICHE CONCLUSIONI			
PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	109,5	194,0	151,7
τ_0 [N/cm ²]	2,4	3,7	3,1
E_m [N/mm ²]	619	921	770

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco IV)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

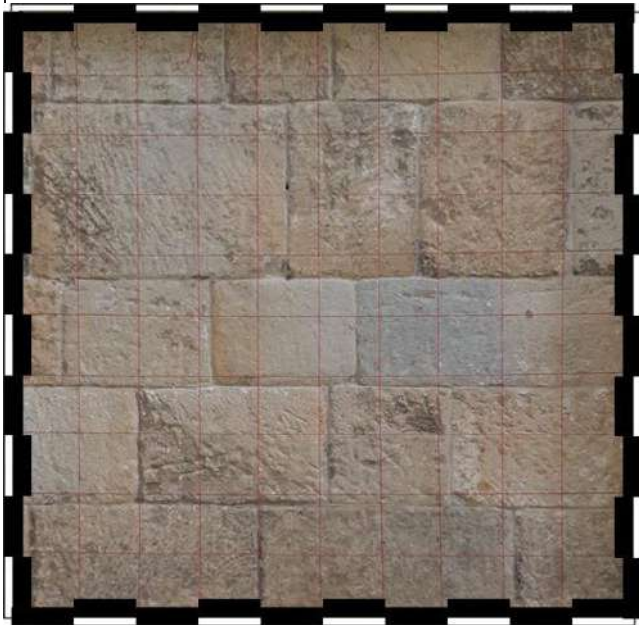
PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

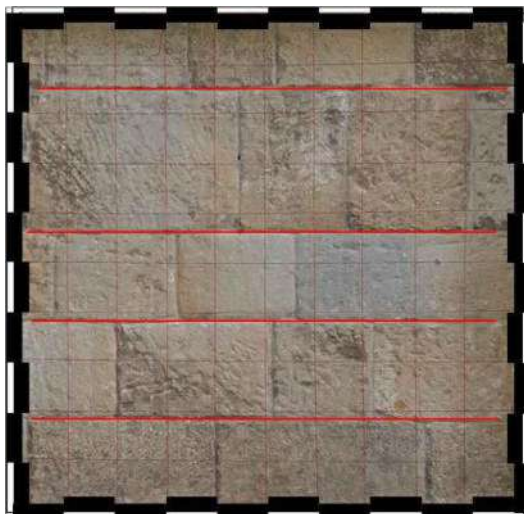
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)								
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO								
<input type="checkbox"/>	MISTA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.3 RICORSI									
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm							
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS								
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)								
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
2	2	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	2							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

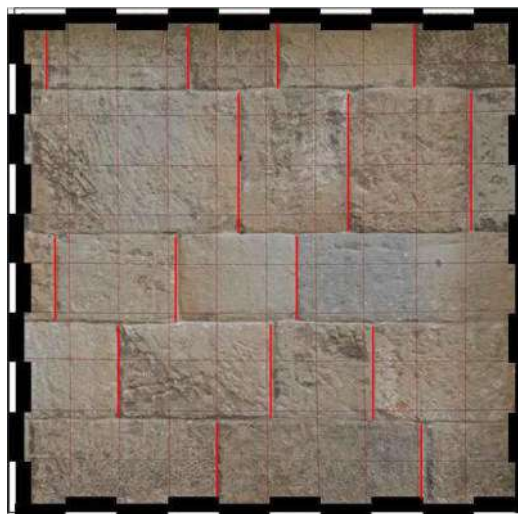
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



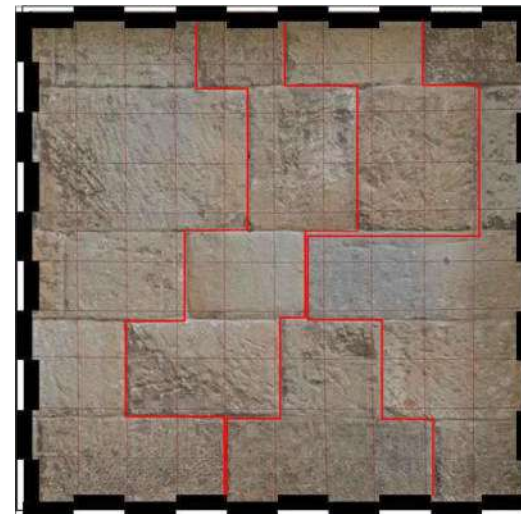
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 144 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO			3.1.5a FORMA DEGLI EL.			3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.			
<input checked="" type="checkbox"/>	ARENARIA		<input type="checkbox"/>	CIOTTOLI	<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (F.EL. NR)			
<input type="checkbox"/>	CALCAREA		<input type="checkbox"/>	BLOCCHI ERRATICI	<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)			
<input type="checkbox"/>	TRAVERTINO		<input type="checkbox"/>	LASTRE	<input checked="" type="checkbox"/>	RISPETTATO (R.EL. R)			
<input type="checkbox"/>	TUFO		<input type="checkbox"/>	BOZZE	PUNTEGGIO				
<input type="checkbox"/>	MATTONI COTTI		<input type="checkbox"/>	BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
<input type="checkbox"/>	MATTONI CRUDI		<input type="checkbox"/>	CONCI					
<input type="checkbox"/>	CLS		<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCHI SQUADRATI	3	2	2		
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA			3.1.6a DIMENSIONE EL.			3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.			
<input checked="" type="checkbox"/>	SCAVO LOCALE		<input type="checkbox"/>	PICCOLA <20 cm	<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (D.EL. NR)			
<input type="checkbox"/>	GRETO DEL FIUME		<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIA 20-40 cm	<input type="checkbox"/>	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)			
<input type="checkbox"/>	CAVA		<input type="checkbox"/>	GRANDE >40 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	RISPETTATO (D.EL. R)			
<input type="checkbox"/>	PRODOTTO ARTIFICIALE				PUNTEGGIO				
<input type="checkbox"/>	ALTRO				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
					1	1	1		
3.1.3 LAVORAZIONE						3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.			
<input type="checkbox"/>	ASSENTE				<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATA			
<input type="checkbox"/>	APPENA SBOZZATA				<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATA			
<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCO NATURALE SQUADRATO				<input type="checkbox"/>	RISPETTATA			
<input type="checkbox"/>	BLOCCO ARTIFICIALE SQUADRATO				PUNTEGGIO				
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE						VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	
<input checked="" type="checkbox"/>	BUONO				0,7	0,7	0,7		
<input type="checkbox"/>	DISCRETO								
<input type="checkbox"/>	MEDIOCRE-CATTIVO								
<input type="checkbox"/>	PESSIMO								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

	ARROTONDATA
X	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

X	SOTTILI
	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

X	NON RISPETTATO
	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

PUNTEGGIO

VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

[illegible]

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco IV)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)					
3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO					
1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

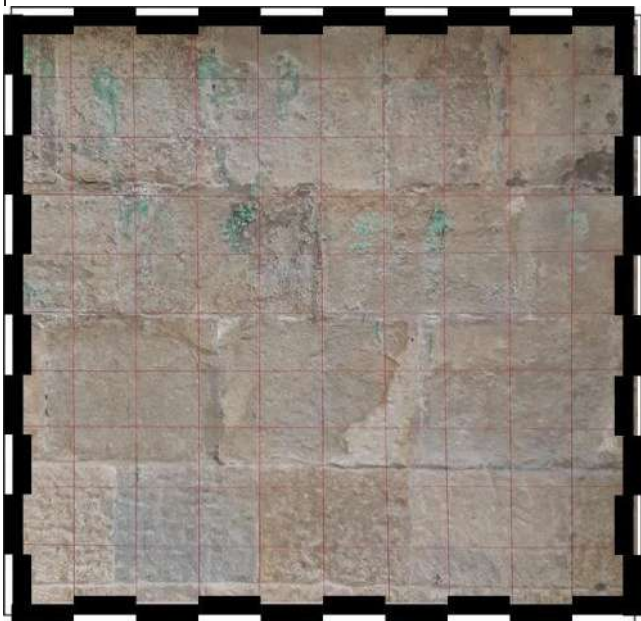
PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

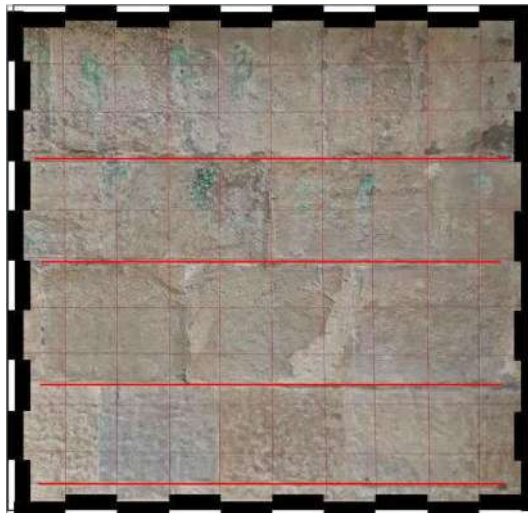
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)								
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO								
<input type="checkbox"/>	MISTA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.3 RICORSI									
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm							
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS								
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)								
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
2	2	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	2							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

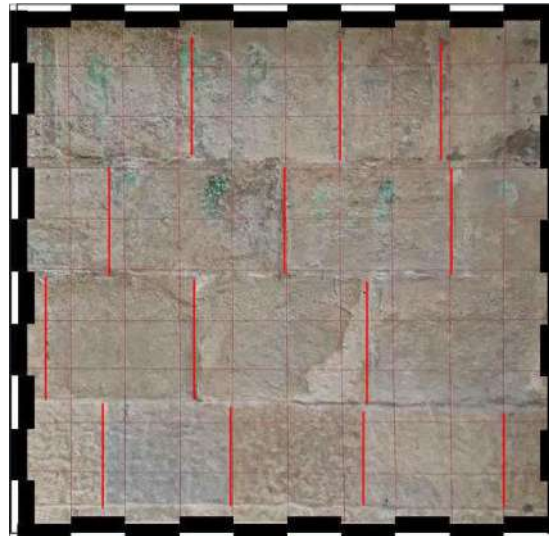
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



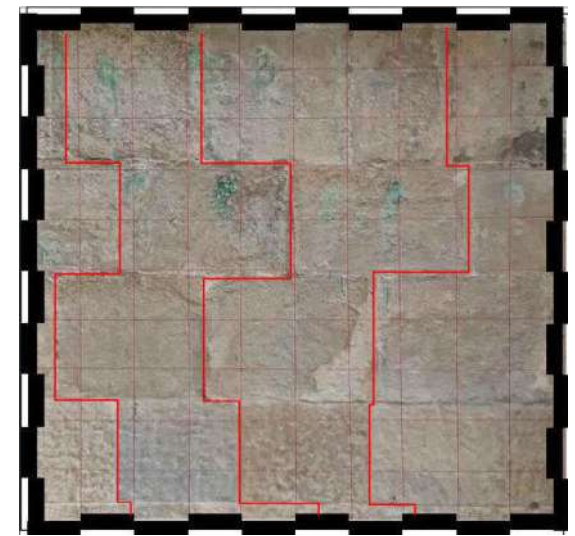
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 130 cm
INGRANAMENTO: BASSO
VULNERABILITÀ: LV2 - VUL. ACCENTUATA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	NON RISPETTATO (F.EL. NR)					
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)					
	TUFO		LASTRE	X RISPETTATO (R.EL. R)					
	MATTONI COTTI		BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
	CLS		CONCI	3 2 2					
	ALTRO	X	BLOCCHI QUADRATI						
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm	NON RISPETTATO (D.EL. NR)					
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)					
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm	X RISPETTATO (D.EL. R)					
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
	APPENA SBOZZATA			1 1 1					
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			NON RISPETTATA					
X	DISCRETO			X PARZIALMENTE RISPETTATA					
	MEDIOCRE-CATTIVO			RISPETTATA					
	PESSIMO			PUNTEGGIO					
				VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
				0,7 0,7 0,7					

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input type="checkbox"/>	FRIABILE
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input checked="" type="checkbox"/>	SOTTILI
<input type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	5,25	4,55	4,90
CATEGORIA	A	B	B

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	302,5	479,4	391,4
τ_0 [N/cm ²]	5,5	8,0	6,8
E_m [N/mm ²]	1366	1937	1652

PARTE PRIMA								
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA								
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670						
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO						
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1								
1.3a REGIONE	PROV.					Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC					CAMERINO	125	264
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021								
1.5 LABORATORIO DI PROVA								
1.6 CATEGORIA DI MURATURA Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019 A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco IV)								
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra								
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra								
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE DA A								
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario								
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO								
1.12 TIPO DI PROVA								
OSSERVAZIONI								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



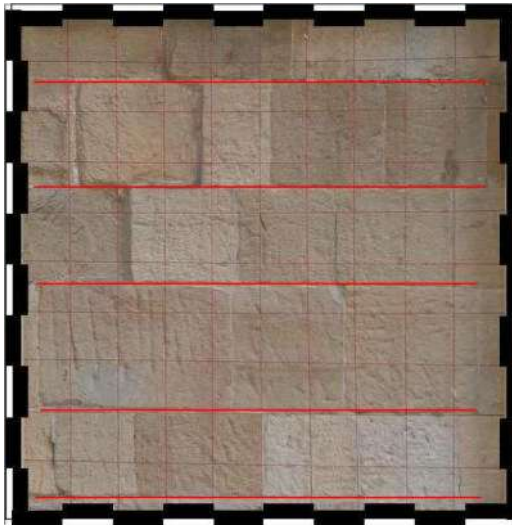
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)								
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO								
<input type="checkbox"/>	MISTA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.3 RICORSI									
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm							
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS								
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)								
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
2	2	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	2							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

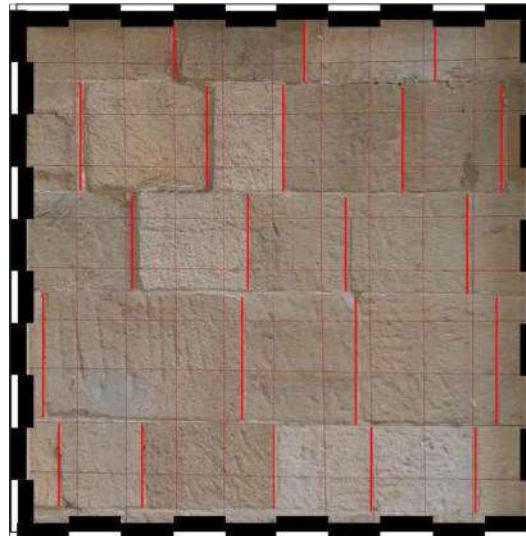
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



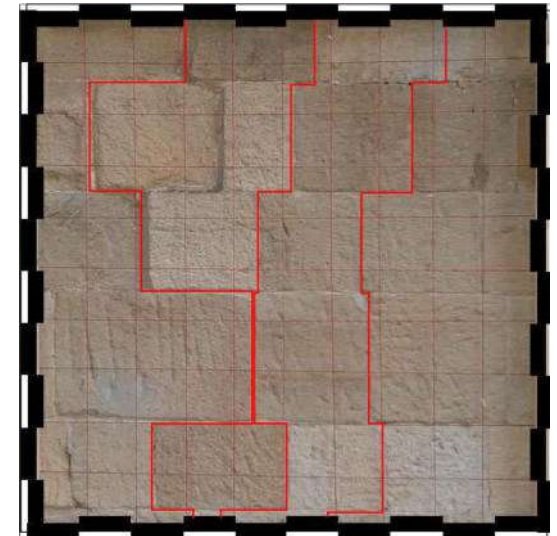
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 137 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	NON RISPETTATO (F.EL. NR)					
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)					
	TUFO		LASTRE	X RISPETTATO (R.EL. R)					
	MATTONI COTTI		BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE		ORTOGONALE		COMPLANARE	
	CLS		CONCI	3		2		2	
	ALTRO	X	BLOCCHI QUADRATI						
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm	NON RISPETTATO (D.EL. NR)					
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)					
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm	X RISPETTATO (D.EL. R)					
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE		ORTOGONALE		COMPLANARE	
	APPENA SBOZZATA			1		1		1	
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
X	DISCRETO			NON RISPETTATA					
	MEDIOCRE-CATTIVO			X PARZIALMENTE RISPETTATA					
	PESSIMO			RISPETTATA					
				PUNTEGGIO					
				VERTICALE		ORTOGONALE		COMPLANARE	
				0,7		0,7		0,7	

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input type="checkbox"/>	FRIABILE
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input checked="" type="checkbox"/>	SOTTILI
<input type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	5,25	4,55	4,90
CATEGORIA	A	B	B

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

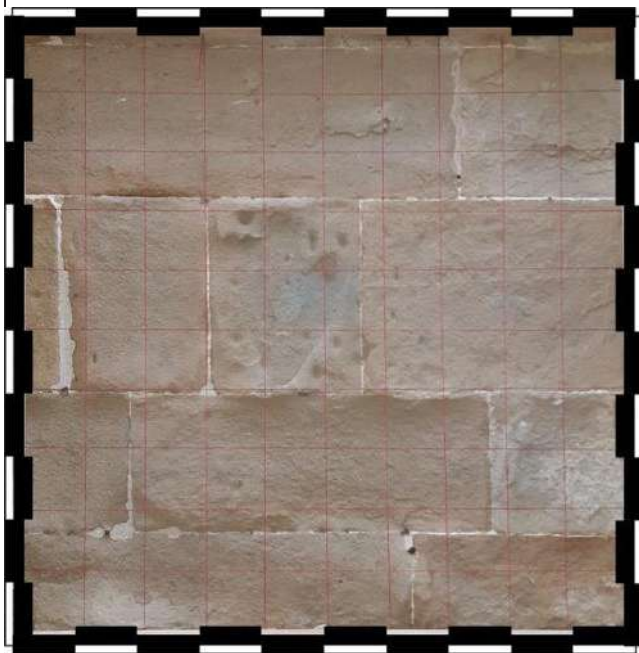
PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	302,5	479,4	391,4
τ_0 [N/cm ²]	5,5	8,0	6,8
E_m [N/mm ²]	1366	1937	1652

PARTE PRIMA								
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA								
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670						
1		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO						
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO								
PANNELLO 1 - 1								
1.3a REGIONE	PROV.					Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC					CAMERINO	125	264
1.4 DATA RILIEVO								
(COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA)								
01/03/2021								
1.5 LABORATORIO DI PROVA								
1.6 CATEGORIA DI MURATURA								
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia						TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019		
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco IV								
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)								
3 fuori terra								
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO								
1 fuori terra								
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE								
DA		A						
1.10 TIPO DI EDIFICIO								
Ed. NON ordinario								
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO								
1.12 TIPO DI PROVA								
OSSERVAZIONI								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

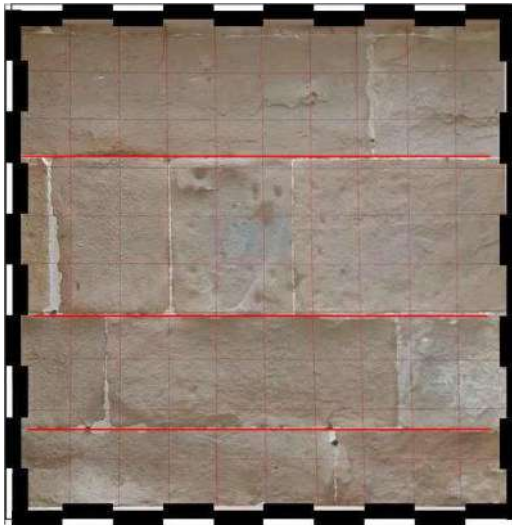
PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)												
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO												
<input type="checkbox"/>	MISTA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.3 RICORSI													
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm											
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS												
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)												
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)												
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	2	2	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
2	2	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,5</td><td>0,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0,5	0,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0,5	0,5	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0	0	0
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0	0	0											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

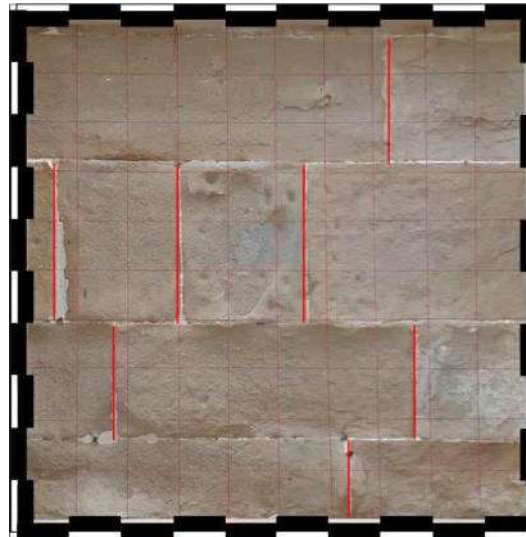
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



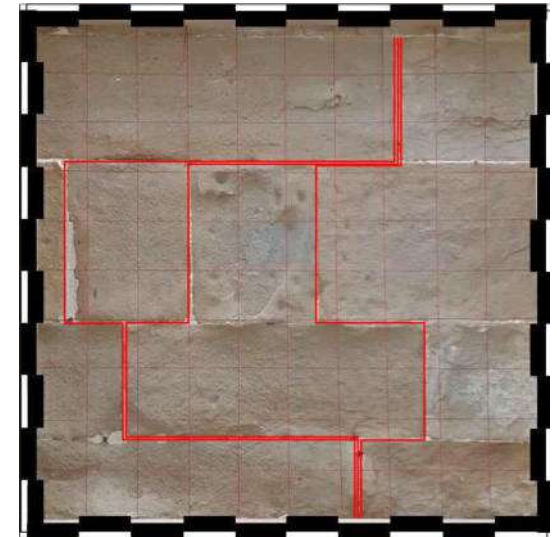
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 175 cm
INGRANAMENTO: ELEVATISSIMO
VULNERABILITÀ: LV5 - VUL. BASSA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI		PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE	X	RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO		BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI COTTI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MATTONI CRUDI		CONCI	3	2	2			
	CLS	X	BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE				NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	GRETO DEL FIUME				PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
	CAVA			X	RISPETTATO (D.EL. R)				
	PRODOTTO ARTIFICIALE			PUNTEGGIO					
	ALTRO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
				1	1	1			
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE								
	APPENA SBOZZATA								
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			NON RISPETTATA					
	DISCRETO			PARZIALMENTE RISPETTATA					
				RISPETTATA					
X	MEDIOCRE-CATTIVO			PUNTEGGIO					
	PESSIMO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
				0,7	0,7	0,7			
3.1.5a FORMA DEGLI EL.									
3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.									
3.1.6a DIMENSIONE EL.									
3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.									
3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.									

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input checked="" type="checkbox"/>	FRIABILE
<input type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input checked="" type="checkbox"/>	SOTTILI
<input type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

PARTE TERZA CONCLUSIONI			
OSSERVAZIONI QUALITATIVE			
PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	4,90	4,20	4,20
CATEGORIA	B	B	B
CARATTERISTICHE MECCANICHE CONCLUSIONI			
PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	279,7	447,2	363,9
τ_0 [N/cm ²]	4,7	7,0	5,8
E_m [N/mm ²]	1285	1829	1558

PARTE PRIMA

COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA

1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA

1.13 COORDINATE	N	43°08'02.4"	E	13°03'56.2	m 670
-----------------	---	-------------	---	------------	-------

1

1.14 PIANTE E/O PROSPETTO	INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO
----------------------------------	--

1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO

PANNELLO 1 - 1

1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264

1.4 DATA RILIEVO

(COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA)

01/03/2021

1.5 LABORATORIO DI PROVA

1.6 CATEGORIA DI MURATURA

Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia	TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019
---	--

A tessitura regolare e di buona qualità (Bloccl IV

1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)

3 fuori terra

1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO

1 fuori terra

1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE

DA	A
----	---

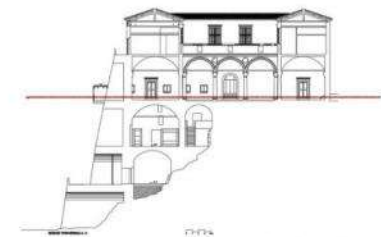
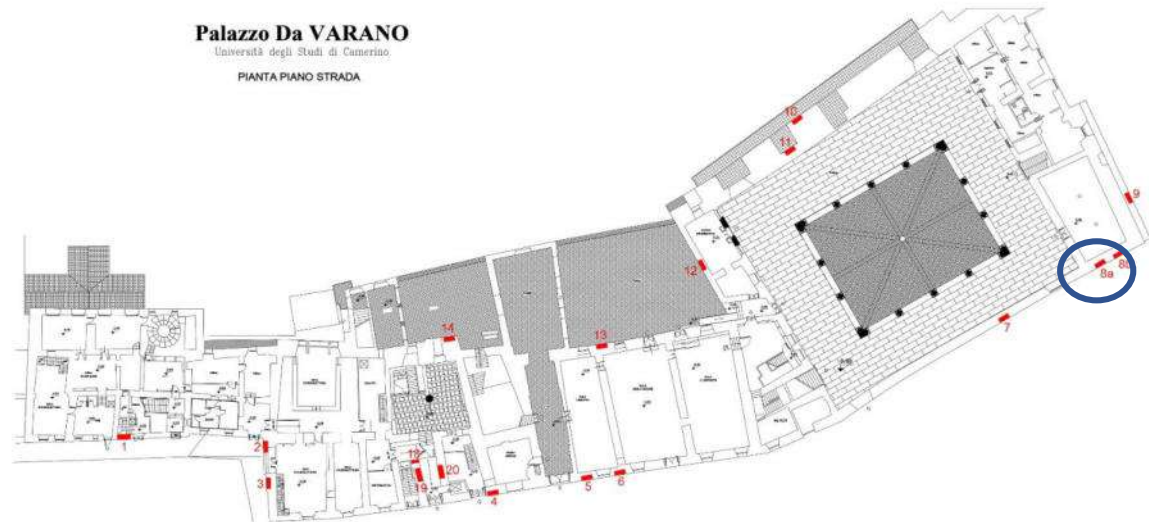
1.10 TIPO DI EDIFICIO

Ed. NON ordinario

1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO

1.12 TIPO DI PROVA

OSSERVAZIONI	
--------------	--



Rapp. Scale 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA

 PIETRE  MATTONI  MALTA  VUOTI  INTONACO  VEGETAZIONE

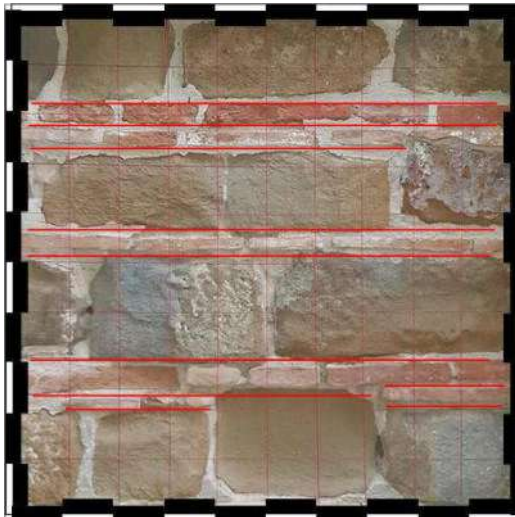
PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA												
<input checked="" type="checkbox"/>	IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)												
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO												
<input type="checkbox"/>	MISTA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.3 RICORSI													
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm											
<input checked="" type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS												
<input type="checkbox"/>	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
<input type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)												
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td><td>0,5</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	1	1	0,5
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
1	1	0,5											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,5</td><td>0,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0,5	0,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0,5	0,5	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0	0	0
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0	0	0											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

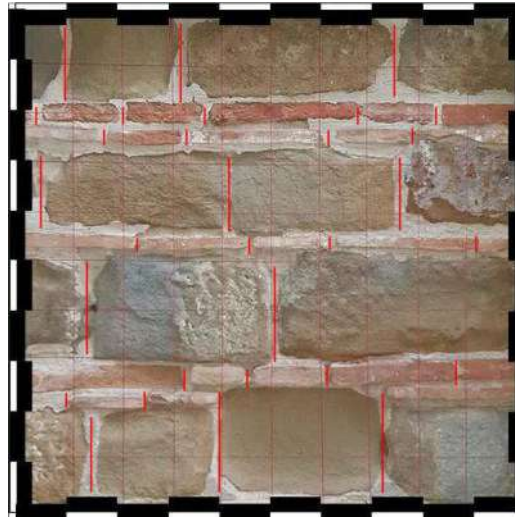
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



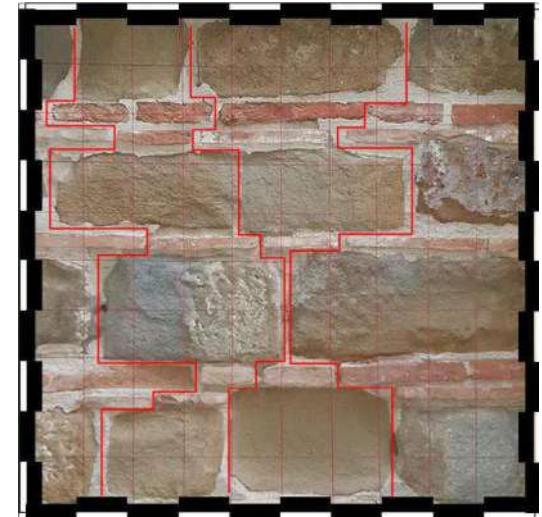
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 157 cm
INGRANAMENTO: ELEVATO
VULNERABILITÀ: LV4 - VUL. LIMITATA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO			3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.				
<input checked="" type="checkbox"/>	ARENARIA		<input type="checkbox"/>	CIOTTOLI	<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (F.EL. NR)			
<input type="checkbox"/>	CALCAREA		<input type="checkbox"/>	BLOCCHI ERRATICI	<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)			
<input type="checkbox"/>	TRAVERTINO		<input type="checkbox"/>	LASTRE	<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (R.EL. R)			
<input type="checkbox"/>	TUFO		<input checked="" type="checkbox"/>	BOZZE	PUNTEGGIO				
<input checked="" type="checkbox"/>	MATTONI COTTI		<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
<input type="checkbox"/>	MATTONI CRUDI		<input type="checkbox"/>	CONCI					
<input type="checkbox"/>	CLS		<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCHI QUADRATI		1,5	1	1	
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA			3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.				
<input checked="" type="checkbox"/>	SCAVO LOCALE		<input type="checkbox"/>	PICCOLA <20 cm	<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (D.EL. NR)			
<input type="checkbox"/>	GRETO DEL FIUME		<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIA 20-40 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)			
<input type="checkbox"/>	CAVA		<input type="checkbox"/>	GRANDE >40 cm	<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (D.EL. R)			
<input checked="" type="checkbox"/>	PRODOTTO ARTIFICIALE				PUNTEGGIO				
<input type="checkbox"/>	ALTRO				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,5	0,5	0,5	
3.1.3 LAVORAZIONE									
<input type="checkbox"/>	ASSENTE								
<input checked="" type="checkbox"/>	APPENA SBOZZATA								
<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
<input checked="" type="checkbox"/>	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE					3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.				
<input type="checkbox"/>	BUONO				<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATA			
<input checked="" type="checkbox"/>	DISCRETO				<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATA			
<input type="checkbox"/>	MEDIOCRE-CATTIVO				<input type="checkbox"/>	RISPETTATA			
<input type="checkbox"/>	PESSIMO				PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,7	0,7	0,7	

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input type="checkbox"/>	FRIABILE
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	SOTTILI
<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA
CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	2,80	2,45	2,80
CATEGORIA	B	C	C

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	175,1	294,6	235,0
τ_0 [N/cm ²]	3,5	5,3	4,4
E_m [N/mm ²]	892	1298	1095

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr IV					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)					
3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO					
1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

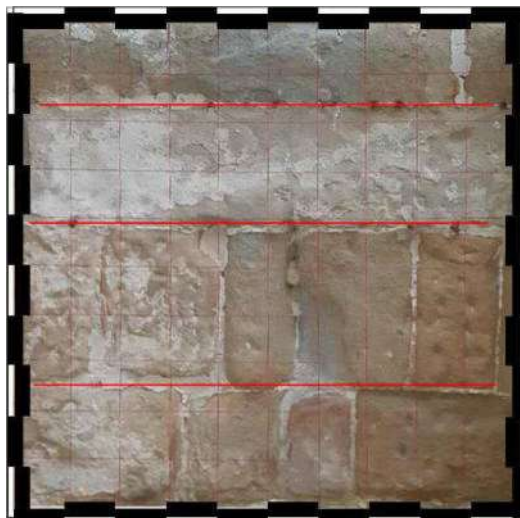
PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)												
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO												
<input type="checkbox"/>	MISTA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.3 RICORSI													
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm											
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS												
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)												
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)												
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	2	2	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
2	2	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,5</td><td>0,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0,5	0,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0,5	0,5	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0	0	0
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0	0	0											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

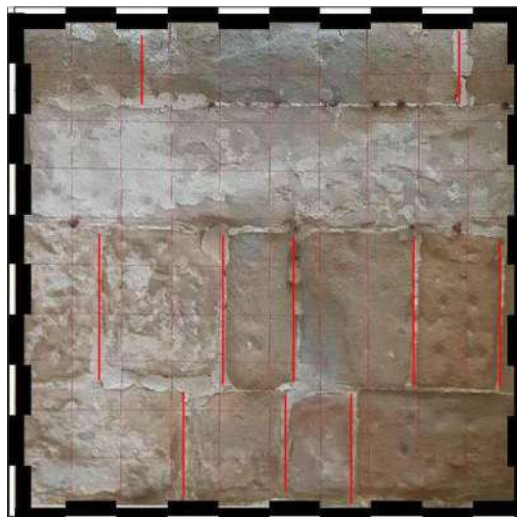
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



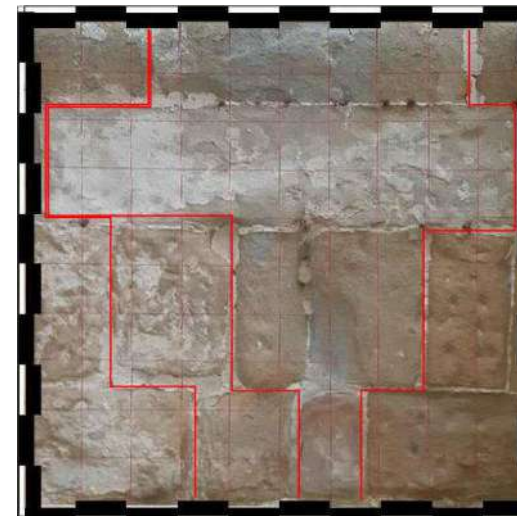
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 141 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	NON RISPETTATO (F.EL. NR)					
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI	X PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)					
	TUFO		LASTRE	RISPETTATO (R.EL. R)					
	MATTONI COTTI		BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE					
	CLS		CONCI	ORTOGONALE					
	ALTRO	X	BLOCCHI QUADRATI	COMPLANARE					
				1,5 1 1					
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm	NON RISPETTATO (D.EL. NR)					
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	X PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)					
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm	RISPETTATO (D.EL. R)					
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE					
	APPENA SBOZZATA			ORTOGONALE					
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO			COMPLANARE					
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO			0,5 0,5 0,5					
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
	DISCRETO			X NON RISPETTATA					
X	MEDIOCRE-CATTIVO			PARZIALMENTE RISPETTATA					
	PESSIMO			RISPETTATA					
				PUNTEGGIO					
				VERTICALE					
				ORTOGONALE					
				COMPLANARE					
				0,3 0,5 0,3					

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input checked="" type="checkbox"/>	FRIABILE
<input type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input checked="" type="checkbox"/>	SOTTILI
<input type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA
CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	1,50	2,25	1,35
CATEGORIA	C	C	C

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	131,0	227,5	179,2
τ_0 [N/cm ²]	2,5	4,0	3,2
E_m [N/mm ²]	712	1049	881

PARTE PRIMA

COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA

1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA

1.13 COORDINATE	N	43°08'02.4"	E	13°03'56.2	m 670
-----------------	---	-------------	---	------------	-------

1

1.14 PIANTE E/O PROSPETTO	INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO
----------------------------------	--

1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO

PANNELLO 1 - 1

1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264

1.4 DATA RILIEVO

(COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA)

01/03/2021

1.5 LABORATORIO DI PROVA

1.6 CATEGORIA DI MURATURA

Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia	TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019
---	--

A tessitura regolare e di buona qualità (Blocchi IV

1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)

3 fuori terra

1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO

1 fuori terra

1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE

DA	A
----	---

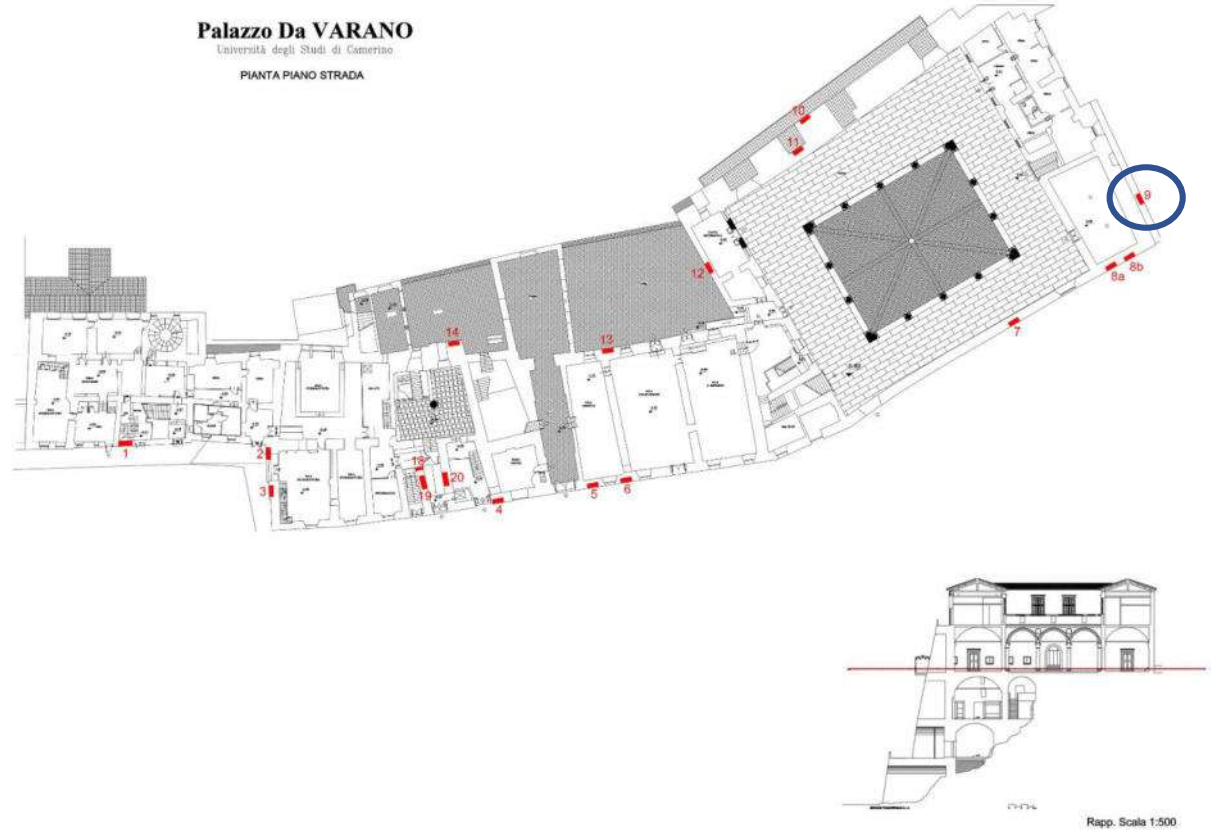
1.10 TIPO DI EDIFICIO

Ed. NON ordinario

1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO

1.12 TIPO DI PROVA

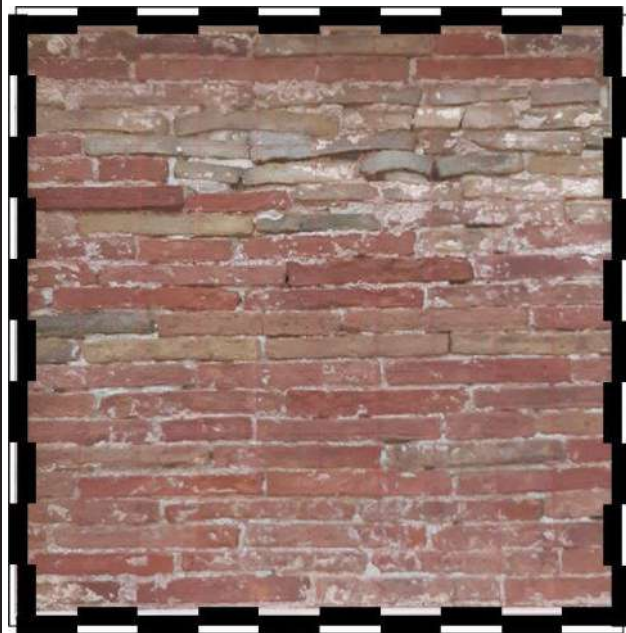
OSSERVAZIONI	
--------------	--



PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

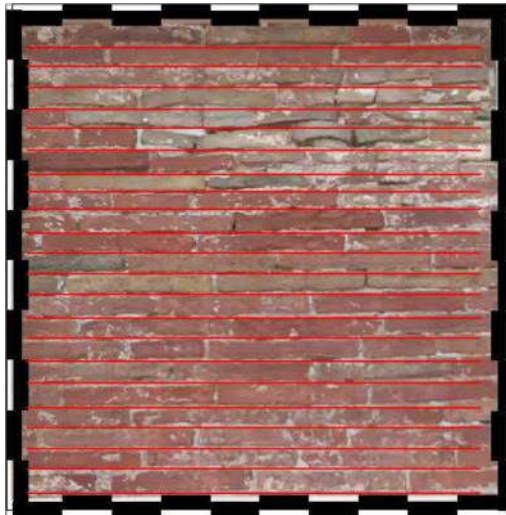
PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
<input type="checkbox"/>	IN PIETRA												
<input checked="" type="checkbox"/>	IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)												
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO												
<input type="checkbox"/>	MISTA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.3 RICORSI													
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm											
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS												
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)												
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	2	2	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
2	2	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,5</td><td>0,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0,5	0,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0,5	0,5	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	1	1,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
1	1,5	1											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

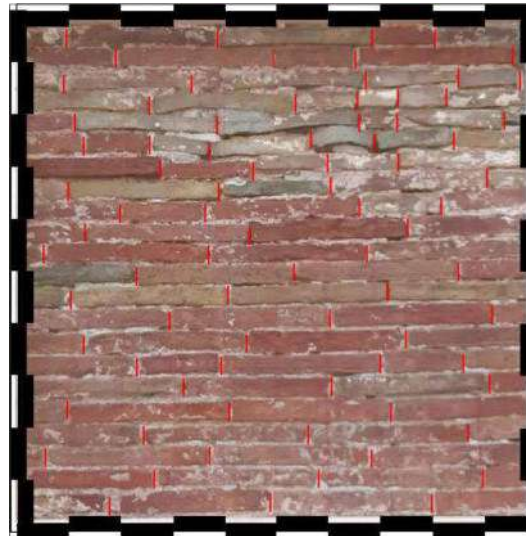
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



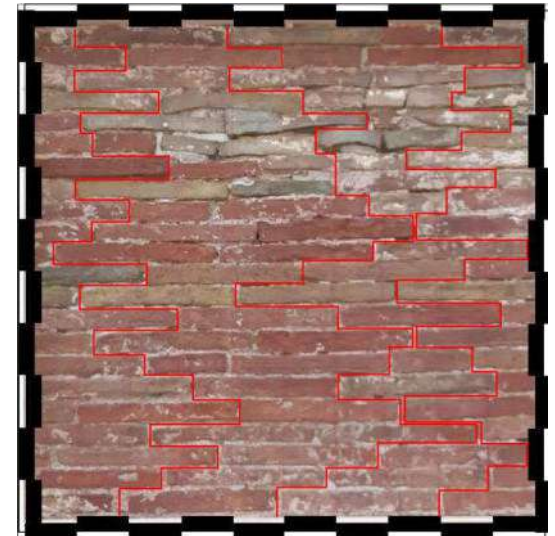
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 325 cm
INGRANAMENTO: ELEVATISSIMO
VULNERABILITÀ: LV5 - VUL. BASSA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI	X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO		BOZZE		PUNTEGGIO				
X	MATTONI COTTI	X	BLOCCHI ARTIFICIALI		VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
	MATTONI CRUDI		CONCI			1,5	1	1	
	CLS		BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
	SCAVO LOCALE				3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.				
	GRETO DEL FIUME				NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	CAVA			X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
X	PRODOTTO ARTIFICIALE				RISPETTATO (D.EL. R)				
	ALTRO				PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,5	0,5	0,5	
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE				3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.				
	APPENA SBOZZATA				NON RISPETTATA				
	BLOCCO NATURALE QUADRATO			X	PARZIALMENTE RISPETTATA				
X	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO				RISPETTATA				
					PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,7	0,7	0,7	
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO								
X	DISCRETO								
	MEDIOCRE-CATTIVO								
	PESSIMO								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input type="checkbox"/>	FRIABILE
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input checked="" type="checkbox"/>	SOTTILI
<input type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	4,20	4,20	3,85
CATEGORIA	B	B	B

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	239,3	389,1	314,5
τ_0 [N/cm ²]	4,4	6,5	5,4
E_m [N/mm ²]	1138	1631	1385

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2 m 670			
1		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco IV)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)					
3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO					
1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

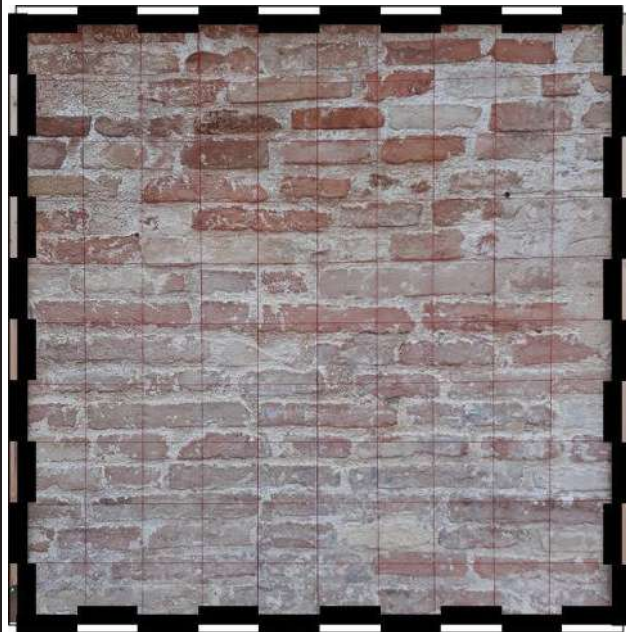
Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
<input type="checkbox"/>	IN PIETRA												
<input checked="" type="checkbox"/>	IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)												
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO												
<input type="checkbox"/>	MISTA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.3 RICORSI													
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm											
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS												
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)												
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	2	2	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
2	2	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,5</td><td>0,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0,5	0,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0,5	0,5	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	1	1,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
1	1,5	1											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



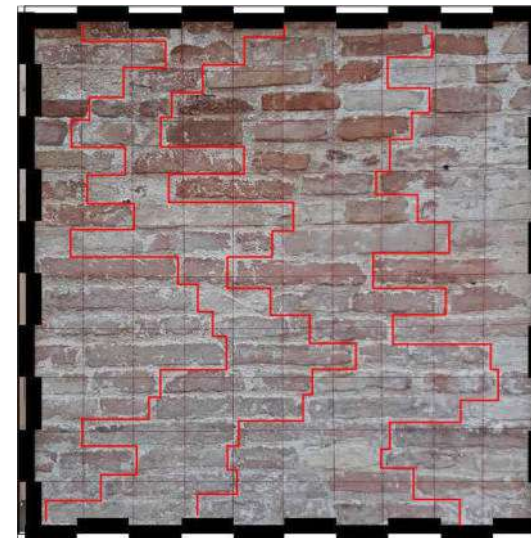
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 237 cm
INGRANAMENTO: ELEVATISSIMO
VULNERABILITÀ: LV5 - VUL. BASSA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI	X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO		BOZZE		PUNTEGGIO				
X	MATTONI COTTI	X	BLOCCHI ARTIFICIALI		VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
	MATTONI CRUDI		CONCI			1,5	1	1	
	CLS		BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
	SCAVO LOCALE				3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.				
	GRETO DEL FIUME				NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	CAVA			X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
X	PRODOTTO ARTIFICIALE				RISPETTATO (D.EL. R)				
	ALTRO				PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,5	0,5	0,5	
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE				3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.				
	APPENA SBOZZATA				NON RISPETTATA				
	BLOCCO NATURALE QUADRATO			X	PARZIALMENTE RISPETTATA				
X	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO				RISPETTATA				
					PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,7	0,7	0,7	
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO								
X	DISCRETO								
	MEDIOCRE-CATTIVO								
	PESSIMO								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input type="checkbox"/>	FRIABILE
<input checked="" type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input checked="" type="checkbox"/>	SOTTILI
<input type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	4,20	4,20	3,85
CATEGORIA	B	B	B

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

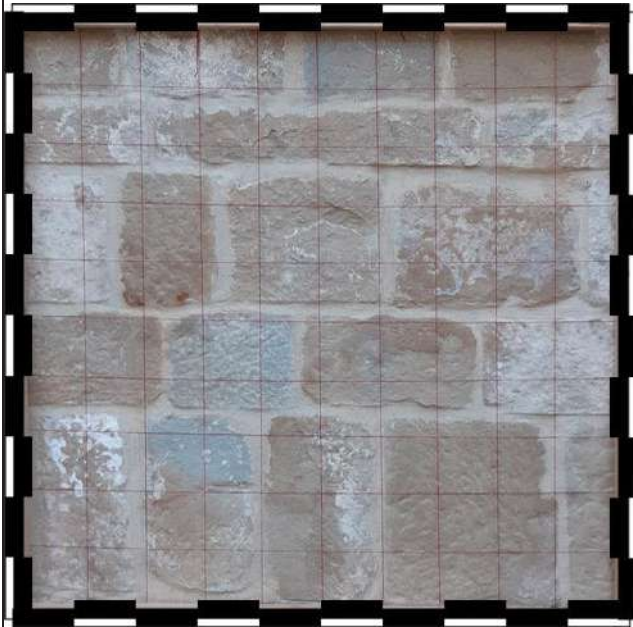
PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	239,3	389,1	314,5
τ_0 [N/cm ²]	4,4	6,5	5,4
E_m [N/mm ²]	1138	1631	1385

PARTE PRIMA								
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA								
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2 m 670						
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO						
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO								
PANNELLO 1 - 1								
1.3a REGIONE	PROV.					Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC					CAMERINO	125	264
1.4 DATA RILIEVO								
(COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA)								
01/03/2021								
1.5 LABORATORIO DI PROVA								
1.6 CATEGORIA DI MURATURA								
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia						TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019		
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco IV								
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)								
3 fuori terra								
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO								
1 fuori terra								
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE								
DA		A						
1.10 TIPO DI EDIFICIO								
Ed. NON ordinario								
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO								
1.12 TIPO DI PROVA								
OSSERVAZIONI								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

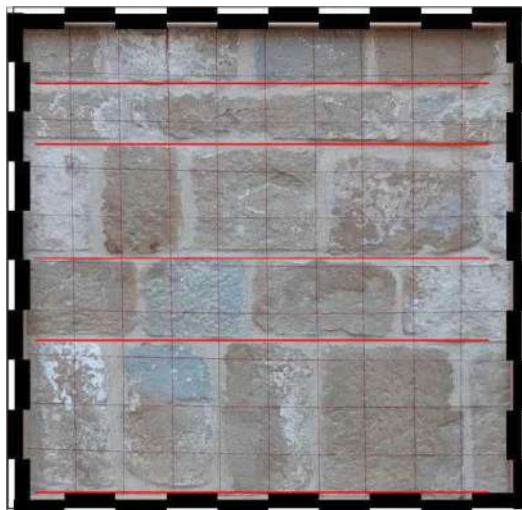
PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)												
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO												
<input type="checkbox"/>	MISTA												
<input type="checkbox"/>	ALTRO												
2.3 RICORSI													
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm											
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS												
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO												
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)												
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)												
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>2</td><td>2</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	2	2	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
2	2	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,5</td><td>0,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0,5	0,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0,5	0,5	1											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	1	1,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
1	1,5	1											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

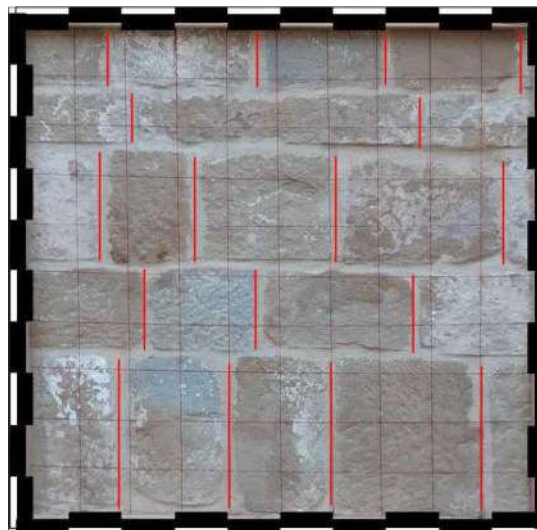
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



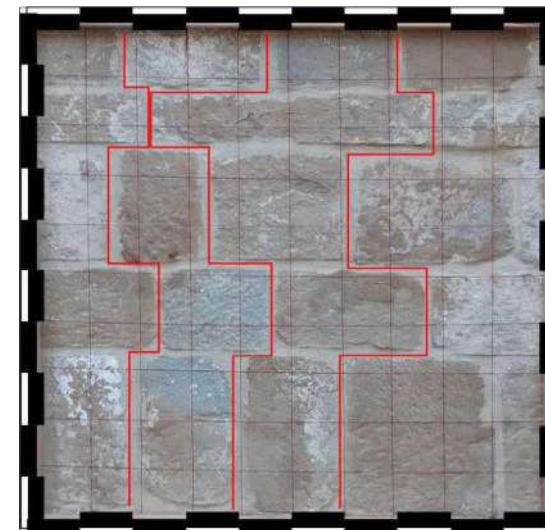
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 132 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	NON RISPETTATO (F.EL. NR)					
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI	X PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)					
	TUFO		LASTRE	RISPETTATO (R.EL. R)					
	MATTONI COTTI		BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI	X	BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE		ORTOGONALE	COMPLANARE		
	CLS		CONCI	1,5		1	1		
	ALTRO		BLOCCHI QUADRATI						
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm	NON RISPETTATO (D.EL. NR)					
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	X PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)					
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm	RISPETTATO (D.EL. R)					
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE		ORTOGONALE	COMPLANARE		
	APPENA SBOZZATA			0,5		0,5	0,5		
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
X	DISCRETO			NON RISPETTATA					
	MEDIOCRE-CATTIVO			X PARZIALMENTE RISPETTATA					
	PESSIMO			RISPETTATA					
				PUNTEGGIO					
				VERTICALE		ORTOGONALE	COMPLANARE		
				0,7		0,7	0,7		

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA
CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	4,20	4,20	3,85
CATEGORIA	B	B	B

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	239,3	389,1	314,5
τ_0 [N/cm ²]	4,4	6,5	5,4
E_m [N/mm ²]	1138	1631	1385

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr IV					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)					
3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO					
1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA

PIETRE MATTONI MALTA VUOTI INTONACO VEGETAZIONE

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

2.1 RUOLO STRUTTURALE

X	MURATURA ESTERNA
	ALTRO

2.2 TIPOLOGIA

X	IN PIETRA
X	IN MATTONI
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)
	IN MATTONI FORATI (>45%)
	IN BLOCCHI DI TUFO
	MISTA
	ALTRO

2.3 RICORSI

	PRESENTI DISTANZA	cm
X	PRESENTI DISTANZA VARIABILE	
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE	
	PRESENTI IN MATTONI	
	PRESENTI IN CLS	
	ASSENTI	

2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE

	ASSENTI	30 cm
X	PRESENTI ogni	

2.5 ZEPPE

X	ASSENTI
	PRESENTI IN COTTO
	PRESENTI IN PIETRA

2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

	IRREGOLARE (O.R. NR)
	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)
X	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)

2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI

	NON RISPETTATO (SG. NR)
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)
	RISPETTATO (SG. R)

2.8 PRESENZA DI DIATONI

	NON RISPETTATO (PD. NR)
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)
	RISPETTATO (PD. R)

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
2	2	1

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
1	1,5	1

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

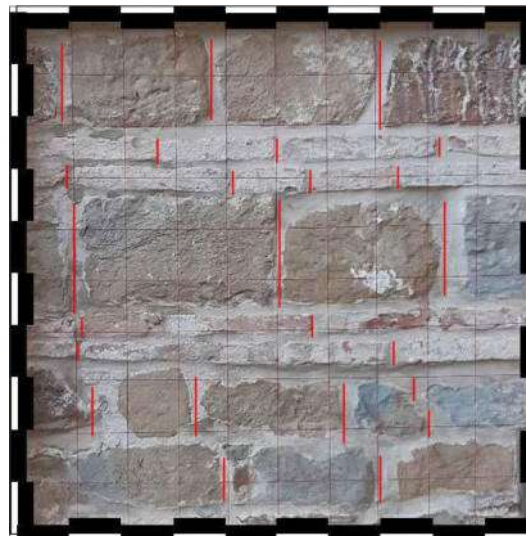
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



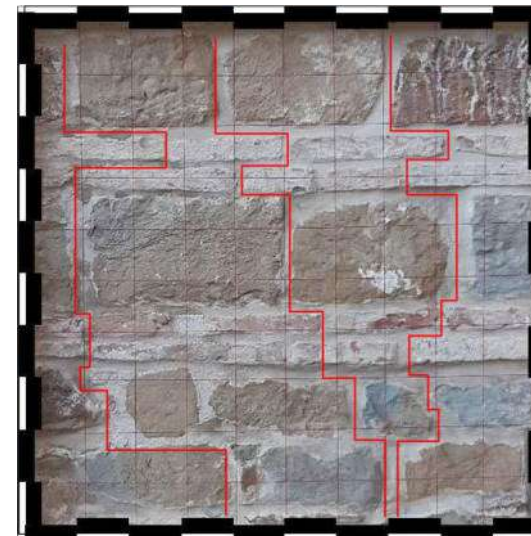
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 144 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI	X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO	X	BOZZE	PUNTEGGIO					
X	MATTONI COTTI	X	BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MATTONI CRUDI		CONCI		1,5	1	1		
	CLS	X	BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE				NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	GRETO DEL FIUME			X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
	CAVA				RISPETTATO (D.EL. R)				
X	PRODOTTO ARTIFICIALE	PUNTEGGIO							
	ALTRO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
					0,5	0,5	0,5		
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
X	APPENA SBOZZATA				NON RISPETTATA				
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO			X	PARZIALMENTE RISPETTATA				
X	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO				RISPETTATA				
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			PUNTEGGIO					
X	DISCRETO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MEDIOCRE-CATTIVO				0,7	0,7	0,7		
	PESSIMO								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	4,20	4,20	3,85
CATEGORIA	B	B	B

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	239,3	389,1	314,5
τ_0 [N/cm ²]	4,4	6,5	5,4
E_m [N/mm ²]	1138	1631	1385

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco VI)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino
PIANTA PIANO STRADA

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
<input checked="" type="checkbox"/>	MURATURA ESTERNA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
<input checked="" type="checkbox"/>	IN PIETRA								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
<input type="checkbox"/>	IN MATTONI FORATI (>45%)								
<input type="checkbox"/>	IN BLOCCHI DI TUFO								
<input type="checkbox"/>	MISTA								
<input type="checkbox"/>	ALTRO								
2.3 RICORSI									
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA	cm							
<input type="checkbox"/>	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN MATTONI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN CLS								
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
<input checked="" type="checkbox"/>	ASSENTI								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN COTTO								
<input type="checkbox"/>	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
<input type="checkbox"/>	IRREGOLARE (O.R. NR)								
<input type="checkbox"/>	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (SG. NR)								
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
<input checked="" type="checkbox"/>	NON RISPETTATO (PD. NR)								
<input type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
2	2	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

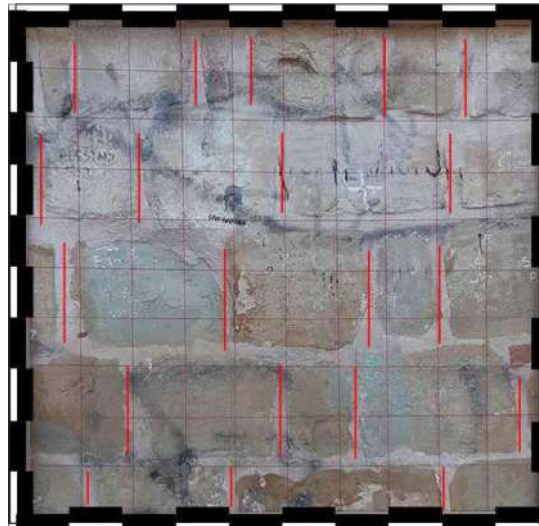
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



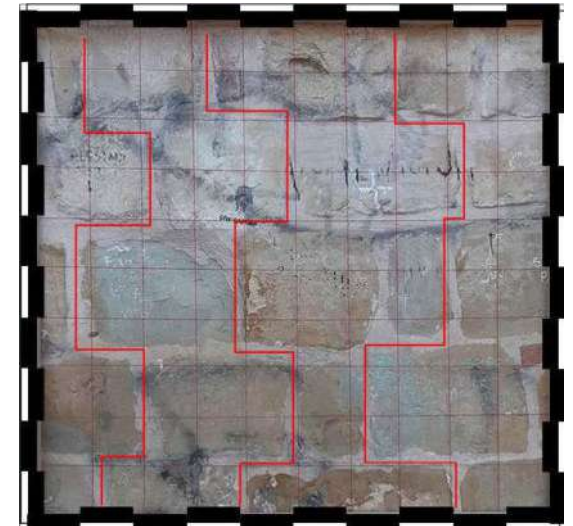
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 135 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	NON RISPETTATO (F.EL. NR)					
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI	X PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)					
	TUFO		LASTRE	RISPETTATO (R.EL. R)					
	MATTONI COTTI		BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
	CLS		CONCI	1,5 1 1					
	ALTRO	X	BLOCCHI QUADRATI						
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm	NON RISPETTATO (D.EL. NR)					
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	X PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)					
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm	RISPETTATO (D.EL. R)					
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
	APPENA SBOZZATA			0,5 0,5 0,5					
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			NON RISPETTATA					
X	DISCRETO			X PARZIALMENTE RISPETTATA					
	MEDIOCRE-CATTIVO			RISPETTATA					
	PESSIMO			PUNTEGGIO					
				VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
				0,7 0,7 0,7					

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PARTE TERZA
CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	3,50	3,15	3,15
CATEGORIA	B	C	B

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	204,7	338,5	271,8
τ_0 [N/cm ²]	3,7	5,7	4,7
E_m [N/mm ²]	1007	1455	1232

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA			1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670		
1			1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO		
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco IV)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

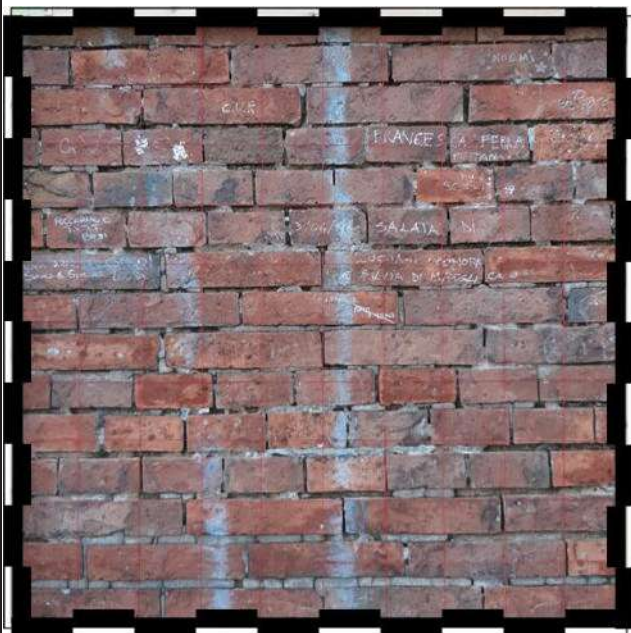
PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

2.1 RUOLO STRUTTURALE

X	MURATURA ESTERNA
	ALTRO

2.2 TIPOLOGIA

	IN PIETRA
X	IN MATTONI
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)
	IN MATTONI FORATI (>45%)
	IN BLOCCHI DI TUFO
	MISTA
	ALTRO

2.3 RICORSI

	PRESENTI DISTANZA
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE
	PRESENTI IN MATTONI
	PRESENTI IN CLS
X	ASSENTI

2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE

X	ASSENTI
	PRESENTI ogni

cm

cm

2.5 ZEPPE

X	ASSENTI
	PRESENTI IN COTTO
	PRESENTI IN PIETRA

2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

	IRREGOLARE (O.R. NR)
	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)
X	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)

2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI

	NON RISPETTATO (SG. NR)
	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)
X	RISPETTATO (SG. R)

2.8 PRESENZA DI DIATONI

	NON RISPETTATO (PD. NR)
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)
	RISPETTATO (PD. R)

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
2	2	1

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
1	1	2

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
1	1,5	1

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

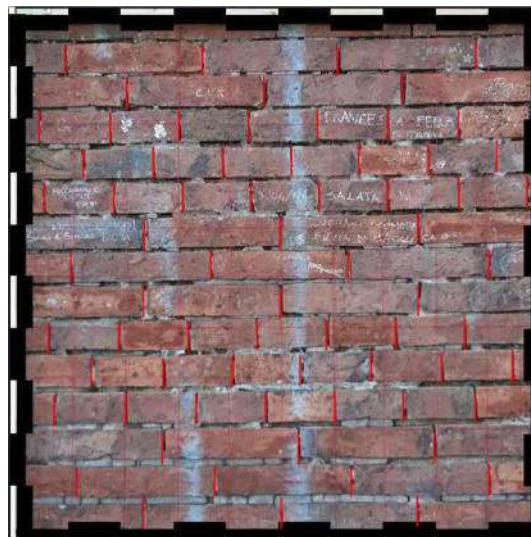
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



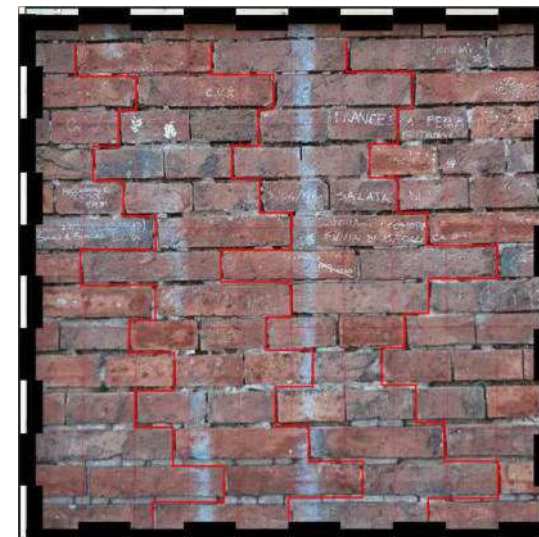
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 193 cm
INGRANAMENTO: ELEVATISSIMO
VULNERABILITÀ: LV5 - VUL. BASSA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI		PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE	X	RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO		BOZZE	PUNTEGGIO					
X	MATTONI COTTI	X	BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MATTONI CRUDI		CONCI	3	2	2			
	CLS		BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
	SCAVO LOCALE		3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.				
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm		NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm		PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
X	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm	X	RISPETTATO (D.EL. R)				
	ALTRO	PUNTEGGIO							
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE	VERTICALE							
	APPENA SBOZZATA	ORTOGONALE							
	BLOCCO NATURALE QUADRATO	COMPLANARE							
X	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO	1							
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO	3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.							
X	DISCRETO	NON RISPETTATA							
	MEDIOCRE-CATTIVO	PARZIALMENTE RISPETTATA							
	PESSIMO	RISPETTATA							
				PUNTEGGIO					
				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
				0,7	0,7	0,7			

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

	ARROTONDATA
X	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

X	INCOERENTE
	FRIABILE
	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

X	NON REGOLARI
	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

X	NON RISPETTATO
	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

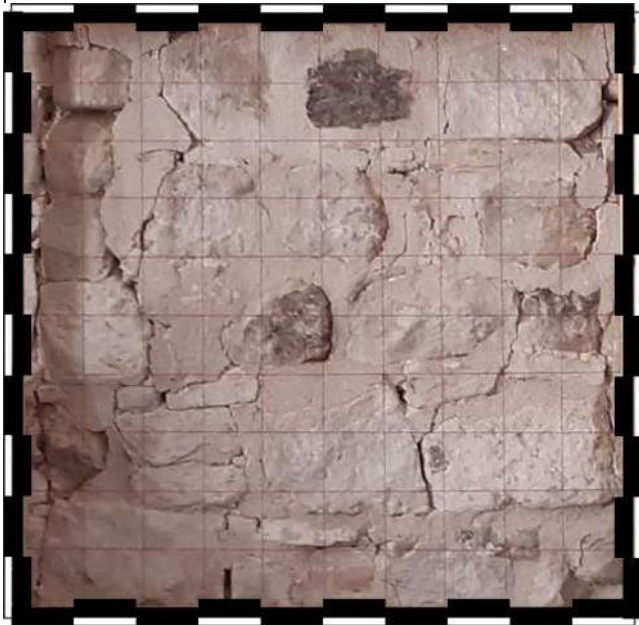
X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA			1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670		
1			1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO		
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019					
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr VI)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA A					
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

PARTE SECONDA													
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA													
2. TESSITURA DEL PARAMENTO													
2.1 RUOLO STRUTTURALE													
	MURATURA ESTERNA												
X	ALTRO												
2.2 TIPOLOGIA													
X	IN PIETRA												
	IN MATTONI												
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)												
	IN MATTONI FORATI (>45%)												
	IN BLOCCHI DI TUFO												
	MISTA												
	ALTRO												
2.3 RICORSI													
	PRESENTI DISTANZA	cm											
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE												
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE												
	PRESENTI IN MATTONI												
	PRESENTI IN CLS												
X	ASSENTI												
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE													
X	ASSENTI												
	PRESENTI ogni	cm											
2.5 ZEPPE													
X	ASSENTI												
	PRESENTI IN COTTO												
	PRESENTI IN PIETRA												
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI													
	IRREGOLARE (O.R. NR)												
X	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)												
	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)												
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI													
X	NON RISPETTATO (SG. NR)												
	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)												
	RISPETTATO (SG. R)												
2.8 PRESENZA DI DIATONI													
	NON RISPETTATO (PD. NR)												
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)												
	RISPETTATO (PD. R)												
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td><td>0,5</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	1	1	0,5
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
1	1	0,5											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	0	0	0
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
0	0	0											
<table><thead><tr><th colspan="3">PUNTEGGIO</th></tr><tr><th>VERTICALE</th><th>ORTOGONALE</th><th>COMPLANARE</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1,5</td><td>1</td></tr></tbody></table>					PUNTEGGIO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE	1	1,5	1
PUNTEGGIO													
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE											
1	1,5	1											

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 121 cm
INGRANAMENTO: BASSO
VULNERABILITÀ: LV2 - VUL. ACCENTUATA

PARTE SECONDA	
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA	

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.1 ELEMENTI

3.1.1 TIPO DI ELEMENTO	3.1.5a FORMA DEGLI EL.	3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.
------------------------	------------------------	-----------------------------------

X	ARENARIA
	CALCAREA
	TRAVERTINO
	TUFO
X	MATTONI COTTI
	MATTONI CRUDI
	CLS
	ALTRO

3.1.5a FORMA DEGLI EL.

	CIOTTOLI
	BLOCCHI ERRATICI
	LASTRE
X	BOZZE
	BLOCCHI ARTIFICIALI
	CONCI
	BLOCCHI SQUADRATI

3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL

X	NON RISPETTATO (F.EL. NR)	
	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)	
	RISPETTATO (R.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

3.1.2 PROVENIENZA

X	SCAVO LOCALE
	GRETO DEL FIUME
	CAVA
	PRODOTTO ARTIFICIALE
	ALTRO

3.1.6a DIMENSIONE EL.

X	PICCOLA <20 cm
	MEDIA 20-40 cm
	GRANDE >40 cm

3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.

X	NON RISPETTATO (D.EL. NR)	
.	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)	
	RISPETTATO (D.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

3.1.3 LAVORAZIONE	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
-------------------	-----------	------------	------------

	ASSENTE
X	APPENA SBOZZATA
	BLOCCO NATURALE QUADRATO
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO

3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE	NON RISPETTATA
------------------------------	----------------

	BUONO
	DISCRETO
X	MEDIOCRE-CATTIVO
	PESSIMO

3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.

	NON RISPETTATA	
X	PARZIALMENTE RISPETTATA	
	RISPETTATA	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0.7	0.7	0.7

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
X	FRIABILE
	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

X	NON REGOLARI
	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

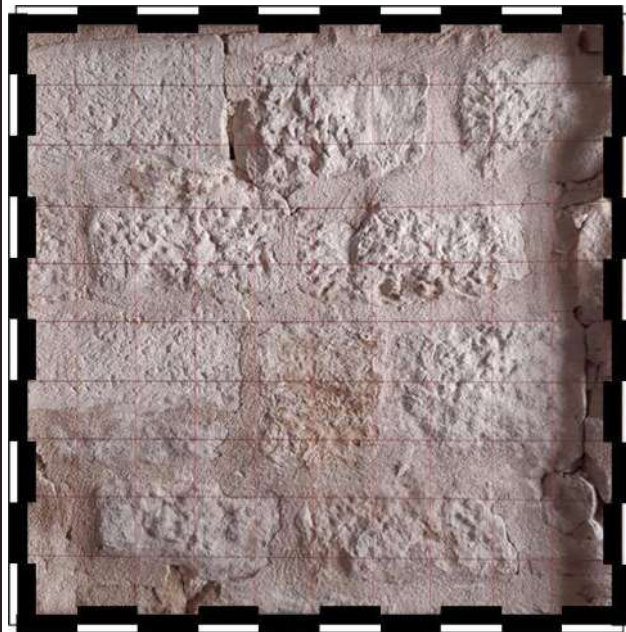
PARTE TERZA CONCLUSIONI			
OSSERVAZIONI QUALITATIVE			
PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	1,75	2,10	1,75
CATEGORIA	C	C	C
CARATTERISTICHE MECCANICHE CONCLUSIONI			
PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	138,5	239,1	188,8
τ_0 [N/cm ²]	2,8	4,3	3,5
E_m [N/mm ²]	743	1093	918

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA			1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670		
1			1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO		
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco VI)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

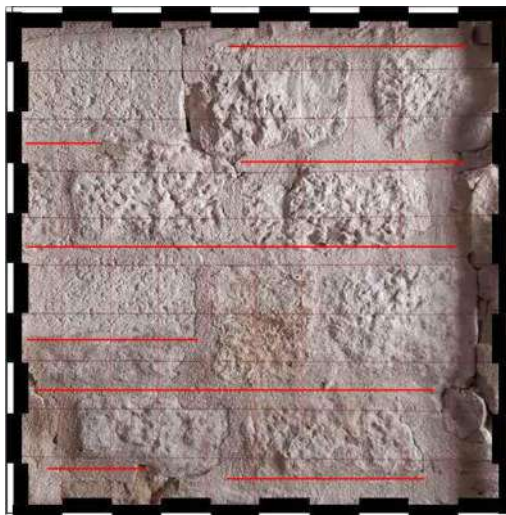
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
	MURATURA ESTERNA								
X	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
X	IN PIETRA								
	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
X	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
	IRREGOLARE (O.R. NR)								
X	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
	NON RISPETTATO (SG. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
	NON RISPETTATO (PD. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	0,5							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1,5	1							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

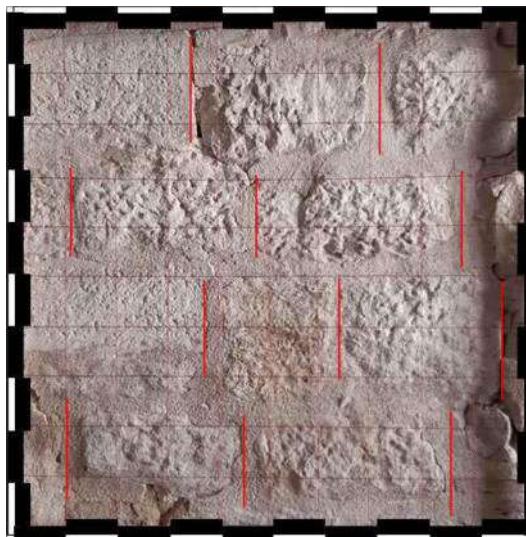
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



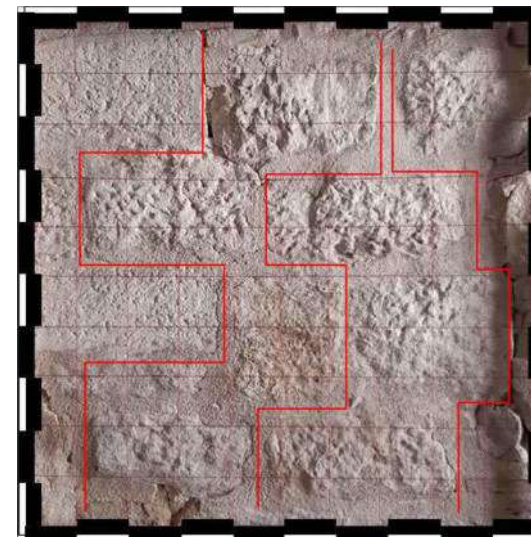
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 140 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI	X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO	X	BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI COTTI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MATTONI CRUDI		CONCI		1,5	1	1		
	CLS	X	BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE				NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	GRETO DEL FIUME			X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
	CAVA				RISPETTATO (D.EL. R)				
	PRODOTTO ARTIFICIALE			PUNTEGGIO					
	ALTRO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
					0,5	0,5	0,5		
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
X	APPENA SBOZZATA				NON RISPETTATA				
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO			X	PARZIALMENTE RISPETTATA				
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO				RISPETTATA				
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			PUNTEGGIO					
X	DISCRETO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MEDIOCRE-CATTIVO				0,7	0,7	0,7		
	PESSIMO								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	3,50	3,50	3,50
CATEGORIA	B	C	B

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	204,7	338,5	271,8
τ_0 [N/cm ²]	4,0	6,1	5,1
E_m [N/mm ²]	1007	1455	1232

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
<div> <div> 1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1 </div> <div> 1.3a REGIONE PROV. Comune Foglio Particella MARCHE MC CAMERINO 125 264 </div> <div> 1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021 </div> <div> 1.5 LABORATORIO DI PROVA </div> <div> 1.6 CATEGORIA DI MURATURA Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019 A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr IV </div> <div> 1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra </div> <div> 1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra </div> <div> 1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE DA A </div> <div> 1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario </div> <div> 1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO </div> <div> 1.12 TIPO DI PROVA </div> <div> OSSERVAZIONI </div> </div>					
<div> <div> </div> <div> </div> </div>					

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

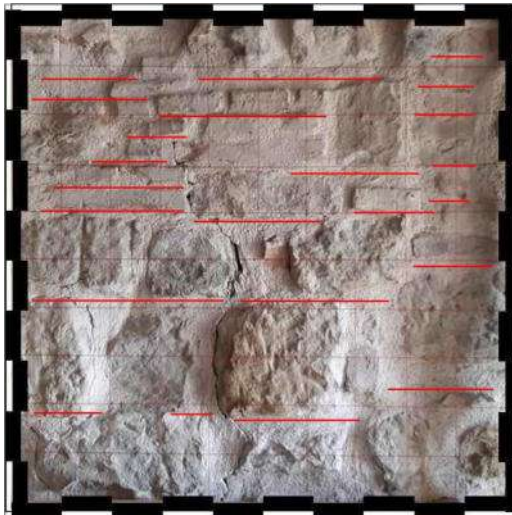
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
	MURATURA ESTERNA								
X	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
X	IN PIETRA								
X	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
X	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
	IRREGOLARE (O.R. NR)								
X	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
	NON RISPETTATO (SG. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
	NON RISPETTATO (PD. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	0,5							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1,5	1							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

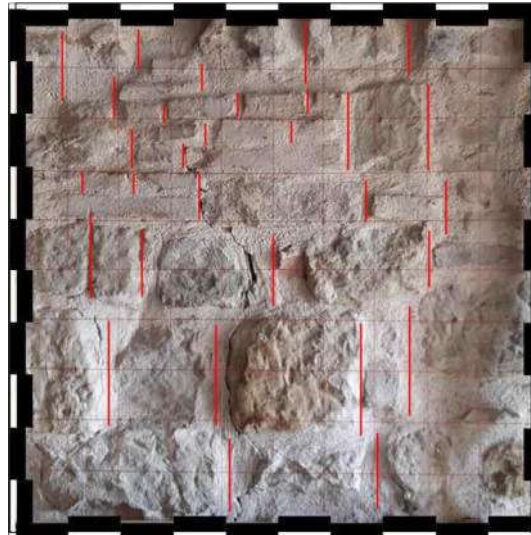
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



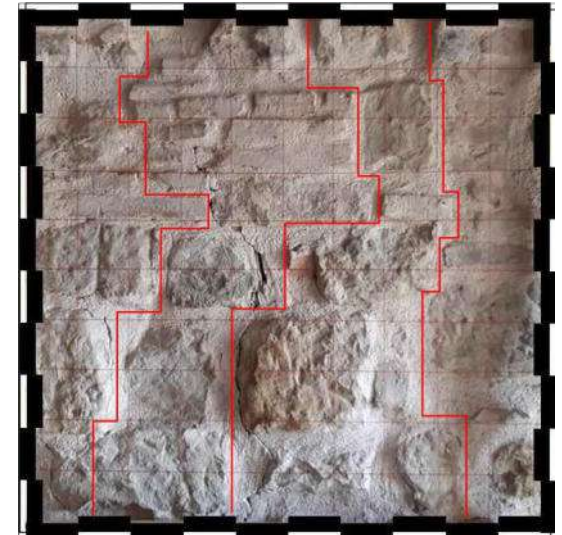
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 125 cm
INGRANAMENTO: BASSO
VULNERABILITÀ: LV2 - VUL. ACCENTUATA

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.1 ELEMENTI

3.1.1 TIPO DI ELEMENTO	3.1.5a FORMA DEGLI EL.	3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.
------------------------	------------------------	-----------------------------------

X	ARENARIA
	CALCAREA
	TRAVERTINO
	TUFO
X	MATTONI COTTI
	MATTONI CRUDI
	CLS
	ALTRO

3.1.5a FORMA DEGLI EL.

	CIOTTOLI
	BLOCCHI ERRATICI
	LASTRE
X	BOZZE
X	BLOCCHI ARTIFICIALI
	CONCI
X	BLOCCHI QUADRATI

3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.

X	NON RISPETTATO (F.EL. NR)	
	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)	
	RISPETTATO (R.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

3.1.2 PROVENIENZA		3.1.3 DIMENSIONI ELETTRICHE	3.1.4 DIMENSIONI GEOMETRICHE

X	SCAVO LOCALE
	GRETO DEL FIUME
	CAVA
X	PRODOTTO ARTIFICIALE
	ALTRO

3.1.6a DIMENSIONE EL.

	PICCOLA <20 cm
X	MEDIA 20-40 cm
	GRANDE >40 cm

3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.

	NON RISPETTATO (D.EL. NR)	
X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)	
	RISPETTATO (D.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	0,5

VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLETARE
0.5	0.5	0.5

	ASSENTE
X	APPENA SBOZZATA
X	BLOCCO NATURALE SQUADRATO
X	BLOCCO ARTIFICIALE SQUADRATO

3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.

	NON RISPETTATA	
X	PARZIALMENTE RISPETTATA	
	RISPETTATA	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,7	0,7	0,7

3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE	NON RISPETTATA
------------------------------	----------------

	BUONO
X	DISCRETO
	MEDIOCRE-CATTIVO
	PESSIMO

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA
CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	2,45	2,80	2,80
CATEGORIA	C	C	C

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	161,9	274,8	218,4
τ_0 [N/cm ²]	3,5	5,3	4,4
E_m [N/mm ²]	839	1226	1033

PARTE PRIMA				
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA				
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2 m 670		
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO		
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1				
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021				
1.5 LABORATORIO DI PROVA				
1.6 CATEGORIA DI MURATURA				
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019		
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr		VI		
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra				
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra				
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE				
DA		A		
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario				
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO				
1.12 TIPO DI PROVA				
OSSERVAZIONI				

Palazzo Da VARANO

Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO NOBILE (9,40)

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



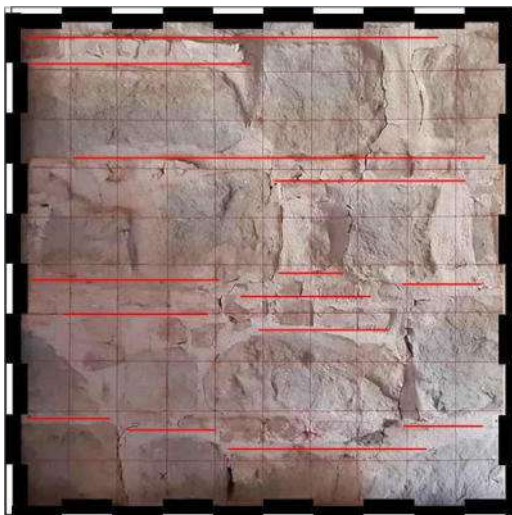
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
	MURATURA ESTERNA								
X	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
X	IN PIETRA								
	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
X	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
	IRREGOLARE (O.R. NR)								
X	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
	NON RISPETTATO (SG. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
X	NON RISPETTATO (PD. NR)								
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	0,5							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

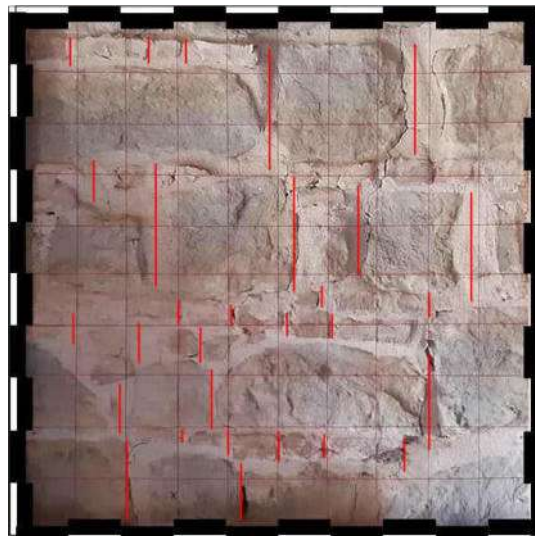
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



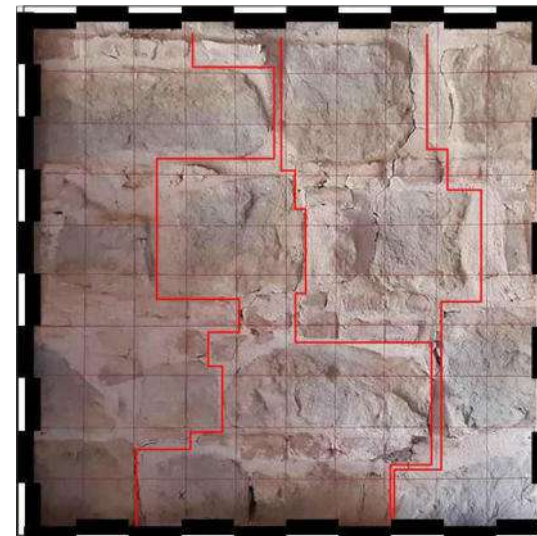
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 137 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA		CIOTTOLI		X	NON RISPETTATO (F.EL. NR)			
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI			PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)			
	TRAVERTINO		LASTRE			RISPETTATO (R.EL. R)			
	TUFO	X	BOZZE		PUNTEGGIO				
	MATTONI COTTI		BLOCCHI ARTIFICIALI		VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
	MATTONI CRUDI		CONCI			0	0	0	
	CLS	X	BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE					NON RISPETTATO (D.EL. NR)			
	GRETO DEL FIUME				X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)			
	CAVA					RISPETTATO (D.EL. R)			
	PRODOTTO ARTIFICIALE				PUNTEGGIO				
	ALTRO				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,5	0,5	0,5	
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE					NON RISPETTATA			
X	APPENA SBOZZATA				X	PARZIALMENTE RISPETTATA			
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO					RISPETTATA			
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO				PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,7	0,7	0,7	
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO					NON RISPETTATA			
X	DISCRETO				X	PARZIALMENTE RISPETTATA			
	MEDIOCRE-CATTIVO					RISPETTATA			
	PESSIMO				PUNTEGGIO				
					VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE		
						0,7	0,7	0,7	
3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.									

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

X	NON REGOLARI
	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	1,75	1,75	2,10
CATEGORIA	C	C	C

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	138,5	239,1	188,8
τ_0 [N/cm ²]	3,0	4,6	3,8
E_m [N/mm ²]	743	1093	918

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019			
A tessitura regolare e di buona qualità (Blocco VI)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)					
3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO					
1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA		A			
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

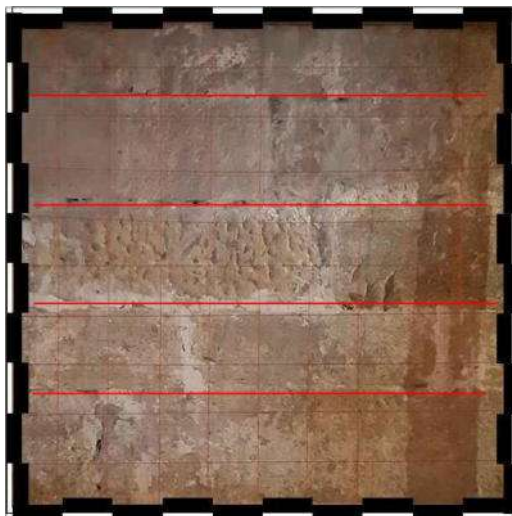
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
	MURATURA ESTERNA								
X	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
X	IN PIETRA								
	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
X	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
	IRREGOLARE (O.R. NR)								
	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
X	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
	NON RISPETTATO (SG. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
X	NON RISPETTATO (PD. NR)								
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
2	2	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

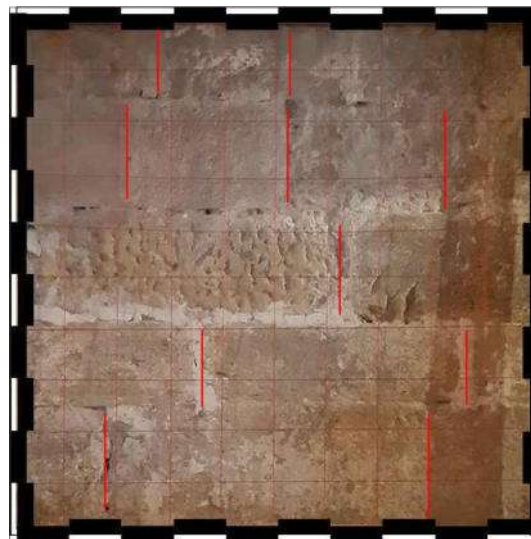
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



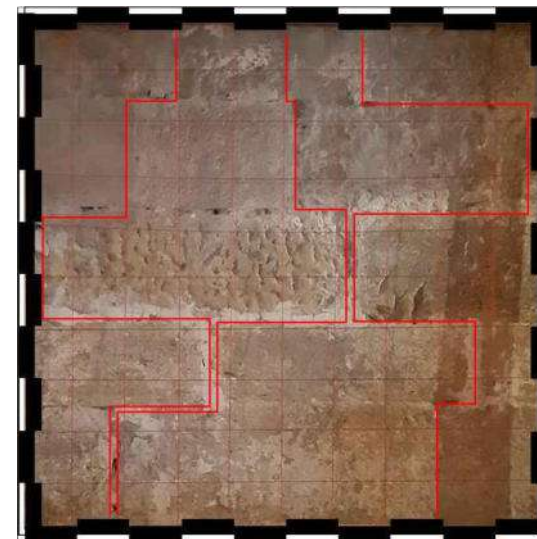
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 162 cm
INGRANAMENTO: ELEVATISSIMO
VULNERABILITÀ: LV5 - VUL. BASSA

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.1 ELEMENTI

3.1.1 TIPO DI ELEMENTO	3.1.5a FORMA DEGLI EL.	3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.
------------------------	------------------------	-----------------------------------

X	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)		
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI	X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)		
	TRAVERTINO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)		
	TUFO		BOZZE		PUNTEGGIO		
	MATTONI COTTI		BLOCCHI ARTIFICIALI		VERTECALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
	MATTONI CRUDI		CONCI		1,5	1	1
	CLS	X	BLOCCHI QUADRATI				
	ALTRO						

3.1.2 PROVENIENZA

X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.	3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.
	GRETO DEL FIUME		
	CAVA	X	NON RISPETTATO (D.EL. NR)
	PRODOTTO ARTIFICIALE		PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)
	ALTRO		RISPETTATO (D.EL. R)
			PUNTEGGIO

3131 LAVORAZIONE	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
------------------	-----------	------------	------------

	ASSENTE	0,5	0,5	0,5
	APPENA SBOZZATA			
X	BLOCCO NATURALE SQUADRATO			
	BLOCCO ARTIFICIALE SQUADRATO			

3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE	NON RISPETTATA
------------------------------	----------------

	BUONO	X	PARZIALMENTE RISPETTATA
X	DISCRETO		RISPETTATA
	MEDIOCRE-CATTIVO		
	PESSIMO		

3.1.5b FORMA/REGULARITÀ DEGLI EL.

	NON RISPETTATO (F.EL. NR)	
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)	
	RISPETTATO (R.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
1.5	1	1

3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.

	NON RISPETTATO (D.EL. NR)	
X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)	
	RISPETTATO (D.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	0,5

3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.

	NON RISPETTATA
X	PARZIALMENTE RISPETTATA
	RISPETTATA
PUNTEGGIO	
VERTICALE	ORTOGONALE
0.7	0.7
COMPLANARE	
	0.7

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
X	FRIABILE
	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

GRIGIO - OCRA

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

GRIGIO - OCRA

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	3,50	3,15	3,15
CATEGORIA	B	C	B

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	204,7	338,5	271,8
τ_0 [N/cm ²]	3,7	5,7	4,7
E_m [N/mm ²]	1007	1455	1232

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019					
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr VI)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA A					
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

2.1 RUOLO STRUTTURALE

	MURATURA ESTERNA
X	ALTRO

2.2 TIPOLOGIA

X	IN PIETRA
	IN MATTONI
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)
	IN MATTONI FORATI (>45%)
	IN BLOCCHI DI TUFO
	MISTA
	ALTRO

2.3 RICORSI

	PRESENTI DISTANZA
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE
	PRESENTI IN MATTONI
	PRESENTI IN CLS
X	ASSENTI

2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE

X	ASSENTI
	PRESENTI ogni

cm

cm

2.5 ZEPPE

X	ASSENTI
	PRESENTI IN COTTO
	PRESENTI IN PIETRA

2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

	IRREGOLARE (O.R. NR)
	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)
X	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)

2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI

	NON RISPETTATO (SG. NR)
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)
	RISPETTATO (SG. R)

2.8 PRESENZA DI DIATONI

X	NON RISPETTATO (PD. NR)
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)
	RISPETTATO (PD. R)

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
2	2	1

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

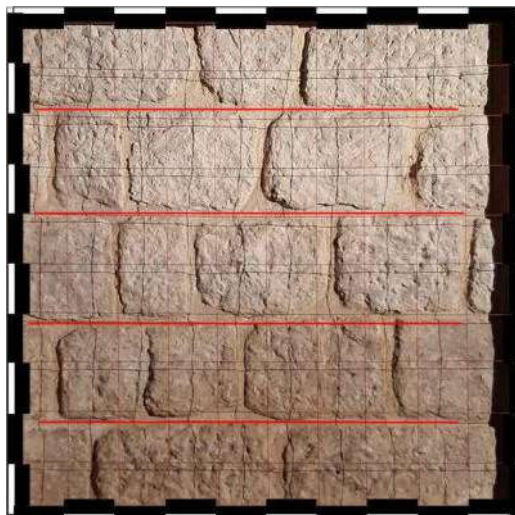
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



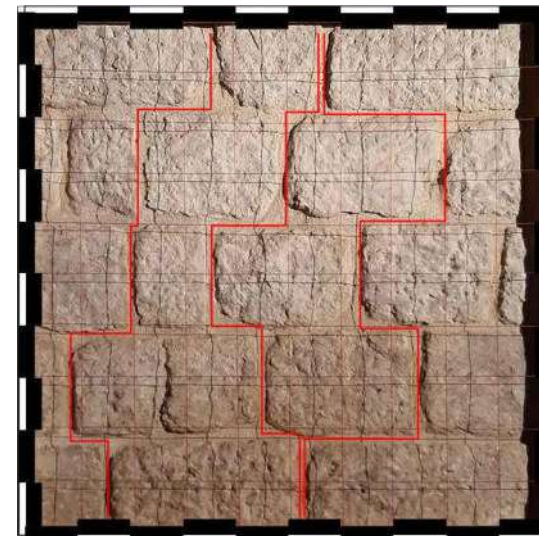
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 135 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	NON RISPETTATO (F.EL. NR)					
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI	X PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)					
	TUFO		LASTRE	RISPETTATO (R.EL. R)					
	MATTONI COTTI	X	BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
	CLS		CONCI	1,5 1 1					
	ALTRO		BLOCCHI QUADRATI						
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm	NON RISPETTATO (D.EL. NR)					
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	X PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)					
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm	RISPETTATO (D.EL. R)					
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
X	APPENA SBOZZATA			0,5 0,5 0,5					
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			NON RISPETTATA					
X	DISCRETO			X PARZIALMENTE RISPETTATA					
	MEDIOCRE-CATTIVO			RISPETTATA					
	PESSIMO			PUNTEGGIO					
				VERTICALE ORTOGONALE COMPLANARE					
				0,7 0,7 0,7					

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PARTE TERZA
CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	3,50	3,15	3,15
CATEGORIA	B	C	B

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	204,7	338,5	271,8
τ_0 [N/cm ²]	3,7	5,7	4,7
E_m [N/mm ²]	1007	1455	1232

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670			
1		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO			
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019					
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr IV					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA A					
1.10 TIPO DI EDIFICIO Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino

PIANTA PIANO STRADA

Rapp. Scale 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
	MURATURA ESTERNA								
X	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
X	IN PIETRA								
	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
X	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
	IRREGOLARE (O.R. NR)								
	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
X	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
	NON RISPETTATO (SG. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
X	NON RISPETTATO (PD. NR)								
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
2	2	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

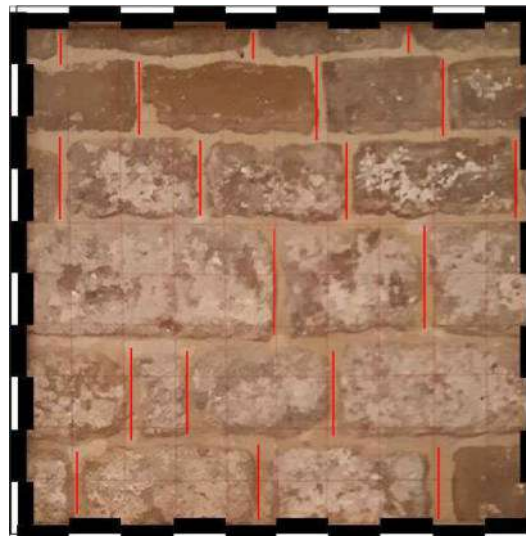
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



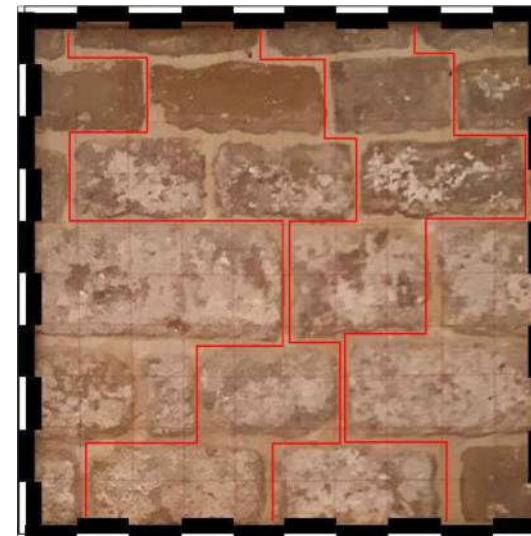
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 168 cm
INGRANAMENTO: ELEVATISSIMO
VULNERABILITÀ: LV5 - VUL. BASSA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA		CIOTTOLI		NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	CALCAREA		BLOCCHI ERRATICI	X	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)				
	TRAVERTINO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	TUFO	X	BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI COTTI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MATTONI CRUDI		CONCI		1,5	1	1		
	CLS	X	BLOCCHI QUADRATI						
	ALTRO								
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE				NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	GRETO DEL FIUME			X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
	CAVA				RISPETTATO (D.EL. R)				
	PRODOTTO ARTIFICIALE			PUNTEGGIO					
	ALTRO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
					0,5	0,5	0,5		
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
X	APPENA SBOZZATA				NON RISPETTATA				
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO			X	PARZIALMENTE RISPETTATA				
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO				RISPETTATA				
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			PUNTEGGIO					
X	DISCRETO			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	MEDIOCRE-CATTIVO				0,7	0,7	0,7		
	PESSIMO								

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

[illegible]

PARTE PRIMA					
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA					
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA			1.13 COORDINATE N 43°08'02.4" E 13°03'56.2" m 670		
1			1.14 PIANTA E/O PROSPETTO INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO		
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO PANNELLO 1 - 1					
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella	
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264	
1.4 DATA RILIEVO (COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA) 01/03/2021					
1.5 LABORATORIO DI PROVA					
1.6 CATEGORIA DI MURATURA					
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019					
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr VI)					
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra) 3 fuori terra					
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO 1 fuori terra					
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE					
DA A					
1.10 TIPO DI EDIFICIO					
Ed. NON ordinario					
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO					
1.12 TIPO DI PROVA					
OSSERVAZIONI					

Palazzo Da VARANO
Università degli Studi di Camerino
PIANO GRANDI VOLTE (-8.40)

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

2.1 RUOLO STRUTTURALE

	MURATURA ESTERNA
X	ALTRO

2.2 TIPOLOGIA

X	IN PIETRA
	IN MATTONI
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)
	IN MATTONI FORATI (>45%)
	IN BLOCCHI DI TUFO
	MISTA
	ALTRO

2.3 RICORSI

	PRESENTI DISTANZA
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE
	PRESENTI IN MATTONI
	PRESENTI IN CLS
X	ASSENTI

2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE

X	ASSENTI
	PRESENTI ogni

cm

cm

2.5 ZEPPE

X	ASSENTI
	PRESENTI IN COTTO
	PRESENTI IN PIETRA

2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

	IRREGOLARE (O.R. NR)
	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)
X	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
2	2	1

2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI

	NON RISPETTATO (SG. NR)
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)
	RISPETTATO (SG. R)

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

2.8 PRESENZA DI DIATONI

X	NON RISPETTATO (PD. NR)
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)
	RISPETTATO (PD. R)

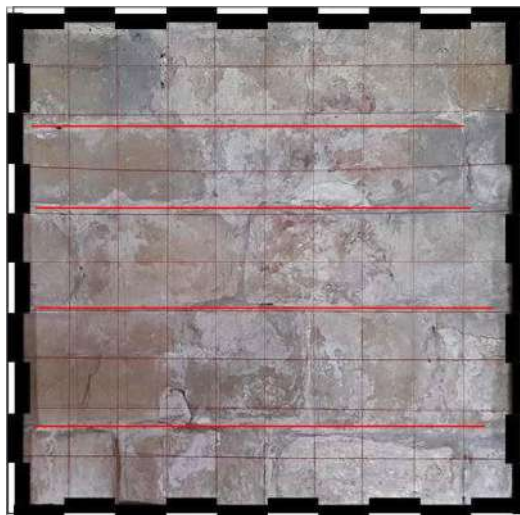
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

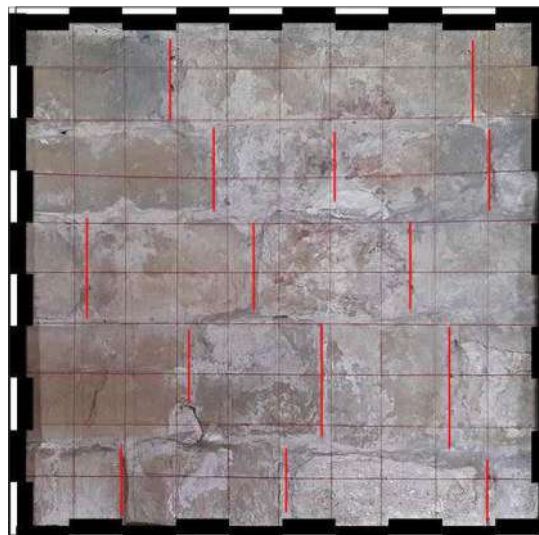
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



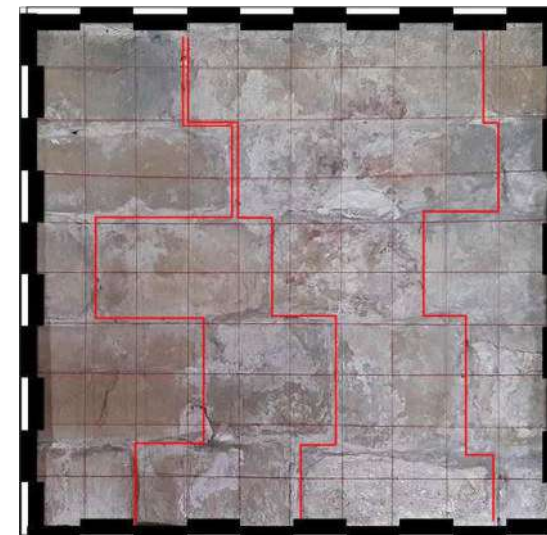
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 133 cm
INGRANAMENTO: \
VULNERABILITÀ: LV5 - VUL. BASSA

PARTE SECONDA	
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA	

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.1 ELEMENTI

3.1.1 TIPO DI ELEMENTO	3.1.5a FORMA DEGLI EL.	3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.
------------------------	------------------------	-----------------------------------

X	ARENARIA
	CALCAREA
	TRAVERTINO
	TUFO
	MATTONI COTTI
	MATTONI CRUDI
	CLS
	ALTRO

3.1.5a FORMA DEGLI EL.

	CIOTTOLI
	BLOCCHI ERRATICI
	LASTRE
X	BOZZE
	BLOCCHI ARTIFICIALI
	CONCI
X	BLOCCHI QUADRATI

3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.

X	NON RISPETTATO (F.EL. NR)	
	PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)	
	RISPETTATO (R.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0	0	0

CATEGORIA	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE FI	3.1.6b DIMENSIONE DEGLI I FI
X			

	CONVULSIONE
	GRETO DEL FIUME
	CAVA
	PRODOTTO ARTIFICIALE
	ALTRO

☐ PICCOLA <20 cm

	PIUCCIA 20 cm
X	MEDIA 20-40 cm
	GRANDE >40 cm

NON RISPETTATO (DEI NR)

	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)	
	RISPETTATO (D.EL. R)	
PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	0,5

PERSONNEL	STAFF	COMMITTEE
0.5	0.5	0.5

	ASCENTE
X	APPENA SBOZZATA
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO

6.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE	BUONO	NON RILEVATA
		PARZIALMENTE RISPETTATA

	BUONO
X	DISCRETO
	MEDIOCRE-CATTIVO
	PESSIMO

0.7.7.7 QUANTITÀ RESISTENZA DEGRATE: NON RISPETTATA

X		PARZIALMENTE RISPETTATA	
		RISPETTATA	
PUNTEGGIO			
VERTECALE		ORTOGONALE	COMPLANARE
0,7		0,7	0,7

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

<input checked="" type="checkbox"/>	ALLETTAMENTO
<input type="checkbox"/>	STILATURA
<input type="checkbox"/>	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	ARROTONDATA
<input type="checkbox"/>	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

<input type="checkbox"/>	INCOERENTE
<input checked="" type="checkbox"/>	FRIABILE
<input type="checkbox"/>	COMPATTA
<input type="checkbox"/>	TENACE
<input type="checkbox"/>	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

<input type="checkbox"/>	NON REGOLARI
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE REGOLARI
<input type="checkbox"/>	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

<input checked="" type="checkbox"/>	SOTTILI
<input type="checkbox"/>	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

<input type="checkbox"/>	NON RISPETTATO
<input checked="" type="checkbox"/>	PARZIALMENTE RISPETTATO
<input type="checkbox"/>	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

<input checked="" type="checkbox"/>	SABBIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIA
<input type="checkbox"/>	GHIAIETTO

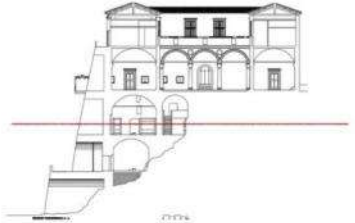

[illegible]

PARTE PRIMA				
COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA				
1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA		1.13 COORDINATE		1.14 PIANTE E/O PROSPETTO
1		N 43°08'02.4"		E 13°03'56.2 m 670
1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO		INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO		
PANNELLO 1 - 1				
1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264
1.4 DATA RILIEVO				
(COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA)				
01/03/2021				
1.5 LABORATORIO DI PROVA				
1.6 CATEGORIA DI MURATURA				
Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia		TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019		
A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr		VI		
1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)				
3 fuori terra				
1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO				
1 fuori terra				
1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE				
DA		A		
1.10 TIPO DI EDIFICIO				
Ed. NON ordinario				
1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO				
1.12 TIPO DI PROVA				
OSSERVAZIONI				

Palazzo Da VARANO

Università degli Studi di Camerino

PIANO GRANDI VOLTE (-8.40)

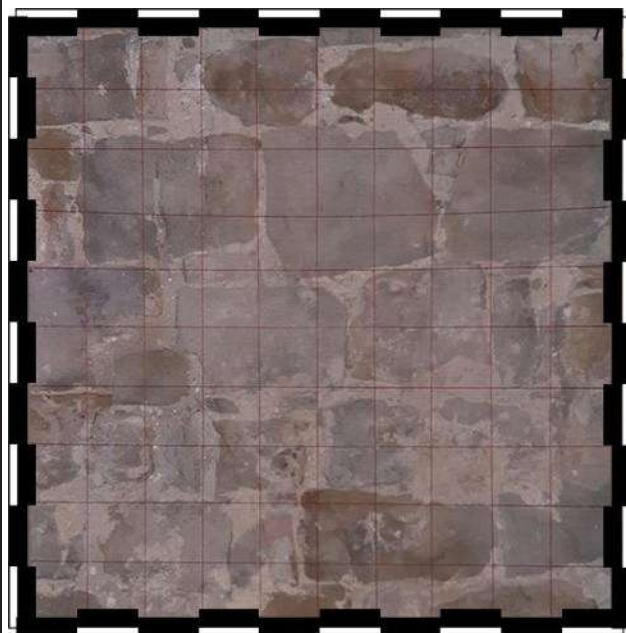


Rapp. Scala 1:500

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

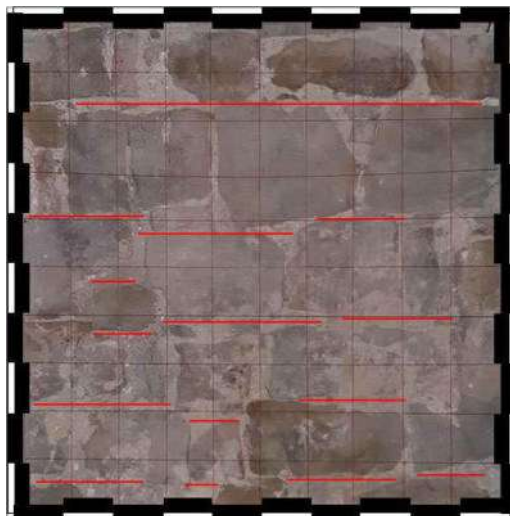
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
	MURATURA ESTERNA								
X	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
X	IN PIETRA								
	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
X	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
	IRREGOLARE (O.R. NR)								
X	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
	NON RISPETTATO (SG. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
X	NON RISPETTATO (PD. NR)								
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	0,5							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

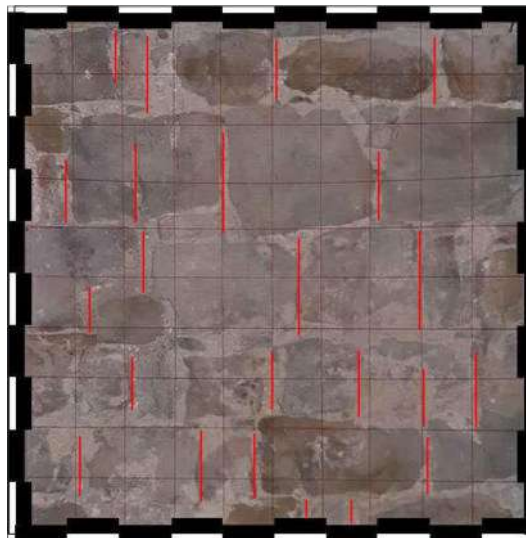
ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



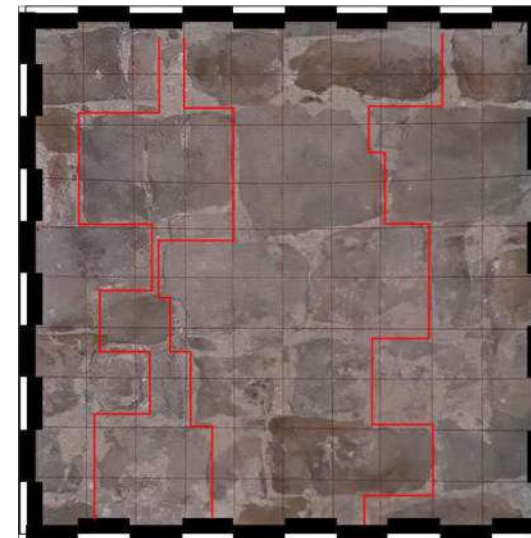
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 140 cm
INGRANAMENTO: MEDIO
VULNERABILITÀ: LV3 - VUL. MEDIA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	X	NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI		PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL. PR)				
	TUFO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	MATTONI COTTI	X	BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	CLS		CONCI		0	0	0		
	ALTRO	X	BLOCCHI QUADRATI						
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm		NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm	X	PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm		RISPETTATO (D.EL. R)				
	ALTRO			PUNTEGGIO					
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE			VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
X	APPENA SBOZZATA				0,5	0,5	0,5		
X	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO			3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
X	DISCRETO				NON RISPETTATA				
	MEDIOCRE-CATTIVO			X	PARZIALMENTE RISPETTATA				
	PESSIMO				RISPETTATA				
				PUNTEGGIO					
				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
					0,7	0,7	0,7		

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PARTE TERZA
CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	1,75	1,75	2,10
CATEGORIA	C	C	C

	<p>CARATTERISTICHE MECCANICHE</p> <p>CONCLUSIONI</p>
--	--

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	138,5	239,1	188,8
τ_0 [N/cm ²]	3,0	4,6	3,8
E_m [N/mm ²]	743	1093	918

PARTE PRIMA

COLLOCAZIONE ED IDENTIFICAZIONE DELLA MURATURA

1.1 NUMERO SCHEDA QUALITÀ MURARIA

1.13 COORDINATE	N	43°08'02.4"	E	13°03'56.2	m 670
-----------------	---	-------------	---	------------	-------

1

1.14 PIANTE E/O PROSPETTO	INDICAZIONE DELLA POSIZIONE DEL PANNELLO
----------------------------------	--

1.2 DENOMINAZIONE PANNELLO

PANNELLO 1 - 1

1.3a REGIONE	PROV.	Comune	Foglio	Particella
MARCHE	MC	CAMERINO	125	264

1.4 DATA RILIEVO

(COINCIDENTE CON LA DATA DELLA PROVA)

01/03/2021

1.5 LABORATORIO DI PROVA

1.6 CATEGORIA DI MURATURA

Rif. Scheda AeDES - SEZIONE 3 - Tipologia	TAB. C8.5.I + TAB. C8.5.II - Circ. Min. 7/2019
---	--

A tessitura irregolare e di cattiva qualità (Pietr VI

1.7 N° PIANI EDIFICIO (fuori terra)

3 fuori terra

1.8 PIANO a CUI SI TROVA IL PANNELLO

1 fuori terra

1.9 ETÀ DELLA COSTRUZIONE

DA	A
----	---

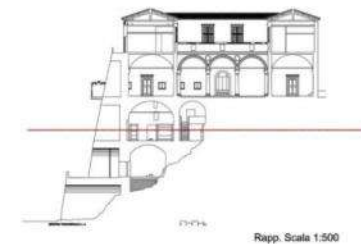
1.10 TIPO DI EDIFICIO

Ed. NON ordinario

1.11 PROVA IN SITO O LABORATORIO

1.12 TIPO DI PROVA

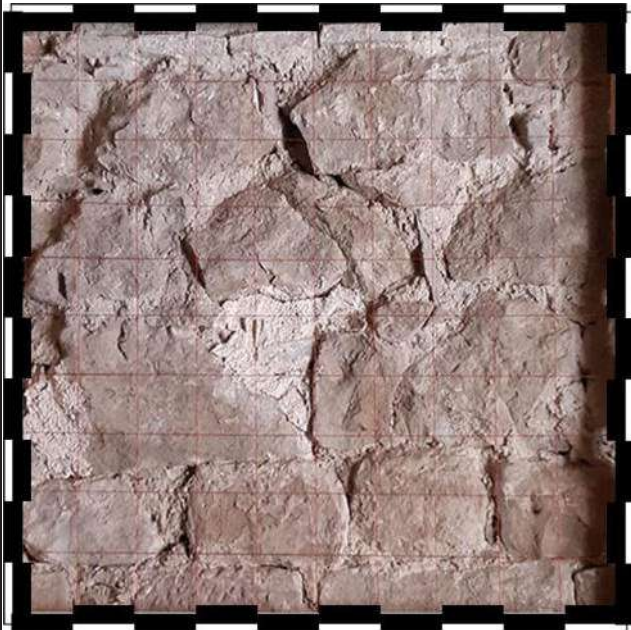
OSSERVAZIONI	
--------------	--



PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

FOTOGRAFIA DEL PARAMENTO



RESTITUZIONE GRAFICA DEL PARAMENTO

LEGENDA



PIETRE



MATTONI



MALTA



VUOTI



INTONACO



VEGETAZIONE

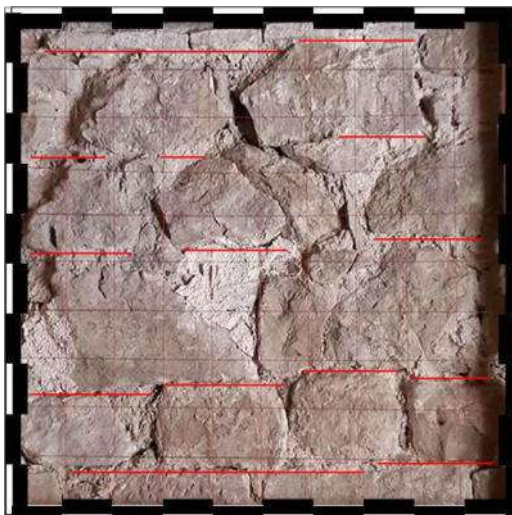
PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
2. TESSITURA DEL PARAMENTO									
2.1 RUOLO STRUTTURALE									
	MURATURA ESTERNA								
X	ALTRO								
2.2 TIPOLOGIA									
X	IN PIETRA								
	IN MATTONI								
	IN MATTONI SEMIPIENI (<45%)								
	IN MATTONI FORATI (>45%)								
	IN BLOCCHI DI TUFO								
	MISTA								
	ALTRO								
2.3 RICORSI									
	PRESENTI DISTANZA	cm							
	PRESENTI DISTANZA VARIABILE								
	PRESENTI IN ALTRO MATERIALE								
	PRESENTI IN MATTONI								
	PRESENTI IN CLS								
X	ASSENTI								
2.4 ORIZZONTAMENTI/LISTATURE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI ogni	cm							
2.5 ZEPPE									
X	ASSENTI								
	PRESENTI IN COTTO								
	PRESENTI IN PIETRA								
2.6 APPARECCHIATURA/ORIZZONTALITÀ DEI FILARI									
	IRREGOLARE (O.R. NR)								
X	A CORSI-SUBORIZZONTALI (OR. PR)								
	A CORSI ORIZZONTALI (OR.R)								
2.7 SFALSAMENTO DEI GIUNTI VERTICALI									
	NON RISPETTATO (SG. NR)								
X	PARZIALMENTE RISPETTATO (SG. PR)								
	RISPETTATO (SG. R)								
2.8 PRESENZA DI DIATONI									
X	NON RISPETTATO (PD. NR)								
	PARZIALMENTE RISPETTATO (PD. PR)								
	RISPETTATO (PD. R)								
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
1	1	0,5							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0,5	0,5	1							
PUNTEGGIO									
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE							
0	0	0							

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

2. TESSITURA DEL PARAMENTO

ORIZZONTALITÀ DEI FILARI

Schema grafico



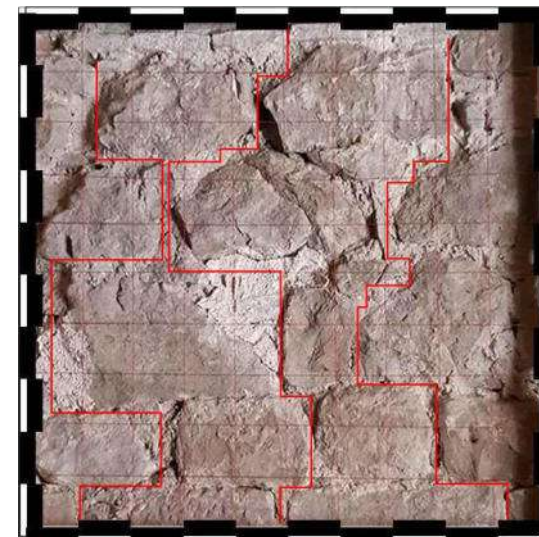
SFALSAMENTO DEI GIUNTI

Schema grafico



INGRANAMENTO SUL PIANO ESTERNO

Schema grafico



VALORE DI LMT: 146 cm
INGRANAMENTO: ELEVATO
VULNERABILITÀ: LV4 - VUL. LIMITATA

PARTE SECONDA									
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA									
3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO									
3.1 ELEMENTI									
3.1.1 TIPO DI ELEMENTO									
X	ARENARIA	3.1.5a FORMA DEGLI EL.		3.1.5b FORMA/REGOLARITÀ DEGLI EL.					
	CALCAREA		CIOTTOLI	X	NON RISPETTATO (F.EL. NR)				
	TRAVERTINO		BLOCCHI ERRATICI		PARZIALMENTE RISPETTATO (F.EL PR)				
	TUFO		LASTRE		RISPETTATO (R.EL. R)				
	MATTONI COTTI	X	BOZZE	PUNTEGGIO					
	MATTONI CRUDI		BLOCCHI ARTIFICIALI	VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
	CLS		CONCI	0	0	0			
	ALTRO		BLOCCHI QUADRATI						
3.1.2 PROVENIENZA									
X	SCAVO LOCALE	3.1.6a DIMENSIONE EL.		3.1.6b DIMENSIONE DEGLI EL.					
	GRETO DEL FIUME		PICCOLA <20 cm	X	NON RISPETTATO (D.EL. NR)				
	CAVA	X	MEDIA 20-40 cm		PARZIAL. RISPETTATO (D.EL. R)				
	PRODOTTO ARTIFICIALE		GRANDE >40 cm		RISPETTATO (D.EL. R)				
	ALTRO			PUNTEGGIO					
				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
				0	0	0			
3.1.3 LAVORAZIONE									
	ASSENTE								
X	APPENA SBOZZATA								
	BLOCCO NATURALE QUADRATO								
	BLOCCO ARTIFICIALE QUADRATO								
3.1.4 STATO DI CONSERVAZIONE									
	BUONO								
X	DISCRETO								
	MEDIOCRE-CATTIVO								
	PESSIMO								
				3.1.7 QUALITÀ/RESISTENZA DEGLI EL.					
					NON RISPETTATA				
				X	PARZIALMENTE RISPETTATA				
					RISPETTATA				
				PUNTEGGIO					
				VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE			
				0,7	0,7	0,7			

PARTE SECONDA
RILIEVO DELLA TIPOLOGIA MURARIA

3. CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI DEL PARAMENTO

3.2 MALTA

3.2.1 FUNZIONE

X	ALLETTAMENTO
	STILATURA
	RIEMPIMENTO

3.2.6 FORMA AGGREGATO

X	ARROTONDATA
	SPIGOLOSA

3.2.2 CONSISTENZA

	INCOERENTE
	FRIABILE
X	COMPATTA
	TENACE
	ALTRO

3.2.7a REGOLARITÀ GIUNTI DI MALTA

	NON REGOLARI
X	PARZIALMENTE REGOLARI
	REGOLARI

3.2.7b DIMENSIONE GIUNTI DI MALTA

	SOTTILI
X	MEDIO/SPESSI O SPESSI

3.2.3 COLORE MALTA

BEIGE

3.2.7 QUALITÀ DELLA MALTA

	NON RISPETTATO
X	PARZIALMENTE RISPETTATO
	RISPETTATO

3.2.4 COLORE AGGREGATO

BEIGE

PUNTEGGIO		
VERTICALE	ORTOGONALE	COMPLANARE
0,5	0,5	1

3.2.5 TIPO DI AGGREGATO

X	SABBIA
	GHIAIA
	GHIAIETTO

PARTE TERZA CONCLUSIONI

OSSERVAZIONI QUALITATIVE	

PARAMETRO	AZIONI VERTICALI	AZIONI ORTOGONALI	AZIONI COMPLANARI
INDICE DI QUALITÀ	1,40	1,40	1,75
CATEGORIA	C	C	C

CARATTERISTICHE MECCANICHE	
CONCLUSIONI	

PARAMETRO	MINIMO	MASSIMO	MEDIO
f_c [N/cm ²]	128,1	223,0	175,5
τ_0 [N/cm ²]	2,8	4,3	3,5
E_m [N/mm ²]	699	1032	866