

LEGENDA DEGLI INTERVENTI CON RIFERIMENTO AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LEGENDA DEGLI INTERVENTI				
MATERIALE CODICE C.M.E.	TIPOLOGIA INTERVENTO	INTERVENTO DIFFUSO	INTERVENTO LOCALIZZATO	
	DESCRIZIONE	CODICE C.M.E.	CODICE C.M.E.	DESCRIZIONE
INTONACO	OPERAZIONE DI PULITURA	05503/A+05503/B (distruzione da colore di micromerzanti)	05503/F	Rimozione di depositi superficiali connessi, in particolare connessi, mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.
	OPERAZIONE DI PRE CONSOLIDAMENTO	05501/A	05502/A	Riduzione della porosità del materiale mediante applicazione di prodotti a base di silice o silicati.
	OPERAZIONE DI STUCCATURA		05504/F	Stuccatura di fessurazioni, buchi, forature e lesioni di varia natura, con malta di idonea consistenza.
	OPERAZIONE DI FINITURA E PROTEZIONE	05504/B	05504	Applicazione di vernici e prodotti di finitura idonei a proteggere il manufatto e a restituire l'aspetto originale.
LATERIZIO	OPERAZIONE DI PULITURA	02502/A	02502/B	Rimozione di depositi superficiali, guarniti e/o con altri materiali, mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.
	OPERAZIONE DI PRE CONSOLIDAMENTO	02502/D	02506/B	Riduzione della porosità del materiale mediante applicazione di prodotti a base di silice o silicati.
	OPERAZIONE DI STUCCATURA	02506/A	02506/B	Stuccatura di fessurazioni, buchi, forature e lesioni di varia natura, con malta di idonea consistenza.
	OPERAZIONE DI FINITURA E PROTEZIONE	02507/B		Applicazione di vernici e prodotti di finitura idonei a proteggere il manufatto e a restituire l'aspetto originale.

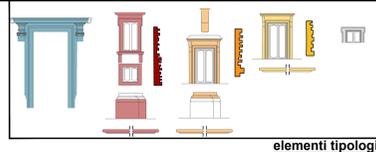
LEGENDA DEGLI INTERVENTI				
MATERIALE CODICE C.M.E.	TIPOLOGIA INTERVENTO	INTERVENTO DIFFUSO	INTERVENTO LOCALIZZATO	
	DESCRIZIONE	CODICE C.M.E.	CODICE C.M.E.	DESCRIZIONE
LEGNO	OPERAZIONE DI PULITURA	09503/A	09503/B	Rimozione di depositi superficiali connessi, in particolare connessi, mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.
	OPERAZIONE DI PRE CONSOLIDAMENTO	09503/B	09503/C	Riduzione della porosità del materiale mediante applicazione di prodotti a base di silice o silicati.
	OPERAZIONE DI STUCCATURA	09503/B	09503/B	Stuccatura di fessurazioni, buchi, forature e lesioni di varia natura, con malta di idonea consistenza.
	OPERAZIONE DI FINITURA E PROTEZIONE	09506/A	09506/A	Applicazione di vernici e prodotti di finitura idonei a proteggere il manufatto e a restituire l'aspetto originale.
METALLO	OPERAZIONE DI PULITURA	12.04.006.002	01506/A	Rimozione di depositi superficiali connessi, in particolare connessi, mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.
	OPERAZIONE DI PRE CONSOLIDAMENTO	12.03.001.007		Riduzione della porosità del materiale mediante applicazione di prodotti a base di silice o silicati.
	OPERAZIONE DI STUCCATURA	12.03.002		Stuccatura di fessurazioni, buchi, forature e lesioni di varia natura, con malta di idonea consistenza.
	OPERAZIONE DI FINITURA E PROTEZIONE	12.03.003.001		Applicazione di vernici e prodotti di finitura idonei a proteggere il manufatto e a restituire l'aspetto originale.

NOTA DI LETTURA
 La somma degli INTERVENTI DIFFUSI costituisce ciò che viene mappato in grafico come INTERVENTO 0 e che quindi rappresenta tutte le operazioni di restauro sulla superficie totale del singolo materiale, sull'intero prospetto (a meno di una riduzione percentuale). La sommatoria dell'INTERVENTO 0, con le singole operazioni da applicare in base ai vari degradi che caratterizzano le singole porzioni di superfici (mappate in base al degrado), viene denominato con numero progressivo (n=1,2,3, etc.) "INTERVENTO n".

INCIDENZA E SOVRAPPOSIZIONE INTERVENTI su elementi topologici in travertino

FASE INTERVENTO	TIPO INTERVENTO	CODICE C.M.E.	DESCRIZIONE	INCIDENZA SU SUPERFICIE PER DIFFUSIONE SU SUPERFICIE				
				A+	A	B	C	D
DIFFUSO	PULITURA	015059/A	Rimozione di depositi superficiali connessi, in particolare connessi, mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.	100%	100%	100%	100%	100%
		015059/B	Rimozione di depositi superficiali connessi, in particolare connessi, mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.	50% (2 cicli)	30% (1 ciclo)	20% (1 ciclo)	10% (1 ciclo)	/
		015055/C	Distribuzione di colore di micromerzanti adatti per ricostituire il colore originale.	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
		015064/A	Rimozione di depositi connessi di notevole spessore quali croste nere o strati carbonati con bollicine su sup. lavorate in presenza di fessure, cricche, etc.	70.00%	80.00%	90.00%	100.00%	/
LOCALIZZATO	PULITURA	015065/A	Rimozione di depositi connessi di notevole spessore quali croste nere o strati carbonati con bollicine su sup. lavorate in presenza di fessure, cricche, etc.	30.00%	20.00%	10.00%	/	/
		015073/C	Rimozione meccanica allo strappa di strutture in cemento, in malta di varia consistenza, in composti resinosi non solubili di superfici da 5 a 20 cm².	25 quantità	20 quantità	15 quantità	10 quantità	5 quantità
		015057/B	Rimozione di depositi superficiali connessi, in particolare connessi, mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.	-	-	B* da applicare sulla zoccolatura in travertino	-	-
		015023/A esclusi cornicioni	Riduzione parziale della coesione mediante impregnazione con silicati di etile e permellato, siringhe, pipette nei casi di disaggregazione.	20 quantità	16 quantità	12 quantità	8 quantità	4 quantità
PRECONSOLIDAMENTO	DIFFUSO	015043/A	Riduzione di scaglie e frammenti di pece e dimensioni irregolari mediante rimozione meccanica e successiva applicazione di colorante idoneo a ricostituire il colore originale.	1X0.5ml su medaglione portafinestra terrazzo nobilitato	1x1ml su cornicioni	1x1.5ml su cornicioni	1x2 su cornicioni	/
		015080/C	Stuccatura con malta nei casi di esfoliazione, fessurazioni, fratture e mancanti profondo max. 1cm su strati di profondità con malta di idonea consistenza ed eventuale mat. di riempimento al n°.	20%	10%	5%	3%	2%
INTEGRAZIONE	LOCALIZZATO	015081/C	Stuccatura con malta nei casi di esfoliazione, fessurazioni, fratture e mancanti profondo max. 1cm su strati di profondità con malta di idonea consistenza ed eventuale mat. di riempimento al n°.	20%	10%	5%	3%	2%
		015082/B	Microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, fessurazioni, fratture e mancanti profondo max. 3mm su strati di profondità con malta di idonea consistenza ed eventuale mat. di riempimento al n°.	30%	30%	30%	30%	30%
		015084/A	Integrazione di parti mancanti in pietra con malta lavorata su posto.	5dm²	12dm²	6dm²	/	/
PROTEZIONE E FINITURA	DIFFUSO	015102/B	Protezione superficiale di manufatti e monumenti in pietra con cere microcristalline a permeabilità su superficie mediamente lavorata.	100%	100%	100%	100%	100%
		015100/B	Vernici o impregnazioni a base di lacche stucate a base di resine su superfici di diversa natura sufficientemente lavorate su sp. interessata dal fenomeno entro il 30% del totale.	30%	25%	20%	15%	10%

NOTA DI LETTURA
 La somma degli INTERVENTI DIFFUSI costituisce ciò che viene mappato in grafico come INTERVENTO 0 e che quindi rappresenta tutte le operazioni di restauro da applicare sulla superficie totale del singolo materiale, sull'intero prospetto (a meno di una riduzione percentuale). La sommatoria dell'INTERVENTO 0, con le singole operazioni da applicare in base ai vari degradi che caratterizzano le singole porzioni di superfici (mappate in base al degrado), viene denominato con numero progressivo (n=1,2,3, etc.) "INTERVENTO n".



elementi topologici

P1 PALAZZO MANZONI - RILIEVO DEL DEGRADO DETURTO
 PROSPETTO 1 (PBS:PO6.E07.01.PR.1)
 rif. keymap 1100

LATERIZIO
INTERVENTO LT-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	02502/A+02502/B
100%	CONSOLIDAMENTO	02502/D
100%	STUCCATURA	02506/A
100%	PROTEZIONE	02507/B

RAME
INTERVENTO RA-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	RIMOZIONE	02.04.01.002.004.0150
100%	SOSTITUZIONE	08.01.00.00.00/08.01.005.002

TRAVERTINO
INTERVENTO TR-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	015055/A+015059/A/B
100%	CONSOLIDAMENTO	015023/A + 015043/A
100%	PROTEZIONE	015102-B

LEGNO
INTERVENTO LE-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	0950-36a e -39c
10%	CONSOLIDAMENTO	09503/B
20%	STUCCATURA	95065
100%	FINITURA	095061/a

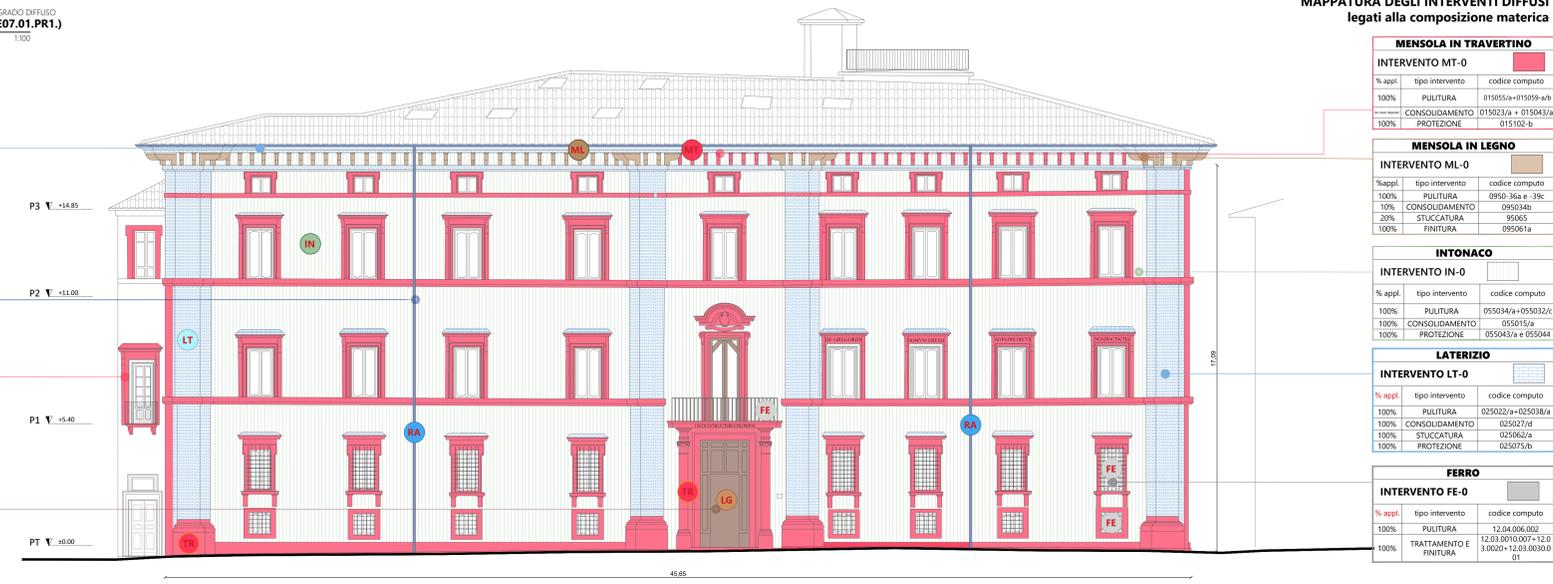
P1 PALAZZO MANZONI - RILIEVO DEL DEGRADO LOCALIZZATO
 PROSPETTO 1 (PBS:PO6.E07.01.PR.1)
 rif. keymap 1100

INTONACO - rigonfiamento con distacco
INTERVENTO 3 = INT.IN-0 +

tipo intervento	codice computo
PULITURA	055037/F

LATERIZIO - distacco e polverizzazione
INTERVENTO 1 = INT.LA-0 +

tipo intervento	codice computo
CONSOLIDAMENTO	025066/b
INTEGRAZIONE	025064/b



MAPPATURA DEGLI INTERVENTI DIFFUSI legati alla composizione materica

MENSOLA IN TRAVERTINO
INTERVENTO MT-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	015055/A+015059-A/B
100%	CONSOLIDAMENTO	015023/A + 015043/A
100%	PROTEZIONE	015102-B

MENSOLA IN LEGNO
INTERVENTO ML-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	0950-36a e -39c
10%	CONSOLIDAMENTO	09503/B
20%	STUCCATURA	95065
100%	FINITURA	095061/a

INTONACO
INTERVENTO IN-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	055034/A+055032/C
100%	CONSOLIDAMENTO	05501/B
100%	PROTEZIONE	055043/A e 055044

LATERIZIO
INTERVENTO LT-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	02502/A+02502/B/A
100%	CONSOLIDAMENTO	02502/D
100%	STUCCATURA	025062/A
100%	PROTEZIONE	025075/B

FERRO
INTERVENTO FE-0

% appl.	tipo intervento	codice computo
100%	PULITURA	12.04.006.002
100%	TRATTAMENTO E FINITURA	12.03.001.007 + 12.03.002.001 + 12.03.003.001.01



MAPPATURA DEGLI INTERVENTI LOCALIZZATI legati al degrado materico



INTONACO - rappezzo incongruo
INTERVENTO 1 = INT.IN-0 +

tipo intervento	codice computo
PULITURA	055037/F

INTONACO - rigonfiamento con distacco
INTERVENTO 3 = INT.IN-0 +

tipo intervento	codice computo
PULITURA	055021/a

LATERIZIO - distacco e polverizzazione
INTERVENTO 1 = INT.LA-0 +

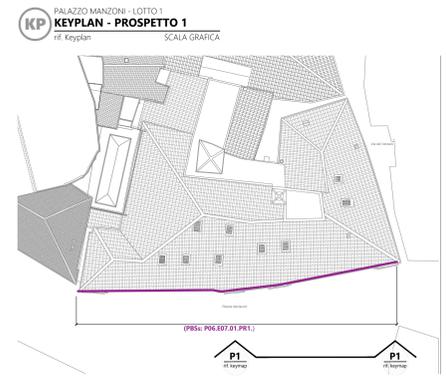
tipo intervento	codice computo
PULITURA	055037/F

INTONACO - rappezzo incongruo
INTERVENTO 1 = INT.IN-0 +

tipo intervento	codice computo
PULITURA	055037/F

INTONACO - lacuna
INTERVENTO 2 = INT.IN-0 +

tipo intervento	codice computo
RISARCIMENTO	055041/F



LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DI PALAZZO MANZONI
 ACCORDO QUADRO SERVIZI - LOTTO 2 - COMMESA 20-08
 CIG: 8760651660 CUP: J55J100010005

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA
 DIPARTIMENTO TECNICO
 FAColtà di Architettura - PERUGIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
 Arch. ANTONIO PASQUALETTI

COORDINATORE GENERALE
 Ing. Gennaro Marini

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
 Ing. Marco Ambrogi

RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ DELLA PROGETTAZIONE
 Arch. Michela Bracci

RESPONSABILE DIREZIONE ESECUTIVA
 Arch. Francesco Fabbri

RESPONSABILE CONTROLLO COSTI E PREVENTIVI
 Arch. Sergio Tassi

COORDINATORE PER LA SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO
 Ing. Paolo Zaccaro

RESPONSABILE ASSETTO DEL RESTAURO
 Arch. Paolo Zaccaro

TITOLI DI INGEGNERIA
 Ing. Roberto Belloni
 Ing. Chiara Ambrogi (giurista professionista)

RESPONSABILE ASSETTO FENOMENICO E CONTINUITÀ COSTRUTTIVA
 Arch. Andrea Gamba

ARCHITETTURA
dodi moss

PROGETTO DI RESTAURO
 Prospetto Piazza Moriacchi
 tav.2/2

VALIDAZIONE DEFINITIVA/ESECUTIVA

DATA	DATA	DATA	DATA
11/01/2022	11/01/2022	11/01/2022	11/01/2022

D.L.O.I. O.C.I. A.R. 02.P.20.2_01