

MATERIALE: INTONACO (pbst 2.1.1.1)				
LEGENDA DEL DEGRADO				
ALTERAZIONI E DEGRADO	RIPRODUZIONE FOTOGRAFICA	DESCRIZIONE	CAUSE	TIPOLOGIA
RIGONFIAMENTO E DISTACCO [RD]		CONGLOMATO SUPERFICIALE DI INTONACO IN FORMA DI CORICCHIAIA, SPALMATO SULLA SUPERFICIE DEL MURALE, DA TRACCIA DI COCCO O DI ALTRA SOSTANZA ORGANICA, CHE SI STACCA PER EFFETTO DI ESPANSIONE TERMICA O PER EFFETTO DI CONTRAZIONE TERMICA.	• AZIONE MICROORGANICA E RIGONFIAMENTO • RIGONFIAMENTO • CREOLAZIONE DI UNA SOSTANZA ORGANICA • RESIDUI DELLA COMBUSTIONE DI OLI DERIVATI DAL PETROLIO	DEGRADO LOCALIZZATO
MACCHIA (ATTO VANDALICO) [AV]		STACCO DI INTONACO CON QUANTITÀ ACCIDENTALE E COLLEGATA ALLA PRESENZA DI MATERIALI STRANIERI AL MURALE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• ATTO DI VANDALISMO	DEGRADO LOCALIZZATO
RAPPEZZO INCONGRUO [RI]		PRESENZA DI INTONACO STRANIERO, CHE SI MANIFESTA IN FORMA DI STRIPPE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO LOCALIZZATO
MICRO ESFOLIAZIONI [ME]		DEGRADAZIONE CHE SI MANIFESTA CON LA FORMAZIONE DI MICROFRAGOLE, CHE SI STACCANO DAL MURALE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• AZIONE MICROORGANICA • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO DIFFUSO
DEPOSITO SUPERFICIALE (D.S.) [DS]		ACCUMULO DI MATERIALI ESTRanei DI ORIGINE VARIABILE, CHE SI DEPOSITANO SULLA SUPERFICIE DEL MURALE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• EPIDERMIS, SCARABOGA E DEGRADAZIONE DELLA SUPERFICIE • IMPRONTA DI PRODOTTI VERNICIATI • RIGONFIAMENTO ATMOERICO	DEGRADO DIFFUSO
LACUNA [LA]		PRESENZA DI CAVITÀ, DI SPACCHI, DI UN MURALE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• EPIDERMIS, SCARABOGA E DEGRADAZIONE DELLA SUPERFICIE • IMPRONTA DI PRODOTTI VERNICIATI • RIGONFIAMENTO ATMOERICO	DEGRADO LOCALIZZATO
COLONIZZAZIONE BIOLOGICA [Pat B]		STRATO SOTTILE ED OMogeneo, COSTITUITO PREVALentemente DA MICROORGANISMI, VARIABILE PER CARATTERISTICHE DI COLORE ED ADERENZA AL SOSTRATO.	• AZIONE DI MICROORGANISMI • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO DIFFUSO
DILAVAMENTO [DL]		TRACIA AD ANDAMENTO VERTICALE, FREQUENTEMENTE SE NE RICOGLIEVONO I RECIDIVI PARALLELI.	• PRESENZA DI DEPOSITO SUPERFICIALE • RICOGLIAMENTO DEL RICOGLIAMENTO • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO DIFFUSO
ALTERAZIONE CROMATICA [AC]		VARIAZIONE CROMATICA DEL COLORE, FREQUENTEMENTE SE NE RICOGLIEVONO I RECIDIVI PARALLELI.	• PRESENZA DI DEPOSITO SUPERFICIALE • RICOGLIAMENTO DEL RICOGLIAMENTO • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO DIFFUSO

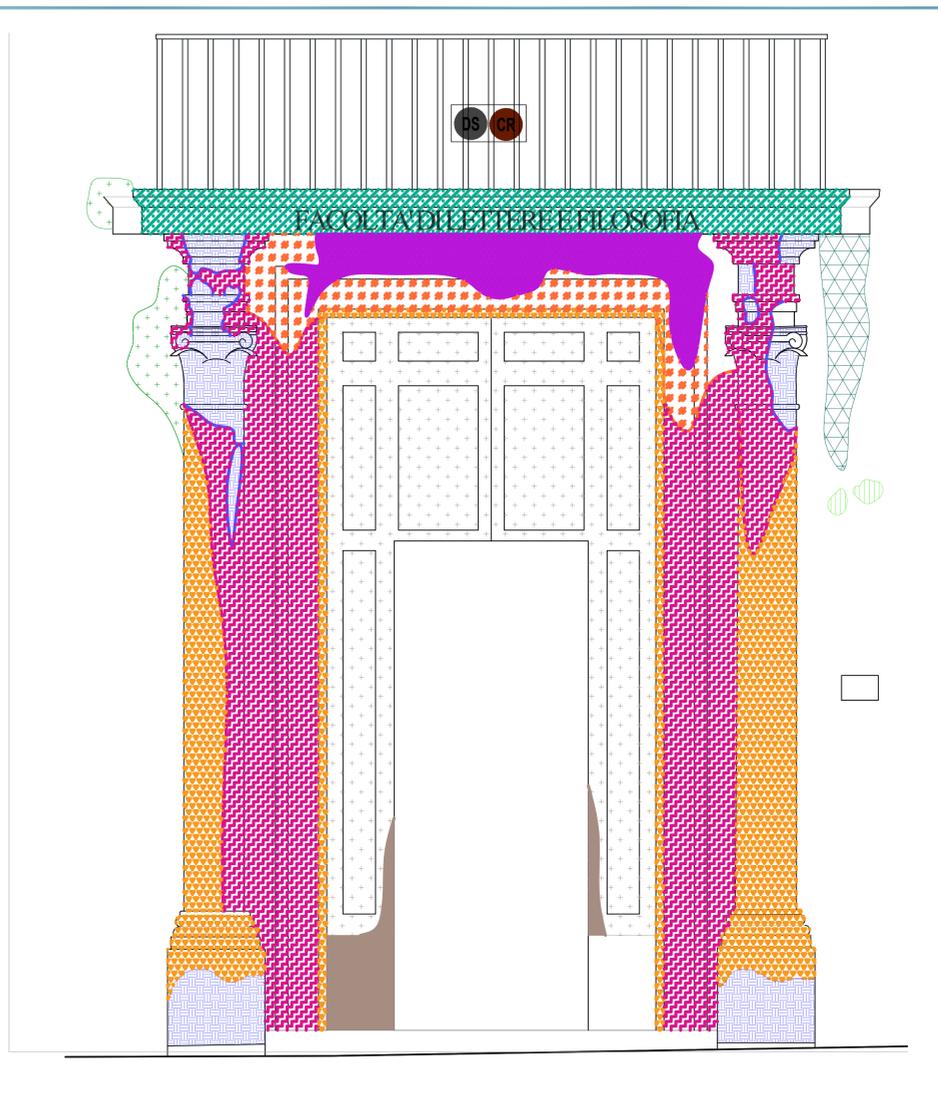
LEGENDA DEL DEGRADO LEGNO (pbst 2.1.1.5)				
ALTERAZIONI E DEGRADO	RIPRODUZIONE FOTOGRAFICA	DESCRIZIONE	CAUSE	TIPOLOGIA
DEGRADO GENERALE [DG]		DEGRADO DIFFUSO GENERALE.	• MANCANZA DI MANUTENZIONE • AGENTI ATMOSFERICI	DEGRADO DIFFUSO
DEPOSITO SUPERFICIALE [DS]		ACCUMULO DI MATERIALI ESTRanei DI ORIGINE VARIABILE, CHE SI DEPOSITANO SULLA SUPERFICIE DEL LEGNO, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• EPIDERMIS, SCARABOGA E DEGRADAZIONE DELLA SUPERFICIE • IMPRONTA DI PRODOTTI VERNICIATI • RIGONFIAMENTO ATMOERICO	DEGRADO DIFFUSO

LEGENDA DEL DEGRADO MATERIALI METALLICI (pbst 2.1.1.6)				
ALTERAZIONI E DEGRADO	RIPRODUZIONE FOTOGRAFICA	DESCRIZIONE	CAUSE	TIPOLOGIA
DEPOSITO SUPERFICIALE (D.S.) [DS]		ACCUMULO DI MATERIALI ESTRanei DI ORIGINE VARIABILE, CHE SI DEPOSITANO SULLA SUPERFICIE DEL METALLO, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• EPIDERMIS, SCARABOGA E DEGRADAZIONE DELLA SUPERFICIE • IMPRONTA DI PRODOTTI VERNICIATI • RIGONFIAMENTO ATMOERICO	DEGRADO DIFFUSO
EROSIONE PER CORROSIONE [ER]		ACCUMULO DI MATERIALI ESTRanei DI ORIGINE VARIABILE, CHE SI DEPOSITANO SULLA SUPERFICIE DEL METALLO, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• EPIDERMIS, SCARABOGA E DEGRADAZIONE DELLA SUPERFICIE • IMPRONTA DI PRODOTTI VERNICIATI • RIGONFIAMENTO ATMOERICO	DEGRADO DIFFUSO



D1 PROSPETTO 1 (PBS: P06.E07.01.PR1)
DETTAGLIO PORTONE D'INGRESSO
rif. keymap 1:20

D1 PROSPETTO 1 (PBS: P06.E07.01.PR1)
DETTAGLIO PORTONE D'INGRESSO
rif. keymap 1:20



LEGENDA DEL DEGRADO PER ELEMENTI - TRAVERTINO				
DEFINIZIONE DEL DEGRADO	COD.	TIPOLOGIE DI DEGRADO	SUPERFICIE INTERESSATA	%
A+	CR Pat B	[A+]	100%	100%
	DS		100%	
	MA DS Fes		30%	
A	CR Pat B	[A]	80%	80%
	DS		100%	
	MA DS Fes		28%	
B	CR Pat B	[B]	80%	80%
	DS		100%	
	MA DS Fes		25%	
C	CR Pat B	[C]	70%	70%
	DS		100%	
	MA DS Fes		23%	
D	CR Pat B	[D]	60%	60%
	DS		100%	
	MA DS Fes		20%	

MATERIALE: TRAVERTINO (pbst 2.1.1.2)				
ALTERAZIONI E DEGRADO	RIPRODUZIONE FOTOGRAFICA	DESCRIZIONE	CAUSE	TIPOLOGIA
CROSTA (CR) [CR]		STRATO SUPERFICIALE IN ASSONDAZIONE AL MURALE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• AZIONE MICROORGANICA E RIGONFIAMENTO • RIGONFIAMENTO • CREOLAZIONE DI UNA SOSTANZA ORGANICA • RESIDUI DELLA COMBUSTIONE DI OLI DERIVATI DAL PETROLIO	DEGRADO DIFFUSO
DEPOSITO SUPERFICIALE (D.S.) [DS]		ACCUMULO DI MATERIALI ESTRanei DI ORIGINE VARIABILE, CHE SI DEPOSITANO SULLA SUPERFICIE DEL MURALE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• EPIDERMIS, SCARABOGA E DEGRADAZIONE DELLA SUPERFICIE • IMPRONTA DI PRODOTTI VERNICIATI • RIGONFIAMENTO ATMOERICO	DEGRADO DIFFUSO
MANCANZA (MA) [MA]		CADUTA E PERDITA DI PARTI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• RIGONFIAMENTO ATMOERICO • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO LOCALIZZATO
FESSURAZIONE O LESIONE (Fes) [Fes]		DEGRADAZIONE CHE SI MANIFESTA CON LA FORMAZIONE DI SPACCHI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• AZIONE MICROORGANICA • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO LOCALIZZATO
DISGREGAZIONE ED EROSIONE (DS) [DS]		DEGRADAZIONE CARATTERIZZATA DA DISTACCO DI FRANGIOLI DI CEMENTO, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• CAUSE CLIMATICHE E BIOLOGICHE	DEGRADO LOCALIZZATO
DILAVAMENTO (DL) [DL]		TRACIA AD ANDAMENTO VERTICALE, FREQUENTEMENTE SE NE RICOGLIEVONO I RECIDIVI PARALLELI.	• PRESENZA DI DEPOSITO SUPERFICIALE • RICOGLIAMENTO DEL RICOGLIAMENTO • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO LOCALIZZATO
OSSIDAZIONE (MACCHIA) [Oss]		ALTERAZIONE CHE SI MANIFESTA CON LA FORMAZIONE DI MACCHIE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• RIGONFIAMENTO ATMOERICO • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO LOCALIZZATO
IFFLUORESCENZA (EFF) [EFF]		FORMAZIONE SUPERFICIALE DI ASPETTO SOTTILE E OMogeneo, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• EPIDERMIS, SCARABOGA E DEGRADAZIONE DELLA SUPERFICIE • IMPRONTA DI PRODOTTI VERNICIATI • RIGONFIAMENTO ATMOERICO	DEGRADO DIFFUSO
PATINA BIOLOGICA (Pat B) [Pat B]		STRATO SOTTILE ED OMogeneo, COSTITUITO PREVALentemente DA MICROORGANISMI, VARIABILE PER CARATTERISTICHE DI COLORE ED ADERENZA AL SOSTRATO.	• AZIONE DI MICROORGANISMI • PRESENZA DI INTONACO STRANIERO • PRESENZA DI SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI	DEGRADO DIFFUSO
VEGETAZIONE INFESTANTE (VEG) [VEG]		PRESENZA DI MACCHIE, LICHENI E PIANTE SPORADICHE.	• ACCUMULO DI UMIDITÀ • ATTACCO DI ORGANISMI AUTOTROFI (BATTERI, UNICELLULARI, ALGHE, LICHENI, PIANTE SUPERFICIE)	DEGRADO LOCALIZZATO
DEGRADO ANTROPICO (DA) [DA]		ALTERAZIONE CHE SI MANIFESTA CON RIGONFIAMENTO ACCIDENTALE E COLLEGATA ALLA PRESENZA DI MATERIALI STRANIERI AL MURALE, SOSTANZE ORGANICHE, VERMICI.	• ATTO DI VANDALISMO	DEGRADO LOCALIZZATO
STUCCATURA IMPROPRIA (STU) [STU]		REINTEGRAZIONI REALIZZATE CON MATERIALI INCOMPATIBILI PER CARATTERISTICHE FISICHE ED ESTETICHE.	• AZIONE ANTROPICA	DEGRADO LOCALIZZATO

PALAZZO MANZONI - LOTTO 1
KEYMAP - PROSPETTO 1 - dettaglio 1
rif. Keyplan
SCALA GRAFICA

LOTTO 01

PROSPETTO 1 (PBS: P06.E07.01.PR1)
DETTAGLIO PORTONE D'INGRESSO
rif. keymap
SCALA GRAFICA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA
RIPARTIZIONE TECNICA
PIAZZA UNIVERSITA' 1 - PERUGIA

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Attilio Paracchini

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DI PALAZZO MANZONI
ACCORDO QUADRO SERVIZI - LOTTO 2 - COMMESA 20-08
CIG: 8780651660 CUP: H5E100010005

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

MANDATARI: **sab** (Ing. Caterina Mingoli), **dodi** (Ing. Chiara Adriani), **oikos** (Ing. Andrea Guerra)

COORDINATORE GENERALE: Ing. Caterina Mingoli
RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: Ing. Marco Adriani
RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ DELLA PROGETTAZIONE: Arch. Sergio Tassi
RESPONSABILE CONCESSIONE ARCHITETTICA: Arch. Francesco Fucilli
RESPONSABILE CONTROLLO COSTI E PREVENTIVI: Arch. Sergio Tassi
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE: Geom. Stefano Adriani
RESPONSABILE ASPETTI DEL RESTAURO: Nicola Panfili
TEAM DI PROGETTAZIONE: Ing. Barbara Bottaschi, Ing. Chiara Adriani (giornale professionisti), RESPONSABILE ASPETTI ENERGETICI E CONTENIMENTI CO2: Ing. Andrea Guerra

RILIEVO

MAPPATURA DEL DEGRADO ELEMENTI TIPOLOGICI IN TRAVERTINO DEGRADO A+

21022
UPER.001-01-02.22.DEF
1:20

VALIDAZIONE DEFINITIVO/ESECUTIVO
DEFINITIVO/ESECUTIVO

GFR FFU MAD NOVEMBRE 2022
BBO FFU MAD APRILE 2022

D.L.O.1.R.I.L.A.R.03.TU.04_01