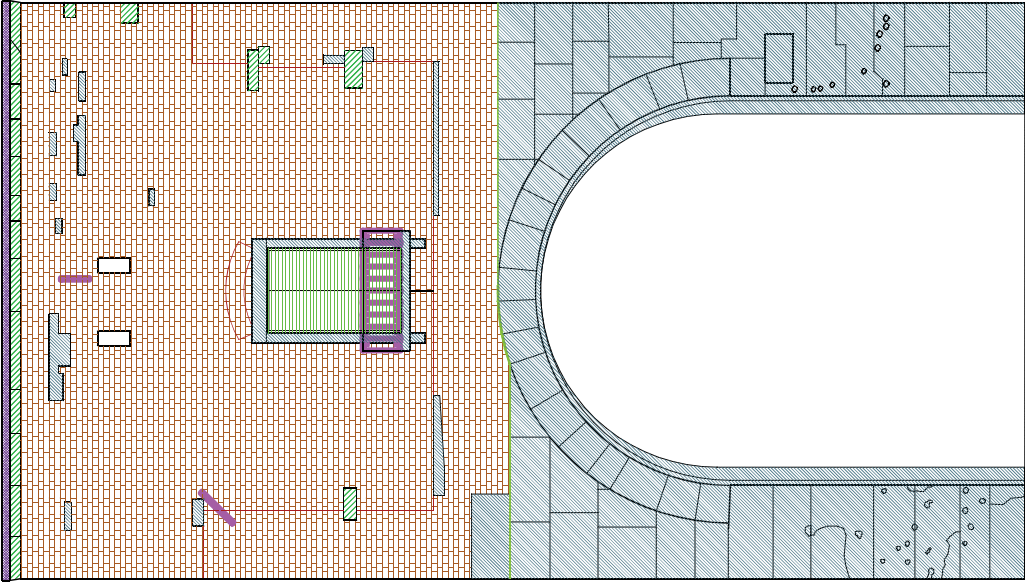


FACCIATA OVEST
MAPPATURA MATERIALI
Scala 1:100

ABACO DI MATERIALI	
	Pietra calcarea bianca
	Pietra di Nanto
	Muratura
	Linea che delimita due tessiture murarie distinte
	Legno
	Lattonerie in rame
	Elementi metallici
	Cavi



ABACO MATERIALI

	Pietra di Nanto
	Pietra bianca calcarea

- Restauero conservativo dei materiali lapidei tramite:
- esecuzione di preliminari indagini chimico-fisiche
 - eventuale preconsolidamento per:
 - far riaderire scaglie e microframmenti (nebulizzazione miscela di silicato di etile)
 - rendere solidali tra loro scaglie, frammenti o fratture dei conci lapidei (ponti di malta magra e/o resina epossidica)
 - rimozione microflora tramite:
 - pulitura manuale (bisturi, spazzole) e/o uso di biocidi (individuati da preliminari test e prove campione)
 - esecuzione pulitura tramite:
 - sistemi meccanici quali spazzolini con setole morbide, stracci, aspiratori
 - utilizzo di acqua (spray di acqua a bassa pressione, impacchi a base d'acqua con materiali assorbenti)
 - solventi/altre sostanze chimiche (individuati da preliminari test e prove campione) mediante tamponi, compresse di garza, impacchi
 - rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali non idonei
 - esecuzione consolidamenti mediante:
 - impregnazioni di consolidanti (individuati da preliminari test e prove campione) a pennello, tampone, a spruzzo o ad impacco
 - stollatura dei giunti e sigillatura delle fessure con malta a base di legante idraulico, a basso contenuto di sali solubili e compatibile con quanto in opera
 - esecuzioni operazioni di protezione tramite prodotti compatibili con quanto in opera, idrorepellenti, reversibili, traspirabili e stabili alle radiazioni UV
- Restauero degli apparati murari tramite:
- esecuzione di preliminari indagini chimico-fisiche per la caratterizzazione dei materiali (malte e mattoni)
 - eventuale disinfezione da colonie di microrganismi mediante applicazione di biocida applicato a pennello su tutte le aree interessate per 2 cicli a distanza di una settimana
 - esecuzione pulitura tramite:
 - sistemi meccanici quali spugne e spazzolini a setole morbide
 - utilizzo di acqua (spruzzino manuale a bassa pressione, impacchi a base d'acqua con materiali assorbenti)
 - solventi o altre sostanze chimiche (individuati da preliminari test e prove campione) mediante compresse imbevute di soluzione
 - sistemi meccanici di precisione (bisturi, spatole) per rimozione eventuali residui o incrostazioni
 - rimozione meccanica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiali non idonei
 - esecuzione stuccature-integrazione di elementi in laterizio in presenza di disgregazione o erosione dei laterizi
 - integrazione delle eventuali parti mancanti del paramento con mattoni in argilla dello stesso tipo grana e consistenza sagomati a cuneo, previa rimozione di quelli rotti, eliminazione dei residui della malta di allettamento, taglio a misura del nuovo elemento in colto
 - posa in opera con malta a base di calce idraulica a basso contenuto salino e compatibile con quanto in opera
 - risarcimento-stollatura dei giunti di malta decoesi tramite impasti a base di calce con requisiti di resistenza simili a quelli del materiale originale e compatibili con quanto in opera

ABACO MATERIALI

	Intonaco
--	----------

- Restauero conservativo degli intonaci tramite
- esecuzione di preliminari indagini chimico-fisiche per la caratterizzazione degli intonaci
 - eventuale preconsolidamento per:
 - far riaderire il pigmento e/o la pellicola al supporto (applicazione di sospensioni di idrossido di calcio)
 - far riaderire scaglie e microframmenti (nebulizzazione miscela di silicato di etile)
 - far riaderire modeste parti di intonaco sollevate (micro-iniezioni di miscela a bassa pressione)
 - esecuzione pulitura tramite:
 - sistemi meccanici quali spazzole morbide in setola o nylon
 - utilizzo di acqua (spruzzino manuale a bassa pressione, impacchi a base d'acqua con materiali assorbenti)
 - solventi/altre sostanze chimiche (individuati da preliminari test e prove campione) mediante tamponi, compresse di garza o impacchi
 - esecuzione stuccature salvabordo:
 - eventuale ricostruzione delle parti mancanti con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammortamento al nucleo retrostante
 - esecuzione consolidamenti mediante
 - iniezioni di malta di calce e/o boiacca prive di sali e compatibili con quanto in opera, attraverso discontinuità della superficie e/o microfori eseguiti allo scopo
 - impregnazioni di consolidanti (individuati da preliminari test e prove campione) a pennello, tampone o rullo, a spruzzo o ad impacco
 - stuccature di fratturazioni/microfratturazioni eseguite con malta a base di calce idraulica priva di sali e compatibile con quanto in opera
 - ricomposizione pittorica mediante tinte a latte di calce e pigmenti di terre naturali, compatibili con quanto in opera;
 - esecuzioni operazioni di protezione tramite prodotti compatibili con quanto in opera, idrorepellenti, reversibili, traspirabili e stabili alle radiazioni UV
- Trattamento elementi metallici ossidati tramite:
- rimozione meccanica della sola parte polverosa con spazzolini con setole in ottone;
 - applicazione a pennello di convertitore di ruggine;
 - applicazione di protettivo.

ABACO DEGLI INTERVENTI

- microstuccatura con malta a base di calce idraulica a basso contenuto salino e inerte polvere di laterizio nella proporzione di 1.2 per impedire o rallentare l'accesso piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno del materiale degradato;
- revisione cromatica per eliminare gli squilibri eccessivi del tono generale del paramento murario e delle integrazioni, da eseguirsi mediante velatura con acqua di calce pigmentata
- esecuzioni operazioni di protezione tramite prodotti compatibili con quanto in opera, idrorepellenti, reversibili, traspirabili e stabili alle radiazioni UV
- Restauero conservativo degli intonaci tramite
- esecuzione di preliminari indagini chimico-fisiche per la caratterizzazione degli intonaci
 - eventuale preconsolidamento per:
 - far riaderire il pigmento e/o la pellicola al supporto (applicazione di sospensioni di idrossido di calcio)
 - far riaderire scaglie e microframmenti (nebulizzazione miscela di silicato di etile)
 - far riaderire modeste parti di intonaco sollevate (micro-iniezioni di miscela a bassa pressione)
 - esecuzione pulitura tramite:
 - sistemi meccanici quali spazzole morbide in setola o nylon
 - utilizzo di acqua (spruzzino manuale a bassa pressione, impacchi a base d'acqua con materiali assorbenti)
 - solventi/altre sostanze chimiche (individuati da preliminari test e prove campione) mediante tamponi, compresse di garza o impacchi
 - esecuzione stuccature salvabordo:
 - eventuale ricostruzione delle parti mancanti con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammortamento al nucleo retrostante
 - esecuzione consolidamenti mediante
 - iniezioni di malta di calce e/o boiacca prive di sali e compatibili con quanto in opera, attraverso discontinuità della superficie e/o microfori eseguiti allo scopo
 - impregnazioni di consolidanti (individuati da preliminari test e prove campione) a pennello, tampone o rullo, a spruzzo o ad impacco
 - stuccature di fratturazioni/microfratturazioni eseguite con malta a base di calce idraulica priva di sali e compatibile con quanto in opera
 - ricomposizione pittorica mediante tinte a latte di calce e pigmenti di terre naturali, compatibili con quanto in opera;
 - esecuzioni operazioni di protezione tramite prodotti compatibili con quanto in opera, idrorepellenti, reversibili, traspirabili e stabili alle radiazioni UV
- Trattamento elementi metallici ossidati tramite:
- rimozione meccanica della sola parte polverosa con spazzolini con setole in ottone;
 - applicazione a pennello di convertitore di ruggine;
 - applicazione di protettivo.



COMUNE DI PADOVA

SETTORE LAVORI PUBBLICI

ELENCO ANNUALE ANNO 2018

PROGETTO ESECUTIVO

PORTA ALTINATE

Restauero copertura di Porta Altinate e manutenzione facciate

IMPORTO COMPLESSIVO: € 150.000,00 €

N° Progetto LLPP EDP 2018/093	CUP H99D17001980004	Elaborato
Nome file	MAPPATURA MACROSCOPICA MATERIALI E DEGRADO	
Data	FACCIATA OVEST	
Progettisti	Rup	Il Capo Settore