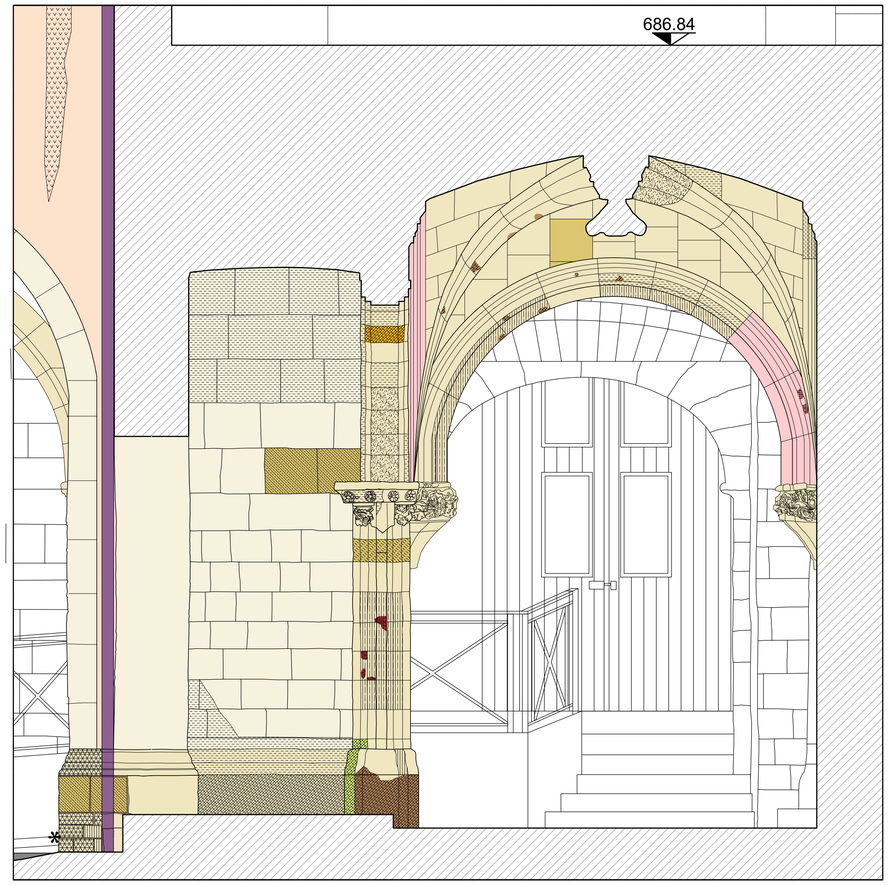
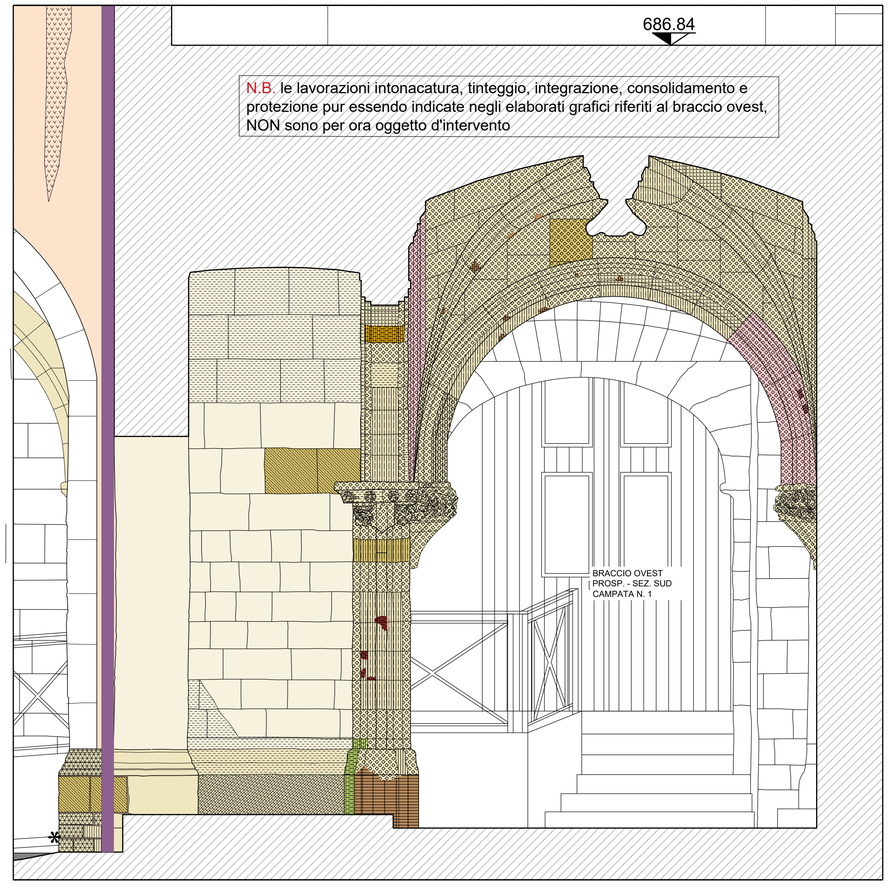


PROSPETTO - SEZIONE SUD VERSO BRACCIO OVEST_ MAPPATURA DEI MATERIALI E DELLE MORFOLOGIE DI DEGRADO



PROSPETTO - SEZIONE SUD VERSO BRACCIO OVEST_ MAPPATURA CON LE INDICAZIONI DI PROGETTO

LEGENDA MAPPATURA DEGLI INTERVENTI DI RESTAURO

Codici computo m.e.	Segno grafico e indicazione sequenza operazioni d'intervento
n. B01002.b.1 - PF.0012.0019.0004.1 - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PULITURA A BASSA PRESSIONE, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - PF.0012.0019.0004.1 - PF.0015.0001.0001.2	PULITURA MANUALE, PULITURA A BASSA PRESSIONE, TINTEGGIO
n. B01002.b.1, B01016.a.1 - B01056.c - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, CONSOLIDAMENTO MATER., STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - voce ricompresa nella ricostruzione del tamponamento murario SD.0001.0005 a. - B01056.c - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO (PIATTABANDA), STUCCATURE (ALL'OCCORRENZA), PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01016.a.1 - B01056.c - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, CONSOLIDAMENTO MATER., STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - PF.0012.0019.0004.1- B01042.e - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), PULITURA A BASSA PRESSIONE, PULIT. RIMOZIONE RESIDUI TENACI (SE NECESSARIO), PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - PF.0012.0019.0004.1 - B01023.a - B01016.a.1 - B01058.c.1 - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO) , PULITURA A BASSA PRESSIONE, EVENTUALE RIADESIONE DI FRAMMENTI PRIVI DI RESINA, CONSOLIDAMENTO MATER., MICRO-STUCCATURA , PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - PF.0012.0019.0004.1 - B01042.e - B01016.a.1 - B01058.c.1 - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), PULITURA A BASSA PRESSIONE, PULIT. RIMOZIONE RESIDUI TENACI (SE NECESSARIO), CONSOLIDAMENTO MATER., MICRO-STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - PF.0012.0019.0004.1 - B01042.e - B01040.b - B01029.b - PF.0013.0004.0008.1 - PF.0013.0004.0047.1 - PF.0015.0001.0001.2	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), PULITURA A BASSA PRESSIONE, PULIT. RIMOZIONE RESIDUI TENACI (SE NECESSARIO), ESTRAZIONE SALI, DISINFESTAZIONE, INTONACATURA (RINZAFFO, ARRICCIO ED INTONACHINO), TINTEGGIO
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - PF.0012.0019.0004.1- B01042.e - B01040.b- B01029.b, B01016.a.1 - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), PULITURA A BASSA PRESSIONE, PULIT. RIMOZIONE RESIDUI TENACI (SE NECESSARIO), ESTRAZIONE SALI, DISINFESTAZIONE, CONSOLIDAMENTO MAT., PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1- PF.0012.0019.0004.1 - B01042.e - B01040.b - B01029.b - B01016.a.1 - B01058.c.1/ B01056.c - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), PULITURA A BASSA PRESSIONE, PULIT. RIMOZIONE RESIDUI TENACI (SE NECESSARIO), ESTRAZIONE SALI, DISINFESTAZIONE, CONSOLIDAMENTO MATER., MICRO STUCCATURE O STUCCATURE, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - B01048.e - B01016.a.1- B01058.c.1 / B01056.c - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), EVENTUALE RIMOZIONE DI STUCCATURE (SENZA DANNEGGIAMENTO PIETRA), CONSOLIDAMENTO MATER., MICRO-STUCCATURA O STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01048.e - B01016.a.1 - B01056.c - SD.0002.0015	RIMOZIONE DI STUCCATURE (SENZA DANNEGGIAMENTO PIETRA), CONSOLIDAMENTO MATER., STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01048.e - B01016.a.1 - B01060.b.1 - B01056.c - SD.0002.0015	RIMOZIONE DI STUCCATURE (SENZA DANNEGGIAMENTO PIETRA), CONSOLIDAMENTO MATER. - EVENTUALE INTEGRAZIONE CON TASSELLI LAPIDEI - STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. PF.0012.0008.0002 - B01003.a.1 - B01040.b - B01029.b - PF.0013.0004.0008.1 - PF.0013.0004.0047.1 - PF.0015.0001.0001.2	SPICCONATURA INTONACO (SENZA DANNEGGIAMENTO PIETRA), PRECONSOLIDAMENTO MATER. (SE NECESSARIO), ESTRAZIONE SALI, DISINFESTAZIONE, INTONACATURA (RINZAFFO, ARRICCIO ED INTONACHINO), TINTEGGIO
n. SD.0001.0002	§ INTERVENTO STRUTTURALE DI SOSTITUZIONE CONCI LAPIDEI DEL COLONNATO
n. SD.0001.0005 - PF.0013.0004.0047.1 - PF.0015.0001.0001.2	INTERVENTO STRUTTURALE DI RICOSTRUZIONE TAMPONAMENTO MURARIO, INTONACATURA (RINZAFFO, ARRICCIO ED INTONACHINO), TINTEGGIO
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - PF.0012.0019.0004.1- B01016.a.2 - B01058.c.1 - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), PULITURA A BASSA PRESSIONE, CONSOLIDAMENTO MATER. (PARTI MODANATE), MICRO-STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - B01048.e - B01016.a.2 - B01058.c.1 - B01056.c - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), EVENTUALE RIMOZIONE DI STUCCATURE (SENZA DANNEGGIAMENTO PIETRA), CONSOLIDAMENTO MATER. (PARTI MODANATE), MICRO-STUCCATURA O STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01003.a.1 - B01023.a - B01010.b - B01058.c.1 - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, PRECONSOLIDAMENTO (SE NECESSARIO), RIADESIONE, CONSOLIDAMENTO MATER., MICRO-STUCCATURA (SE NECESSARIO), PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. B01002.b.1 - B01048.e - B01010.b - B01056.c - SD.0002.0015	PULITURA MANUALE, RIMOZIONE DI STUCCATURE (SENZA DANNEGGIAMENTO PIETRA), CONSOLIDAMENTO MATER., INTEGRAZIONE CONCIO, STUCCATURA, PROTEZIONE SUP. PIETRA
n. SD.0001.001.1	SOSTITUZIONE DAVANZALI (CON FORMELLE IN COTTO COME GIA' PRESENTI NEL CHIOSTRO)

Pietra TRAMEZZARIO

MORFOLOGIE di DEGRADO	
Manifestazione (Normativa UNI 11182:2006)	Descrizione delle forme di alterazione osservabili macroscopicamente sul manufatto
Calcarenite micritica Roccia calcarea di colore bianco-avorio, a struttura clastica a grana fine, ricca di fini resti organogeni di alghe, bivalvi, gasteropodi, anelidi e guaci di foraminiferi, tale da far assumere alla pietra un aspetto farinoso. Sono presenti vene giallastre di ossidi/idrossidi ferrosi e probabili componenti argillose nella matrice.	
DISGREGAZIONE	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
MANCANZA	Caduta e perdita di elementi tridimensionali
DISGREGAZIONE	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
MANCANZA	Caduta e perdita di elementi tridimensionali
MANCANZA (del giunto di malta)	Caduta e perdita di elementi tridimensionali della malta di allettamento o di stilatura
PELLICOLA	Strato superficiale di sostanze coerenti fra loro ed estranee al materiale lapideo
INCROSTAZIONE	Deposito stratiforme compatto e generalmente aderente al substrato
INTERVENTO INCONGRUO	Utilizzo di materiali e tecniche non compatibili con il supporto
COLATURA	Traccia ad andamento verticale e parallelo
DISTACCO	Soluzione di continuità tra strati, sia tra loro che rispetto al substrato, che prelude, in genere, alla caduta degli strati stessi
FESSURAZIONE	Soluzione di continuità nel materiale che implica lo spostamento reciproco delle parti

Pietra FORTE

Calcare organogeneo brecciato "travertonoide". Roccia calcarea compatta, di colore biancastro, ben cementata con spalmature rossastre di ossidi/idrossidi ferrosi. Sono presenti resti organogeni di lamellibranchi, gasteropodi, frammenti algali e foraminiferi bentonici e planctonici.	
PELLICOLA	Strato superficiale di sostanze coerenti fra loro ed estranee al materiale lapideo
INCROSTAZIONE	Deposito stratiforme compatto e generalmente aderente al substrato
COLATURA	Traccia ad andamento verticale e parallelo

Pietra CANTONE

MORFOLOGIE di DEGRADO	
Manifestazione (Normativa UNI 11182:2006)	Descrizione delle forme di alterazione osservabili macroscopicamente sul manufatto
Calcarenite bioturbata. Roccia calcarea di colore giallo-avana, a matrice arenacea a grana medio-fine con frammenti di bivalvi, alghe, gasteropodi, anelidi e guaci di foraminiferi platonici e bentonici. Sono presenti bioturbazioni. In diversi conci si rilevano mandorle e vene di argilla grigiastra.	
DISGREGAZIONE	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
DEGRADAZIONE DIFFERENZIALE	Perdita di materiale dalla superficie che evidenzia l'eterogeneità della tessitura e della struttura
MANCANZA	Caduta e perdita di elementi tridimensionali
DISGREGAZIONE	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
MANCANZA	Caduta e perdita di elementi tridimensionali
DEGRADAZIONE DIFFERENZIALE	Perdita di materiale dalla superficie che evidenzia l'eterogeneità della tessitura e della struttura
DISGREGAZIONE	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
MANCANZA	Caduta e perdita di elementi tridimensionali
MANCANZA (del giunto di malta)	Caduta e perdita di elementi tridimensionali della malta di allettamento o di stilatura
PELLICOLA	Strato superficiale di sostanze coerenti fra loro ed estranee al materiale lapideo
INCROSTAZIONE	Deposito stratiforme compatto e generalmente aderente al substrato
INTERVENTO INCONGRUO	Utilizzo di materiali e tecniche non compatibili con il supporto
COLATURA	Traccia ad andamento verticale e parallelo
DISTACCO	Soluzione di continuità tra strati, sia tra loro che rispetto al substrato, che prelude, in genere, alla caduta degli strati stessi

Intonaco esterno (tonalizzato)	Intonaco rustico, di colore chiaro e forse lievemente tonalizzato, impiegato nei prospetti del chiostro, Legante non definibile. Riferibile ad interventi relativamente recenti. Stato conservativo generalmente buono.
Intonaco cementizio (tinteggiato)	***Intonaco*** con legante cementizio, con finitura realizzata con pellicola pittorica
Intonaco cementizio (non tinteggiato)	***Intonaco*** con legante cementizio, di colore grigio scuro, senza alcuna finitura superficiale

Malta di stuccatura (di color fango)

MORFOLOGIE di DEGRADO	
Manifestazione (Normativa UNI 11182:2006)	Descrizione delle forme di alterazione osservabili macroscopicamente sul manufatto
Malta di stuccatura/risarcitura di color marrone/fango, con legante cementizio ed ottima coesione. Impiegata, generalmente sottosquadro, per la risarcitura di lacune lapide.	
INTEGRAZIONE INCONGRUA (Incongruità materica e visiva)	Utilizzo di materiali e tecniche non compatibili con il supporto

Malta di stuccatura (di color rosa scuro)

Malta di stuccatura/risarcitura di colore rosa scuro, con legante cementizio ed ottima coesione.	

Malta di stuccatura (di colore giallo)

Malta di stuccatura superficiale, di colore giallastro, che ricopre una stuccatura grigiastra a granulometria medio-fine con aggregato grigio-scuro.	
INTEGRAZIONE INCONGRUA (Incongruità materica e visiva)	Utilizzo di materiali e tecniche non compatibili con il supporto

Altre malte di stuccatura (cementizie)

Altre ***malte di stuccatura, risarcitura o ristilatura,*** individuate localmente, con caratteristiche cromatiche e granulometriche variabili, ma riconducibili a legante cementizio	
INTEGRAZIONE INCONGRUA (Incongruità materica e visiva)	Utilizzo di materiali e tecniche non compatibili con il supporto

Pietra TRAMEZZARIO - Con lacerti di scialbatura

Pietra tramezzario ricoperta da uno o più strati di ***malta di scialbatura*** realizzata con calce aerea e scarsa presenza di aggregato sabbioso, a granulometria fine, a composizione quarzoso-feldspatica	
DISGREGAZIONE	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
MANCANZA	Caduta e perdita di elementi tridimensionali
DISGREGAZIONE	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
MANCANZA	Caduta e perdita di elementi tridimensionali
PELLICOLA	Strato superficiale di sostanze coerenti fra loro ed estranee al materiale lapideo
INCROSTAZIONE	Deposito stratiforme compatto e generalmente aderente al substrato

Malta di stilatura

Altre malte di stilatura o risarcitura relative ad interventi di restauro. Non campionate. Non appaiono macroscopicamente dannose per il supporto. Sono generalmente coerenti anche cromaticamente.	
INTEGRAZIONE INCONGRUA (Incongruità visiva)	Utilizzo di materiali e tecniche non compatibili con il supporto. *L'incongruità è prevalentemente visiva, poiché la coesione della malta con il supporto appare complessivamente buona e pare non apportare ulteriori morfologie di degrado al materiale lapideo che va ad integrare.*

Malta di allettamento

Malta di allettamento di colore biancastro, con calce aerea come legante, e una debole/discreta presenza di un aggregato sabbioso a composizione mineralogica quarzoso feldspatica.	
DISGREGAZIONE (del giunto di malta)	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
DISGREGAZIONE (del giunto di malta)	Decoesione con caduta del materiale sotto forma di polvere o minutissimi frammenti
MANCANZA (del giunto di malta)	Caduta e perdita di elementi tridimensionali

Malta di stuccatura (non cementizia)

Malta di stuccatura/risarcitura di colore grigio rossastro, con legante di calce e cemento, ed un abbondante aggregato sabbioso a composizione quarzoso-feldspatica-carbonatica. La sabbia presenta clasti carbonatici e, quale additivo, abbondante coccio pesto a spigolo vivo e con granulometria superiore al resto dell'aggregato.	
INTEGRAZIONE INCONGRUA (Incongruità visiva)	Utilizzo di materiali e tecniche non compatibili con il supporto. *L'incongruità è prevalentemente visiva, poiché la coesione della malta con il supporto appare complessivamente buona e pare non apportare ulteriori morfologie di degrado al materiale lapideo che va ad integrare.*

Intonaco cementizio (tinteggiato)

Intonaco con legante cementizio, con finitura realizzata con pellicola pittorica	
DISTACCO (dell'intonaco)	Soluzione di continuità tra strati, sia tra loro che rispetto al substrato, che prelude, in genere, alla caduta degli strati stessi

Campionamenti

Punti di prelievo di micro frammenti o polveri di materiale per le indagini scientifiche preliminari	
00	PUNTI DI CAMPIONAMENTO per le analisi mineralogiche petrografiche dei materiali lapidei, della componente argillosa, delle efflorescenze, delle malte di allettamento e di stuccatura
CA0	PUNTI DI CAMPIONAMENTO per lo studio delle superfici di finitura e del loro stato di conservazione

MiBACT Ministero per i beni e le attività culturali e per il turismo

SEGRETARIATO REGIONALE DEL MINISTERO PER I BENI E LE ATTIVITÀ CULTURALI E PER IL TURISMO DELLA SARDEGNA

CAGLIARI - CHIOSTRO DI SAN DOMENICO - "RESTAURO ARCHITETTONICO E DELLE SUPERFICI DECORATE AI FINI DI ASSICURARE LA FRUIZIONE TURISTICA". PROGRAMMA INTERVENTI, FINANZIATO CON LE RISORSE DERIVANTI DALLA L. 11/12/2016 N.232 - ART.1, COMMA 140 - APPROVAZIONE CON D.M. 19 FEBBRAIO 2018 - RIMODULAZIONE - CUP F23G18000190001 - CIG ZB22569856

PROGETTO ESECUTIVO

SEGRETARIO REGIONALE: Dott.ssa Patricia Olivo

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E DIRETTORE LAVORI: Arch. Elena Azzolin

PROGETTISTA: Arch. Marina Brustio

COLLABORAZIONI AL PROGETTO

PROGETTISTA PER GLI ASPETTI ARCHEOLOGICI:
DOTT. MASSIMO CASAGRANDE

RILIEVO - CAPOGRUPPO MANDATARIA:
ARCHIMETER S.r.l.

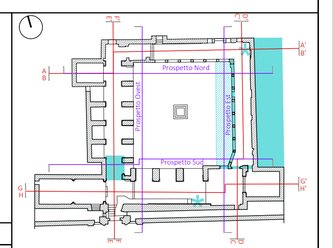
CONSULENZA SCIENTIFICA E INDAGINI DIAGNOSTICHE:
C.F.R. - UNIVERSITA' DI FERRARA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA
CNR - ICVBC - ISTITUTO "GINO BOZZA" DI MILANO

SUPPORTO AL RUP:
ARCH. MARIA LUCIA FLORIS

CONSULENZA PER IL RESTAURO:
DOTT.SSA GEORGIA TORENO

CONSULENZA PER GLI ASPETTI STRUTTURALI:
ING. ANDREA GIANNATONI

COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE E DI ESECUZIONE:
ING. SILVIA SERRA



Area oggetto d'intervento I lotto

Data	Novembre 2020
Dimensione	841 x 594 mm
Scala	1:25

0 — 1 — 2 metri

MAPPATURA MATERIALI, MAPPATURA DEGRADI E INDICAZIONE INTERVENTI_PROSPETTO - SEZIONE SUD - PARTE VERSO BRACCIO OVEST - PRIMA CAMPATA

ELABORATO ESE. 15.12