COMUNE DI TRANI

AMPLIAMENTO
E GESTIONE DEL CIMITERO COMUNALE
_ TRANI _ (BT)

PROJECT FINANCING

SOCIETA' DI PROGETTO
PARCO DEL RICORDO TRANI S.r.l.

progettisti
capogruppo coordinatore
arch. **Sergio d'Addato**

team design
arch. **Alessandro Procacci**
arch. **Valentina Bucci**
arch. **Stefano Parente**

strutture
ing. **Antonio Porcelli**
ing. **Domenico Vaccanio**

contabilità
ing. **Giuseppe Antonacci**

impianti
ing. **Felice Valenziano**
ing. i. **Stefano Farano**
ing. **Ilario Collamare**
ing. i. **Antonio Zagaria**
ing. **Marianna Colamartino**

MUSICCO
ANTONIO
30.04.2021
18:29:13
UTC

Firmato digitalmente da
sergio d'addato
CN = Codice fiscale
O = Ordine degli Architetti di BAT
C = IT

PROGETTO DEFINITIVO

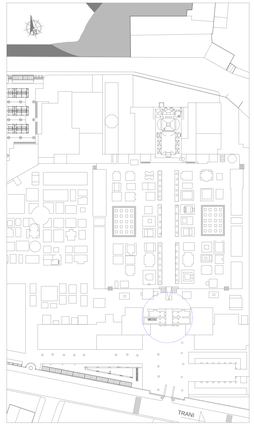
TAV. GD.1.9.2
INGRESSO MONUMENTALE
RILIEVO DEL DEGRADO E INTERVENTI

data:

studio di architettura
arch. Sergio d'Addato _ C.so V. Emanuele, 134 76125 Trani cell. 347 8642952 tel. 0883 587877 daddatosergio@virgilio.it sergio.daddato@archiworldpec.it

RAPPORTO 1:100

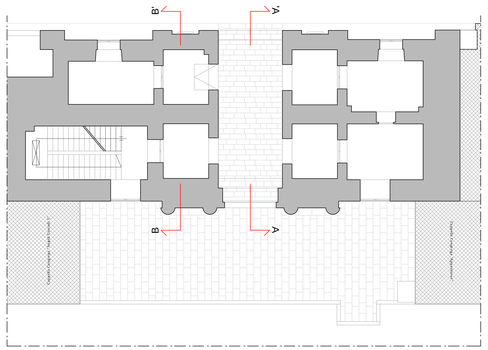
0 1 2 3 4 5 10 15 20



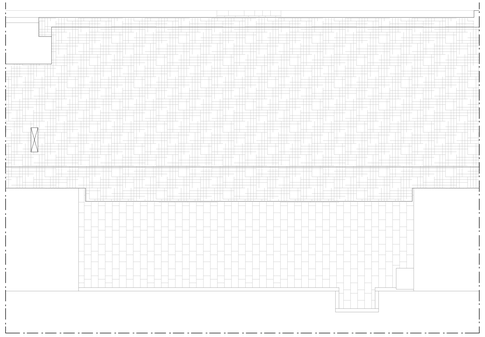
Componenti	Tipologie di degrado presenti	Cause	Interventi
Apparati murari			
Muratura portante in pietra muratura a sacco con due paramenti in conci di pietra, sacco consistente in inerti di pietra, residui di costruzione, terra e malta. Conci di diverse dimensioni, cors in gran parte con disposizione regolare, malta cementizia.	- Attacco di agenti atmosferici e presenza di vegetazione. - Accumulo di detriti tra i conci, particole cltuttura dei giunti fra gli stessi con materiali di vario genere, non originario, con conseguente alterazione cromatica.	Scarsa e impropria manutenzione di difficile datazione.	Revisione generale di cortine in pietra, avendo cura di conservare la patina originale, compreso ispezione dello stato di conservazione dei conci e degli assetti. Eliminazione dei materiale di riempimento improprio, rimozione di eventuali chiodi, zanche, staffe e corpi estranei, in genere, estirpazione delle erbe, adottando ogni accorgimento necessario atto a salvaguardare l'integrità dei conci. Scarnificazione profonda dei giunti, lavaggio con acqua e successiva sigillatura con malta idraulica additivata con antiritiro e polvere di pietra , compresa eventuale rimessp[attura con scaglie di pietra. Trattamento di pulitura con applicazione a pennello di specifico pulitore in grado di eliminare smog, coste nere, guano e depositi atmosferici in genere. Trattamento consolidante mediante applicazione, a pennello o a spruzzo su supporto asciutto, di consolidante pronto all'uso a base di esteri ellici dell'acido silicico in solvente alcolico. Trattamento biocida e ciclo protettivo finale a base idro-oloreperlente ecologico, applicato a pennello o con erogatore manuale.
Conci, copertine, stipiti e architravi in pietra elementi in pietra di Trani lavorati .			
Muratura portante a sacco mista in pietra e tufo muratura composta da due paramenti: esterno in conci di pietra, interno in conci tufacei, sacco costituito da residui di costruzione, terra e malta. I conci si presentano con diverse dimensioni, la disposizione dei ricorsi è in gran parte irregolare. Le fughe sono parzialmente riempite con malta cementizia.	**Presenza di vegetazione** Locuzione impiegata quando vi sono licheni, muschi e piante	Agenti biologici che si insinuano in fori e fratture	Applicazione a spruzzo del diserbante. Successiva asportazione dei residui.
Intonaci: intonaco di tipo tradizionale con inerti di sabbia di cava, tufina e cemento.	**Incrostazione** Deposito stratiforme, compatto e generalmente aderente al substrato, composto da sostanze inorganiche o da sfrutture di natura biologica	Condensazione e successiva evaporazione di acqua che lascia sulle superfici protette dalla pioggia particolato, fosfato e carbonato di calcio	Pulitura meccanica eseguita con microsabbiatrici di precisione a base di ossido di alluminio 150-180 mesh, microprese, microtrapani e bisturi. Rimozione accurata dei residui di lavorazione mediante idonei aspiratori.
	Umidita di risalita Presenza di umidità di risalita sul conci lapidei delle murature con conseguente alterazione cromatica.		Pulitura ESEGUITA CON AMMONIACA. Rimozione accurata dei residui di lavorazione mediante idonei aspiratori.
	Erosione Asportazione di materiale con conseguente alveolizzazione e corrosione degli strati superficiki: distacco di intonaco e scialbo.	La componente ambientale sui paramenti esterni, quale l'azione fisico-chimica di particelle inquinanti e meccanica esercitata dall'acqua meteorica, dal vento, dall'alternasi dei cicli di gelo-disgelo e dall'irraggiamento solare.	Trattamento di pulitura con spazzole di saggina. Rimozione di tutte le parti in via di distacco e asportabili con facilità. Realizzazione di intonaco tradizionale a calce , previa rimozione delle parti d'intonaco distaccate, rimozione della vegetazione esistente ed eventuale trattamento preventivo alla crescita di vegetazione con materiali naturali.
	Macchie di solfato di ferro Presenza di macchie di solfato di ferro sulla superficie lapideo	L' ossidazione degli infissi in ferro dovuto dagli agenti atmosferici che hanno macchiato la superficie lapidea sottostante.	Trattamento di pulitura per macchie superficiali, quasi sempre di colore giallo-bruno dovute a composti assidati del ferro (Fe3+), con una soluzione satura di fosfato di ammonio, con pH portato a 7-8 per aggiunta di acido fosforico. Rimozione accurata dei residui di lavorazione mediante idonei aspiratori.

Componenti	Tipologie di degrado presenti	Cause	Interventi
Copertura			
Impermeabilizzazione strato impermeabile di guaina bitume polimero elastomerico dello spessore di mm.4.	**Infiltrazioni meteoriche** Degrado che si manifesta con la perdita di elasticità ed aderenza del manto impermeabile sulle superfici dei parapetti e sulla vista adducente al camporale o vela, che si manifesta con vistose macchie di umidità e degrado sugli intonaci interni.	Invecchiamento e scarsa manutenzione del manto impermeabile esistente .	Eliminazione degli strati di materiale impermeabilizzante. Sostituzione completa del vecchio manto impermeabile con la posa in opera di strato impermeabilizzante costituito da un materiale biocomponente elastico con interposizione di rete in polipropilene, previa pulitura spianatura e verifica delle pendenze del tottofondo e con la posa in opera di massetto finale in cocciopesto avente caratteristiche similari a quello esistente
Opere in Ferro			
Revisione di manufatti metallici, quali cancelli, cancellate e lanterne.	Parti danneggiate e dissaldate eventuali elementi usurati formazione di ossidi e calamine,ruggine.	Scarsa e impropria manutenzione di difficile datazione.	Revisione dei manufatti metallici il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di infrazo sul telai e sulle zancature l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Rimozione accurata dei residui di lavorazione mediante idonei aspiratori.

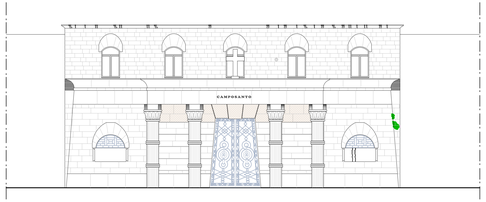
Planimetria piano terra



Planimetria piano copertura

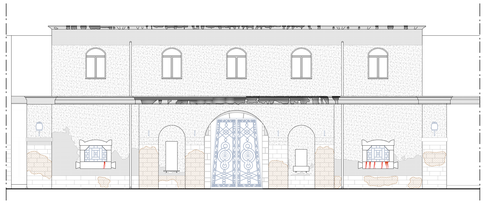
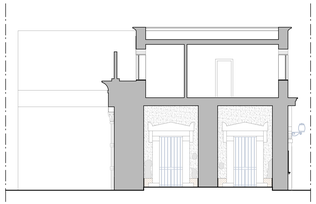


Prospetto principale_sud



Sezione A-A'

Prospetto posteriore_nord



Sezione B-B'