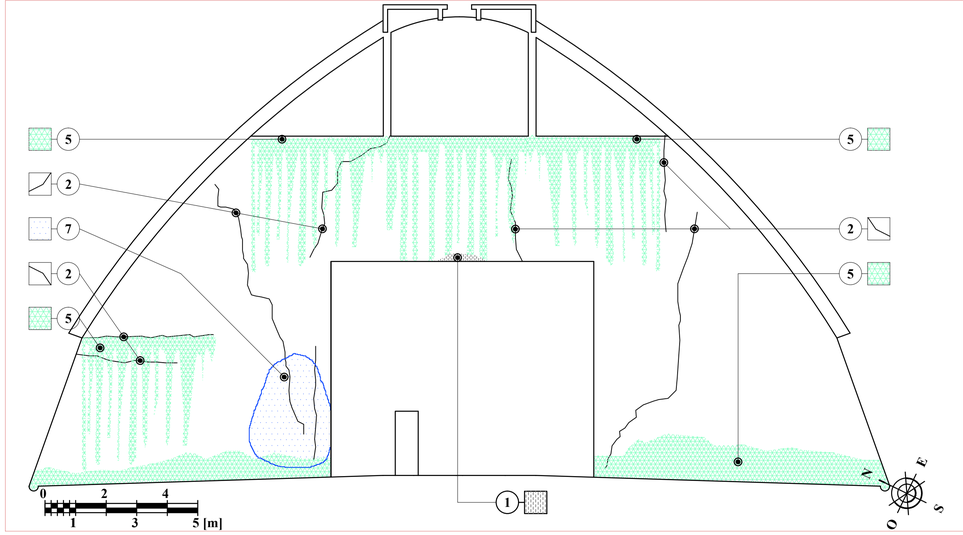
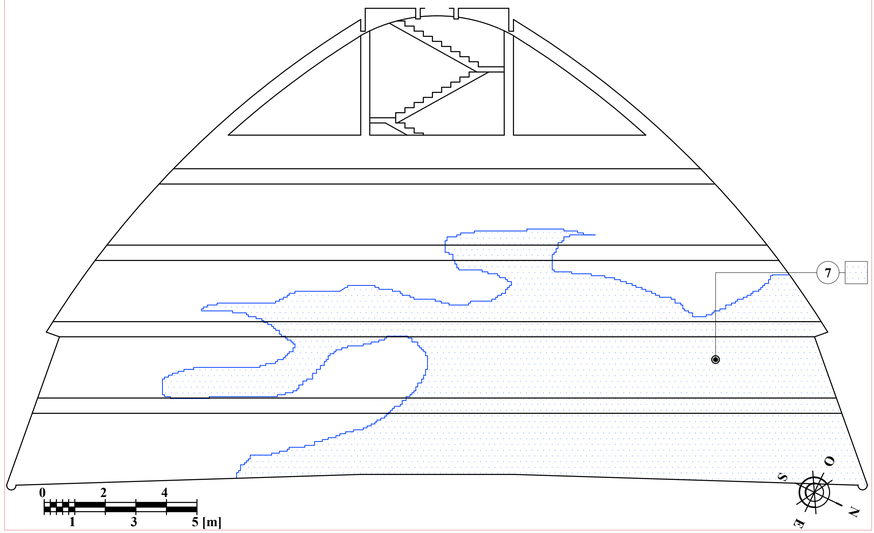
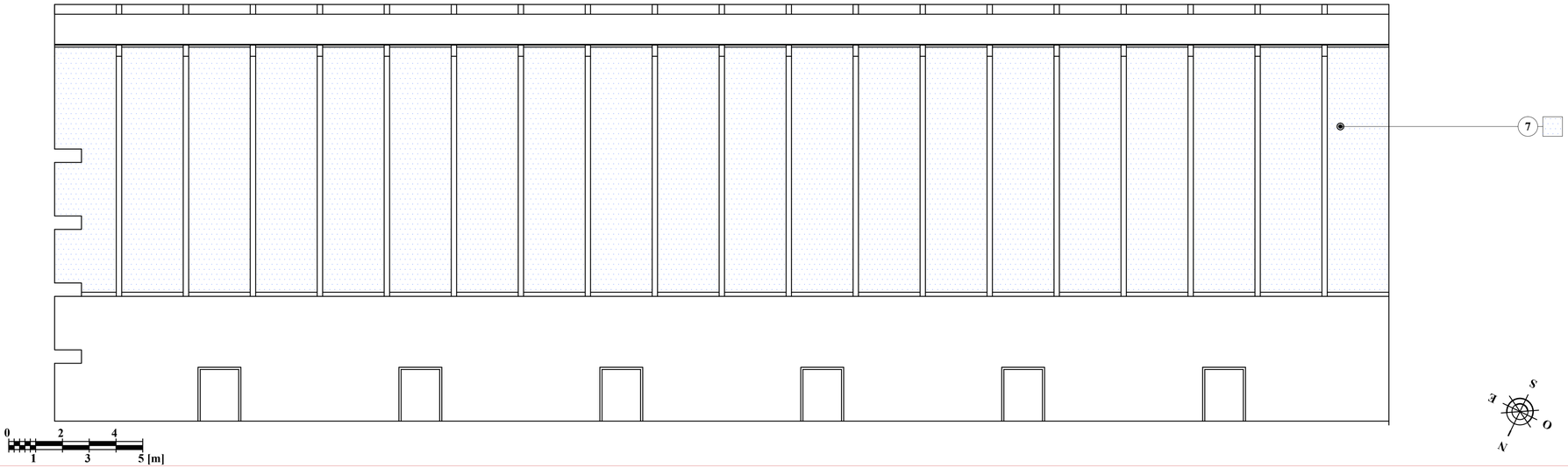
PROSPETTO GEOMETRICO DEGRADO INTERNO OVEST SCALA 1:100



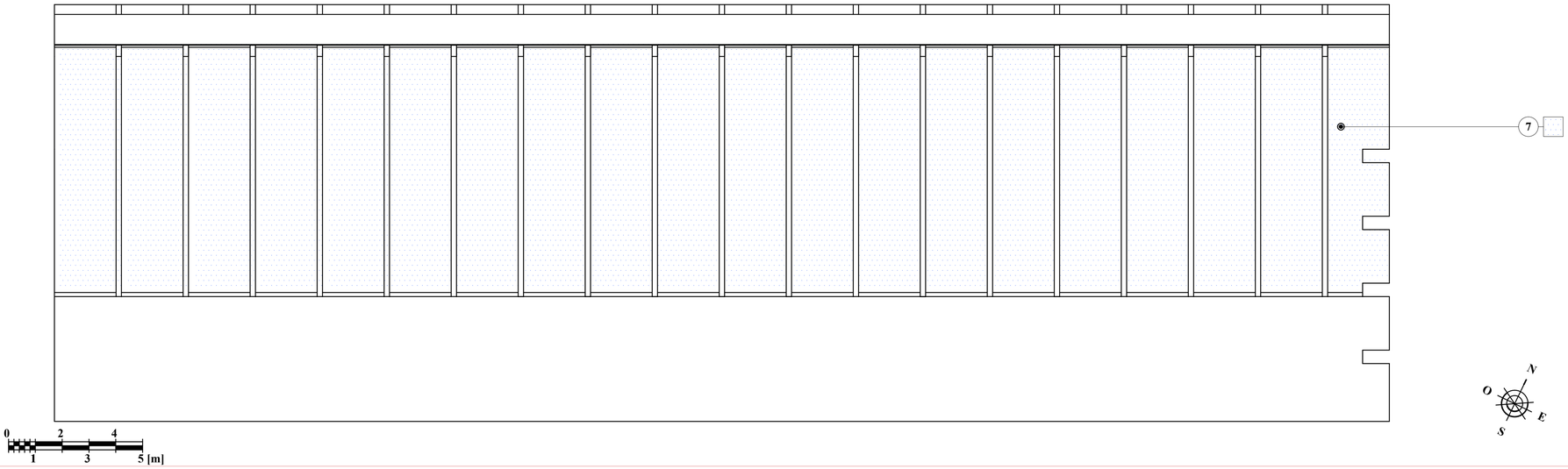
PROSPETTO GEOMETRICO DEGRADO INTERNO EST SCALA 1:100



PROSPETTO GEOMETRICO DEGRADO INTERNO SUD SCALA: 1:100



PROSPETTO GEOMETRICO DEGRADO INTERNO EST SCALA: 1:100



ABACO DEI DEGRADI

N°	Alterazione e degradazione	Descrizione	Cause	Diagnosi e criteri di intervento	Retino
1	Distacco	Soluzione di continuità tra strati del materiale, sia tra loro che rispetto al substrato, che prelude, in genere, alla caduta degli strati stessi	- Fenomeni di umidità ascendente - Errori di posa in opera - Errori di utilizzo di sabbie o malte - Stress termici - Formazioni di sali o efflorescenze	Analisi dell'entità dei distacchi e delle cause che hanno determinato il fenomeno. Demolizioni delle zona interessata e ripristino delle parti mancanti	
2	Fratturazione o Fessurazione	Soluzione di continuità nel materiale che implica lo spostamento reciproco delle parti	- Cicli di gelo e disgelo - Dissesto dell'apparato portante - Incompatibilità fisico/meccanico tra i materiali - Formazioni di ossidi, solfiti carbonati	Analisi delle cause e dell'assetto statico del manufatto. Riparazione mediante iniezioni di resine epossidiche	
5	Patina Biologica	Strato sottile ed omogeneo, costituito prevalentemente da microrganismi, variabile per consistenza, colore e adesione al substrato	- Azione di microrganismi autotrofi - Presenza di umidità o acqua - Caratteristiche morfologiche del substrato (scabrosità, asperità, rientranze)	Analisi della natura e della consistenza della patina. Rimozione mediante lavaggio con getto d'acqua a pressione o sabbiatura a secco. Applicazione di un trattamento protettivo	
7	Macchia	Variazione cromatica localizzata della superficie, correlata sia alla presenza di determinati componenti naturali del materiale sia alla presenza di materiali estranei (acqua, prodotti di ossidazione di materiali metallici, sostanze organiche, vernici, microrganismi)	- Biodeteriogeni - Ossidazione di elementi metallici - Atti di vandalismo	Analisi delle cause e dell'entità del degrado. In relazione all'origine delle macchie intervenire con la semplice pulizia o con la rimozione del calcestruzzo e il risanamento delle armature	

POLITECNICO DI TORINO

FACOLTÀ DI INGEGNERIA
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA EDILE
A.A. 2019/2020

TESI DI LAUREA

RECUPERO DELLE ARCHEOLOGIE INDUSTRIALI:
IL PADIGLIONE DEL SALE DI CAGLIARI

RAPPRESENTAZIONE	SCALA RAPPRESENTAZIONE	SCALA GRAFICA
PROSPETTI GEOMETRICI DEGRADO INTERNO	-	-
- Prospetto geometrico degrado interno ovest	1:100	0 1 2 3 4 [m]
- Prospetto geometrico degrado interno est	1:100	0 1 2 3 4 [m]
- Prospetto geometrico degrado interno sud	1:100	0 1 2 3 4 [m]
- Prospetto geometrico degrado interno nord	1:100	0 1 2 3 4 [m]
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
FORMATO: A1	FILE: PIANTE.DWG	
DATA STAMPA: 27/06/2020	-	

RELATORE:
PROF. ING. PAOLO PIANTANIDA

CANDIDATO:
ALESSANDRO MELIS
MATR. 196422

Degrado interno

Tav.17