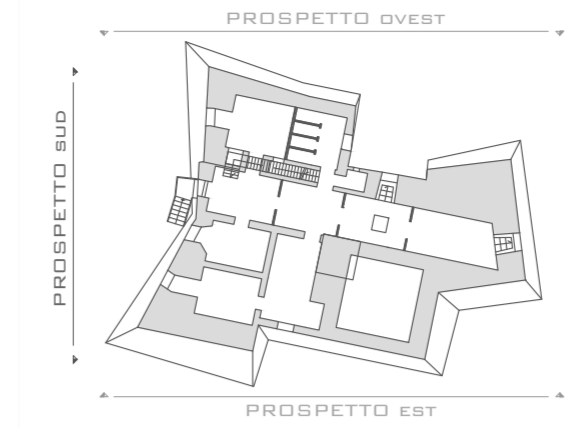


TORRE
ANALISI DEL DEGRADO PROSPETTO SUD
SCALA 1:50

KEYPLAN



1	DISTACCO	
MATERIALE: INTONACO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Pulitura della superficie -Consolidamento della superficie -Trattamento protettivo della superficie 	
SOLUZIONE DI CONTINUITA' TRA STRATI SUPERFICIALI DEL MATERIALE. SIA TRA LORO CHE RISPETTO AL SUBSTRATO, PRELUDE IN GENERE ALLA CADUTA DEGLI STRATI STESSI.		

2	EFFLORESCENZA	
MATERIALE: INTONACO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Preconsolidamento dell'intonaco ove necessario -Pulitura della efflorescenza -Consolidamento della superficie -Trattamento protettivo della superficie 	
FORMAZIONE DI SOSTANZE GENERALMENTE DI COLORE BIANCASTRO E DI ASPETTO CRISTALLINO O PULVERULENTO O FILAMENTOSO, SULLA SUPERFICIE DEL MANUFATTO		

3	MANCANZA PARZ.	
MATERIALE: INTONACO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Preconsolidamento dell'intonaco e della malta -Pulitura -Reintegrazione dell'intonaco -Trattamento protettivo della superficie 	
CADUTA E PERDITA PARZIALE DI PARTI.		

4	MANCANZA TOTALE	
MATERIALE: INTONACO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Preconsolidamento della malta -Pulitura -Reintegrazione dell'intonaco -Trattamento protettivo della superficie 	
CADUTA E PERDITA TOTALE DI PARTI.		

8	RISARCITURA	
MATERIALE: MALTA	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -rimozione della risarcitura -reintegrazione 	
RIMOZIONE E SUCCESSIVA RIMESSA IN OPERA DI UNO STRATO DI INTONACO IN SEGUITO AD UN RECENTE INTERVENTO.		

5	EROSIONE	
MATERIALE: INTONACO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Pulitura della superficie -Trattamento protettivo della superficie 	
ASPORZIONE DI MATERIALE DALLA SUPERFICIE DUVUTI A PROCESSI DI NATURA DIVERSA.		

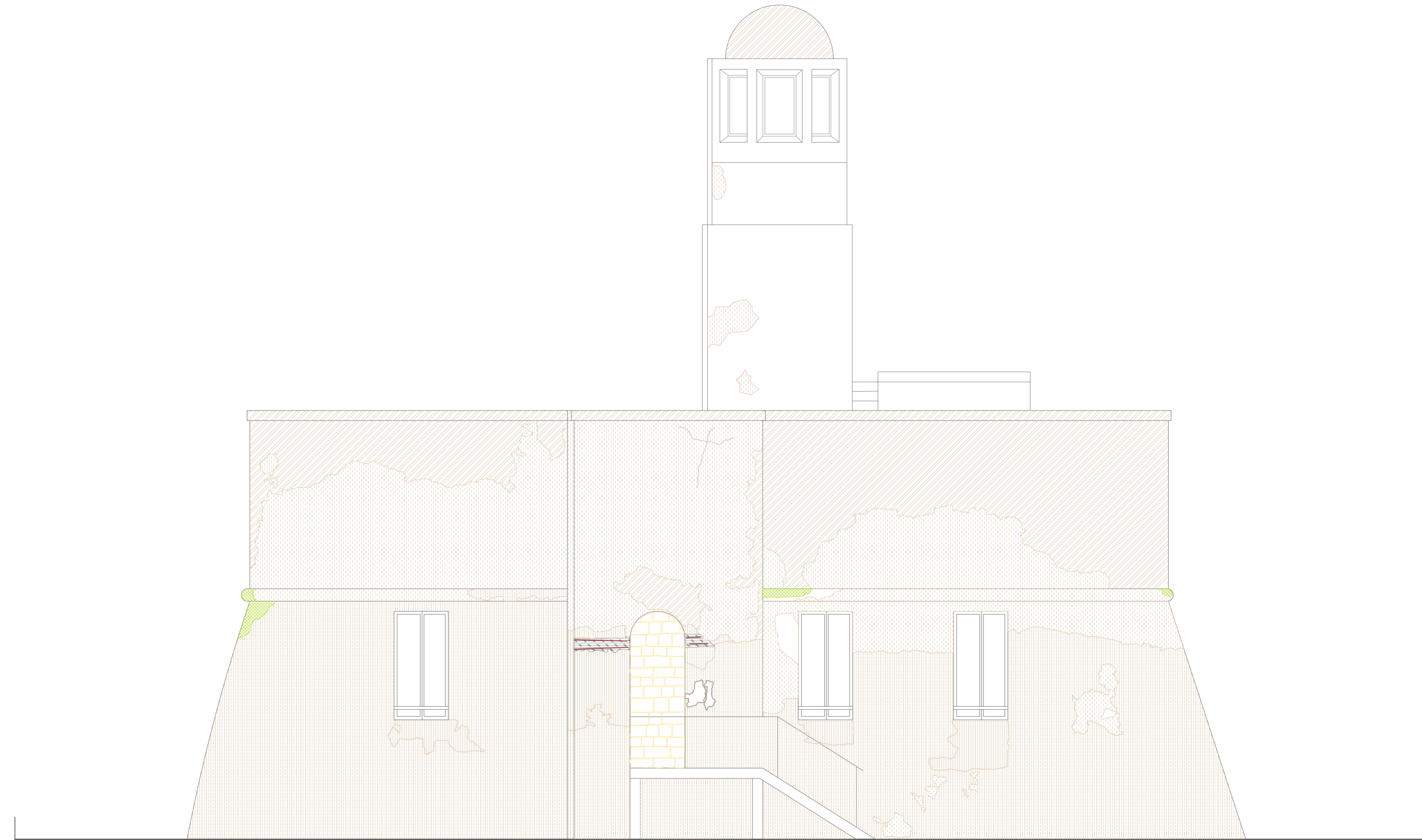
6	PATINA BIOLOGICA	
MATERIALE: INTONACO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Preconsolidamento dell'intonaco soggetto a crettatura -Pulitura della patina biologica -Consolidamento della superficie -Trattamento protettivo della superficie 	
STRATO SOTTILE MORBIDO OMOGENEO ADERENTE ALLA SUPERFICIE E DI EVIDENTE NATURA BIOLOGICA. DI COLORE VARIABILE PER LO PIU' VERDE. LA PATINA BIOLOGICA E' COSTITUITA PREVALENTEMENTE DA MICRORGANISMI SU CUI POSSONO ADERIRE: POLVERE, TERRICCIO, ECC.		

7	FRATTURAZIONE	
MATERIALE: INTONACO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Preconsolidamento dell'intonaco -Pulitura della fratturazione -Stuccatura dell'intonaco -Consolidamento della superficie -Trattamento protettivo della superficie 	
DEGRADAZIONE CHE SI MANIFESTA CON LA FORMAZIONE DI SOLUZIONI DI 'CONTINUITA' NEL MATERIALE E CHE PUO' IMPLICARE LO SPOSTAMENTO RECIPROCO DELLE PARTI.		

10	RIEMPIMENTO	
MATERIALE: BLOCCHI TUFO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Preconsolidamento del tufo ove necessario -Pulitura del deposito superficiale -Pulitura della superficie ove necessario -Trattamento protettivo della superficie 	
RIMOZIONE E SUCCESSIVA RIMESSA IN OPERA DI UNO STRATO DI INTONACO IN SEGUITO AD UN RECENTE INTERVENTO.		

11	RUGGINE	
MATERIALE: FERRO	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -Pulitura della ruggine -Trattamento protettivo 	
PRODOTTO DI COLORE ROSSO-BRUNO, DELL' OSSIDAZIONE DEI MATERIALI FERROSI, COSTITUITA DA OSSIDO IDRATO DI FERRO.		

9	DANNI CORTICALI	
MATERIALE: CLS	INTERVENTI	
	<ul style="list-style-type: none"> -pulitura -reintegrazione 	
ASSENZA CIRCOSCRITTA DI PARTI DELL'ELEMENTO IN CLS RELATIVE AD ELEMENTI INSERITI IN UN RECENTE INTERVENTO MA GIA' COMPROMESSE.		

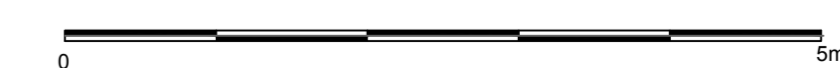


LEGENDA DELLE CAUSE DEL DEGRADO

- ACCESSO DI ACQUA (pioggia, condensa, risalita)
- COMPOSIZIONE CHIMICA
- AZIONE DELLA SAL SEDINE DEL MARE
- PROPRIETA' MECCANICHE DEI MATERIALI
- OSCILLAZIONE TERMICA
- STRUTTURA DEI VUOTI
- AZIONE DEL VENTO
- AZIONE ANTROPICA ERRATA
- ESPOSIZIONE A NORD
- INQUINAMENTO ATMOSFERICO

BIBLIOGRAFIA

- C. BENEDETTI, V. BACIALUPI, *Materiali & progetto*, Edizioni Kappa, Roma 1986;
- G. CARBONARA, *Restauro dei monumenti. Guida agli elaborati grafici*, Napoli 1990;
- G. CARBONARA, *Avvicinamento al restauro*, Liguori Editore, Napoli 1996;
- G. CARBONARA, *Trattato di restauro architettonico*, UTET, Torino 1996



COMUNE DI OSTUNI
 PROVINCIA DI BRINDISI

REGIONE PUGLIA
 SERVIZIO DEMANIO E PATRIMONIO
 GESTIONE DEMANIO MARITTIMO

PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE, LA VALORIZZAZIONE E LA GESTIONE DEL PORTO TURISTICO DI VILLANOVA DI OSTUNI (BR)
 ISTANZA DI CONCESSIONE DEMANIALE MARITTIMA AI SENSI DELL'ARTICOLO 36 DEL CODICE DELLA NAVIGAZIONE

COMMITTENTE
A.T.I.: C.R. COSTRUZIONI S.r.l. - FRAVER S.r.l.
 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
dot. ing. Roberto MELPIGNANO - Dirigente U.T.C.

PROGETTISTI
 COORDINAMENTO
prof. dott. ing. Vitantonio VITONE (resp.) - dott. ing. Luigi MAGGI
 PROGETTAZIONE GENERALE, OPERE EDILI, OPERE STRUTTURALI - RESTAURO EDIFICI STORICI
dot. ing. Francesco NOTARO (resp.) - dott. arch. Annunziata DEL MONACO (resp.) - dott. Grazia CAVALLIO
 OPERE PORTUALI DI DIFESA - OPERE A MARE - INTERVENTI DI DRAGAGGIO - STUDIO METEO MARINO
dot. ing. Gianluca LOLLIVA
 IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE, DISTRIBUZIONE CARBURANTE
dot. ing. Vitantonio MASTRO
 IMPIANTI ANTINCENDIO
dot. ing. Francesco NOTARO
 IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI, ILLUMINAZIONE, FOTOVOLTAICO, CLIMATIZZAZIONE
dot. ing. Angelo Raffaele Vito RIZZO
 SISTEMAZIONI ESTERNE E ARREDO URBANO
dot. arch. Valentina SANTORO
 ARCHEOLOGIA
dot. Gianpaolo COLUCCI - dott. arch. Valentina SANTORO - dott. Giuseppina GALIANDRO
 IMPATTO AMBIENTALE
dot. arch. Vittoria BIEGO (ACQUATECNO S.R.L.) (resp.) - dott. Mario IMPERATRICE - dott. ing. Ania TROVISO
 GEOLOGIA
dot. Antonio Mattia FUSCO
 COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
dot. ing. Giuseppe DI GREGORIO

PROGETTO DEFINITIVO

Titolo DEGRADO: PROSPETTO SUD	Elaborato RES_07
Data Dicembre 2018	Scala 1 : 50