

INTONACI
DISTACCHI E CROSTE NERE



CORNICIONE
PATINA BIOLOGICA



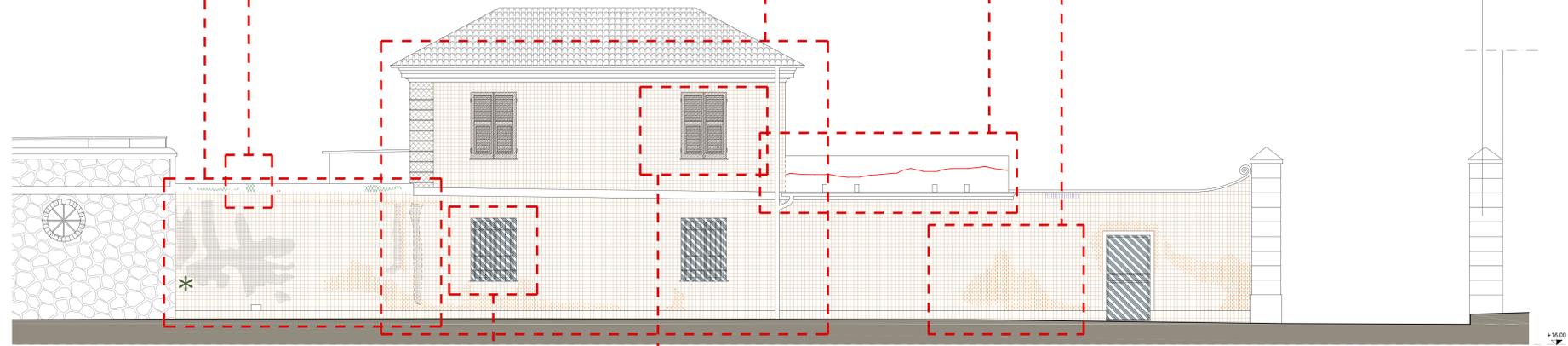
INTONACI, ELEMENTI IN LEGNO ED ELEMENTI IN FERRO



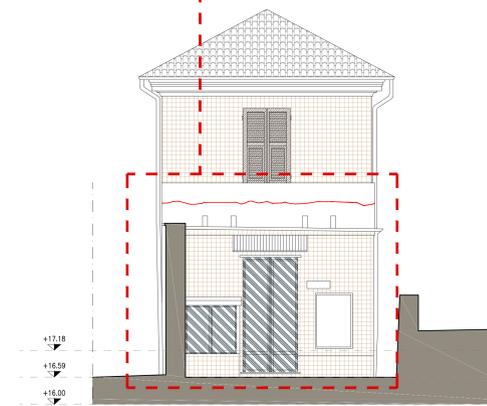
INTONACI
FESSURAZIONI



INTONACI
DISTACCHI E CROSTE NERE



PROSPETTO OVEST - scala 1:50



PROSPETTO SUD - scala 1:50

ELEMENTI IN FERRO
DEGRADO GENERALIZZATO



ELEMENTI IN LEGNO
DEGRADO GENERALIZZATO



INTONACI
ALTERAZIONE CROMATICA



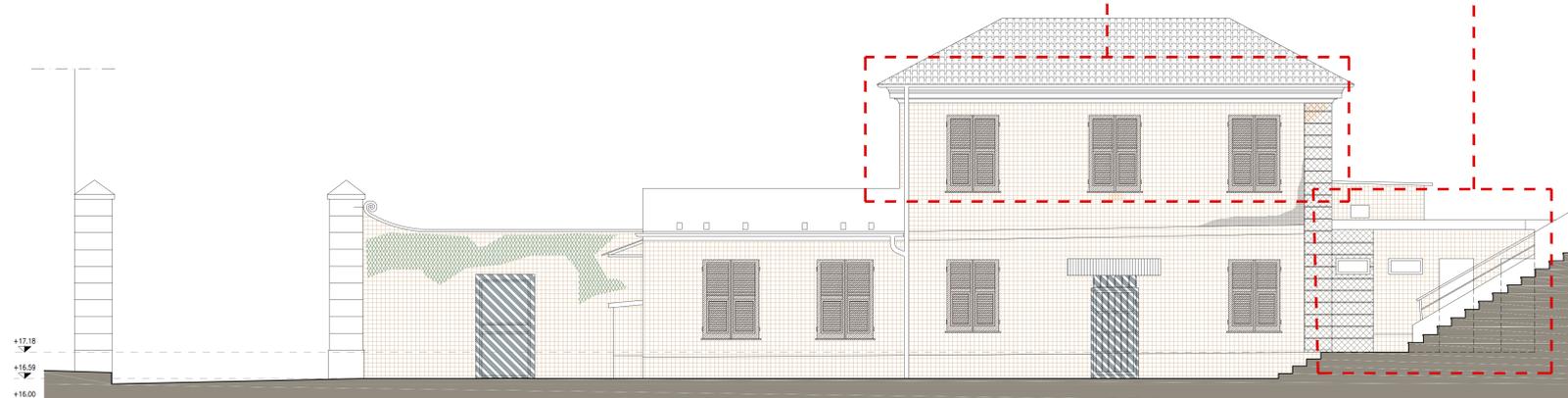
INTONACI
ALTERAZIONE CROMATICA, MACCHIE E PATINA BIOLOGICA



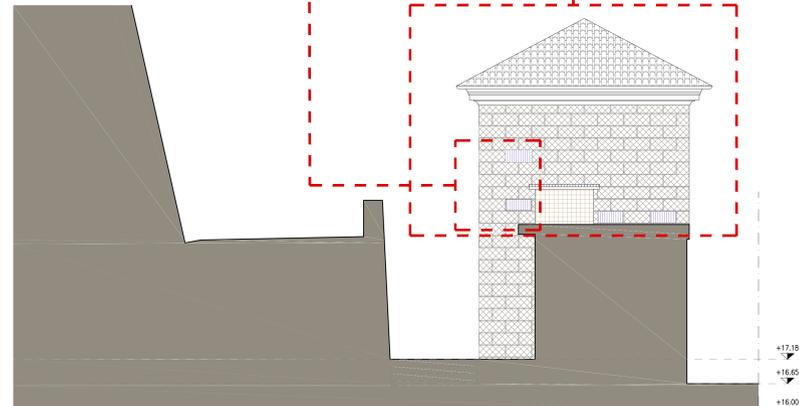
RIVESTIMENTO IN ARDESIA
LACUNE



RIVESTIMENTO IN ARDESIA
PATINA E LACUNE

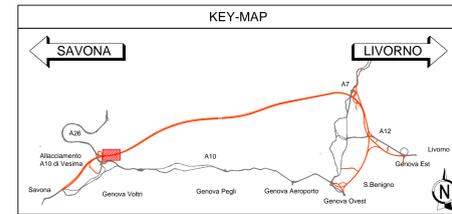


PROSPETTO EST - scala 1:50



PROSPETTO NORD - scala 1:50

ALTERAZIONE E DEGRADAZIONI	CAUSE	INTERVENTI E TRATTAMENTI
ALTERAZIONE CROMATICA	Biodeteriogeni; inquinanti atmosferici; radiazioni solari; affioramento di macchie	T1 Pulitura manuale e rimozione di sovranti e sporco mediante spazzolatura a segna; Pulitura attraverso cicli di lavaggi con acqua nebulizzata e detergente neutro; Timpeggiatura.
DEPOSITO SUPERFICIALE	Esposizione, scabbatura e deformazione della superficie; inquinanti atmosferici	P Pulitura manuale e rimozione di polveri e sporco mediante spazzolatura a segna; Pulitura attraverso cicli di lavaggi con acqua nebulizzata e detergente neutro; Timpeggiatura.
CROSTA	Azione di microrganismi e di inquinanti; ossidazione; circolazione d'aria spessa o assente.	P Pulitura manuale e rimozione di polveri e sporco mediante spazzolatura a segna; Pulitura attraverso cicli di lavaggi con acqua nebulizzata e detergente neutro; Timpeggiatura.
DEGRADO GENERALIZZATO DEGLI ELEMENTI LIGNEI	Degrado generalizzato per invecchiamento naturale del legno e per l'esposizione agli elementi atmosferici.	IL Sostituzione delle parti eccessivamente degradate con pezzature di spoglie e dimensioni simili all'esistente; Pulitura generale con spazzolatura e scottellatura manuale e successiva spazzatura e rasatura; Applicazione di doppia mano di vernice del colore originale.
DEGRADO GENERALIZZATO DEGLI ELEMENTI IN FERRO	Ossidazione degli elementi in ferro per la presenza di umidità, corrosione; fenomeni di corrosione in prossimità degli innesti nelle murature.	IF Pulitura con spazzolatura e scottellatura per la completa rimozione della ruggine; Saldatura e stuccatura delle fessure e dei giunti; Protezione finale con applicazione di anodi sacrificali e finitura con due mani di smalto del colore originale.
DISTACCO	Fenomeni di umidità ascendente; formazione di ghiaccio negli strati più superficiali; consistente presenza di formazioni saline efflorescenti; assottigliamento conseguente alla presenza di fessurazioni e/o di lesioni anulari.	RI Consolidamento con ripristino delle condizioni superficiali.
LACUNA	Caduta o perdita di parti della tessitura muraria o degli elementi architettonici.	In Integrazione delle parti mancanti con materiale compatibile con quello originale.
MACCHIA	Biodeteriogeni; ossidazione di elementi metallici; atti di vandalo.	P Pulitura manuale e rimozione di sovranti e sporco mediante spazzolatura a segna; Pulitura attraverso cicli di lavaggi con acqua nebulizzata e detergente neutro; Timpeggiatura.
FESSURAZIONE	Cicli di gelo e disgelo; dissesto dell'apparato murario; nei laterizi, presenza di carbonati di calcio.	CF Pulitura delle superfici mediante spazzolatura; Ristrutturazione con iniezioni di malta.
PATINA	Biodeteriogeni.	P Pulitura; Applicazione di un protettivo ad azione idrorepellente.
PATINA BIOLOGICA	Azione di microrganismi autotrofi; presenza di umidità o acqua; caratteristiche morfologiche del substrato.	P Pulitura con biocidi; Applicazione di un protettivo ad azione idrorepellente.
PRESENZA DI VEGETAZIONE	Accumuli di umidità; attacco di organismi autotrofi.	BI Iniezioni di diserbanti per far seccare le radici; Asportazione delle piante tramite taglio; Pulitura della zona; Stuccatura e risarcimento.



autostrade per l'italia

NODO STRADALE E AUTOSTRADALE DI GENOVA

Adeguamento del sistema
A7 - A10 - A12

PROGETTO ESECUTIVO

SOMME A DISPOSIZIONE

RIPRISTINO PAESAGGISTICO

Intervento di restauro Area Voltri
Cimitero di Voltri - Int. 4 - Edificio cimitero
Progetto su base fotografica

IL PROGETTISTA SPECIALISTICO Arch. Enrico Francesconi Ord. Arch. Milano N. 18988 RESPONSABILE ARCHITETTURA E PAESAGGIO		IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Sara Frasson Ord. Pogg. Genova N. 3615A		IL DIRETTORE TECNICO Ing. Oriando Motta Ord. Ingg. Pavia N. 1496 PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI	
CODICE IDENTIFICATIVO: 110717 LL00 PE SD RPG IR000 RIP04 DAUA 9119 - 0					
REVISIONI		REVISIONI			
1 - 000		1 - 000			
2 - 000		2 - 000			
3 - 000		3 - 000			
4 - 000		4 - 000			

VEDI DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'italia**

VEDI DEL CONCESSIONARIO: **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**