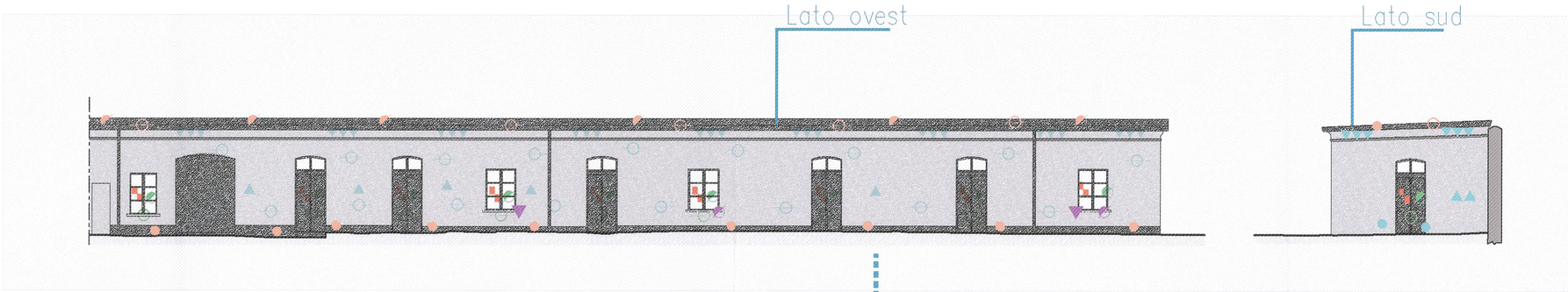
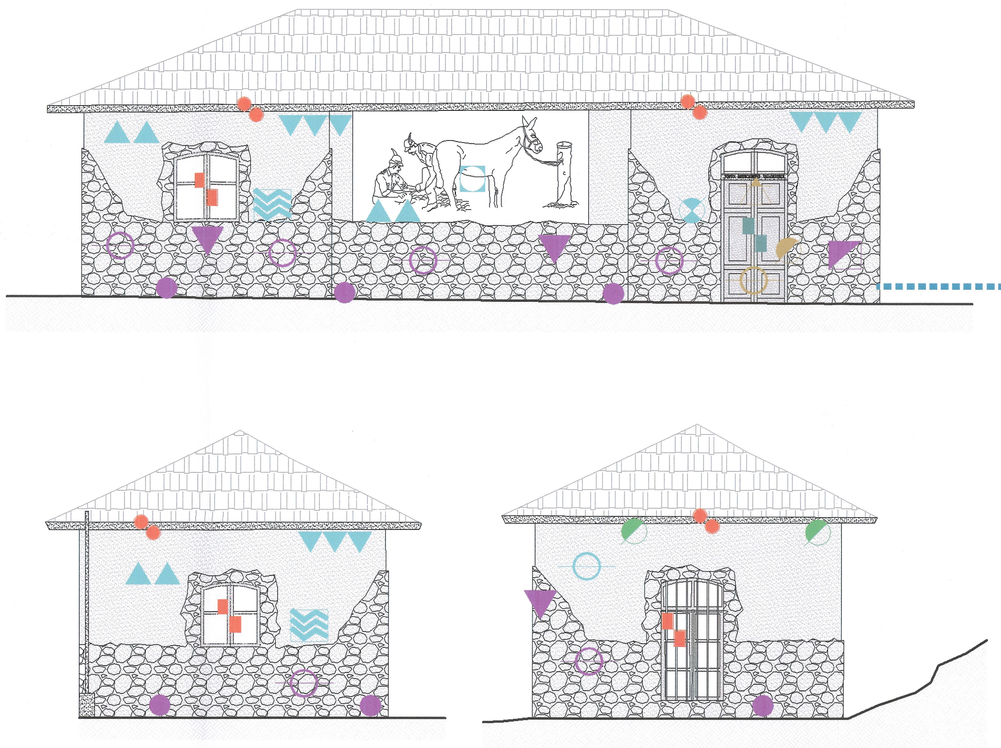
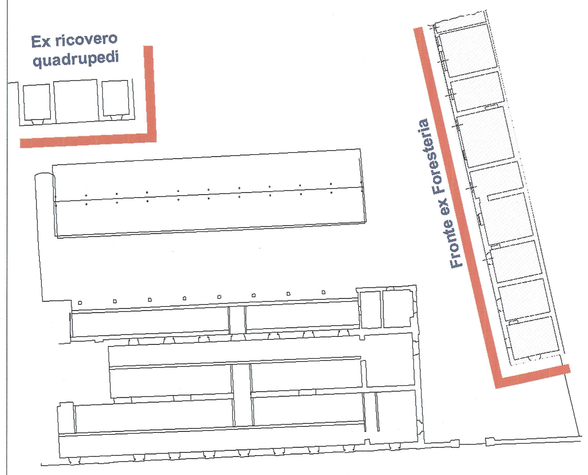
EX FORESTERIA 1:100



EX RICOVERO QUADRUPEDI 1:50





K-PLAN

Interventi previsti in fase 1

N

STATO DEI DIFETTI E INDICAZIONE DEGLI INTERVENTI DI RESTAURO

INTERVENTI PUNTUALI

- Serramenti nuova realizzazione
- Serramenti in restauro conservativo (per le specifiche SI VEDANO INTERVENTI PUNTUALI ELEMENTI LIGNEI)
- Lattoneria nuova realizzazione

SUPERFICI INTONACATE — INTONACO LISCIO DI FINITURA, CORNICI

DIFETTI INDIVIDUATI	INTERVENTI DA ESEGUIRSI
Deposito superficiale coerente e incoerente	Preconsolidamento porzioni di intonaco originali, rimozione meccanica vegetazione infestante superiore, stesura biocida e successivo consolidamento.
Vegetazione infestante inferiore e superiore	Spicconatura delle porzioni di intonaco maggiormente compromesse;
Distacchi dell'intonaco	Rimozione rappezzi impropri eseguiti durante precedenti interventi e rimozione delle vecchie tinte tramite raschiatura e lavatura;
Rappezzi impropri	Risarcitura lacune con intonaco avente finitura e granulometria simili all' originale;
Sfarinamento e alveolizzazione	Equilibratura cromatica delle integrazioni;
Dilavamento	Tinteggiatura a calce (o a base di silossani) da effettuarsi sulle superfici intonacate con precedente stesura di primer di preparazione;
Distacchi della pellicola pittorica	Stesura di protezione superficiale mediante applicazione di prodotto protettivo;
	Reintegrazione pittorica delle scritte (fronte Nord) con tecnica mimetica mediante applicazione per stesure successive di colori ad acquerello con finalità di riduzione dell'interferenza visiva.

ELEMENTI LAPIDEI — DAVANZALI, LASTRE DI RIVESTIMENTO

DIFETTI INDIVIDUATI	INTERVENTI DA ESEGUIRSI
Deposito superficiale coerente e incoerente	Rimozione depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole e spugne previa protezione delle superfici circostanti;
Vegetazione infestante inferiore e superiore	Disinfestazione mediante applicazione di biocida e rimozione manuale della vegerazione superiore;
Stuccature	Disinfestazione da colonie di organismi autotrofi ed eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica,
Perni, grappe, staffe	Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura tramite l'utilizzo di prodotti solventi idonei;
Mancanza di stabilità e connessione	Rimozione di depositi coerenti di notevole spessore quali croste nere, strati carbonatati, strati di scialbo, graffiti mediante idrosabbiatrice con sistema a bassa pressione,
	Rimozione meccanica e/o chimica di stuccature precedenti eseguite in modo improprio; Rimozione di elementi metallici come perni, grappe, staffe, chiodi ...con relativa pulitura e consolidamento della zona sottostante e circostante;
	Stuccature o microstuccatura con malta nei casi di esfoliazione, fessurazioni e fratturazioni di piccola entità;
	Finitura superficiale mediante applicazione di idoneo prodotto protettivo a pennello o a spruzzo non filmogeno.

CEMENTO — BASAMENTO, TETTO

DIFETTI INDIVIDUATI	INTERVENTI DA ESEGUIRSI
Deposito superficiale coerente e incoerente	Rimozione depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori, previa protezione delle superfici circostanti;
Vegetazione infestante inferiore e superiore	Rimozione depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole e spugne previa protezione delle superfici circostanti;
Lacune e mancanze	Rimozione manuale della vegetazione superiore e applicazione biocida;
	Integrazione delle mancanze con malta di cemento simile a quella orginale.

ELEMENTI LIGNEI — PORTONCINI E SERRAMENTI

DIFETTI INDIVIDUATI	INTERVENTI DA ESEGUIRSI
Deposito superficiale coerente e incoerente	Rimozione depositi superficiali incoerenti a secco con pennellesse e piccoli aspiratori;
Residui e sostanze sovrammesse	Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura mediante applicazione di solventi organici e/o soluzioni basiche o di miscele di solventi addensati in soluzione;
Sollevamento pellicola pittorica	Consolidamento di superficie per restituire robustezza meccanica con sostituzione di eventuali parti ammalorate o in distacco;
Ossidazione della ferramenta	Risanamento del legno mediante l'applicazione di listelli o inserti in legno in presenza di fessurazioni o parti mancanti;
	Smontaggio vetri esistenti, pulitura e verniciatura delle battute, montaggio nuovi vetri stratificati, fissaggio con fermavetri in legno, sostituzione dei gocciolatoi;
	Verniciatura a base di prodotti naturali per uniformare la superficie e stesura protettivo;
	Revisione della ferramenta.

ELEMENTI METALLICI — SERRAMENTI, LATTONERIA

DIFETTI INDIVIDUATI	INTERVENTI DA ESEGUIRSI
Deposito superficiale coerente e incoerente	Rimozione depositi superficiali a secco;
Ossidazione	Trattamento delle parti metalliche con covertitore della ruggine e successiva rimozione meccanica del deposito superficiale con spazzole;
Mancanza di stabilità e connessione	Rifacimento degli elementi mancanti: le integrazioni dovranno avere le stesse caratteristiche degli elementi originali;
	Ristabilimento della connessione con la muratura;
	Stesura di protettivo antiruggine su tutte le superfici e trattamento di verniciatura finale.

SEQUENZA DEGLI INTERVENTI

FASI PRELIMINARI

- **PONTEGGIO** — Montaggio del ponteggio comprensivo di doppio piano di lavoro in corrispondenza dei balconi e castelli di tiro.
- **SAGGI E INDAGINI** — Campionatura minima di n. 6 saggi di pulitura (circa 60cm x 60cm) da concordarsi con la D.L.. Esecuzione indagini ultrasoniche per verificare la stabilità di alcuni elementi in aggetto e indagini chimico fisiche per stabilire la composizione degli intonaci.
- **RIMOZIONE ELEMENTI** — Rimozione di elementi metallici quali perni, grappe, staffe, cerchiature, chiodi, etc. Rimozione delle parti impiantistiche obsolete non più in uso presenti in facciata. Rimozione gronde, pluviali, infissi da sostituire e da restaurare, grate in ferro da restaurare.

MESSA IN SICUREZZA

- **VERIFICHE DI STABILITA'** — Verifiche da effettuarsi in tutte le parti aggettanti con particolare riferimento alle mensole di sostegno di cornicioni e balconi, alle cornici, ai marcapiani. Distacco di eventuali frammenti o parti pericolanti di dimensioni limitate la cui mancanza di adesione provochi rischio di crollo o difficoltà di ricollocamento nella posizione corretta, per consentire l'incollaggio nella posizione originaria.
- **CONSOLIDAMENTI STRUTTURALI** — Ripristino della continuità strutturale e della finitura superficiale in seguito agli interventi di consolidamento (inserimento catene e relativi capochiave e bolzone).
- **PRECONSOLIDAMENTI** — Ristabilimento parziale della coesione mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura.

PULITURA

RIMOZIONI

- **SPICCONATURE** — Spicconatura intonaci ammalorati e rappezzi impropri effettuati in precedenti interventi
- **RIMOZIONE DEPOSITI SUPERFICIALI** — Rimozione di depositi superficiali INCOERENTI a secco con pennellesse, spazzole e aspiratori. Rimozione di depositi SUPERFICIALI PARZIALMENTE ADERENTI (guano, terriccio...) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne.
- **TRATTAMENTO CON BIOCIDA** — Disinfezione da colonie di microrganismi mediante applicazione di biocida da effettuarsi a pennello, a spruzzo, con siringhe o a impacco e successiva rimozione meccanica. Trattamento finale preventivo mediante l'applicazione di biocida contro la formazione di attacchi di microorganismi.
- **PULITURE PUNTUALI** — Le puliture degli elementi verranno effettuate in modo puntuale e specifico a seconda dei singoli elementi architettonici sui quali si interviene.

CONSOLIDAMENTI E INTEGRAZIONI

- **CONSOLIDAMENTI** — I consolidamenti verranno effettuati per impregnazione per mezzo di pennelli e siringhe o a impacco.
- **INTEGRAZIONI MATERICHE** — Le integrazioni materiche verranno effettuate con materiali compatibili a quelli originali.
- **RIFACIMENTI** — Sulle mancanze si interverrà con integrazioni materiche idonee e compatibili con il materiale originale per effettuare un intervento a regola d'arte dal punto di vista statico ed estetico.

FINITURE SUPERFICIALI

- **ARMONIZZAZIONE CROMATICA** — Intervento superficiale sulla porzione di prospetto principale su piazza (già ristrutturato e in uso alla Guardia di Finanza) per armonizzare il colore con l'intervento di restauro.
- **PROTETTIVO** — Stesura di protettivo finale, preventivamente testato, sui materiali lapidei e sulle superfici e intonaco.
- **VERNICIATURA** — Stesura di una vernice compatibile con quella preesistente sulle inferriate e verniciatura dei serramenti.

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera

NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE
PARTIE COMMUNE FRANCO - ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO - FRANCESE

REVISION DE L'AVANT PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP J11J05000030001

OTTEMPERANZA ALLE PRESCRIZIONI DELLA DELIBERA CIPE 57/2011

Prescrizione n. 196
Infopoint Caserma Clemente Henry - Susa

PROGETTO DEFINITIVO
Restauro
Fase 2 - Mappatura dello stato dei difetti e indicazioni degli interventi di restauro _ Ex foresteria e ricovero quadrupedi

Indice	Data	Modifiche	Concepito da	Controllato da	Validato da
0	Dicembre 2012	Emissione	Carla Bartolozzi	Carla Bartolozzi	Adriano Venturini
A	Febbraio 2013	Emissione allo stato AP	Carla Bartolozzi	Carla Bartolozzi	Adriano Venturini
B	Marzo 2013	Emissione fase 2 - AP	Carla Bartolozzi	Carla Bartolozzi	Adriano Venturini

N° Doc	P	D	2	H	E	N	G	I	A	0	3	0	5	A	A	P	P	L	A
	Fase			Sigla				Emittente		Numero				Indice	Stato		Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	6PR	//	//	01	98	03	30	04

SCALA: varie

LTF LYON TURIN FERROVIAIRE

LTF sas - 1091 Avenue de la Boisse BP 80631 - F-73006 CHAMBERY CEDEX (France)
Tél: +33 (0)4.79.68.66.50 - Fax: +33 (0)4.79.68.66.76
RCS Chambéry 499 664 952 - TVA FR 00499664952
Propriété LTF Tous droits réservés - Proprietà LTF Tutti i diritti riservati

Ce projet est cofinancé par l'Union Européenne (DG TREN)

Questo progetto è cofinanziato dall'Unione Europea (DGA-T)