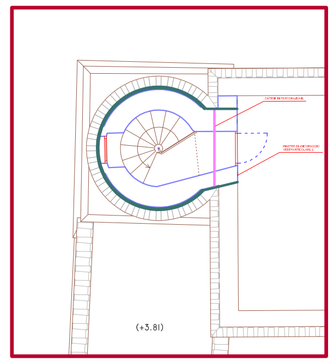
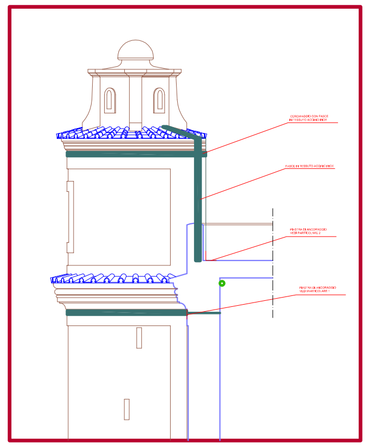
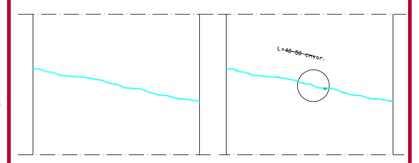
REALIZZAZIONE DI UN RINFORZO STRUTTURALE CON FASCE IN TESSUTO DI ACCIAIO INOX

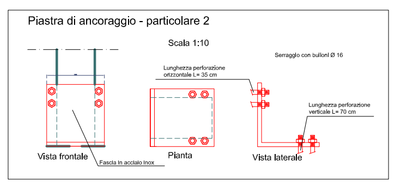


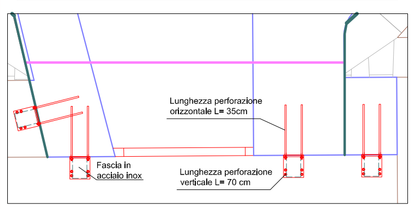


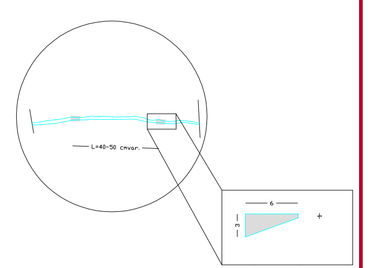
RIPARAZIONE LESIONI DI LIEVE ENTITA' MEDIANTE CUNEI DI CONTRASTO IN PIOMBO

Fase 1- Scarnificazione e pulitura della lesione
Fase 2 - Regolarizzazione di eventuali superfici sfrangiate
Fase 3- Inserimento mediante battitura di cunei di contrasto in piombo (intervallo di 40-50 cm)









REALIZZAZIONE DI UN RINFORZO STRUTTURALE CON FASCE IN TESSUTO DI ACCIAIO INOX

Vantaggi
Nel caso di utilizzo del prodotto su strutture murarie

- Grande lavorabilità e duttilità;
- Possibilità di pretensionamento per interventi di cordolatura o di fasciatura;
- Elevata permeabilità al vapore;
- Altissima resistenza al fuoco;
- Velocità e facilità di posa in opera;
- Ottima reversibilità.

Fasce di tessuto in acciaio INOX

FASI DI LAVORAZIONE

1. Pulizia e regolarizzazione del supporto;
2. Predisposizione bloccaggi;
3. Stesura del primo strato di matrice;
4. Applicazione e bloccaggio del tessuto;
5. Applicazione strato di inglobamento e protezione.

FASE 1: PULIZIA , REGOLARIZZAZIONE DEL SUPPORTO E RIPARAZIONE DI EVENTUALI LESIONI

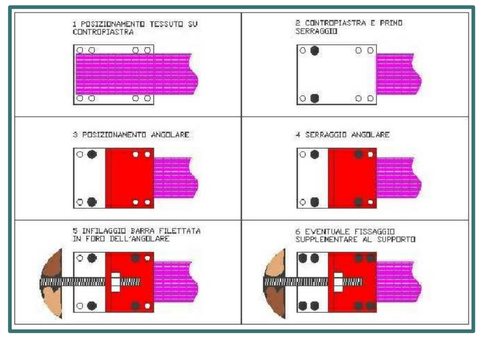
Stuccatura accurata e/o riparazione di eventuali lesioni o microlesioni, pulizia delle superficie con eliminazione totale di parti inconsistenti e di qualsiasi materiale che possa pregiudicare il buon aggrappo delle lavorazioni seguenti.
Smusso di eventuali angoli. Nel caso in cui la superficie di applicazione del rinforzo si presenti molto irregolare, si provvederà a regolarizzarla con opportune piste di livellamento da effettuare con malta idraulica antiritiro.

FASE 2: PREDISPOSIZIONE BLOCCAGGI E/O CONNETTORI

Bloccare uno degli estremi del tessuto Kimisteel INOX :

A) Tramite appositi sistemi meccanici, nel caso si voglia realizzare un'applicazione pre-tensionata, o se si vuol prevedere un ancoraggio meccanico di estremità del sistema composito (ad indurimento delle piste di allettamento, predisporre gli ancoraggi meccanici bloccando a sandwich ciascuna delle estremità del tessuto tra la piastra e la contropiastra metallica).

B) Inserendo direttamente in perfori precedentemente realizzati il tessuto, arrotolato longitudinalmente su se stesso in modo da formare una sorta di tondino ad aderenza migliorata, da inghisare successivamente con opportune resine o malte



FASE 3: STESURA DEL PRIMO STRATO DI MATRICE

Stesura a spatola di adesivo tricomponente costituito da malta a base di leganti idraulici per consolidamenti strutturali Kimisteel LM impastato con resina Kimitech B2 al 30% con un consumo minimo di medio di malta di 3 kg/m² su muratura, 2 kg/m² su CLS.

FASE 4. APPLICAZIONE E BLOCCAGGIO DEL TESSUTO

A prodotto ancora fresco stendere il tessuto unidirezionale costituito da filamenti di acciaio Kimisteel INOX e, con spatola metallica e/o cazzuola, effettuando una leggera pressione su di esso. Questa operazione servirà ad annegare completamente il tessuto all'interno della matrice. Tagliare a misura (con semplici tenaglie o frullino) il tessuto di armatura in acciaio al carbonio ad alta resistenza.

Bloccare l'altro estremo del tessuto:

A) Inghisandolo in perfori precedentemente realizzati come già fatto per l'altra estremità.

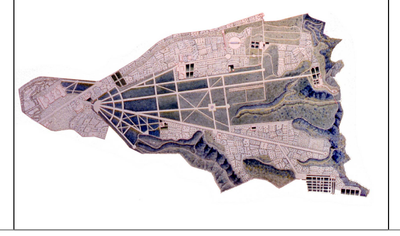
B) Bloccandolo (dopo eventuale pre-tensionatura) in sistemi di ancoraggio meccanico appositamente predisposti.

FASE 5: APPLICAZIONE STRATO DI INGLOBAMENTO E PROTEZIONE

Fresco su fresco applicare sul tessuto, con spatola metallica e/o cazzuola, una ulteriore mano di 2 kg/m² della stessa matrice precedentemente impiegata come strato di incollaggio del tessuto di armatura.

Segretariato regionale del Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo per la Campania
Museo di Capodimonte

P.O. F.E.S.R. 2007/2013
P.O.In. "Attrattori culturali, naturali e turismo"



Napoli, Real Bosco di Capodimonte
Valorizzazione del *giardino e Casamento Torre*, del *giardino della Fruttiera di basso,* della *Fagianeria*, della *Capraia*, della *Porta di Mezzo*, della *chiesa di San Gennaro*, del *Cisternone,* del *Cellaio* e dell'*ex Eremo dei Cappuccini*

PROGETTO ESECUTIVO

Titolo elaborato:	Scala:
"Giardino e casamento Torre" **Progetto: Realizzazione di un rinforzo strutturale con fasce in tessuto di acciaio inox - particolari costruttivi**	VARIE

Data	Elaborazione	CAPODIMONTE SCARL via G. Sanfelice, 8 - 80134 - Napoli	Elaborato n°.
febbraio 2015	Aggiornamento	IL VERIFICATORE: Prof. Ing. Michele Candela	G. 06

Soprintendenza Belle Arti e Paesaggio per il Comune e la Provincia di Napoli

PROGETTISTA
Arch. Guido Gullo - coordinatore della progettazione

Collaboratore:
Dott. Salvatore Barletta
Dott.ssa Patrizia Nicoletti
Geom. Mario Erario

IL SOPRINTENDENTE
Arch. Luciano GARELLA
autorizzazione ai sensi dell'art. 21 del D.Lgs. n.42/2004

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Arch. Tommaso Russo

visto: IL SEGRETARIO REGIONALE
Arch. Luca Maggi