



CITTA' DI LUCCA

Le ali alle tue idee



UNIONE EUROPEA  
FONDO EUROPEO  
DI SVILUPPO REGIONALE



REPUBBLICA ITALIANA



## INTERVENTO DI RESTAURO DELL' EX CONVENTO DI SAN DOMENICO - EX MANIFATTURA TABACCHI

*Strutture per l'alta formazione connesse al trasferimento tecnologico (AF)*

### PROGETTO ARCHITETTONICO PROGETTO ESECUTIVO

#### RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI IMPRESE

UNIECO SOC. COOP.  
via Meuccio Ruini, 10 - 42124 - Reggio Emilia (RE) (Mandataria)

IMPRESA COSTRUZIONI EDILI E STRADALI DR. ING. MICHELE BIANCHI & C. srl  
via D. Chelini, 39 - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

R.A.M.A. srl  
vl. Castracani, 600 - 55100 - Lucca (Mandante)

MARTINELLI IMPIANTI  
via del Poggetto 439/h S. Anna - 55100 - Lucca (LU) (Mandante)

#### PROGETTO

COORDINAMENTO GENERALE  
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)  
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

ARCHITETTONICO  
Pietro Carlo Pellegrini Architetto, via di Vicopelago, 3129 - Pozzuolo - 55100 Lucca (LU)

STRUTTURALE, IMPIANTI MECCANICI, ELETTRICI, PREVENZIONE INCENDI  
e COORDINAMENTO SICUREZZA FASE PROGETTAZIONE  
A.I.C.E. Consulting S.r.l. con sede in via G. Boccaccio, 20 - 56010 - Ghezzano (PI)

CONSULENTE PROGETTO RESTAURO  
Eugenio Vassallo Architetto, via Sandro Gallo, 54 - 30126 - Venezia Lido (VE)

CONSULENTE PROGETTO STRUTTURALE  
Massimo Dringoli Ingegnere, Lungarno Simonelli, 10 - 56126 - Pisa (PI)

CONSULENTE PROGETTO ARCHITETTONICO  
Alessandro Franco Architetto, RCF & P., c.so F.lli Cervi, 51 - 47838 - Riccione (RN)

Comune di Lucca  
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Arch. Mauro Di Bugno

PARTICOLARI COSTRUTTIVI  
Abaco degli infissi

edificio

AF

SCALA :

DATA : Ottobre 2013

elaborato

FILE : TAV 22\_AF ABACO.dwg

REV : 00

AR.TAV.22



COMPETITIVITÀ

DINAMISMO  
INNOVAZIONE

www.regione.toscana.it/creo

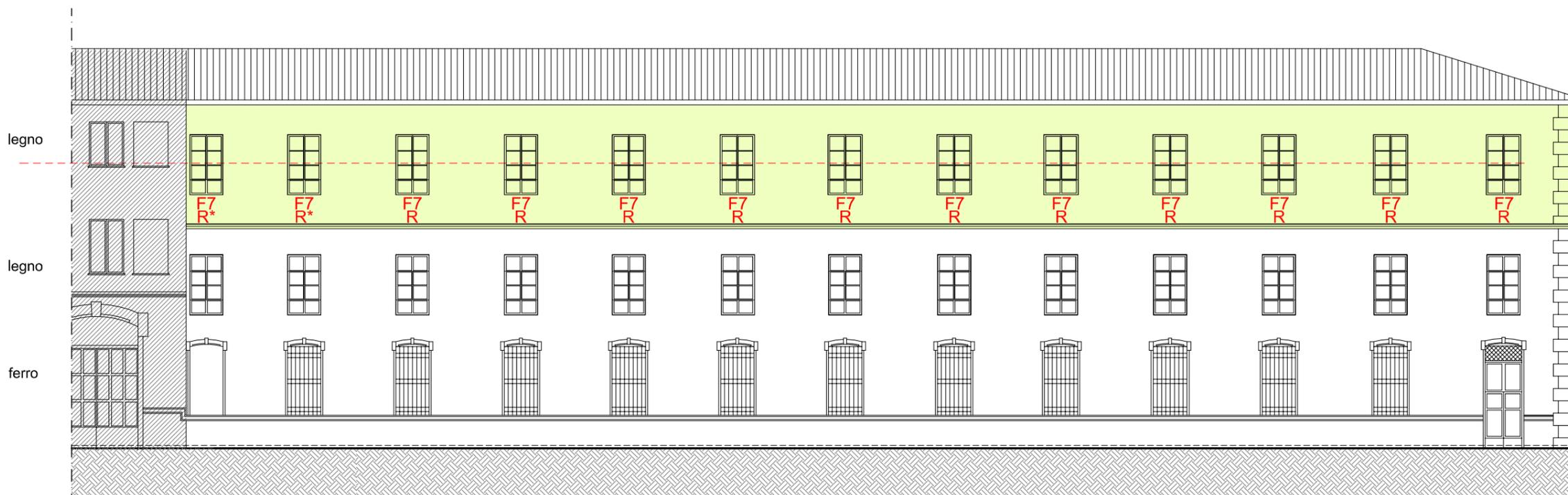
QUALITÀ



prospetto ovest

INFISSI PROSPETTO OVEST

- F4 N = 2 finestre in ferro e vetro da realizzare
- F8 R = 6 finestre in legno e vetro da restaurare
- F8 R\* = 2 finestre in legno e vetro da restaurare
- F8 N = 7 finestre in legno e vetro da realizzare



prospetto nord

INFISSI PROSPETTO NORD

- F7 R = 11 finestre in legno e vetro da restaurare
- F7 R\* = 2 finestre in legno e vetro da restaurare

LEGENDA

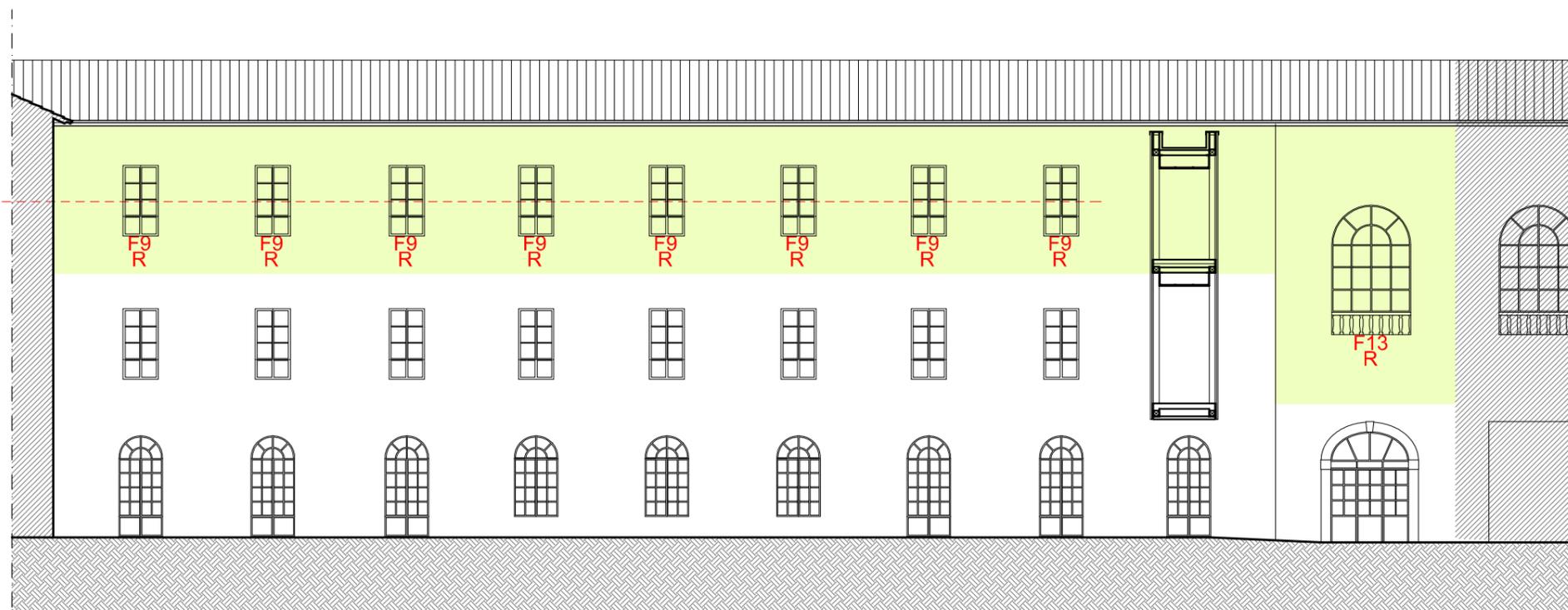
■ oggetto del presente intervento (AF)

P=porta; F=finestra;  
R=restauro; N=nuovo infisso

legno

legno

ferro



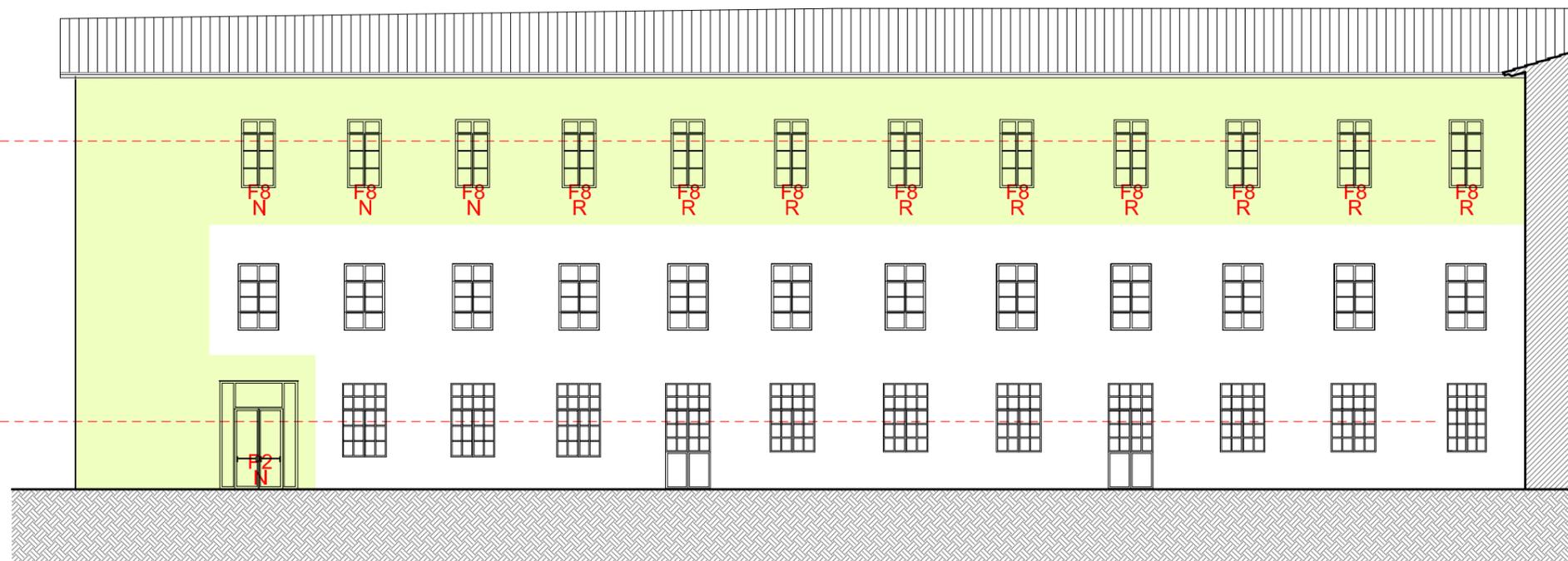
prospetto sud INFISSI PROSPETTO SUD

F9 R = 8 finestre in legno e vetro da restaurare  
F13 R = 1 finestra in ferro e vetro da restaurare

legno

legno

ferro



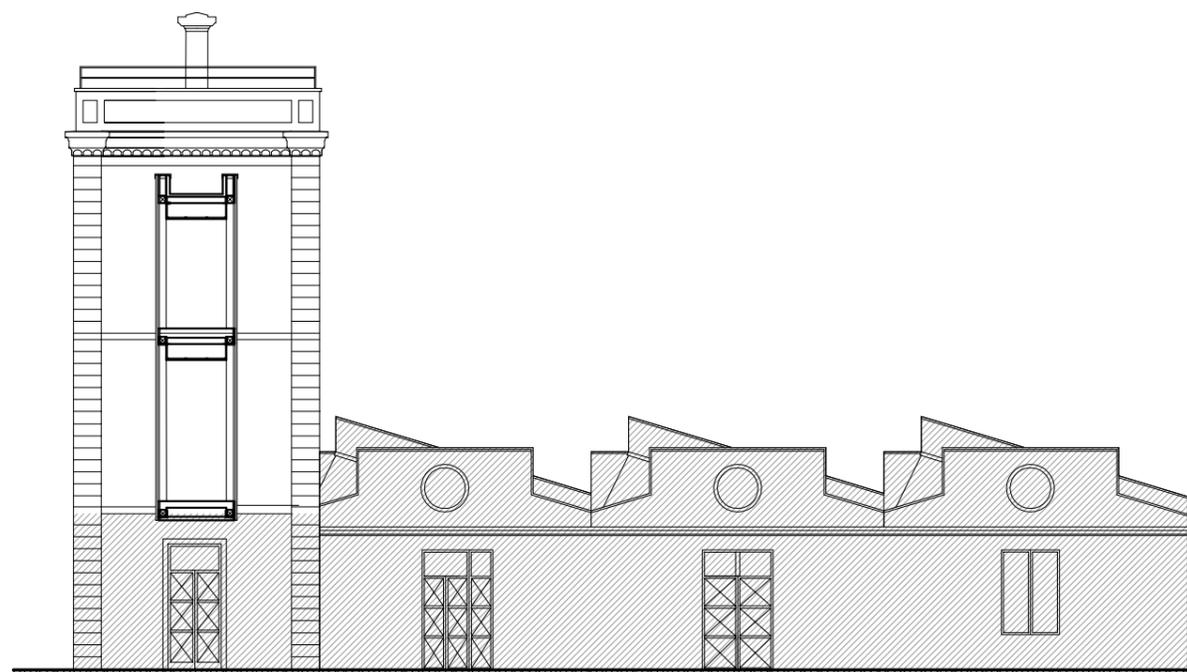
prospetto est INFISSI PROSPETTO EST

P2 N = 1 bussola esterna in ferro e vetro da realizzare  
F8 N = 3 finestre in legno e vetro da realizzare  
F8 R = 9 finestre in legno e vetro da restaurare

LEGENDA

oggetto del presente intervento (AF)

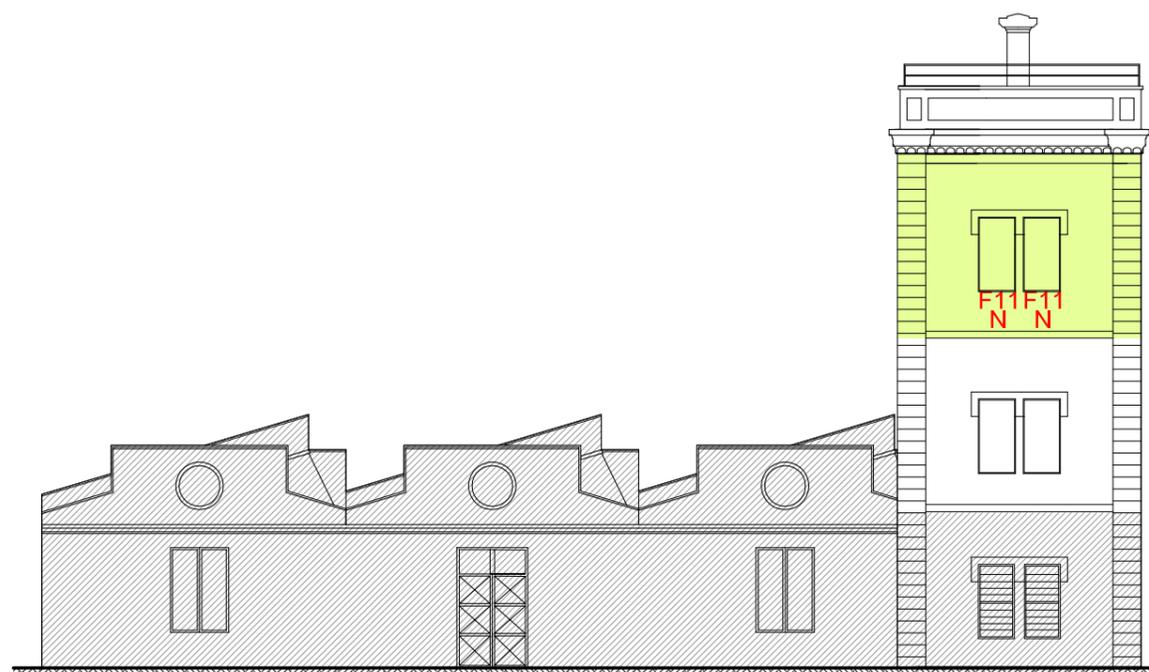
P=porta; F=finestra;  
R=restauro; N=nuovo infisso



Prospetto Nord



Prospetto Ovest



Prospetto Sud

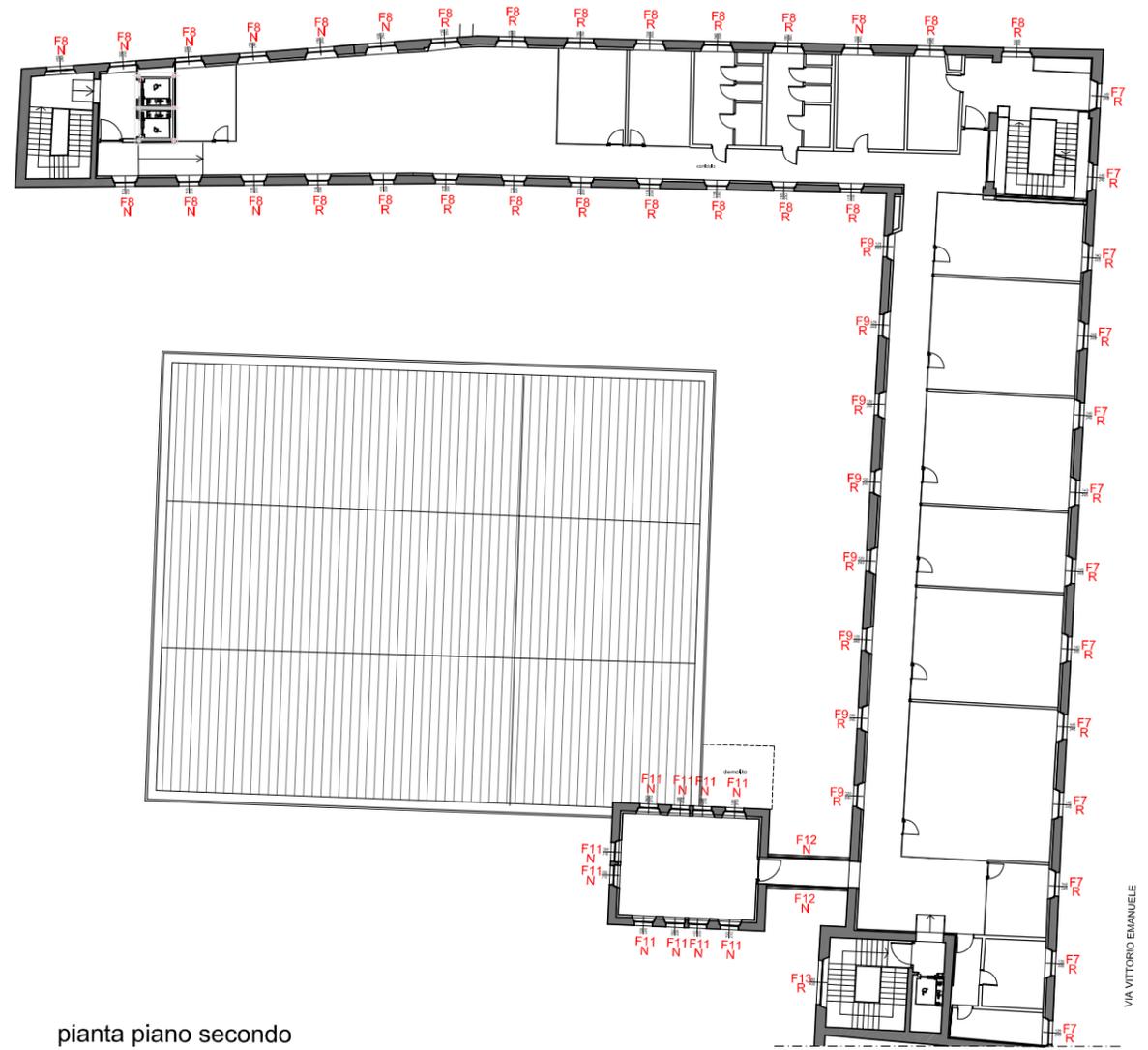


Prospetto Est

INFISSI "TORRE" (PIANO SECONDO)  
 F11 N = 10 finestre in ferro e vetro da realizzare  
 F12 N = 2 nuove vetrate continue da realizzare

LEGENDA  
 oggetto del presente intervento (AF)

P=porta; F=finestra;  
 R=restauro; N=nuovo infisso



pianta piano secondo

VIA VITTORIO EMANUELE

# PIANTA

P=porta; F=finestra;  
R=restauro; N=nuovo infisso

AF

prospetto est

P2 N = 1 bussola esterna nuova da realizzare

Dimensioni indicative: m 2.60 x3.80

MAT ferro e vetro

N. ANTE 4: 2 apribili verso l'esterno e 2 fisse  
e due ante fisse laterali dx e sx

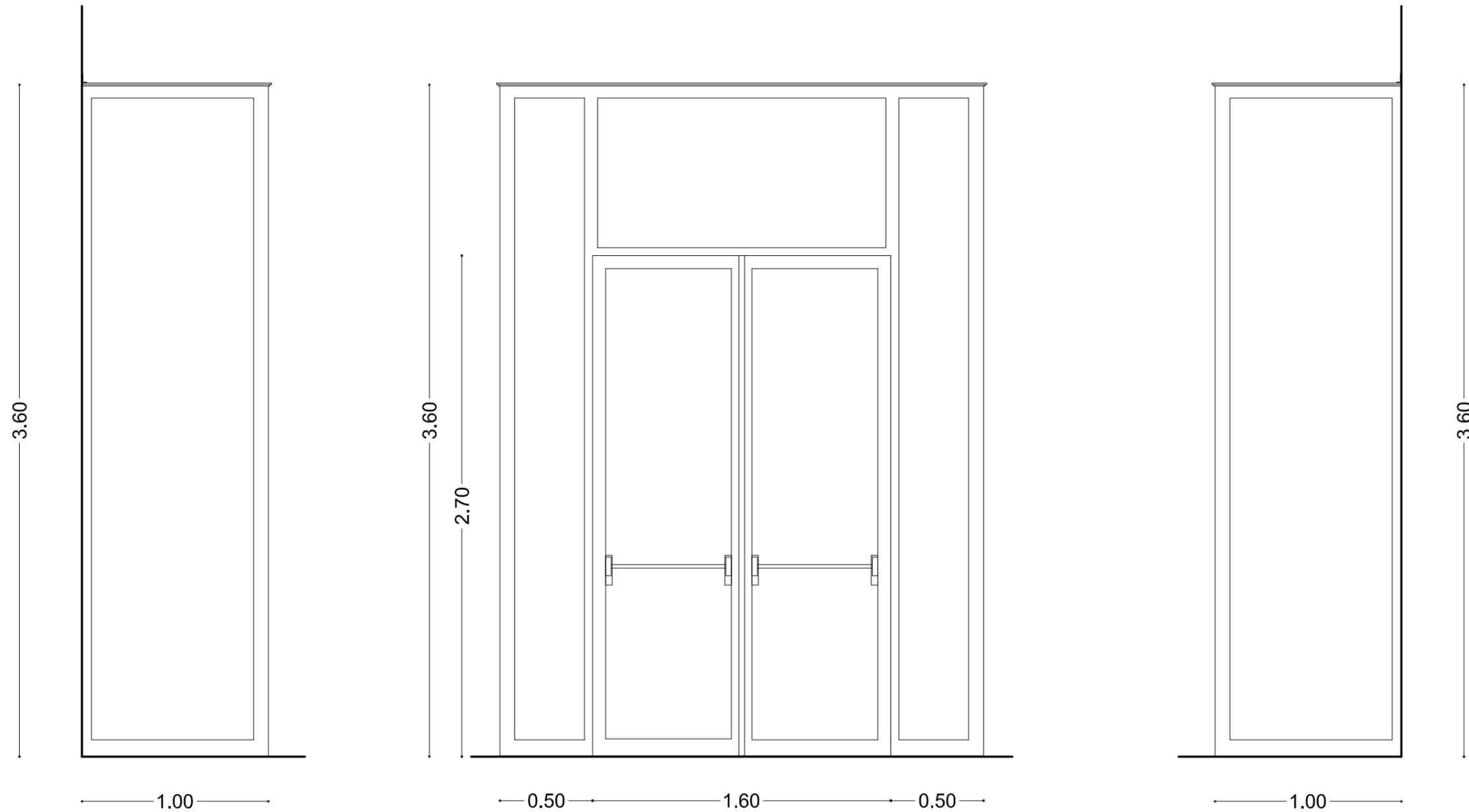
## FORNITURA E POSA DI NUOVO SERRAMENTO IN METALLO PER BUSSOLA ESTERNA

(2 ante fisse laterali due ante fisse frontali e due ante apribili frontali apertura 150, chiusura orizzontale in vetro):

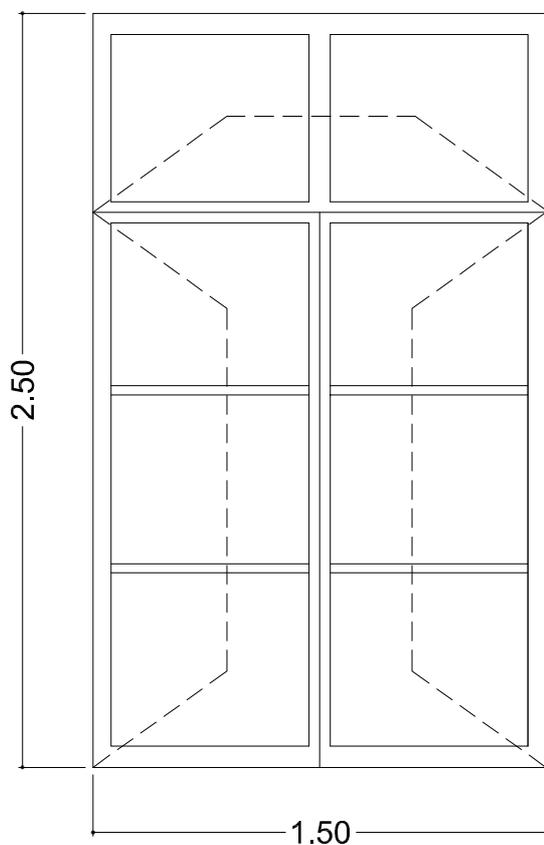
Fornitura e posa in opera di bussola con apertura verso esterno (75+75 cm a spingere) dotata di apertura a spinta con maniglione antipanico con finitura dello stesso colore degli infissi, costruiti con ferrofinestra tipo serie 60-Opificium di Palladio con profili in acciaio con forme ad l, z e t, i cui spessori non superano i 2 mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti. I profili saranno composti con profilati normali tipo piatti necessari all'irrigidimento della struttura.

L'infisso sarà completo di cerniere, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri.

Compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco e verniciatura finale con smalto satinato per esterni di colore Bianco 9010, come da progetto del colore, e secondo le indicazioni dei disegni del progetto esecutivo. I profilati saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto. E' compreso il pannello in vetrocamera del tipo Climaplus-Silence di Saint-Gobain 10(12)44.2, noto per le sue elevate prestazioni termiche e acustiche. E' compresa la dotazione di elementi per la sicurezza, serrature, chiusure, e maniglione come da disegno esecutivo.



AF	prospetto est prospetto ovest	F8 N = 10 finestre nuove da realizzare
		Dimensioni indicative: m 1.30-1.50 x 2.30-2.50
		MAT legno e vetro
		N. ANTE 3: 2 apribili verso l'interno e 1 superiore a vasistas



#### FORNITURA E POSA DI NUOVO SERRAMENTO IN LEGNO PER FINESTRA :

Fornitura e posa in opera di infisso in legno con caratteristiche formali simili agli infissi esistenti;

Gli infissi di questa categoria vanno a sostituire quegli infissi particolarmente deteriorati che, a seguito di attenta analisi, sono stati giudicati di impossibile restauro. Tali infissi dovranno però mantenere uguali forme e caratteristiche degli infissi esistenti anche se dovranno rispettare le prescrizioni termiche e acustiche richieste dalla normativa vigente.

Per questo i nuovi infissi saranno realizzati con un telaio (di dimensioni indicative di 68x85) adatto ad alloggiare vetrocamera tipo Sain Gobain Climaplust Silence 10 (12) 44.2  $R_w = 40$  dB opportunamente fermati al telaio con fermavetri in legno di sicurezza;

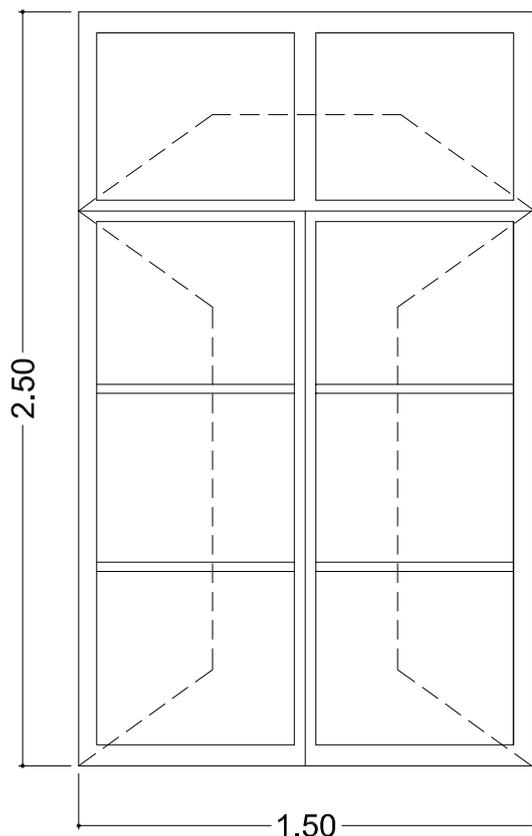
il vetro sarà unico e i listelli o traversini saranno posizionati all'esterno e all'interno dell'anta con il solo carattere decorativi;

La ferratura degli infissi e le maniglie dovranno essere più simili possibile a quelle degli infissi esistenti;

nel caso non vi fossero possibilità di mantenere le suddette caratteristiche le ferrature e le maniglie dovranno essere concordate con il progettista;

gli infissi saranno verniciati con una mano di primer e tre mani di smalto del colore ral 9010 come indicato nel piano colore;

AF	prospetto est prospetto ovest	F8 R = 15 finestre da restaurare
		Dimensioni indicative: m 1.30-1.50 x 2.30-2.50
		MAT legno e vetro
		N. ANTE 3: 2 apribili verso l'interno e 1 superiore a vasistas

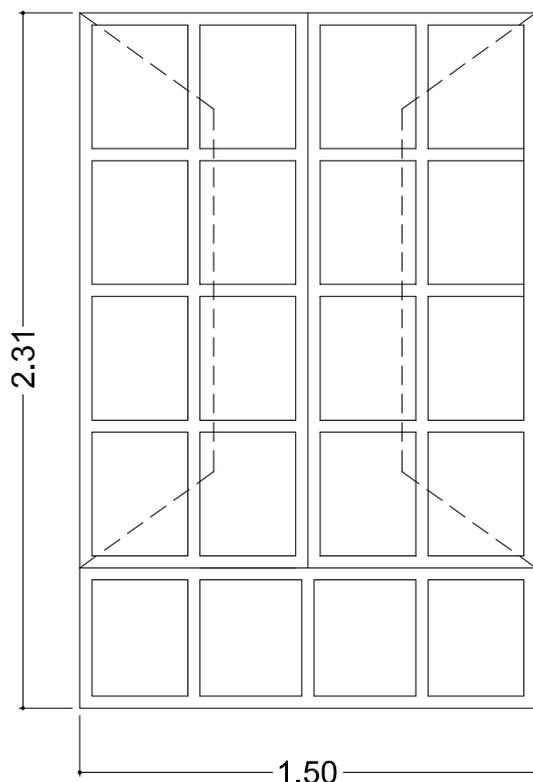


#### LAVORAZIONI PREVISTE PER INFISSI DA RESTAURARE:

smontaggio dei vetri e se necessario smontaggio e sostituzione della ferramenta di chiusura e di tenuta  
smontaggio delle ante;  
carteggiatura degli strati di vecchie vernici o protettivi precedentemente stesi;  
predisposizione della sede per il montaggio dei nuovi vetri, mantenendo se possibile la ripartizione originale delle finestre;  
nel caso che la fresatura del legno per l'alloggiamento del vetro non consentisse il mantenimento dei listelli divisorii sarà realizzato un vetro unico e i listelli saranno posizionati all'esterno e all'interno dell'anta con il solo carattere decorativo;  
consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa essenza dell'originale;  
rimessa in squadra dell'infisso per consentire il corretto funzionamento delle ante;  
stuccatura delle piccole lacune e leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici;  
trattamento antitarlo ove necessario e successiva verniciatura del telaio e delle ante con 3 mani di smalto colore ral 9010 ;  
leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza,  
trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio;  
revisione e restauro delle serrature antiche, con sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti;  
dove dovrà essere sostituita la ferramenta questa dovrà dello stesso tipo delle finestre attuali o similare;  
rimontaggio in opera dell'infisso;

Dai rilievi effettuati risulta che le dimensioni delle ante non consentono l'alloggiamento dei vetri camera e il corretto fissaggio di un fermavetro di sicurezza, pertanto gli infissi restaurati saranno dotati di vetri antinfortunistici visarm 4+4 con PVB acustico;

AF	prospetto ovest	F4 N = 2 finestre nuove da realizzare
		Dimensioni indicative: m 1.50 x 2.30
		MAT ferro e vetro
		N. ANTE 2: 2 apribili verso l'interno



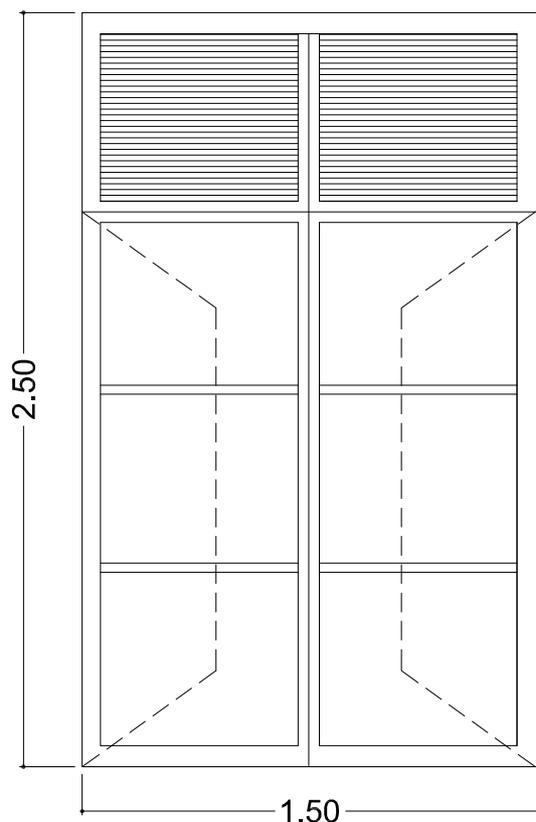
#### FORNITURA E POSA DI NUOVO SERRAMENTO IN METALLO PER FINESTRA :

infissi in ferro per finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale ed anche con eventuale soprauce fisso dello spessore di 10/10 di mm, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, in opera, compresa una passata di vernice antiruggine al cromato di zinco e verniciatura finale con prodotti ferromicacei colore a scelta della d.l. ed ogni onere e magistero. I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto. Al fine di ottemperare ai requisiti su esposti, il miglioramento prevede di impiegare un ferofinestra tipo serie 6010-opificium di palladio. Questi infissi sono realizzati con profili in acciaio con forme ad I, z e t. Gli spessori, ridotti, non superano i 2mm.

E' compreso il pannello in vetrocamera del tipo Climaplus-Silence di Saint-Gobain 10(12)44.2, noto per le sue elevate prestazioni termiche e acustiche.

L'infisso sarà verniciato con 3 mani di smalto satinato colore ral 9010.

AF	prospetto ovest	F8 R* = 2 finestre da restaurare
		Dimensioni indicative: m 1.30-1.50 x 2.40-2.50
		MAT legno e vetro
		N. ANTE 3: 2 apribili verso l'interno e 1 superiore fissa con griglia (per aspirazione espulsione aria)



#### LAVORAZIONI PREVISTE PER INFISSI DA RESTAURARE:

smontaggio dei vetri e se necessario smontaggio e sostituzione della ferramenta di chiusura e di tenuta  
smontaggio delle ante;  
carteggiatura degli strati di vecchie vernici o protettivi precedentemente stesi;  
predisposizione della sede per il montaggio dei nuovi vetri, mantenendo se possibile la ripartizione originale delle finestre;  
nel caso che la fresatura del legno per l'alloggiamento del vetro non consentisse il mantenimento dei listelli divisorii sarà realizzato un vetro unico e i listelli saranno posizionati all'esterno e all'interno dell'anta con il solo carattere decorativo;  
consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa essenza dell'originale;  
rimessa in squadra dell'infisso per consentire il corretto funzionamento delle ante;  
stuccatura delle piccole lacune e leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici;  
trattamento antitarlo ove necessario e successiva verniciatura del telaio e delle ante con 3 mani di smalto colore ral 9010 ;  
leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio;  
revisione e restauro delle serrature antiche, con sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti;  
dove dovrà essere sostituita la ferramenta questa dovrà dello stesso tipo delle finestre attuali o similare;  
rimontaggio in opera dell'infisso;  
la parte fissa in alto sarà dotata di rete metallica anti pioggia verniciata come l'infisso, per consentire il corretto passaggio dell'aria necessaria per l'impianto meccanico e l'impianto di estrazione nascosto nel controsoffitto interno;  
Dai rilievi effettuati risulta che le dimensioni delle ante non consentono l'alloggiamento dei vetri camera e il corretto fissaggio di un fermavetro di sicurezza, pertanto gli infissi restaurati saranno dotati di vetri antinfortunistici visarm 4+4 con PVB acustico;

AF

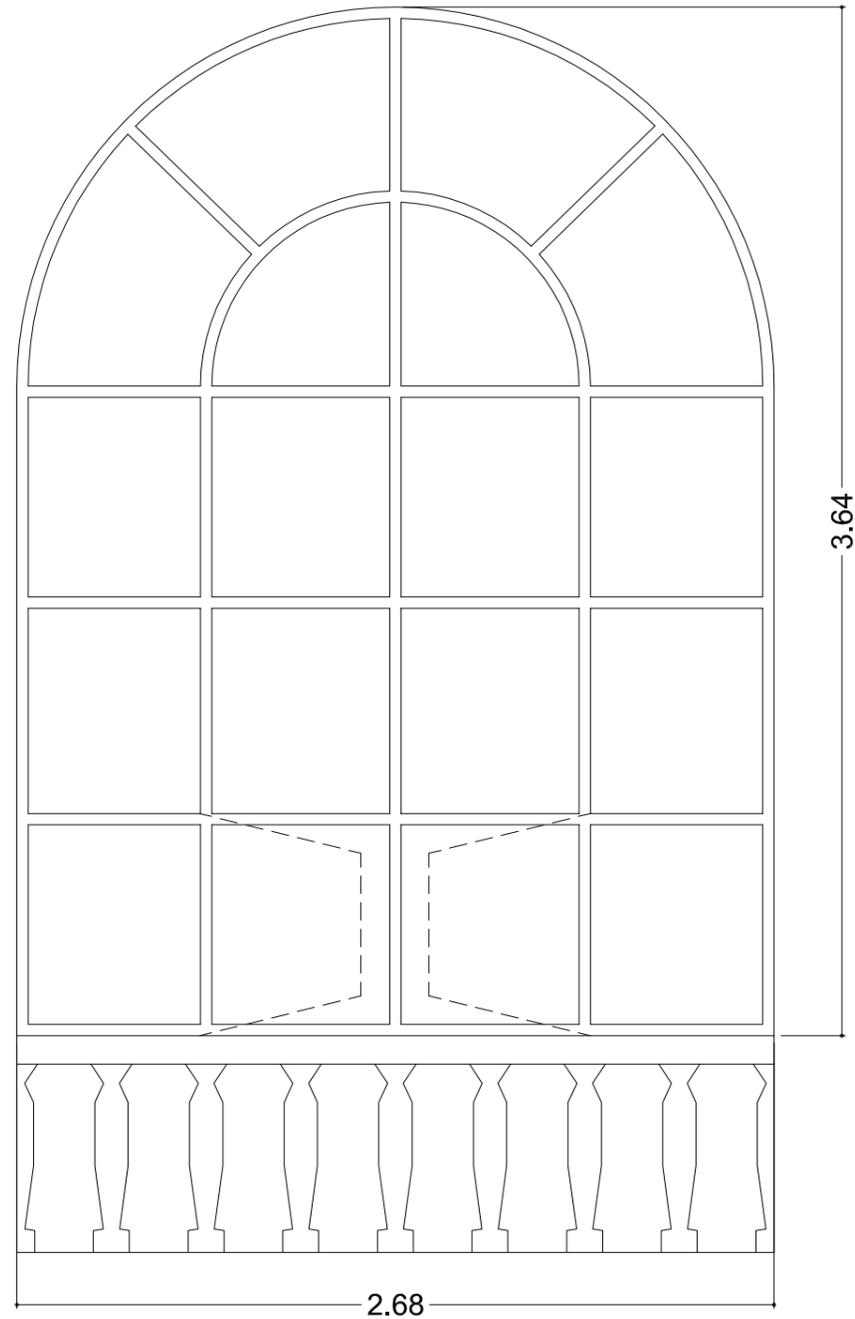
prospetto sud

F13 R = 1 finestre da restaurare

Dimensioni indicative: m 2.70 x 4.40

MAT ferro e vetro

N. ANTE 2: 2 apribili verso l'interno



## LAVORAZIONI PREVISTE PER INFISSI DA RESTAURARE:

Descrizione generale degli infissi:

Gli infissi esistenti in ferro sono formati da profilati composti con profilati tipo piatti, L, T, e Z, con parti vetrate fermate fissate ai riquadri metallici tramite stucco.

Gli infissi sono formati in generale da due ante apribili e da una anta superiore centinatao di forma rettangolare apribile a vasistas o fissa dove, nel caso delle porte, le ante si presentano vetrate nella parte alta e cieche nella parte bassa.

Interventi di restauro:

Per ogni infisso deve essere eseguita una verifica generale dello stato di conservazione verificando l'integrità dello stesso, dopodiché passare alla fase di restauro ed eventuale integrazione della ferramenta, sgocciolatoio, ganci per apertura a vasistas e di quantaltro necessario per ripristinare integralmente l'infisso.

Le operazioni di restauro per l'infisso qui rappresentato possono essere così riassunte:

smontaggio ante e rimozione vetri esistenti;

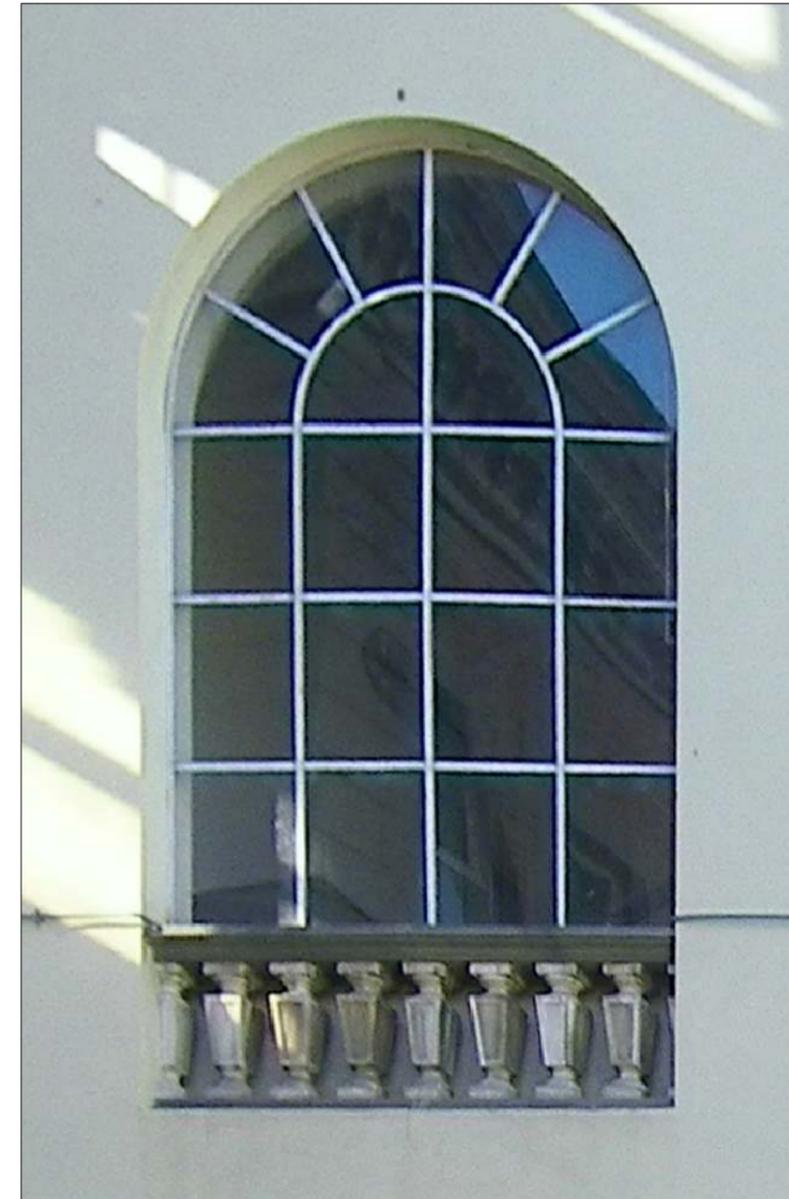
ripristino della lamiera nella parte inferiore e adeguamento alla nuova altezza di progetto;

sabbatura e cartavetratura del telaio fisso e zincatura delle ante;

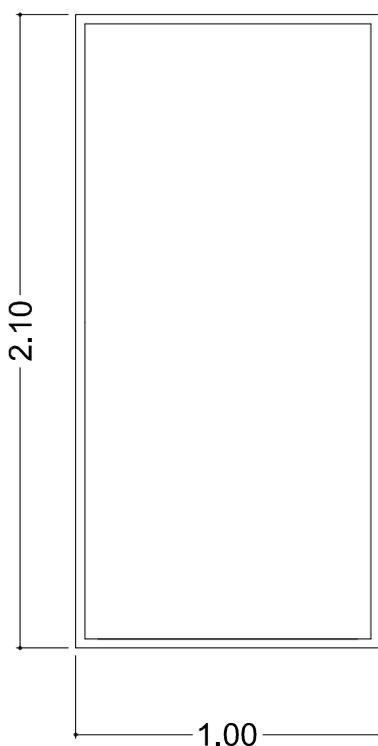
verniciatura a fuoco delle ante e verniciatura del telaio in opera con 3 mani di smalto colore ral 9010 ;

fornitura e posa di nuovi vetri 4+4 con pvb tipo Visarm con PVB acustico e fermavetri di sicurezza realizzati con quadri di opportune dimensioni, dove non sarà possibile applicare i suddetti fermavetri le parti vetrate saranno fissate con prodotti siliconici verniciati dello stesso colore dell'infisso e montaggio ante;

fornitura di chiusura e maniglia simile il più possibile agli esistenti;



AF	"torre" (piano secondo)	F 11 N = 10 finestre da realizzare
		Dimensioni indicative: m 1.00 x 2.10
		MAT ferro e vetro
		N. ANTE 1 apribile



infisso attuale da sostituire  
con infisso in ferro e vetro ad anta unica

**FORNITURA E POSA DI NUOVO SERRAMENTO IN METALLO PER FINESTRA :**

infissi in ferro per finestre in profilati scatolati, costituita da telaio a muro dello spessore di 10/10 di mm con superficie a battuta, soglia opportunamente sagomata per ricevere le battute, di rialzo della soglia in pietra e per assicurare il perfetto e continuo sgocciolamento dell'acqua piovana e di condensa, parti apribili a battente normale, completi di regoletti fermavetro con viti autofilettanti, di cerniere della lunghezza di 80 mm, ad ali incassate fuori vista, in lamiera di acciaio rinforzato con perni e rondelle in ottone, di zanche laminari di ancoraggio ai muri, di cremonese con organo di movimento all'interno del profilato scatolare con maniglia a leva in lega metallica pressofusa cromata o verniciata con resine epossidiche, compasso ad asta di manovra nel caso di infissi con apertura a vasistas, con manopole di ottone, Verniciatura a fuoco di colore bianco 9010 come indicato sulla tavola del piano colore I profilati tubolari saranno a tenuta stagna realizzata dalla sigillatura dei bordi delle lamiere per mezzo di un cordone di doppio aggraffaggio interno, continuo, ribattuto. Al fine di ottemperare ai requisiti su esposti, il miglioramento prevede di impiegare un ferofinestra tipo serie 6010-opificio di Palladio, a taglio termico.

Questi infissi sono realizzati con profili in acciaio inox con forme ad I, z e t. Gli spessori, ridotti, non superano i 2mm.

E' compreso il pannello in vetrocamera del tipo Climaplus-Silence di Saint-Gobain 10(12)44.2, noto per le sue elevate prestazioni termiche e acustiche.

L'infisso sarà verniciato con 3 mani di smalto satinato colore ral 9010.

AF

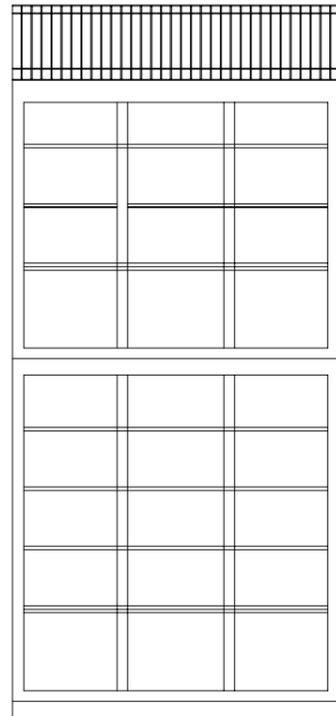
**"torre"** (piano secondo)

F 12 N = 2 pareti continue da realizzare

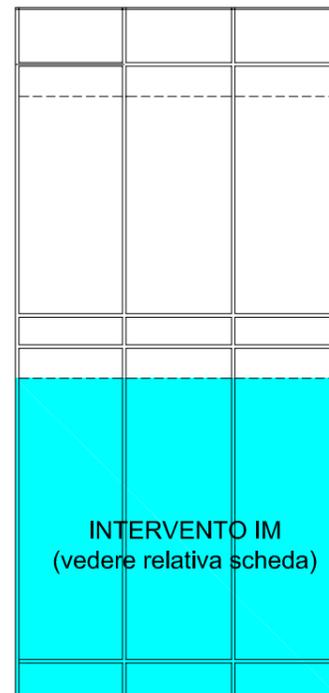
Dimensioni indicative: m 4.65 x 5.25

MAT ferro e vetro

N. 2 facciate continue



infisso esistente da sostituire  
con un infisso a facciata continua



infisso a facciata continua

#### Facciate continue

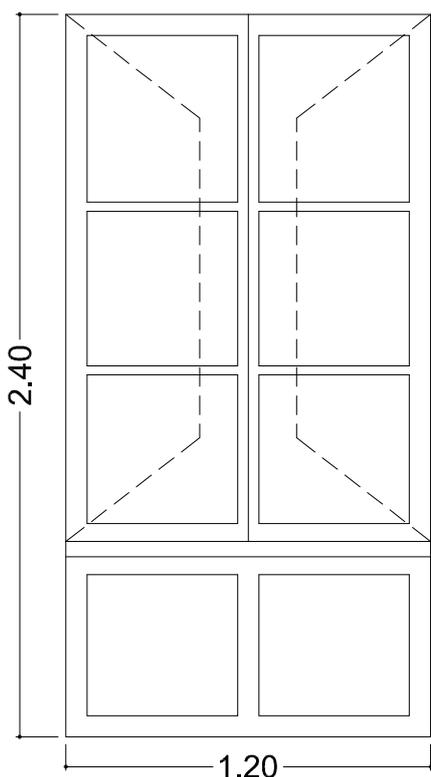
Poliedra-Sky 50 S, unisce il fascino estetico del tutto vetro a buone performance di isolamento e tenuta. Struttura con montanti e traversi tubolari, a taglio termico, il reticolo è a vista solo all'interno. Estetica esterna a tutto vetro o con bordo perimetrale in alluminio. I moduli vetrati sono fissi o apribili senza che all'esterno si evidenzino differenze estetiche.

#### Caratteristiche:

- Facciata strutturale a montanti e traversi
  - Struttura da 50 mm, visibile internamente
  - Incollaggio strutturale del vetro o con ritegno meccanico
  - Montante profondità da 42 mm a 225 mm
  - Dimensione del vetro: da 24 mm a 32 mm
  - Tenuta: guarnizioni interne e guarnizione per vetri in EPDM Dutral
  - Taglio termico: astine termiche in poliamide
  - Accessori originali
  - Finitura: anodizzato o verniciato
  - Lega in alluminio 6060-T5
  - Integrazione: con i sistemi Poliedra-Sky 50, 50I, 60, Sistemi a Battente e Frangisole.
- L'infissi sarà verniciato con 3 mani di smalto satinato colore ral 9010.



AF	prospetto sud	F9 R = 8 finestre da restaurare
		Dimensioni indicative: m 1.20 x 2.40
		MAT legno e vetro
		N. ANTE 2: 2 apribili verso l'interno, 1 inferiore fissa

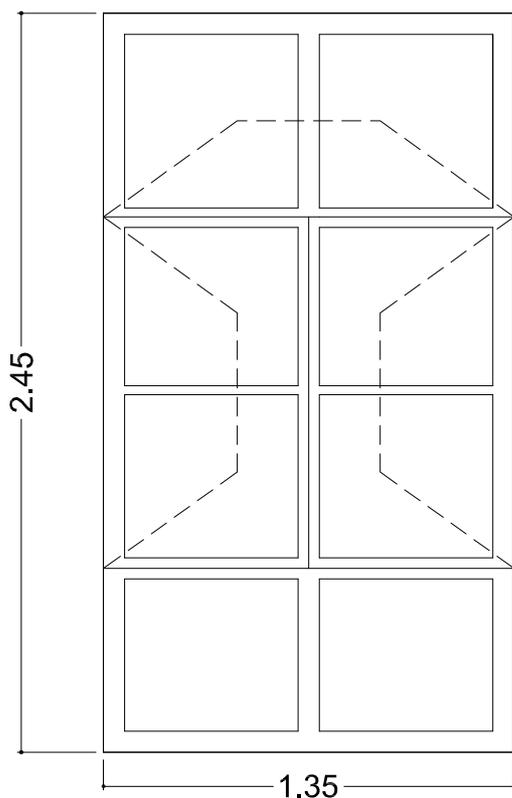


#### LAVORAZIONI PREVISTE PER INFISSI DA RESTAURARE:

smontaggio dei vetri e se necessario smontaggio e sostituzione della ferramenta di chiusura e di tenuta smontaggio delle ante;  
 carteggiatura degli strati di vecchie vernici o protettivi precedentemente stesi;  
 predisposizione della sede per il montaggio dei nuovi vetri, mantenendo se possibile la ripartizione originale delle finestre;  
 nel caso che la fresatura del legno per l'alloggiamento del vetro non consentisse il mantenimento dei listelli divisorii sarà realizzato un vetro unico e i listelli saranno posizionati all'esterno e all'interno dell'anta con il solo carattere decorativo;  
 consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa essenza dell'originale;  
 rimessa in squadra dell'infisso per consentire il corretto funzionamento delle ante;  
 stuccatura delle piccole lacune e leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici;  
 trattamento antitarlo ove necessario e successiva verniciatura del telaio e delle ante con 3 mani di smalto colore ral 9010 ;  
 leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio;  
 revisione e restauro delle serrature antiche, con sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti;  
 dove dovrà essere sostituita la ferramenta questa dovrà dello stesso tipo delle finestre attuali o similare;  
 rimontaggio in opera dell'infisso;

Dai rilievi effettuati risulta che le dimensioni delle ante non consentono l'alloggiamento dei vetri camera e il corretto fissaggio di un fermavetro di sicurezza, pertanto gli infissi restaurati saranno dotati di vetri antinfortunistici visarm 4+4 con PVB acustico;

AF	prospetto nord	F7 R = 11 finestre da restaurare
		Dimensioni indicative: m 1.15-1.40 x 2.20-2.40
		MAT legno e vetro
		N. ANTE 3: 2 apribili verso l'interno, 1 superiore a vasistas, 1 fissa inferiore

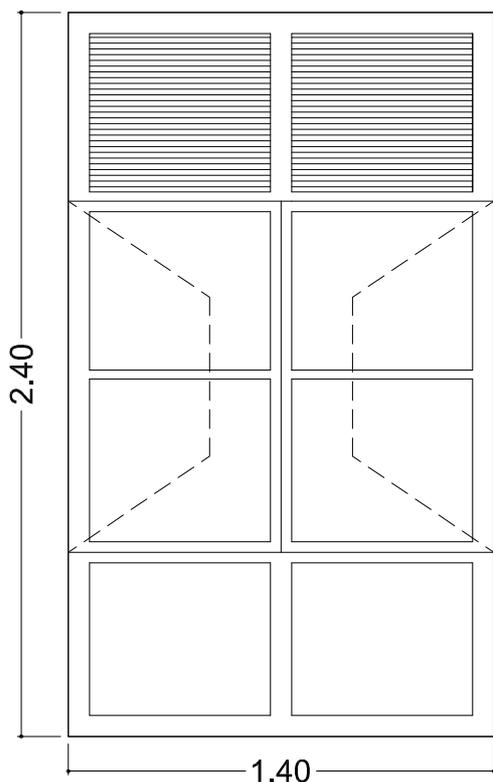


#### LAVORAZIONI PREVISTE PER INFISSI DA RESTAURARE:

smontaggio dei vetri e se necessario smontaggio e sostituzione della ferramenta di chiusura e di tenuta  
 smontaggio delle ante;  
 carteggiatura degli strati di vecchie vernici o protettivi precedentemente stesi;  
 predisposizione della sede per il montaggio dei nuovi vetri, mantenendo se possibile la ripartizione originale delle finestre;  
 nel caso che la fresatura del legno per l'alloggiamento del vetro non consentisse il mantenimento dei listelli divisorii sarà realizzato un vetro unico e i listelli saranno posizionati all'esterno e all'interno dell'anta con il solo carattere decorativo;  
 consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa essenza dell'originale;  
 rimessa in squadra dell'infisso per consentire il corretto funzionamento delle ante;  
 stuccatura delle piccole lacune e leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici;  
 trattamento antitarlo ove necessario e successiva verniciatura del telaio e delle ante con 3 mani di smalto colore ral 9010 ;  
 leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza, trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio;  
 revisione e restauro delle serrature antiche, con sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti;  
 dove dovrà essere sostituita la ferramenta questa dovrà dello stesso tipo delle finestre attuali o similare;  
 rimontaggio in opera dell'infisso;

Dai rilievi effettuati risulta che le dimensioni delle ante non consentono l'alloggiamento dei vetri camera e il corretto fissaggio di un fermavetro di sicurezza, pertanto gli infissi restaurati saranno dotati di vetri antinfortunistici visarm 4+4 con PVB acustico;

AF	prospetto nord	F7 R* = 2 finestre da restaurare
		Dimensioni indicative: m 1.15-1.40 x 2.20-2.40
		MAT legno e vetro
		<b>N. ANTE 3:</b> 2 apribili verso l'interno, 1 superiore fissa con griglia (per aspirazione espulsione aria), 1 fissa inferiore



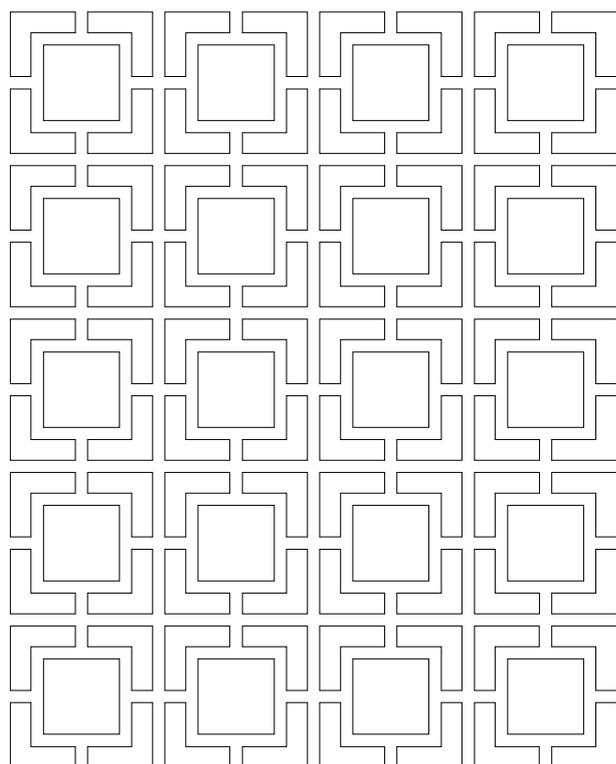
#### LAVORAZIONI PREVISTE PER INFISSI DA RESTAURARE:

smontaggio dei vetri e se necessario smontaggio e sostituzione della ferramenta di chiusura e di tenuta  
 smontaggio delle ante;  
 carteggiatura degli strati di vecchie vernici o protettivi precedentemente stesi;  
 predisposizione della sede per il montaggio dei nuovi vetri, mantenendo se possibile la ripartizione originale delle finestre;  
 nel caso che la fresatura del legno per l'alloggiamento del vetro non consentisse il mantenimento dei listelli divisorii sarà realizzato un vetro unico e i listelli saranno posizionati all'esterno e all'interno dell'anta con il solo carattere decorativo;  
 consolidamento delle parti ammalorate e reintegrazione delle parti mancanti con legno della stessa essenza dell'originale;  
 rimessa in squadra dell'infisso per consentire il corretto funzionamento delle ante;  
 stuccatura delle piccole lacune e leggera carteggiatura al fine di livellare le superfici;  
 trattamento antitarlo ove necessario e successiva verniciatura del telaio e delle ante con 3 mani di smalto colore ral 9010 ;  
 leggera spazzolatura delle parti metalliche della ferramenta di chiusura e tenuta, controllo della funzionalità e della resistenza,  
 trattamento con convertitore di ruggine e rimontaggio;  
 revisione e restauro delle serrature antiche, con sostituzione delle parti meccaniche e di ferramenta deteriorate o mancanti;  
 dove dovrà essere sostituita la ferramenta questa dovrà dello stesso tipo delle finestre attuali o similare;  
 rimontaggio in opera dell'infisso;  
 la parte fissa in alto sarà dotata di rete metallica anti pioggia verniciata come l'infisso, per consentire il corretto passaggio dell'aria necessaria per l'impianto meccanico e l'impianto di estrazione nascosto nel controsoffitto interno;  
 Dai rilievi effettuati risulta che le dimensioni delle ante non consentono l'alloggiamento dei vetri camera e il corretto fissaggio di un fermavetro di sicurezza, pertanto gli infissi restaurati saranno dotati di vetri antinfortunistici visarm 4+4 con PVB acustico;

AF

rete metallica per infissi

scala 1:1



rete metallica con persiana all'interno anti acqua verniciate come gli infissi, per consentire il corretto passaggio dell'aria necessaria per l'impianto meccanico e l'impianto di estrazione nascosto nel controsoffitto interno per le parti fisse degli infissi  
maglia quadrata foro 10 mm

