

PROVINCIA DI MODENA

COMUNE DI CARPI

PROGRAMMA STRAORDINARIO STRALCIO DI INTERVENTI URGENTI SUL PATRIMONIO SCOLASTICO FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA E ALLA PREVENZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO CONNESSO ALLA VULNERABILITA' DEGLI ELEMENTI, ANCHE NON STRUTTURALI, DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, AI SENSI DELLA DELIBERA 32/2010 DEL CIPE
Intervento n. 03210EMI073 - C.U.P.: G96E10001200002

PROGETTO ESECUTIVO



VISTO: il RUP Ing. Alessandro Manni

Liceo Scientifico MANFREDO FANTI

ELENCO PREZZI UNITARI

R05

Febbraio 2016

IL TECNICO

Ing. Roberto Luppi

via ca' dei Lazzarini, 73 - 41058 Vignola (MO)
tel. 059/776360 - fax 059/7702770 - cell. 335/6320146
e-mail: ingluppi@tin.it

STUDIO TECNICO ING. ROBERTO LUPPI

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGRAMMA STRAORDINARIO STRALCIO DI INTERVENTI URGENTI SUL PATRIMONIO SCOLASTICO FINALIZZATI ALLA MESSA IN SICUREZZA E ALLA PREVENZIONE E RIDUZIONE DEL RISCHIO CONNESSO ALLA VULNERABILITA' DEGLI ELEMENTI, ANCHE NON STRUTTURALI, DEGLI EDIFICI SCOLASTICI, AI SENSI DELLA DELIBERA 32/2010 DEL CIPE

COMMITTENTE: Provincia di Modena

Vignola, 01/02/2016

IL TECNICO
Ing. Roberto Luppi

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 001	<p>Rimozione di bancali in lamiera di acciaio. Rimozione di bancali in lamiera di acciaio, compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad altri manufatti, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni eventualmente arrecati a terzi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Si intende compreso l'accatastamento temporaneo del materiale in cantiere, compreso il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quindici/50)</p>	mq	15,50
Nr. 2 004	<p>Serramenti in alluminio a taglio termico con vetrocamera tipo antisfondamento e antinfortunio. Fornitura e posa di serramenti in alluminio a taglio termico per finestre e porte-finestre a uno o due battenti, le parti fisse e le parti mobili costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità fino a 70 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, fornito e posto in opera completo di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie, di sigillatura perimetrale con nastro sigillante precompresso e autoespandente; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate; compresi il controtelaio da 12-10 mm in lamiera zincata e le opere murarie. Per quanto riguarda l'apertura delle ante (ante fisse, apertura ad anta, a vasistas, a anta-ribalta) si rimanda all'abaco dei serramenti. E' compresa la fornitura e montaggio di vetri composti da vetro stratificato di sicurezza con pellicola interposta in PVB, intercapedine riempita con gas argon, vetro stratificato di sicurezza con pellicola interposta in PVB; il vetro dovrà essere rivestito da strato bassoemissivo. I serramenti dovranno rispettare i requisiti termici, acustici, antinfortunio, antisfondamento, tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al vento in base alle normative vigenti al momento dell'inizio lavori e dovranno essere forniti con le relative certificazioni dei produttori: le schede tecniche dovranno essere fornite e sottoposte alla valutazione della d.l. prima della fornitura e della posa del serramento. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentoventiquattro/50)</p>	mq	524,50
Nr. 3 005	<p>Serramenti in alluminio a taglio termico con vetrocamera. Fornitura e posa di serramenti in alluminio a taglio termico per finestre a uno o due battenti, le parti fisse e le parti mobili costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità fino a 70 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, fornito e posto in opera completo di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie, di sigillatura perimetrale con nastro sigillante precompresso e autoespandente; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate; compresi il controtelaio da 12-10 mm in lamiera zincata e le opere murarie. Per quanto riguarda l'apertura delle ante (ante fisse, apertura ad anta, a vasistas) si rimanda all'abaco dei serramenti. E' compresa la fornitura e montaggio di vetri composti da vetro stratificato di sicurezza con pellicola interposta in PVB, intercapedine riempita con gas argon, vetro singolo interno. Sono compresi anche gli interventi necessari per adeguare il sistema di motorizzazione elettrica esistente ai nuovi serramenti, o la sostituzione con un nuovo meccanismo di motorizzazione elettrica (dispositivo, cavi, collegamenti e assistenze murarie incluse). I serramenti dovranno rispettare i requisiti termici, acustici, antinfortunio, antisfondamento, tenuta all'acqua, permeabilità all'aria, resistenza al vento in base alle normative vigenti al momento dell'inizio lavori e dovranno essere forniti con le relative certificazioni dei produttori; le schede tecniche dovranno essere fornite e sottoposte alla valutazione della d.l. prima della fornitura e della posa del serramento. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquecentoquindici/00)</p>	mq	515,00
Nr. 4 006	<p>Sostituzione di vetri singoli con vetrocamera tipo antisfondamento e antinfortunio. Sostituzione di vetri singoli presenti in alcune finestre di aule a piano terra con vetrocamera con caratteristiche tipo antisfondamento e antinfortunio. Si intendono compresi lo smontaggio delle ante, la rimozione dei vetri singoli dal telaio in legno, la sostituzione con vetri con strato bassoemissivo composti da vetro stratificato di sicurezza con pellicola interposta in PVB, intercapedine riempita con gas argon, vetro stratificato di sicurezza con pellicola interposta in PVB, la sigillatura del telaio e il montaggio delle ante. Le caratteristiche e la stratigrafia del vetro potranno essere modificate a scelta della d.l. nel caso in cui il telaio esistente non sia adatto per ospitare la vetrata sopra descritta. I vetri dovranno rispettare i requisiti termici, acustici, antinfortunio, antisfondamento in base alle normative vigenti al momento dell'inizio lavori e dovranno essere forniti con le relative certificazioni dei produttori; le schede tecniche dovranno essere fornite e sottoposte alla valutazione della d.l. prima della fornitura e della posa del serramento. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duecentoventisei/00)</p>	mq	226,00
Nr. 5 009	<p>Giunti di dilatazione con parasigoli in lamiera zincata. Giunti di dilatazione con parasigoli accostati in lamiera zincata con alette in lamiera stirata, forniti e posti in opera sotto intonaco, compresi interposto sigillante di elasticità permanente a base poliuretanicca, cordone di tamponamento in polietilene espanso, tagli e sfridi. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentadue/50)</p>	ml	32,50
Nr. 6 011	<p>Sigillatura di giunti. Sigillatura delle ampie fessure nei giunti tra strutture accostate mediante inserimento di schiuma poliuretanicca spruzzata ad intasare la fessura e cordone in gomma perimetrale. Compresa la rimozione della schiuma in eccesso e la pulizia delle superfici circostanti in vista. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantadue/00)</p>	cadauno	62,00
Nr. 7 014	<p>Scarichi di troppo pieno. Realizzazione di sistemi di smaltimento dell'acqua in eccesso in copertura mediante inserimento di scarichi di troppo pieno: a scelta della D.L. potranno essere inseriti doccioni in lamiera zincata nelle grondaie o realizzati canali di deflusso sul cornicione e bordi della</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	copertura rivestiti in lamiera zincata, comprese assistenze murarie se necessarie, compresi fissaggi, guarnizioni, impermeabilizzazioni nei punti di raccordo tra nuovi scarichi e sistema di smaltimento esistente. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventi/19)	cadauno	120,19
Nr. 8 015	Demolizione di camino in muratura. Demolizione di camino in muratura nel fabbricato principale, da eseguire a mano, con ogni cura per evitare danni alle rimanenti parti di fabbricato da conservare, compreso il tiro in alto o il calo in basso, gli apprestamenti necessari per tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico; è compresa la rimozione della porzione di canna fumaria al di sopra della copertura e della lamiera di protezione del camino, e le operazioni di ripristino della continuità della copertura, quali chiusura del foro, rimozione di guaina circostante deteriorata, posa di guaina impermeabile previo intervento di accurata pulitura del piano di appoggio e di saldatura "a fiamma" nei tratti di sormonto delle guaine, posa di manto di copertura come esistente. Compresi gli oneri di trasporto e smaltimento in discarica autorizzata. euro (trecentosessanta/00)	a corpo	360,00
Nr. 9 016	Consolidamento di camino in muratura. Consolidamento di camino in muratura della centrale termica mediante cerchiatura della struttura in muratura con profilati e piastre in acciaio e collegamento con tiranti nei quattro lati alla struttura esistente. Compresi i profilati in acciaio laminati a caldo, a freddo o ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono compresi il trattamento protettivo di zincatura a caldo e la verniciatura. Comprese le lavorazioni necessarie per il fissaggio dei profilati e delle piastre con tasselli o altri sistemi, compreso l'inserimento di anelli e ganci per il collegamento dei tiranti alle strutture, compresa l'assistenza muraria. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (duemilatrecentosettantasei/40)	a corpo	2'376,40
Nr. 10 018	Controventamento di pareti mobili. Opere di controventamento di pareti leggere mobili collocate in un atrio dell'edificio principale per delimitare un locale ad uso stamperia, mediante inserimento di profili di collegamento, staffatura e fissaggio con tasselli come da indicazioni della D.L., al fine di migliorare il collegamento a terra e il comportamento scatolare del box. Compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (milleduecentotrentaotto/42)	a corpo	1'238,42
Nr. 11 1.3.H.10F	Fornitura e posa in opera di caditoie sifonate in ghisa. Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale sifonate con cestello, classe C250, dim. 40 x 40 cm, compresi fissaggio al pozzetto sottostante e alla pavimentazione esistente. Sono compresi la rimozione del telaio e della botola in cls esistenti, il ripristino della pavimentazione circostante eventualmente danneggiata fino al bordo del telaio; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (centoventicinque/00)	cadauno	125,00
Nr. 12 10.01.03	Preparazione del fondo con fissativo. Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (tre/00)	mq	3,00
Nr. 13 10.01.05	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera del tipo liscio, data a pennello o a rullo, su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa la preparazione della parete. euro (cinque/00)	mq	5,00
Nr. 14 10.01.06	Tinteggiatura con pittura lavabile. Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali e ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa la preparazione della parete. euro (nove/00)	mq	9,00
Nr. 15 2.04.01.e	Rimozione di serramenti in ferro. Rimozione di serramenti in ferro, compresi vetri, mostre, contromostre e controtelai, compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, le assistenze murarie, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Compreso il trasporto in pubblica discarica e l'onere della discarica. euro (venticinque/70)	mq	25,70
Nr. 16 6.01.09.a	Fornitura e posa di manto impermeabile di copertura. Fornitura e posa di manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastomerica, sp. 3 mm, armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con caratteristiche da certificare. Stesa su piano di posa idoneamente preparato a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (quattordici/50)	mq	14,50
Nr. 17 7.01.03.c	Intonaco civile per interni. Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine lisciata con fratazzo metallico o alla pezza, dello spessore complessivo non		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 8.03.02	<p>inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno od esterno, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali, compreso l'utilizzo di rete porta-intonaco, l'inserimento di paraspigoli e i maggiori oneri per rendere il raccordo tra nuovo e vecchio intonaco liscio ed uniforme. E' compreso ogni altro onere per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (trentadue/30)</p>	mq	32,30
Nr. 19 9.01.19	<p>Fornitura e posa in opera di bancali in granito. Fornitura e posa in opera di bancali in granito, tipologia, colore e spessore come bancali esistenti nel blocco in ampliamento, da sottoporre all' approvazione della D.L. e della committenza, sporgente di circa 3 cm rispetto al filo della parete intonacata. Il materiale dovrà presentarsi a grana compatta, priva di intrusioni e ben levigato. Gli elementi saranno posti in opera con malta cementizia, compresa la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm, (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la posa dovrà essere utilizzata malta di allettamento con caratteristiche impermeabilizzanti, su indicazione della d.l. Il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione relativa alle caratteristiche di resistenza ad azioni meccaniche, fisiche, termiche, chimiche ed ogni altro dato che ne garantisca la rispondenza alle richieste della d.l. Misurazione per l'effettiva lunghezza realizzata. euro (centonovantatre/95)</p>	mq	193,95
Nr. 20 B.06.a.1	<p>Fornitura e posa di corrimano per scale. Fornitura e posa di corrimano per scale in legno duro, di altezza pari a 10 cm e di sezione rettangolare fino a cmq 100, comunque sagomato, modanato e lavorato, con scanalatura inferiore per incastro alla ringhiera sottostante, dato in opera con viti in ottone e lucidato a spirito oppure con vernici trasparenti sintetiche; è compresa la rimozione dei corrimano esistenti e lo smaltimento del materiale in discarica; sono compresi i tagli a misura, gli sfridi, il fissaggio alla struttura metallica esistente ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trentatre/65)</p>	ml	33,65
Nr. 21 F.37.b	<p>Demolizione di intonaci interni. Pulitura degli strati superficiali di finitura del paramento murario in cattivo stato di conservazione mediante demolizione di intonaci interni in malta di cemento, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti in buono stato di conservazione, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali tubature di impianti, compresi lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. euro (venti/20)</p>	mq	20,20
Nr. 22 I.46	<p>Rimontaggio e ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole o ondulina. Rimontaggio e ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole o ondulina, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica degli elementi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole, compresi il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: per tegole e ondulina. euro (quindici/00)</p>	mq	15,00
	<p>Inserimento di tondini di ancoraggio per termostrisce. Fornitura e posa in opera di elementi in acciaio zincato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, piastre, scatole e capriate, fissaggio orditure lignee secondarie; solidarizzazione nodi capriate; ancoraggi con elementi metallici annegati in getto di calcestruzzo, ecc., compreso ogni onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, tagli, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto, eventuali perforazioni di elementi lignei; i collegamenti degli elementi metallici alle travature in legno, per mezzo di viti mordenti in acciaio zincato o barre in acciaio zincato a filettatura continua, rondelle e bulloni. I tondini di ancoraggio per le termostrisce di riscaldamento palestra, da affiancare alle catenelle esistenti per aumentare il grado di vincolo, saranno divisi in due parti e tenuti in tensione con molle o tenditori e saranno fissati alla termostriscia e alla struttura di copertura agganciandosi agli elementi di fissaggio esistenti o inserendo nuovi ganci, tasselli o viti. Sono compresi i sistemi di fissaggio, i macchinari e le attrezzature di sicurezza necessari per lavorare in quota; è compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (trenta/00)</p> <p>Vignola, 01/02/2016</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Ing. Roberto Luppi</p> <p>----- ----- ----- ----- ----- ----- -----</p>	ml	30,00

ANALISI PREZZI

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.1
Rimozione di bancali in lamiera di acciaio						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
2.03.10 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Demolizione o disfacimento dei manufatti compresi il tiro in alto o il calo in basso, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali o manufatti demoliti restano di proprietà dell'impresa.				
I-I)		copertura in metallo di qualsiasi spessore	mq.	1	€ 11,00	€ 11,00
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al mq				€ 11,00
Incremento del prezzo unitario dovuto alle opere murarie necessarie per rimuovere i davanzali		41%				€ 4,50
Prezzo di applicazione unitario						€ 15,50
Note: non essendo presente una voce specifica, la lavorazione si considera assimilabile alla demolizione di lastre di copertura in lamiera metallica;						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.2
Serramenti in alluminio a taglio termico con vetrocamera tipo antisfondamento e antinfurtuno						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
9.02.15 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Infisso di alluminio per finestre e porte-finestre a uno o due battenti, le parti fisse e le parti mobili costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, fornito e posto in opera completo di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmate; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri, il controtelaio da (12-10 mm) in lamiera zincata e le opere murarie.				
J)		con apertura ad anta-ribalta, a taglio termico	mq.	1	€ 319,49	€ 319,49
9.02.05 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Telai e controtelai in acciaio zincato, costituiti da profilati dello spessore minimo di 12-10, per porte e finestre in ferro, alluminio o PVC, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
			kg	4,263	€ 8,21	€ 35,00
7.01.6 Prezzi informativi delle opere edili in Modena	Opere compiute	Vetro di sicurezza stratificato, a due strati (fatturazione minima mq.0,30). Per montaggi oltre le misure standard (cm. 240 X 318) prezzi da concordarsi:				
d)		vetro camera mm. 33.1 + 12 gas + 33.1 i-top, valore Ug = 1,3	mq.	1	€ 89,25	€ 89,25
7.01.7 Prezzi informativi delle opere edili in Modena	Opere compiute	Vetro di sicurezza stratificato, a due strati (fatturazione minima mq.0,30). Per montaggi oltre le misure standard (cm. 240 X 318) prezzi da concordarsi:				
7.1.7F		spess. mm. 10 + 11 (plast. 0,76) Montati a gomma e silicone	mq.	1	€ 72,56	€ 72,56
NP.		incremento di prezzo del 1,15% della voce 9.02.15	%	1	€ 8,20	€ 8,20
COSTO MARGINALE UNITARIO		Al mq				€ 524,50
Prezzo di applicazione unitario						€ 524,50
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:					Nr.3	
Serramenti in alluminio a taglio termico con vetrocamera						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
9.02.15 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Infisso di alluminio per finestre e porte-finestre a uno o due battenti, le parti fisse e le parti mobili costituite da profilati estrusi a battentatura multipla a giunto aperto, di profondità 50 o 55 mm e dello spessore non inferiore a mm 1,8, rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente, fornito e posto in opera completo di guarnizioni in E.P.D.M., di apparecchi di manovra, di fermavetri a scatto, di pezzi speciali, di cerniere e squadrette di alluminio, di maniglie; le parti in ferro a contatto con l'alluminio sono cadmiate; compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura e il montaggio dei vetri, il controtelaio da (12-10 mm) in lamiera zincata e le opere murarie.				
<i>h)</i>		con apertura a vasistas, a taglio termico	mq.	1	€ 273,85	€ 273,85
9.02.05 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Telai e controtelai in acciaio zincato, costituiti da profilati dello spessore minimo di 12-10, per porte e finestre in ferro, alluminio o PVC, completi di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura, comprese le opere murarie, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro e il calo dei materiali, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
			kg	4,263	€ 8,21	€ 35,00
7.01.6 Prezzi informativi delle opere edili in Modena	Opere compiute	Vetro di sicurezza stratificato, a due strati (fatturazione minima mq.0,30). Per montaggi oltre le misure standard (cm. 240 X 318) prezzi da concordarsi:				
7.1.6B		vetro camera mm. 4 + 12 gas + 4 i-top, valore Ug = 1,3	mq.	1	€ 65,10	€ 65,10
7.01.7 Prezzi informativi delle opere edili in Modena	Opere compiute	Vetro di sicurezza stratificato, a due strati (fatturazione minima mq.0,30). Per montaggi oltre le misure standard (cm. 240 X 318) prezzi da concordarsi:				
7.1.7A		spess. mm. 6 ÷ 7 (plast. 0,38) Al taglio	mq.	1	€ 46,07	€ 46,07
<i>nv.</i>		Adegiamento di sistema di motorizzazione elettrica	a corpo	1	€ 94,98	€ 94,98
COSTO MARGINALE UNITARIO			Al mq		€ 515,00	
Prezzo di applicazione unitario					€ 515,00	
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:					Nr.4	
Sostituzione di vetri singoli con vetrocamera tipo antisfondamento e antinfortunio						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
2.04.01 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
e)		Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromoste	mq.	1	€ 20,19	€ 20,19
2.04.01 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
g)		Lastre di vetro o di cristallo.	mq.	1	€ 20,19	€ 20,19
7.01.6 Prezzi informativi delle opere edili in Modena	Opere compiute	Vetri isolanti termoacustici con distanziatore plastico-metallico saldato con Thiokol o polisolfuri, con doppia sigillatura, composto da due cristalli float incolore, intercapedine mm. 6 ÷ 12 (K 2,6) - fatturazione minima mq. 0,50:				
7.1.6B		vetro camera mm. 4 + 12 gas + 4 i-top, valore Ug = 1,3	mq.	1	€ 65,10	€ 65,10
7.01.7 Prezzi informativi delle opere edili in Modena	Opere compiute	Vetro di sicurezza stratificato, a due strati (fatturazione minima mq.0,30). Per montaggi oltre le misure standard (cm. 240 X 318) prezzi da concordarsi:				
7.1.7f		spess. mm. 6 ÷ 7 (plast. 0,38) Al taglio	mq.	1	€ 72,56	€ 72,56
Incremento del prezzo unitario dovuto alle opere murarie necessarie per rimuovere i davanzali					27%	€ 47,96
COSTO MARGINALE UNITARIO					Al mq	€ 226,00
Prezzo di applicazione unitario						€ 226,00
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:					Nr.5	
Giunti di dilatazione con parasigoli in lamiera zincata						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
7.01.16 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Paraspigoli in lamiera zincata dell'altezza di 1,70 m posti in opera sotto intonaco, compresi tagli, sfridi, rifiniture, il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
			m	1	€ 5,86	€ 5,86
O.01 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Costo della mano d'opera, dei materiali, dei trasporti e dei noli					
a)		Operaio IV livello euro all'ora	ora	1	€ 23,29	€ 23,29
N.P.		Materiali aggiuntivi per la realizzazione del giunto				
			corpo	1	€ 3,35	€ 3,35
COSTO MARGINALE UNITARIO					Al m	€ 32,50
Prezzo di applicazione unitario						€ 32,50
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.6
Sigillatura di giunti						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
O.01 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Costo della mano d'opera, dei materiali, dei trasporti e dei noli	Operaio IV livello euro all'ora				
			ora	2	€ 23,29	€ 46,58
N.P.		Materiali impiegati (schiuma poliuretana e materiali finitura)	ora	1	€ 12,00	€ 15,42
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad			€ 62,00
Prezzo di applicazione unitario						€ 62,00
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.7
Scarichi di troppo pieno						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
11.01.04.a) PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia-Romagna e Marche	Opere compiute	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a mm 8/10 od in p.v.c., di qualsiasi diametro, posti in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura con minio di piombo od antiruggine delle lamiere ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
a)		In acciaio zincato.	kg	1	€ 8,18	€ 8,18
12.06.04 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Opere compiute	Revisione del manto di copertura e dello strato impermeabilizzante presenti nella falda, da eseguire a qualunque altezza e per qualsiasi tipologia di coperto, comprendente la rimozione della guaina esistente, ove deteriorata, ed il successivo ricollocamento in opera di una nuova guaina ardesiata, previo intervento di accurata pulitura del piano di appoggio e di saldatura "a fiamma" nei tratti di sormonto delle guaine, la rimozione, il controllo ed il ricollocamento delle tegole esistenti in buono stato di conservazione, la sostituzione degli elementi rotti e l'integrazione nelle zone scoperte della falda, con fornitura e posa in opera di nuove tegole del tutto simili a quelle esistenti recuperate, il fissaggio delle tegole, con malta cementizia, nei colmi, nei compluvi ed in gronda; sono inclusi oneri per fornitura e posa in opera di pezzi speciali, accantonamento del materiale rimosso nell'ambito del cantiere, il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni per avvertire i passanti, la recinzione degli spazi di rispetto, la riparazione dei danni arrecati a terzi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: tegole marsigliesi, con sostituzione indicativa nell'ordine del 75% degli elementi esistenti.				
			mq	1	€ 76,00	€ 76,00
N.P.		Decremento del 30% alla voce 12.06.04 considerando l'assenza di tegole da rimuovere o integrare				
			a corpo	1	-€ 24,00	-€ 24,00

2.04.01 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia-Romagna e Marche	Opere compiute	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonchè tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
<i>h)</i>		Canali di gronda e pluviali.	m	1	€ 10,00	€ 10,00
O.01 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Costo della mano d'opera, dei materiali, dei trasporti e dei noli					
<i>a)</i>		Operaio IV livello euro all'ora	ora	2	€ 23,29	€ 46,58
N.P.		Materiali aggiuntivi				
			corpo	1	€ 3,43	€ 3,43
COSTO MARGINALE UNITARIO			Al mq			€ 120,19
Prezzo di applicazione unitario						€ 120,19
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.8
Demolizione di camino in muratura di altezza stimata m 1,5						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
B.33 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Opere compiute	Demolizione di torrette e/o camini per canne fumarie Demolizione di torrette e/o camini per canne fumarie, in muratura di mattoni o pietrame o prefabbricate, di qualsiasi dimensione, compresi la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere e il trasporto a rifiuto del materiale non più riutilizzabile.				
			m.	1,5	€ 56,81	€ 85,22
12.06.04 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia-Romagna e Marche		Revisione del manto di copertura e dello strato impermeabilizzante presenti nella falda, da eseguire a qualunque altezza e per qualsiasi tipologia di coperto, comprendente la rimozione della guaina esistente, ove deteriorata, ed il successivo ricollocamento in opera di una nuova guaina ardesiata, previo intervento di accurata pulitura del piano di appoggio e di saldatura "a fiamma" nei tratti di sormonto delle guaine, la rimozione, il controllo ed il ricollocamento delle tegole esistenti in buono stato di conservazione, la sostituzione degli elementi rotti e l'integrazione nelle zone scoperte della falda, con fornitura e posa in opera di nuove tegole del tutto simili a quelle esistenti recuperate, il fissaggio delle tegole, con malta cementizia, nei colmi, nei compluvi ed in gronda; sono inclusi oneri per fornitura e posa in opera di pezzi speciali, accantonamento del materiale rimosso nell'ambito del cantiere, il tiro in alto ed il calo in basso dei materiali, tutte le precauzioni e cautele per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini ed a terzi, l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni per avvertire i passanti, la recinzione degli spazi di rispetto, la riparazione dei danni arrecati a terzi, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: tegole marsigliesi, con sostituzione indicativa nell'ordine del 75% degli elementi esistenti.				
			mq	1,687	€ 76,00	€ 128,21

4.01.08 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia-Romagna e Marche		Solaio in legno, realizzato in opera, costituito da travi principali in legno di adeguata sezione, le protezioni delle testate, la preparazione degli appoggi nelle murature, anche con utilizzo di "dormiente", gli ancoraggi al cordolo perimetrale, anche con staffa e "bulzone"; travi secondarie in legno di opportuna sezione con il sovrastante pianellato o tavellonato o tavolame (di spess. minimo di 3 cm, piallato, maschiato e inchiodato), la soletta in cls. alleggerito di spessore minimo di 5 cm, armata con rete elettrosaldata con caratteristiche rispondenti alla normativa vigente. Sono compresi i collegamenti della soletta ai cordoli perimetrali, chiodature, bullonature, incastri, incollaggi fra elementi in legno, gli sfridi per i tagli a misura, le eventuali casseformi con oneri per leggera "monta" in mezzeria, il costipamento del calcestruzzo a mano o con vibratori meccanici, lo spianamento del calcestruzzo con "guide-livella" e regolo spianatore, i rafforzamenti per eventuali tramezzature, il tiro in alto e il calo, protezioni, bagnature ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito in opera a regola d'arte. Per solai fino alla luce netta massima di 6 m con sovraccarico accidentale massimo di 200 kg/mq, misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi.				
c)		orditura principale, secondaria e tavolame in abete.	mq	1,6871	€ 86,88	€ 146,58
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad			€ 360,00
Prezzo di applicazione unitario						€ 360,00
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.9
Consolidamento di camino in muratura						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
3.04.04 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia-Romagna e Marche	Opere compiute	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte:				
3.04.04.b		<i>in acciaio Fe 430 B/S275</i>	Kg	232	€ 8,49	€ 1.969,68
9.02.12 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Opere compiute	Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
a)		<i>per strutture pesanti</i>	Kg	232	€ 0,96	€ 222,72
E.10 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Opere compiute	Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm.				
a)			cad.	8	€ 23,00	€ 184,00
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad			€ 2.376,40
Prezzo di applicazione unitario						€ 2.376,40
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.10
Controventamento di pareti mobili						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
3.04.04 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, il tiro e il calo dei materiali, gli oneri relativi ai controlli di legge, ogni altro onere e magistero per dare il manufatto finito in opera a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza o profondità; sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagate a parte:				
3.04.04.b		in acciaio Fe 430 B/S275	Kg	135	€ 8,49	€ 1.146,15
10.03.06 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche		Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, eseguita con due strati di qualsiasi colore, a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
a)		smalto oleosintetico	mq	8,08	€ 11,42	€ 92,27
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad			€ 1.238,42
Prezzo di applicazione unitario						€ 1.238,42
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.11
fornitura e posa di caditoie sifonate in ghisa						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
1. 3.H. 10 F Prezzi informativi delle opere edili in Modena	Materiali	caditoia in ghisa sferoidale sifonata cl. C250, cm. 40x40	cad	1	€ 80,60	€ 80,60
O.01 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia- Romagna	Costo della mano d'opera, dei materiali, dei trasporti e dei noli					
a)		Operaio IV livello euro all'ora	ora	1,9884	€ 22,33	€ 44,40
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad			€ 125,00
Prezzo di applicazione unitario						€ 125,00
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.12
Preparazione del fondo con fissativo						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
10.01.03 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituito da resine acriliche diluite con acqua al 50 %, ad alta penetrazione, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1	€ 1,97	€ 1,97
NP.	Mano d'opera	incremento di prezzo del 52% della voce 10.01.03 per rappezzi e interventi su piccole superfici	%	1	€ 1,03	€ 1,03
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad			€ 3,00
Prezzo di applicazione unitario						€ 3,00
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.13
Tinteggiatura a tempera						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
10.01.05 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche a)	Opere compiute	Tinteggiatura a tempera, data a pennello (liscia) o a rullo (buccia d'arancia), su pareti e soffitti, con due mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.				
		del tipo liscio	mq	1	€3,30	€3,30
NP.	Mano d'opera	incremento di prezzo del 52% della voce 10.01.03 per rappezzi e interventi su piccole superfici	%	1	€1,70	€1,70
COSTO MARGINALE UNITARIO		cad.	€5,00			
Prezzo di applicazione unitario			€5,00			
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.14
Tinteggiatura con pittura lavabile						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
10.01.06 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche a)	Opere compiute	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropitture), data a pennello o a rullo su pareti e soffitti, con tre mani a perfetta copertura, compresi il tiro e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la preparazione della parete da conteggiarsi a parte.				
		a base di resine viniliche	mq	1	€5,93	€5,93
NP.	Mano d'opera	incremento di prezzo del 52% della voce 10.01.03 per rappezzi e interventi su piccole superfici	%	1	€3,07	€3,07
COSTO MARGINALE UNITARIO		cad.	€9,00			
Prezzo di applicazione unitario			€9,00			
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.15
Rimozione di serramenti in ferro						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
2.04.01 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche e)	Opere compiute	Rimozione di manufatti in ferro, imp. idrico-sanitario, elettrico, riscaldamento, ecc. compreso il tiro in alto o il calo dei materiali di risulta, nonché tutte le precauzioni e cautele per evitare danni a persone e cose, la riparazione dei danni arrecati a terzi e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.				
		Serramenti in legno o in ferro di qualsiasi spessore comprese mostre e contromoste	mq	1	€20,19	€20,19
13.3.A.6A Prezzi informativi delle opere edili in Modena		Oneri di discarica (D. Lgs. 152/2006, art. 188):codici CER 101311-170101-170102-170103-170107-170904:				
13.3.A.6AB		da 3,60 a 6,00 tonn.	mq	1	€0,25	€0,25
N.P.		Trasporto del materiale in discarica - distanza discarica inferiore a 10 km				
			mq	1	€5,26	€5,26
COSTO MARGINALE UNITARIO		cad.	€25,70			
Prezzo di applicazione unitario			€25,70			
Note: Il costo al mq della voce 13.3.A.6AB ha un costo forfettario di 33 euro per quantità da 3,6 a 6 tonn. Che un infisso in ferro pesa circa 23 kg al mq e che la quantità totale degli infissi da smaltire è 141,91 mq il costo per mq della discarica si aggira sui 0,25 euro/mq						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.16
Intonaco civile per interni						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
7.01.03 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta) lisciata con fratazzo metallico o alla pezza, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno od esterno, compresi il tiro in alto e il calo dei materiali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.				
		c) con malta di cemento, composta da 4 q. di cemento tipo 325 per mc di sabbia	mq	1	€ 23,06	€ 23,06
NP.		incremento di prezzo del 40% della voce 7.01.03 c) per rappezzi e interventi su piccole superfici	%	1	€ 9,24	€ 9,24
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad.			€ 32,30
Prezzo di applicazione unitario						€ 32,30
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.17
Fornitura e posa in opera di bancali in granito						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
8.03.02 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, dello spess. di 3 cm e lunghezza non superiore a 150 cm, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresa la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm, (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, il tiro in alto e il calo dei materiali, la pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		d) pietra serizzo spessore cm.3 (da utilizzare il granito)	mq	1	€ 170,60	€ 170,60
NP.		incremento di prezzo del 14% della voce 8.03.02 d) per l'utilizzo del granito al posto del serizzo	%	1	€ 23,35	€ 23,35
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad.			€ 193,95
Prezzo di applicazione unitario						€ 193,95
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.18
Fornitura e posa in opera di corrimano per scale						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
9.01.19 PREZZARIO UFFICIALE DI RIFERIMENTO del Provveditorato interregionale opere pubbliche Emilia- Romagna e Marche	Opere compiute	Corrimano per scale in legno duro, di sezione rettangolare fino a cmq 100, comunque sagomato, modanato e lavorato, con scanalatura inferiore per incastro alla ringhiera sottostante, dato in opera con viti in ottone e lucidato a spirito oppure con vernici trasparenti sintetiche, compresi i tagli a misura, gli sfridi ed ogni altro onere e magistero, per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		a) tratti rettilinei in noce Tanganica	m	1	€ 28,75	€ 28,75
NP.		incremento di prezzo del 17% della voce 9.01.19 per la rimozione del corrimano esistente e valutando le piccole quantità considerate	%	1	€ 4,90	€ 4,90
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad.			€ 33,65
Prezzo di applicazione unitario						€ 33,65
Note:						

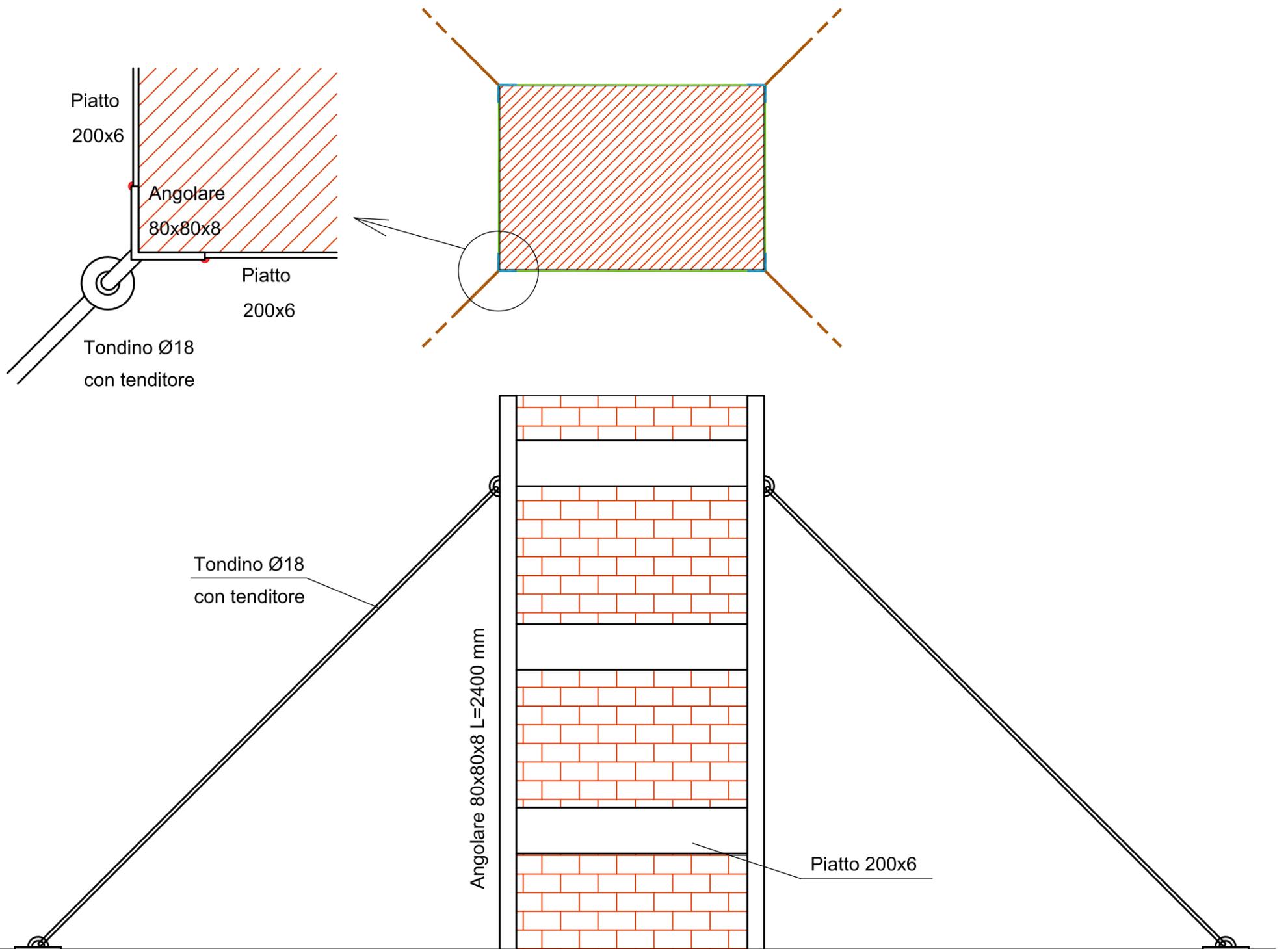
DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.19
Demolizione di intonaci interni						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
B.06.a.1 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Opere compiute	Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti di pregio o dipinti, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali tubature di impianti, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m ² di superficie.				
a.01		in malta di calce	mq	1	€ 13,82	€ 13,82
NP.		Incremento di prezzo del 47% della voce B.06.a.1 per le piccole quantità considerate	%	1	€ 6,38	€ 6,38
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad.			€ 20,20
Prezzo di applicazione unitario						€ 20,20
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.20
Rimontaggio e ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole o ondulina						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
F.37 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Opere compiute	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero.				
b)		Tegole piane o marsigliesi o in alternativa ondulina	mq	1	€ 14,83	€ 14,83
NP.		incremento di prezzo del 1,14% della voce F. 37 per la sostituzione in zone sparse	%	1	€ 0,17	€ 0,17
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad.			€ 15,00
Prezzo di applicazione unitario						€ 15,00
Note:						

DESCRIZIONE NUOVO PREZZO:						Nr.21
Inserimento di fondini di ancoraggio per termostrisce						
CODICE	CATEG.	DESCRIZIONE	U.M	QUAN.TA'	PREZ.UNIT	TOTALE
I.46 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Opere compiute	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, piastre, scatole e capriate, fissaggio orditure lignee secondarie; solidarizzazione nodi capriate; ancoraggi con elementi metallici annegati in getto di calcestruzzo, ecc., compreso ogni onere per fori, sagomature, piegature, filettature, saldature, tagli, bulloneria di qualsiasi forma e tipo ed i vari adattamenti necessari sul posto, eventuali perforazioni di elementi lignei; i collegamenti degli elementi metallici alle travature in legno, per mezzo di viti mordenti in acciaio zincato o barre in acciaio zincato a filettatura continua, rondelle e bulloni; compresa altresì una mano di antiruggine e tutte le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
			m	1	€ 8,04	€ 8,04
O.01 Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti regione Emilia-Romagna	Costo della mano d'opera, dei materiali, dei trasporti e dei noli					
a)		Operaio IV livello euro all'ora	m	0,5	€ 23,29	€ 11,65
1.2.13 Prezzi informativi delle opere edili in Modena		Nolo di piattaforma aerea con cestello, portata massima Kg. 200, altezza metri 16/21, montata su autocarro max. 35 q.li, escluso operatore ed escluso carburante.				
		8 ore di noleggio ogni metro necessita 1/2 ora di lavoro	giorno	0,06	€ 165,00	€ 10,31
COSTO MARGINALE UNITARIO			cad.			€ 30,00
Prezzo di applicazione unitario						€ 30,00
Note: Alla voce 1.46 considerando che costa 5,89 euro al kg ogni m. costa 8,04 euro essendo che la barra filettata pesa 1,3 kg						

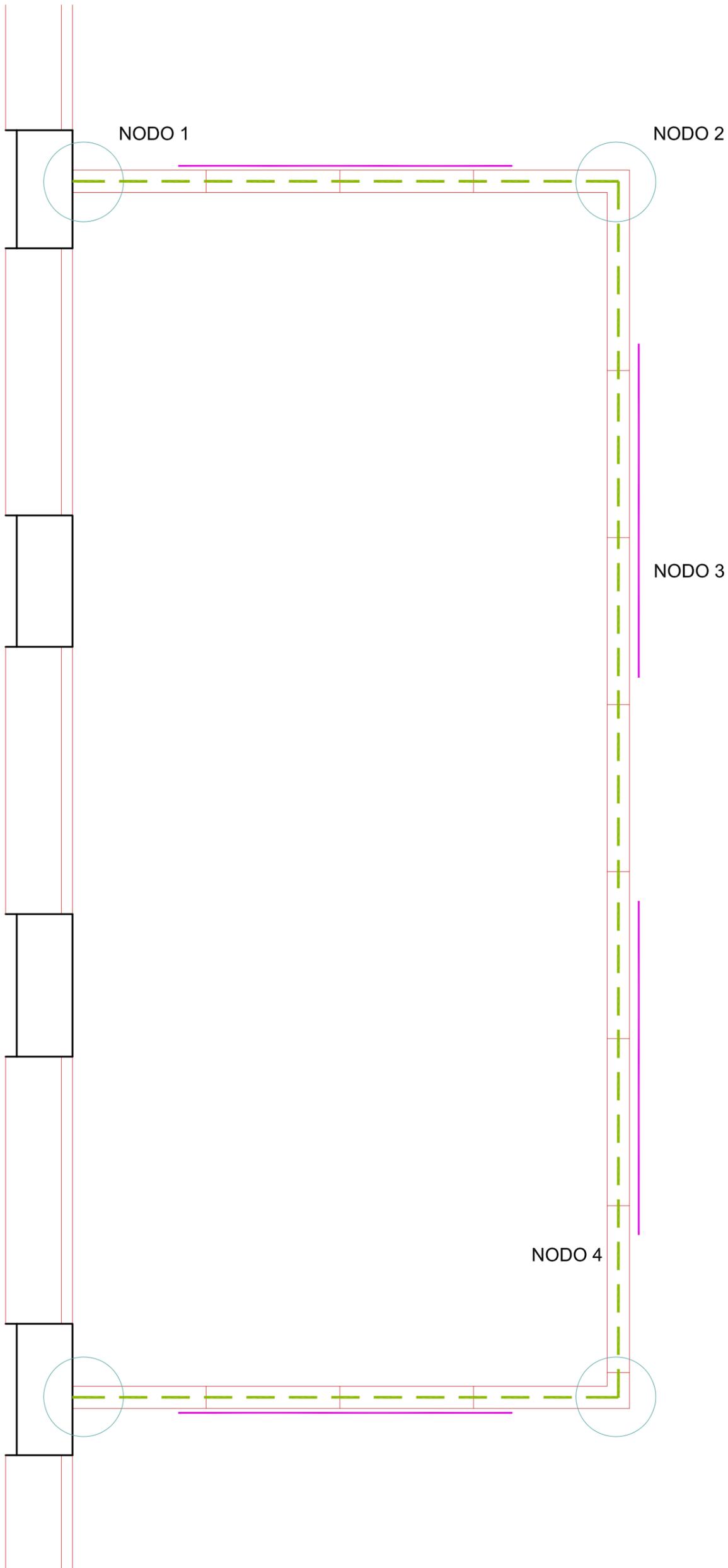
PARTICOLARE
CONSOLIDAMENTO
CAMINO IN MURATURA

NOTA: Prima di procedere con
le lavorazioni, la ditta ha l'onere
di verificare le effettive misure in
cantiere.

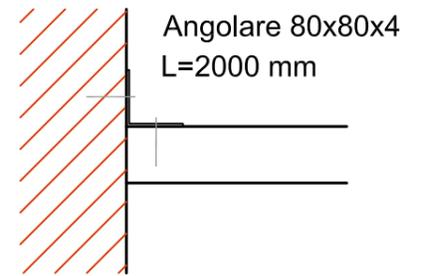


PARTICOLARE
CONTROVENTAMENTO
PARETI MOBILI

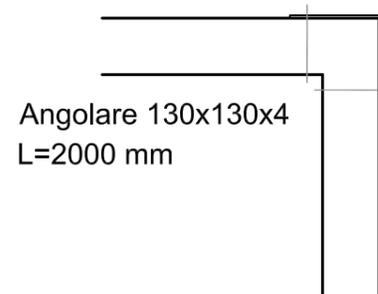
NOTA: Prima di procedere con
le lavorazioni, la ditta ha l'onere
di verificare le effettive misure in
cantiere.



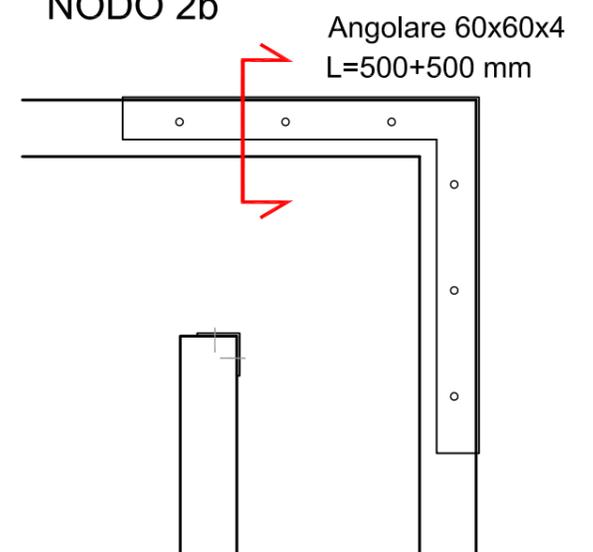
NODO 1



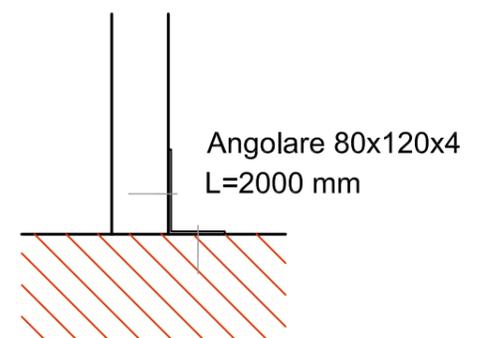
NODO 2a



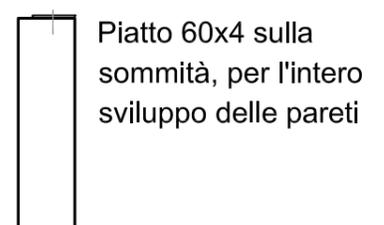
NODO 2b



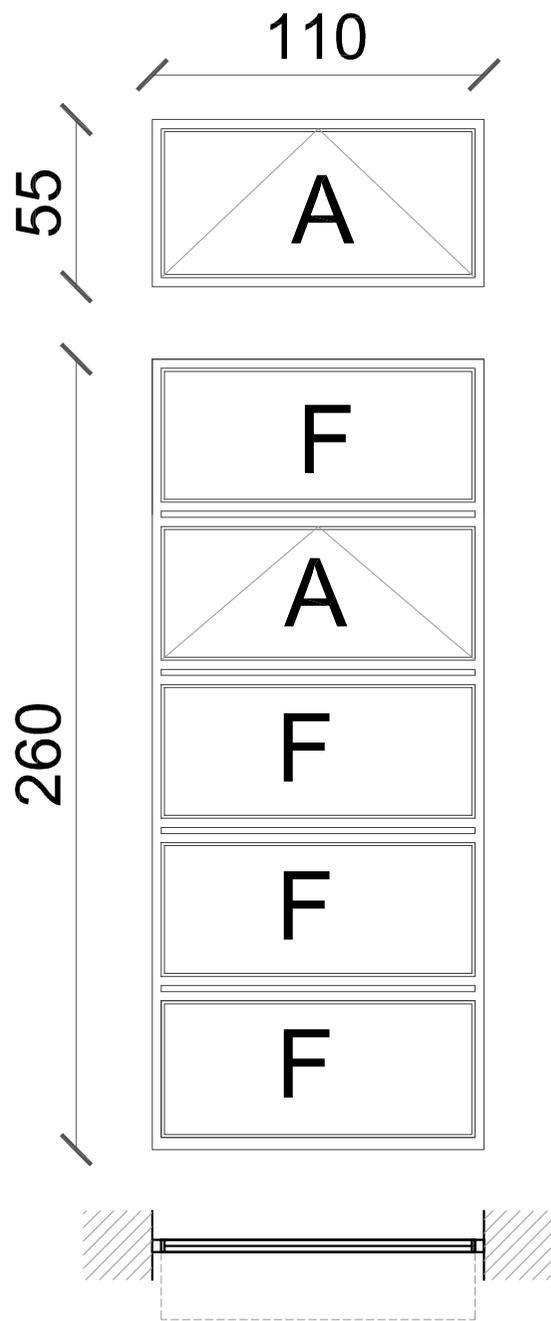
NODO 3



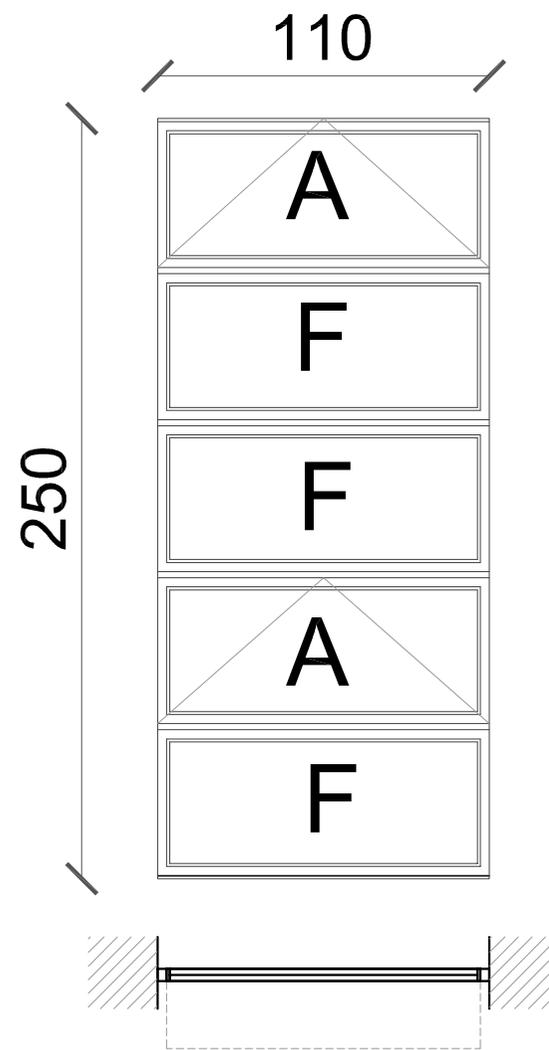
NODO 4



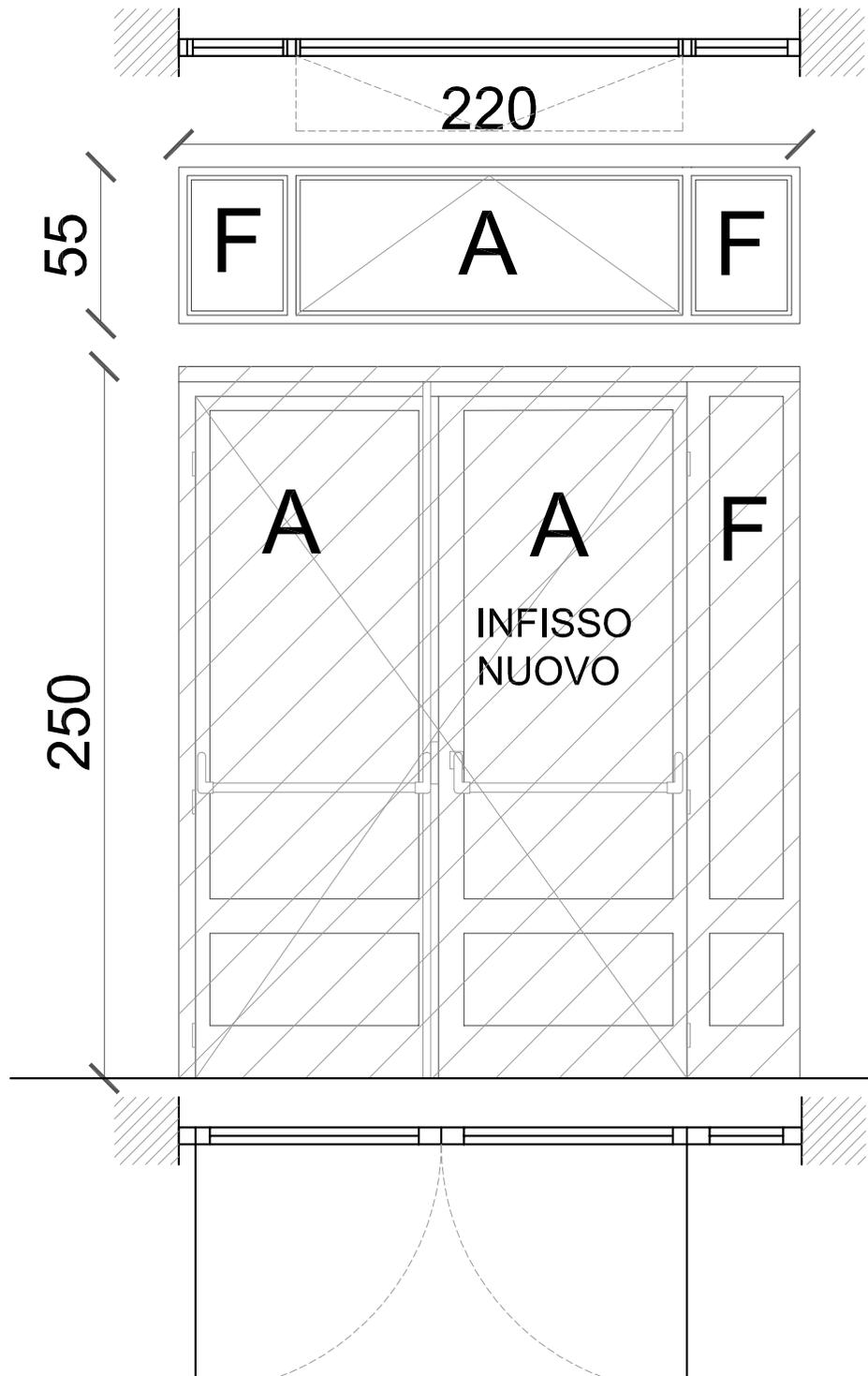
TIPO 1 - scala 1:25



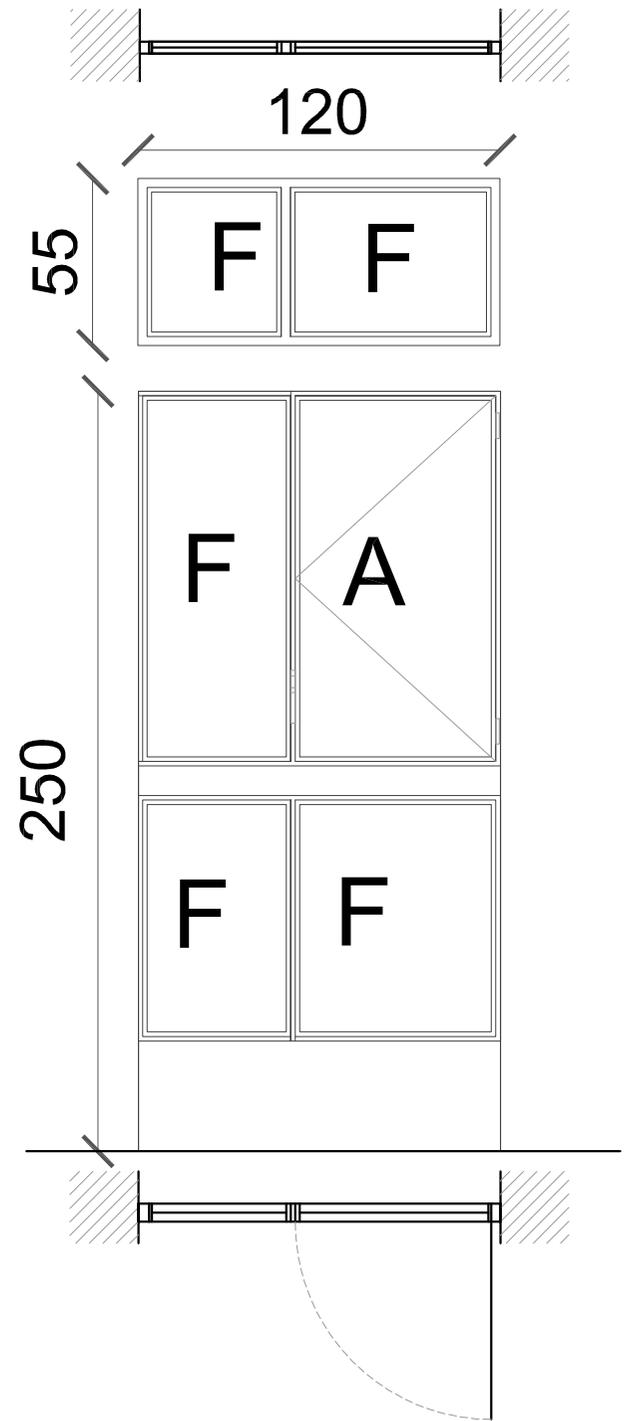
TIPO 2 - scala 1:25



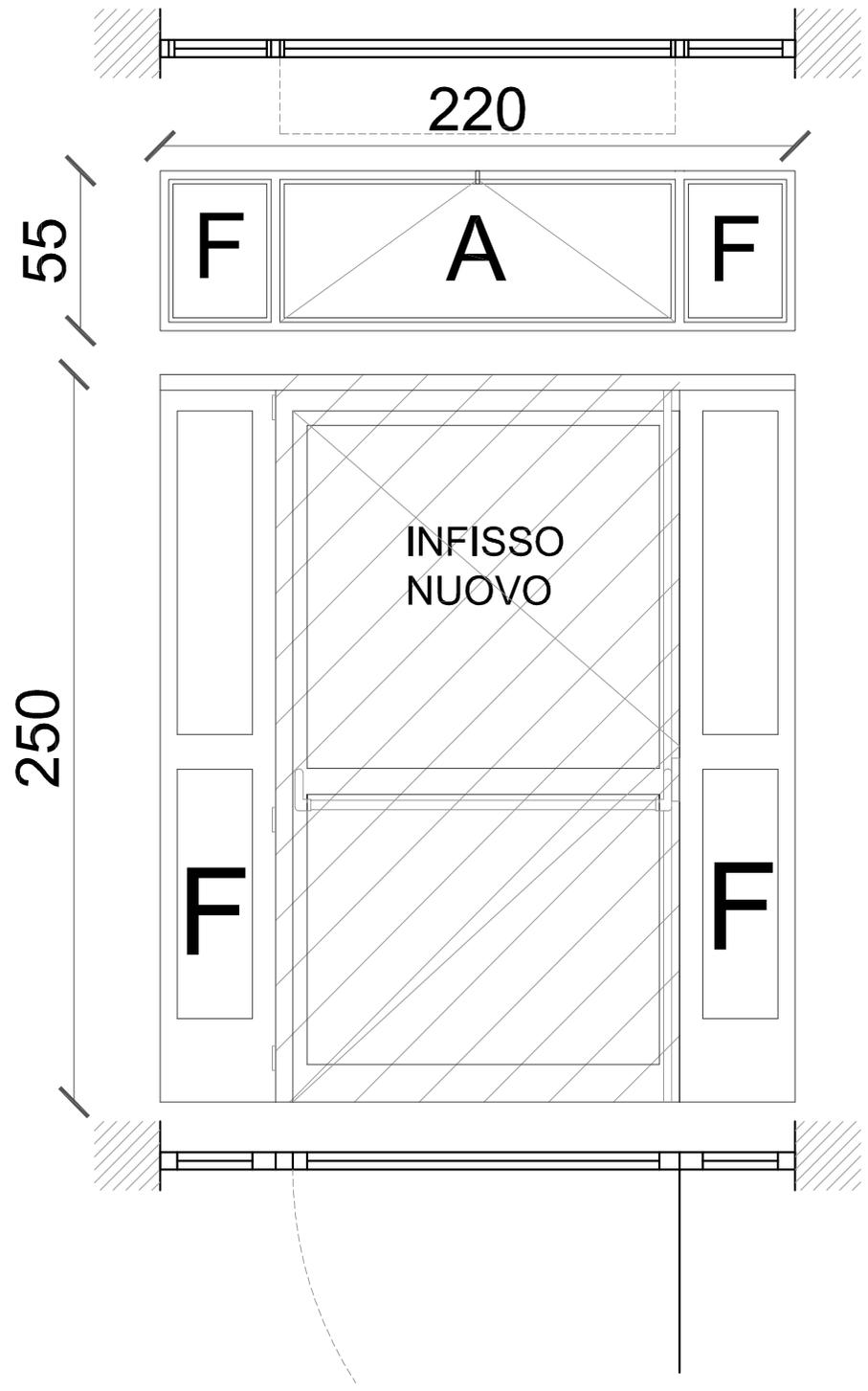
TIPO 3 - scala 1:25



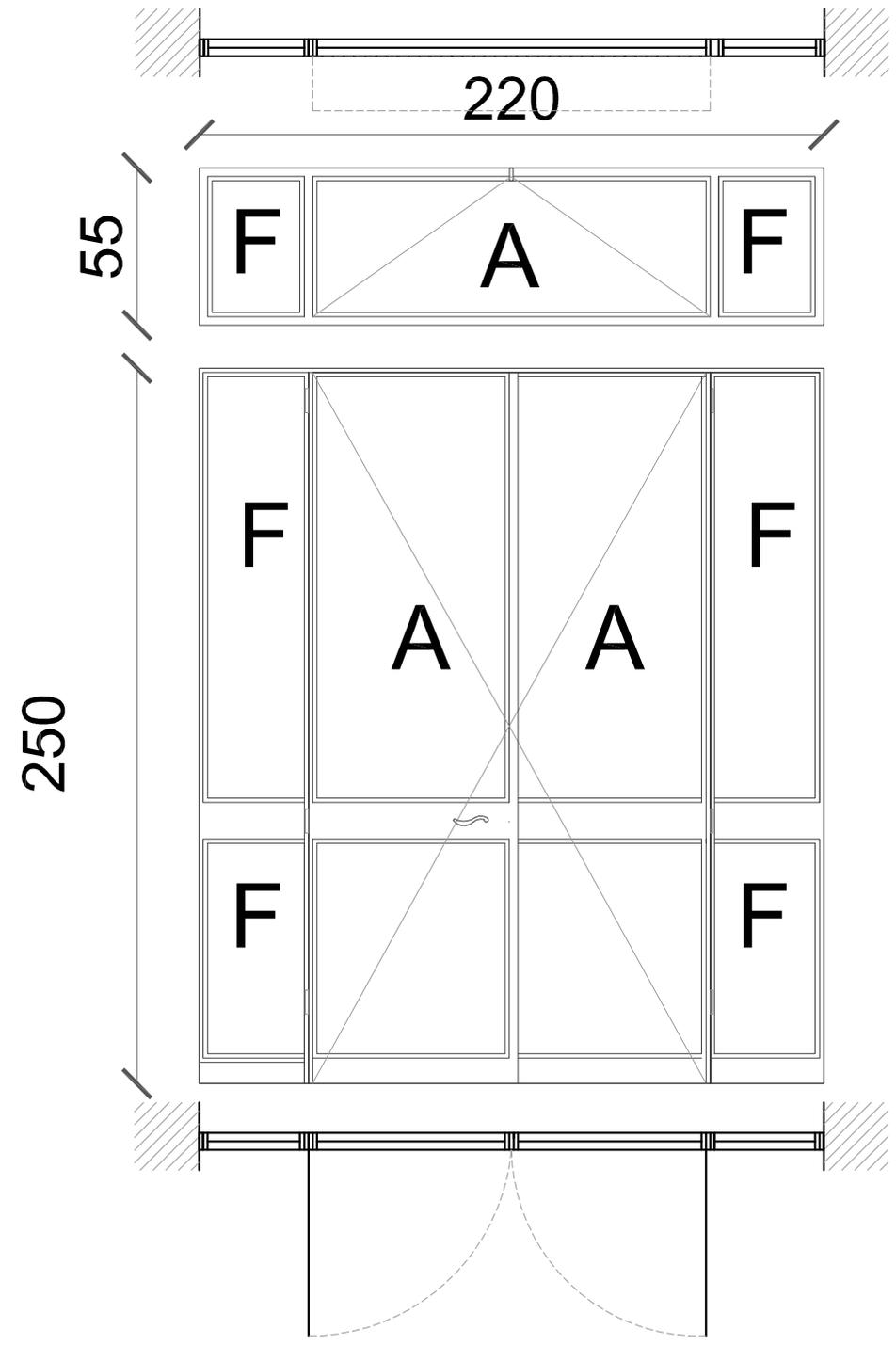
TIPO 5 - scala 1:25



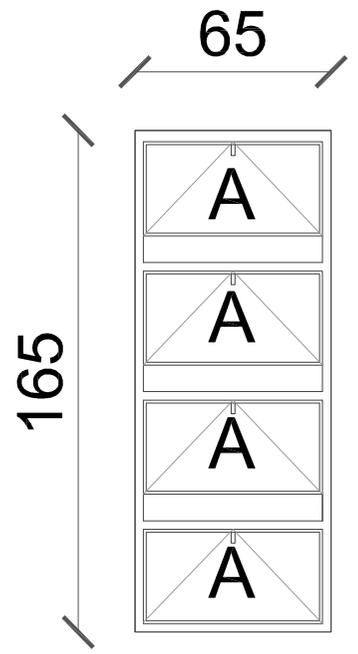
TIPO 6 - scala 1:25



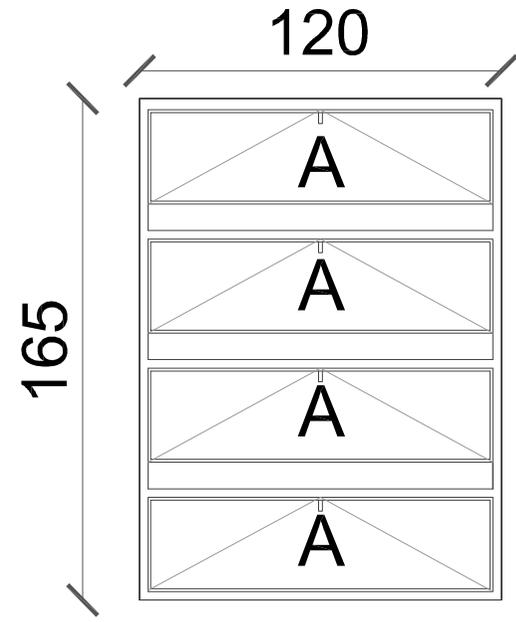
TIPO 7 - scala 1:25



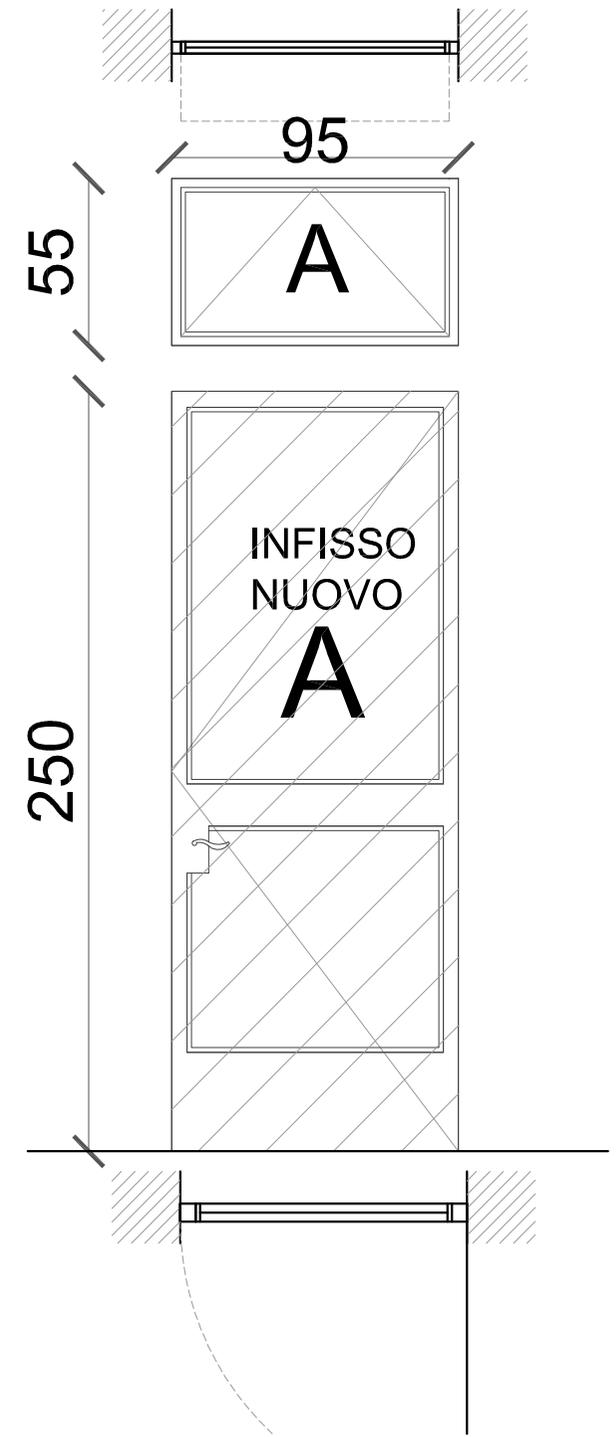
TIPO 8 - scala 1:25



TIPO 9 - scala 1:25



TIPO 10 - scala 1:25



TIPO 11 - scala 1:25

