UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA
RIPARTIZIONE TECNICA
PIAZZA UNIVERSITÀ 1 - PERUGIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PERUGIA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Arch. Attilio Paracchini

DOCUMENTAZIONE TECNICA ECONOMICA

LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DI PALAZZO MANZONI

ACCORDO QUADRO SERVIZI - LOTTO 2 - COMMESSA 20-08

CIG: 878065166D **CUP: J95F21000100005**

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

MANDATARIA

sab
ARCHITETTURA INGEGNERIA INTEGRATA
Via Pievaiola 15
06128 Perugia
T +39 075 501 2011
www.sabsrl.eu
info@sabeng.it
amministrazionesab@pec.it

Azienda certificata con Sistema di gestione
Qualità UNI EN ISO 9001:2015-
UNI EN ISO 14001:2015
KIWA CERMET Reg.n.3861
Sistema di Gestione Sicurezza
UNI EN ISO 45001:2018
CVI Reg.n.8929

COORDINATORE GENERALE
Ing. Catiuscia Maiggi

RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE
Ing. Marco Adriani

RESPONSABILE CONTROLLO QUALITÀ DELLA PROGETTAZIONE
Arch. Michela Bracardi

RESPONSABILE CONCEZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Francesco Fucelli

RESPONSABILE CONTROLLO COSTI E PREVENTIVI
Arch. Sergio Tucci

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. Stefano Adriani

RESPONSABILE ASPETTI DEL RESTAURO
Nicola Panichi

TEAM DI PROGETTAZIONE:
Ing. Barbara Bottausci
Ing. Chiara Adriani (giovane professionista)

MANDANTE

dodi moss
sede legale: Corso Torino, 14/4 - 16129 Genova
sede operativa: Via di Canneto il Lungo, 19 - 16123 Genova
T +39 010 2759057
www.dodimoss.eu
info@dodimoss.eu
dodimoss@pec.it

Azienda certificata con Sistema di gestione
Qualità UNI EN ISO 9001:2015
REGOLAMENTO TECNICO ACCREDIA
RT-21 RINA N. 34906/17/

RESPONSABILE ASPETTI ENERGETICI E CONTENIMENTO CONSUMI
Ing.Andrea Guerra

MANDANTE

oikos progetti s.r.l.

TITOLO / TITLE

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

COMMESSA / CODE ORDER	SCALA / SCALE
21022	
UPER.001-01-02.22.DEF	

CODIFICA DOCUMENTO / CODE DOCUMENT

FASE	LOTTO	CATEGORIA	SOTTO CATEGORIA	PROG.	TIPO	PROG.	REV.
D	E01	DTE	CM	01	EP	05	_02

REV.	EMESSO PER / ISSUED TO	RED. / COMP.	CONTR. / CHECK.	APPR. / APPR'D	DATA / DATE
03					
02	EMISSIONE FINALE	STU	FFU	MAD	GENNAIO 2023
01	VALIDAZIONE DEFINITIVO/ESECUTIVO	STU	FFU	MAD	NOVEMBRE 2022
00	DEFINITIVO/ESECUTIVO	STU	FFU	MAD	APRILE 2022

Filename: MOD-08.35b_01 - RELAZIONI - REV02.dwg

MOD-08.35b(cartiglio) Rev.01

I documenti prodotti sono di proprietà dell'Università. Si vieta la riproduzione, anche parziale, se non preventivamente ed esplicitamente autorizzata in forma scritta

MOD-08.35a(squadratura) Rev.00

NOTA INTRODUTTIVA AL DOCUMENTO

L'insieme dei prezzi unitari adottati nello sviluppo del progetto definitivo è stato costruito nel rispetto della vigente normativa in materia, utilizzando in particolare:

- Prezzi desunti da Listino Umbria_OOPP_2021– Aggiornamento infrannuale Luglio 2022, le voci di prezzo che fanno riferimento a questo Prezzario sono individuate nei documenti contabili con suffisso **NUMERICO (es. 02.03.0131.001).**

  I prezzi delle tariffe del prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2021 - Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 sono stati moltiplicati per 1,017 (come confermato dalla Delibera Giunta Regionale n.1411 del 28/12/2022 al punto 5 delle proposte di Giunta regionale con il quale si definisce che: nella redazione dei computi realizzati con l'Aggiornamento infrannuale luglio 2022, le Stazioni appaltanti del territorio regionale e i progettisti, per la determinazione degli importi dell'appalto e dei successivi importi contrattuali, applicano un coefficiente moltiplicatore di 1,017 all'importo lavori, comprensivo dei costi della sicurezza, calcolato secondo i prezzi indicati determinati con l'aggiornamento);
- Prezzi desunti da Prezziario Restauro dei Beni Culturali – interventi di tipo specialistico DEI - edizione 2023, le voci di prezzo che fanno riferimento a questo Prezzario sono individuate nei documenti contabili con suffisso **NUMERICO (es.045034);**
- specifiche "analisi prezzi" costruite:
  - con i prezzi elementari (mano d'opera) dei suddetti listini;
  - in "analogia" a lavorazioni presenti nei suddetti listini similari per caratteristiche e prestazioni tecniche;
  - con specifiche indagini di mercato condotte attraverso richiesta di offerta ad aziende specialistiche
  - nei vari settori presenti sul territorio regionale e nazionale.

le voci di prezzo che fanno riferimento alle specifiche analisi prezzi sono individuate nei documenti contabili con suffisso **A.S.;**

Tutti i prezzi unitari delle opere finite, sono comprensivi:

- delle spese generali;
- degli utili dell'appaltatore;
- degli oneri propri della sicurezza.

COMUNE DI PERUGIA
PROVINCIA DI PERUGIA

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLE FACCIATE DI PALAZZO MANZONI - Accordo Quadro Lotto 2
PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE: Università degli Studi di Perugia - Ripartizione Tecnica

Perugia, 18/01/2023

IL TECNICO

PriMus by Guido Cianciulli - copyright ACCA software S.p.A.

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 015023a	RISTABILIMENTO parziale della coesione (preconsolidamento) mediante impregnazione per mezzo di pennelli, siringhe, pipette, propedeutica alle operazioni di pulitura; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante, per una diffusione del fenomeno entro il dmq, su opere situate sia in ambienti interni sia in ambienti esterni, da valutare a singolo intervento: nei casi di disgregazione, con silicato di etile (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PRECONSOLIDAMENTO/ CONSOLIDAMENTO) SOMMANO cadauno	424,00	14,44	6´122,56	5´816,44	95,000000000
2 015043a	RIADESIONE di scaglie e frammenti di peso e dimensioni limitate mediante resina epossidica; operazione da valutare a singolo frammento di opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e alla preparazione delle interfacce, alla preparazione o adattamento delle sedi per eventuali perni, alla preparazione dei perni stessi e alla successiva rimozione degli eccessi di resina ed esclusi quelli riguardanti il trattamento di frammenti che per peso e dimensioni richiedano l'uso di argani o altra attrezzatura particolare: mediante imperniatura con adattamento di sedi già esistenti - con perno in acciaio o in vetroresina. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO) SOMMANO cadauno	284,00	143,18	40´663,12	33´750,39	83,000000000
3 015055a	DISINFEZIONE di colonie di micro organismi autotrofi e/o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri rerlativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta. nel casi di pellicole, a pennello, a spruzzo, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PULITURA) SOMMANO m2	492,95	132,31	65´222,22	49´568,88	76,000000000
4 015057b	RIMOZIONE dei depositi superficiali coerenti, concrezioni, incorstazioni e macchie solubili mediante irrorazione con impianto di nebulizzazione per la sola acqua o per aqua e aria; inclusi gli oneri relativi al montaggio dell'impianto, alla protezione delle superfici circostanti mediante sistema di raccolta e deflusso delle acque di scarico e alla successiva rimozione meccannica dei depositi solubili mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi compatti e molto aderenti alle superfici (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PULITURA) SOMMANO m2	35,84	179,33	6´427,19	4´884,66	76,000000000
5 015059a	RIMOZIONE dei depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezionio, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di asli inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PULITURA) SOMMANO m2	457,11	227,59	104´033,67	92´589,97	89,000000000
6 015059b	RIMOZIONE dei depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezionio, fissativi alterati mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di asli inorganici o ammonio carbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi e molto aderenti alle superfici per ogni ciclo di applicazione aggiuntivo (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PULITURA) SOMMANO m2	122,98	162,58	19´994,09	17´194,91	86,000000000
	A R I P O R T A R E			242´462,85	203´805,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			242´462,85	203´805,25	
7 015064a	RIMOZIONE dei depositi coerenti, di notevole spessore quali croste nere o strati carbonati con mezzi meccanici manuali e/o con strumenti di precisione; inclusi gli oneri relativi alle eventuali protezione provvisoria di oggetti confinanti: su superfici piane: con bisturi (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PULITURA) SOMMANO m2	416,87	547,27	228´140,45	216´733,43	95,000000000
8 015065a	RIMOZIONE dei depositi coerenti, di notevole spessore quali croste nere o strati carbonati con mezzi meccanici manuali e/o con strumenti di precisione; inclusi gli oneri relativi alle eventuali protezione provvisoria di oggetti confinanti: su superfici lavorate o con presenza dei fregi, cornici, etc: con bisturi (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PULITURA) SOMMANO m2	60,83	602,00	36´619,66	34´788,68	95,000000000
9 015073c	RIMOZIONE meccanica o chimica di stuccature eseguite durante interventi precedenti con materiale che per composizione possono interagire con la pietra o che hanno perduto la lor funzione conservativa o estetica, su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi al consolidamento ed alla protezione di bordi e delle superfici di pietra: in cemento, in malta idraulica e/o bastarda, in composti resinosi non solubili - di suprrficie da 5 a 20 dmq (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PULITURA) SOMMANO cadauno	155,00	57,86	8´968,30	8´430,20	94,000000000
10 015080c	STUCCATURA con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di profondità con malta idraulica ed eventuale materiale riempimento (per uno strato di livellamento): al metro quadro (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - STUCCATURE) SOMMANO m2	60,54	58,56	3´545,23	3´261,60	92,000000000
11 015081c	STUCCATURA con malta nei casi di fessurazioni, fratturazioni, mancanze profonde massimo 3 cm; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: strato di finitura con malta di grassello e/o calce idraulica: al metro quadro (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - STUCCATURE) SOMMANO m2	60,54	93,56	5´664,13	5´267,64	93,000000000
12 015082b	MICROSTUCCATURA con malta nei casi di esfloiazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati in ambienti esterni dia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granilometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un mq interessato dal fenomeno entro il 30%. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - STUCCATURE) SOMMANO m2	147,89	162,32	24´005,50	19´204,40	80,000000000
13 015084a	INTEGRAZIONE di parti mancanti di pietra al fine di restituire unità di lettura all'opera o anche di ricostruire parti architettoniche o decorative strutturalmente necessarie alla conservazione delle superfici circostanti, da eseguire con la metodologia ritenuta più opportuna su tutte le opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; inclusi gli oneri relativi alla lavorazione superficiale con caratteristiche morfologiche e cromatiche simili alla superficie originale circostante; esclusi gli oneri relativi al posizionamento e all'incollaggio e/o imperniatura delle parti ricostruite: con malta lavorata sul posto (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - STUCCATURE)					
	A R I P O R T A R E			549´406,12	491´491,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			549´406,12	491´491,20	
	SOMMANO dm3	23,00	122,15	2´809,45	2´725,16	97,000000000
14 015100b	VELATURA o reintegrazione a tono di lacune stuccate o abrasioni su policromia o doratura sufficientemente conservate, eseguita con colori ad acquerello,; da valutare al mq su tutti i tipi di pietra situati sia in ambienti esterni sia in ambienti interni: superficie interessata dal fenomeno entro il 30% del totale (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PROTEZIONE)					
	SOMMANO m2	102,70	414,54	42´573,26	38´741,66	91,000000000
15 015102b	PROTEZIONE superficiale di manufatti e monumenti in pietra per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq - a pennello su superfici mediamente lavorate (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (TRAVERTINO - PROTEZIONE)					
	SOMMANO m2	492,95	50,85	25´066,51	10´026,61	40,000000000
16 02.01.0090	COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO DI MATERIALI PROVENIENTI DAL CENTRO STORICO. Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale proveniente dagli scavi, proveniente dal centro storico, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mc	2,73	11,97	32,68	15,57	47,578589635
17 02.03.0130.001	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di pietrame.					
	SOMMANO mc	0,57	780,85	445,08	245,50	55,157593123
18 02.04.0120.CAM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO mq	161,39	23,60	3´808,80	2´130,03	55,924170616
19 02.04.0140	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m	97,45	3,02	294,30	153,69	52,222222222
20 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	SOMMANO m	72,38	1,98	143,32	75,30	52,542372881
21 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a					
	A R I P O R T A R E			624´579,52	545´604,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			624´579,52	545´604,72	
	qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO kg	930,00	0,34	316,20	168,64	53,333333333
22 02.04.0200	RIMOZIONE DI SOGLIE, PEDATE ED ALZATE DI GRADINI. Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. SOMMANO mq	23,71	29,31	694,93	376,66	54,198473282
23 02.07.0171.003	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 03 "Mattonelle e ceramiche". SOMMANO q	453,41	1,01	457,94	0,00	
24 02.07.0171.007	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SOMMANO q	1,02	1,23	1,26	0,00	
25 02.07.0172.001	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno". SOMMANO kg	8´818,35	0,11	970,02	0,00	
26 02.07.0172.002	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro".					
	A R I P O R T A R E			627´019,87	546´150,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			627´019,87	546´150,02	
	SOMMANO kg	741,48	0,11	81,56	0,00	
27 025022a	RIMOZIONE di depositi superficiali parzialmente aderenti (quali terriccio, guano etc.) con acqua, spruzzatori, pennelli, spazzole, spugne; inclusi gli oneri relativi alla canalizzazione delle acque di scarico e alla protezione delle superfici circostanti, per tutti i tipi di paramento murario: per tutti i tipi di paramento murario (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) ((PARAMENTI MURARI A FACCIA A VISTA A PIETRA/LATERIZIO - PULITURA) SOMMANO m2	208,40	24,45	5´095,39	4´280,13	84,000000000
28 025027d	RISTABILIMENTO della coesione, nei casi di disgregazione sia delle malte che degli elementi tessiturali del paramento murario, mediante impregnazione fino a rifiuto; inclusi gli oneri relativi alla rimozione degli eccessi del prodotto consolidante: nei casi di disegrazione con silicato di etile da valutare al mq - A SPRUZZO per una diffusione del fenomeno tra l 50% e il 100% in un mq. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (PARAMENTI MURARI A FACCIA A VISTA A PIETRA/LATERIZIO - PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO) SOMMANO m2	208,40	128,06	26´687,71	19´748,90	74,000000000
29 025038a	DISINFEZIONE di colonie di micro organismi autotrofi e/o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri rerlativi al fissaggio delle superfici circostanti in pericolo di caduta: nel caso di pellicole, a pennello, a spruzzo o con siringhe, fino ad un massimo di due applicazioni. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (PARAMENTI MURARI A FACCIA A VISTA A PIETRA/LATERIZIO - PULITURA) SOMMANO m2	208,40	121,79	25´381,04	17´512,92	69,000000000
30 025062a	RIPRESA della stilatura dei giunti con le seguenti modalità: scarnitura delle vecchie malte (ove giudicate irrecuperabili) con l'onere della salvaguardia dei tratti in cui sia possibile un intervento conservativo, stuccatura delle connessure con malta di calce e inerti adeguati, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granulometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle suprfici circostanti escluso il ristabilimento della coesione delle malte conservate; da valutare al mq sull'interno mq di superficie interessata: paramento in laterizio o pietra calcarea o tufacea di piccole dimensioni regolari (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (PARAMENTI MURARI A FACCIA A VISTA A PIETRA/LATERIZIO - STUCCATURE) SOMMANO m2	208,40	104,20	21´715,28	20´629,52	95,000000000
31 025064b	MICROSTUCCATURA con malta nei casi di esfloiazione, microfratturazione, microfessurazione, scagliatura, pitting, per impedire o rallentare l'accesso dell'acqua piovana e/o dell'umidità atmosferica all'interno della pietra degradata; operazione eseguibile su tutti i tipi di pietra situati in ambienti esterni dia in ambienti interni, inclusi gli oneri relativi ai saggi per la composizione di malte idonee per colorazione e granilometria, alla lavorazione superficiale della stessa e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti: su un mq interessato dal fenomeno entro il 30%. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (PARAMENTI MURARI A FACCIA A VISTA A PIETRA/LATERIZIO - STUCCATURE) SOMMANO m2	16,10	162,32	2´613,36	2´090,68	80,000000000
32 025066b	RINCONFIGURAZIONE di porzioni di paramento murario perduto o non recuperabile, da eseguirsi previo consolidamento delle malte residue e successiva ricostruzione della parte mancante con materiali e tecniche conformi a quelle originarie e adeguato ammorsamento al nucleo retrostante; inclusi gli oneri relativi alla fornitura del materiale da integrare e alla pulitura di eventuali residui dalle superfici circostanti, esclusi il ristabilimento della coesione delle malte retrostanti e la stilatura dei giunti; calcolato a mq per uno spessore massimo di					
	A R I P O R T A R E			708´594,21	610´412,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			708´594,21	610´412,17	
	25cm, con elementi in: laterizio antico al mq (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (PARAMENTI MURARI A FACCIA A VISTA A PIETRA/LATERIZIO - PRECONSOLIDAMENTO) SOMMANO m2	16,10	347,04	5´587,34	5´028,61	90,000000000
33 025075b	PROTEZIONE superficiale di paramenti murari per rallentarne il degrado; da valutare al mq su tutti i mq: a pennello per due applicazioni. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (PARAMENTI MURARI A FACCIA A VISTA A PIETRA/LATERIZIO - PROTEZIONE) SOMMANO m2	208,40	64,01	13´339,68	7´470,23	56,000000000
34 04.01.0120	RIFACIMENTO DI SPALLETTE PER QUALSIASI APERTURA SU MURATURE ESISTENTI. Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è effettuata dal filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata. SOMMANO mc	23,13	771,65	17´848,27	8´465,58	47,430830040
35 055015a	RISTABILIMENTO della coesione degli intonaci, mediante impregnazione applicazione del prodotto consolidante fino al rifiuto, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla verifica dei risultati ed alla rimozione degli eccessi del prodotto applicato, con silicato di etile o resine acriliche in soluzione o emulsione o microemulsione: nei casi di sisgregazione per una diffuzione del fenomeno tra il 50% e il 100% in un mq, da valutare al mq (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO) SOMMANO m2	841,27	84,58	71´154,62	55´500,60	78,000000000
36 055021a	RISTABILIMENTO dell'adesione tra supporto murario ed intonaco mediantre inziezione di adesivi riempitivi, inclusi gli oneri relativi alla preparazione del prodotto, alla stuccatura delle crepe anche di piccola entità e successiva eliminazione dell'eccesso di prodotto dalle superfici ed esclusi gli oneri relativi alla velinatura di parti in pericolo di caduta e puntellatura: per distacchi di dimensioni limtate, diffusi sulla superficie entro il 20%, da valutare al mq con: malta idraulica (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - PRECONSOLIDAMENTO/ CONSOLIDAMENTO) SOMMANO m2	118,60	153,54	18´209,85	17´481,45	96,000000000
37 055032c	DISINFEZIONE di colonie di micro organismi autotrofi e/o eterotrofi mediante applicazione di biocida e successiva rimozione meccanica su opere situate sia in ambienti esterni sia in ambienti interni; da valutare al mq sui mq effettivamente interessati dal fenomeno, esclusi gli oneri rerlativi al preconsolidamento:per una applicazione finale a spruzzo senza risciacquo (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - PULITURA) SOMMANO m2	841,27	18,66	15´698,09	9´418,86	60,000000000
38 055034a	RIMOZIONE di depositi superficiali coerenti, incrostazioni, concrezioni, fissativi mediante applicazione di compresse imbevute di soluzione satura di sali inorganici, ammonio carbonato o bicarbonato; inclusi gli oneri relativi ai saggi per la scelta della soluzione e dei tempi di applicazione idonei e alla successiva rimozione meccanica dei depositi solubilizzati mediante pennellesse, spazzole, bisturi, specilli: depositi con scarsa coerenza e aderenza alle superfici mediante un ciclo di applicazione. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - PULITURA) SOMMANO m2	841,27	189,45	159´378,60	127´502,88	80,000000000
39 055037f	RIMOZIONE, meccanica di stuccature eseguite durante precedenti interventi che per composizione o morfologia risultino inidonee alla superficie dell'intonaco, inclusi gli oneri relativi al consolidamento e al fissaggio dei bordi, nei casi di stuccature in malta o materiali					
	A R I P O R T A R E			1´009´810,66	841´280,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´009´810,66	841´280,38	
	relativamente coerenti stucacture di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di un mq (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - PULITURA) SOMMANO m2	84,75	138,49	11´737,03	10´915,43	93,000000000
40 055041f	STUCCATURA di fessurazioni, fratturazioni, bordi e cadute degli strati di intonaco, inclusi i saggi per la composizione della malta idonea per colorazione e granulometria, l'applicazione di due o più strati di intonaco, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi. Lacune di piccole dimensioni che interessano la superficie entro il 15% di 1 Mq (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - STUCCATURA) SOMMANO mq	9,40	69,59	654,15	444,82	68,000000000
41 055043a	TINTEGGIATURA di intonaci a calce: con tinta a calce preconfezionata per due mani di applicazione. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - PROTEZIONE) SOMMANO m2	841,27	41,61	35´005,24	30´454,56	87,000000000
42 055044	VELATURA superficiale ad effetto antichizzato per ogni singola mano (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (INTONACO - PROTEZIONE) SOMMANO m2	841,27	10,85	9´127,78	8´853,94	97,000000000
43 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	83,56	55,20	4´612,53	2´988,66	64,794816415
44 06.03.0070.003	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 4. SOMMANO mq	23,69	156,21	3´700,62	1´280,76	34,609375000
45 07.01.0010	SPIANATURA DI MALTA IN PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA. Spianatura di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	4,20	10,63	44,65	18,80	42,105263158
46 07.01.0020	SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO. Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa,soluzione bituminosa a base di bitume ossidato,additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911):50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN – ISO2431): 20-25 secondi; - benzene:<0,1%; - punto di infiammabilità: >+21°C; Caratteristiche da certificare . E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	12,33	1,45	17,87	5,91	33,076923077
47 07.01.0390	SPALMATURA DI RESINE POLIURETANICHE PER CLS. Finitura plastica protettiva di supporti in cls a vista, elementi prefabbricati, intonaci di rena e cemento, adatta anche su supporti bituminosi, mediante l'applicazione di resine acriliche poliviniliche da dare a rullo o pennello, in due mani, previo fissativo bicomponente, avente caratteristiche di antimuffa, antiefflorescenza, ritenzione del colore ed alta elasticità. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	8,73	14,99	130,86	51,75	39,552238806
48 08.01.0040.004	PLUVIALE IN RAME. Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco					
	A R I P O R T A R E			1´074´841,39	896´295,01	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´074´841,39	896´295,01	
	al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 10x10 o diametro mm 100, spessore 8/10. SOMMANO m	72,40	92,39	6´689,04	1´687,75	25,231481481
49 08.01.0050.002	CANALE DI GRONDA IN RAME. Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 33. SOMMANO m	97,45	95,90	9´345,46	3´038,83	32,516703786
50 095034b	RISANAMENTO del legno di supporto mediante applicazione di listelli o inserti in legno in presenza di fessurazioni, allontanamento delle assi, parti mancanti; esclusi gli oneri riguardanti la velinatura della superficie dipinta, lo smontaggio, la scomnposizione in elemento, il consolidamento e la movimentazione: parti mancanti. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (LEGNO - PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO) SOMMANO m2	10,35	424,20	4´390,48	4´346,57	99,000000000
51 095036a	TRATTAMENTO del legno di supporto con sostanze biocide per la prevenzione e l'eliminazione di attacchi di microrganismi biodeteriogeni, inclusi gli oneri relativi alla schermatura temporanea con materiale polietilenico per prolungare l'azione biocida, o relativi alla preparazione e al confezionamento dell'involucro per il trattamento anossimo, esclusi gli oneri relativi alla velinatura della pellicola pittoroca, allo smontaggio, alla scomposizione in elementi, alla movimentazione, da valutare al mq, riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: disinfestazione da attacchi di insetti xilofagi - applicazione di biocida a pennello (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (LEGNO - PULITURA) SOMMANO m2	135,55	33,68	4´565,32	2´556,59	56,000000000
52 095039c	RIMOZIONE di sostanze sovrammesse quali depositi coerenti ed aderenti, incrostazioni, cataboliti di animali, sostanze organiche, ecc, effettuata con mezzi meccanici, con o senza solubilizzazione o rigonfiamento della sostanza da rimuovere; inclusi gli oneri relativi alla scelta e alla preparazione delle miscele idonee, esclusi quelli relativi alla velinatura, da valutare al mq, riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: sostanze coerenti e aderenti parzialmente solubili in solventi, a bisturi dopo impacchi consolventi organici, soluzioni acquose, emulsioni. (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (LEGNO - PULITURA) SOMMANO m2	135,55	212,80	28´845,04	27´114,34	94,000000000
53 095061a	RIGENERAZIONE della vernice originale opacizzata, mediante applicazione di opportuno solvente a pennello o per nebulizzazione, per il ristabilimento del corretto indice di rifrazione della superrficie, da valutare al mq, riconducendo a questa misura anche superfici di minore entità: a pennello (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (LEGNO - PROTEZIONE) SOMMANO m2	135,55	166,03	22´505,36	20´704,94	92,000000000
54 095065	RIEMPIMENTO delle lacune del legno di supporto al di sotto degli strati preparatori mediante applicazione a spatola di stucco (Prezzario Restauro dei Beni Artistici - DEI - Edizione 2019) (LEGNO - PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO) - (LEGNO - STUCCATURA) SOMMANO dam2	88,45	179,86	15´908,62	15´113,19	95,000000000
55 12.01.0040.001	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità					
	A R I P O R T A R E			1´167´090,71	970´857,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´167´090,71	970´857,22	
	delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SOMMANO mq	83,56	8,97	749,52	439,91	58,690476190
56 12.03.0010.007	PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con primer di fondo (wash primer). SOMMANO mq	130,35	8,33	1´085,81	522,03	48,076923077
57 12.03.0020	COMPENSO ALLA PITTURA SU METALLO. Compenso alla pittura su metallo per ogni strato in più. SOMMANO mq	130,35	4,92	641,32	345,00	53,796095445
58 12.03.0030.001	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. SOMMANO mq	130,35	20,19	2´631,77	1´281,08	48,677248677
59 12.04.0060.002	PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. SOMMANO mq	208,35	8,65	1´802,23	956,74	53,086419753
60 15.04.0021.001	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN EPR SOTTO GUAINA DI PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), SIGLA DI DESIGNAZIONE UG7OR 0,6/1KV OPPURE RG7OR 0,6/1KV OPPURE FG7OR 0,6/1KV. Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI , CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR /1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mmq SOMMANO m	42,25	28,07	1´185,96	174,80	14,739130435
61 15.06.0010.015	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	1,00	124,18	124,18	5,12	4,126126126
62 A.S.01	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l'ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali					
	A R I P O R T A R E			1´175´311,50	974´581,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´175´311,50	974´581,90	
	con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull'eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all'interno per l'applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a					
	A R I P O R T A R E			1´175´311,50	974´581,90	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´175´311,50	974´581,90	
	polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 "Procedure per la posa in opera" da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l'isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all'acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - FCO_01_SAGOMA DIMENSIONI COMPRESE TRA LxH 1120x2200 SOMMANO mq	54,06	2´093,85	113´193,53	8´360,92	7,386393486
63 A.S.02	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l'ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull'eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all'interno per l'applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni					
	A R I P O R T A R E			1´288´505,03	982´942,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´288´505,03	982´942,82	
	Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 "Procedure per la posa in opera" da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf)					
	A R I P O R T A R E			1´288´505,03	982´942,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´288´505,03	982´942,82	
	Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l'isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all'acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - FCO 02/02a_SAGOMA DIMENSIONI COMPRESE TRA LxH 920x1870 SOMMANO mq	20,58	2´096,81	43´152,35	3´182,90	7,375966349
64 A.S.03	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l'ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull'eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all'interno per l'applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-					
	A R I P O R T A R E			1´331´657,38	986´125,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´331´657,38	986´125,72	
	Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 "Procedure per la posa in opera" da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l'isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all'acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - FC0_02b_DIMENSIONI LxH 1000x2120 SOMMANO mq	2,12	2´196,33	4´656,22	327,88	7,041746914
65 A.S.04	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio					
	A R I P O R T A R E			1´336´313,60	986´453,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´336´313,60	986´453,60	
	legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l'ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull'eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all'interno per l'applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato					
	A R I P O R T A R E			1´336´313,60	986´453,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´336´313,60	986´453,60	
	nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura “strutturale” delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d’acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell’infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all’invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un’adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 “Procedure per la posa in opera” da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l’isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all’aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all’acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - FCO_02c_DIMENSIONI LxH 1080x2120					
	SOMMANO mq	2,29	2´113,47	4´839,85	354,17	7,317823295
66 A.S.05	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l’ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull’eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all’interno per l’applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure					
	A R I P O R T A R E			1´341´153,45	986´807,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1´341´153,45	986´807,77	
	multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati					
	A R I P O R T A R E			1´341´153,45	986´807,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´341´153,45	986´807,77	
	con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 “Procedure per la posa in opera” da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l’isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all’aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all’acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - FCO_02d_DIMENSIONI LxH 1120x2230 SOMMANO mq	7,49	2´037,02	15´257,28	1´158,40	7,592463501
67 A.S.06	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l’ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull’eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all’interno per l’applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l’isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all’invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l’impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l’applicazione di prodotti vernicianti all’acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante					
	A R I P O R T A R E			1´356´410,73	987´966,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´356´410,73	987´966,17	
	secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su appositi banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 "Procedure per la posa in opera" da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l'isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all'acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo					
	A R I P O R T A R E			1´356´410,73	987´966,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´356´410,73	987´966,17	
	comprensivo di scuretto interno - FCO_03_SAGOMA DIMENSIONI LxH 1000x930 SOMMANO mq	11,16	3´155,39	35´214,15	1´726,01	4,901454337
68 A.S.07	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l'ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull'eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all'interno per l'applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri					
	A R I P O R T A R E			1´391´624,88	989´692,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1´391´624,88	989´692,18	
	termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su appositi banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 "Procedure per la posa in opera" da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l'isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all'acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - FCO_04_SAGOMA_DIMENSIONI COMPRESE TRA LxH 900x750					
	SOMMANO mq	10,19	4´110,89	41´889,97	1´575,99	3,762202345
69 A.S.08	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l'ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull'eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e					
	A R I P O R T A R E			1´433´514,85	991´268,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´433´514,85	991´268,17	
	sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all'interno per l'applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di					
	A R I P O R T A R E			1´433´514,85	991´268,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´433´514,85	991´268,17	
	lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 “Procedure per la posa in opera” da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l’isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all’aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all’acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - F02_DIMENSIONI LxH 1000x2200 SOMMANO mq	4,40	2´507,35	11´032,34	680,50	6,168265300
70 A.S.09	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l’ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull’eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all’interno per l’applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l’isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all’invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l’impatto di chiusura. Verniciatura					
	A R I P O R T A R E			1´444´547,19	991´948,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´444´547,19	991´948,67	
	Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 "Procedure per la posa in opera" da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l'isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle					
	A R I P O R T A R E			1´444´547,19	991´948,67	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´444´547,19	991´948,67	
	dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all'acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - PC01_DIMENSIONI LxH 1130x3580 SOMMANO mq	6,08	2´040,17	12´404,23	940,33	7,580740821
71 A.S.10	Finestre e portefinestre pedonali per esterno realizzate con profili di legno lamellare, conforme alla Classe D4 per la resistenza delle linee di colla secondo la classificazione e i metodi di prova previsti dalle norme UNI EN 204 e 205 compreso di coprifilo. Magazzino di stoccaggio legno a ventilazione naturale controllata, lavorazioni del legno eseguite su materiali in equilibrio termoigrometrico con l'ambiente, umidità del materiale al momento delle lavorazioni 10 - 16% a seconda delle specie legnose. Telaio Finestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per quattro lati perimetrali con tripla guarnizione termo-acustica. Elementi telaio giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Telaio Portafinestra Telaio fisso di sezione 80 x 80 mm per tre lati perimetrali con tripla guarnizione termoacustica. Soglia a taglio termico conforme al DM n. 236 del 14/06/1989 (sull'eliminazione delle barriere architettoniche con spigoli arrotondati e altezza non superiore a 25 mm). Elementi telaio/soglia giuntati tra loro meccanicamente mediante profili realizzati in controsagoma, bloccaggio con viti autoperforanti e sigillatura. Anta battente finestra/portafinestra Anta apribile di sezione 80 x 77 mm giuntata mediante tenoni e mortasa ovvero a mezzo di spine di legno con incollaggio eseguito con prodotti bicomponenti aceto vinilici in dispersione acquosa, con resistenza di Classe 4 secondo la UNI EN 204. Profilo esterno di battuta vetro da 18 mm. solidale al profilo e fermavetro ricavato all'interno per l'applicazione e/o sostituzione del vetro. Ferramenta Ferramenta MAICO per la movimentazione e la chiusura delle ante, a nastro con chiusure multipunto a fungo, realizzata in acciaio con finitura Silber Look mediante trattamento anticorrosione conforme al programma di certificazione QM 328 (EN 13126-8) al massimo livello previsto (Classe 5, resistenza alla nebbia salina 480h) con garanzia Maico di 10 anni. Il dimensionamento degli accessori di movimentazione e chiusura effettuato secondo quanto previsto dalla RAL - RG 607/3 e RAL - RG 607/13 Nr. DFB 607/3+13- 01/0. Cerniere di movimentazione del tipo regolabile sui tre assi con portata da130 kg a 250 Kg. Guarnizioni Tripla guarnizione ad incastro sul telaio per l'isolamento termoacustico, realizzata in elastomero termoplastico (EPDM) resistente a campi di applicazione da -40 a +120°C, e all'invecchiamento provocato da agenti atmosferici, polveri sottili, raggi UV e ozono. Guarnizione intermedia di tipo schiumato coestrusa con schiena rigida, cordone antistrappo e battente deformabile per attutire l'impatto di chiusura. Verniciatura Cicli di verniciatura realizzati mediante l'applicazione di prodotti vernicianti all'acqua a matrice nanotecnologia, testati secondo la UNI EN 927-3 e la UNI EN 927-6, applicati in ambienti a temperatura ed umidità controllata. - Monitoraggio e controllo dei prodotti vernicianti: 1. viscosità, con viscosimetro Brookfield secondo la UNI EN ISO 2555:2002 e tazza Ford n. 2 secondo la ASTMD 1200; 2. residuo secco secondo la UNI EN ISO 3251:2008; 3. colore del film verniciante secondo la ISO 7724-2:1984 e ISO 7724-3:1984; 4. brillantezza superficiale (gloss) secondo la EN ISO 2813:2001. - Ciclo di Finitura: 1. applicazione in impianto a Flow-Coating di impregnante monocomponente uniformante all'acqua nello spessore di 20 - 80 micron di film umido, con funzione di protezione dagli attacchi degli agenti biotici, quali funghi, muffe e batteri ed essiccazione in tunnel termo ventilato a temperatura progressivamente crescente, con controllo dei parametri termoigrometrici; 2. applicazione in impianto a Flow-Coating di fondo intermedio trasparente monocomponente all'acqua, per il consolidamento del legno e la riduzione del sollevamento delle fibre, per contenere i movimenti di variazione dimensionale del legno in opera ed essiccazione in tunnel termo ventilato e controllo dei parametri termoigrometrici per la stabilizzazione; 3. spazzolatura e levigatura del supporto; 4. applicazione in impianto elettrostatico di fondo tixotropico					
	A R I P O R T A R E			1´456´951,42	992´889,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´456´951,42	992´889,00	
	all'acqua monocomponente con elevato residuo secco, nello spessore di 200-250 micron di film umido per la chiusura del poro ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. 5. spazzolatura e levigatura del supporto; 6. applicazione in impianto elettrostatico di finitura tixotropica all'acqua monocomponente con residuo secco 200-250 micron di film umido ed essiccazione in tunnel termo ventilato con controllo dei parametri termoigrometrici e stabilizzazione. Vetrocamera Vetrocamera con caratteristiche termiche conformi a quanto disposto dal DM 26.06.2015 e successive modifiche, prestazioni di sicurezza dell'utente nel rispetto delle indicazioni riportate dalla vigente norma UNI 7697 in materia di sicurezza delle applicazioni vetrarie. Vetrocamera realizzato utilizzando canaline distanziali a taglio termico, unite alle lastre mediante doppia sigillatura perimetrale, prodotto in conformità della normativa EN 1279-5:2007 (Marcatura CE vetrate isolanti). Vetro camera installato nella struttura con tassellatura perimetrale, mediante tasselli di supporto realizzati in materiale sintetico con durezza di 70 - 95 DIDC (Shore A, ISO 48), con siliconatura "strutturale" delle superfici di accoppiamento vetro/legno per garantire la tenuta alle infiltrazioni d'acqua. Posizione dei tasselli lungo il perimetro in accordo alla UNI 6534:1974, per un corretto equilibrio dei carichi e delle tensioni. Fissaggio sul lato interno dell'infisso mediante profilo fermavetro riportato; sigillatura perimetrale esterna a norma DIN 18545 con prodotti siliconici monocomponenti a polimerizzazione neutra, esenti da solventi, resistenti agli agenti atmosferici, ai raggi UV e all'invecchiamento. Sigillatura eseguita in impianto automatico per un corretto e continuo riempimento del giunto di connessione e per assicurare un'adeguata quantità di prodotto erogato. Le operazioni di vetrazione eseguite su apposti banchi di lavorazione, al fine di garantire la perfetta planarità del telaio e del vetro, per consentire una corretta distribuzione dei carichi e una ottimale adesione dei prodotti di sigillatura. Imballo e movimentazione Infisso completo di tutte le sue componenti, imballato con film di polietilene termoretraibile e con angolari di protezione, movimentato su carrelli muniti di ruote, ovvero con pedane di movimentazione da cantiere idonee al trasporto mediante mezzi di sollevamento quali carrelli elevatori o gru di sollevamento. Carrelli, progettati e realizzati con profili metallici zincati o verniciati, dimensionati per portate fino a 15 q.li. Posa in opera La procedura di installazione dei serramenti avverrà secondo le specifiche riportate nella vigente norma UNI 10818 Finestre, porte e schermi - Linee guida generali per la posa in opera, punto 7 "Procedure per la posa in opera" da personale convenzionato con il produttore secondo le istruzioni previste dal vigente Manuale di Posa pubblicato sul sito www.decarlo.it (http://www.decarloinfissi.it/manuali/ManualePosa_DeCarlo_2016.pdf) Caratteristiche prestazionali di prodotto Tutti i prodotti forniti sono corredati da dichiarazione del produttore conforme alle norme di prodotto (Marcatura CE dei prodotti da costruzione), nello specifico per ogni infisso saranno indicate le caratteristiche termiche, l'isolamento acustico e le caratteristiche di tenuta (aria, acqua e vento), variabili a seconda della tipologia di forma e/o apertura, della vetrazione e delle dimensioni. I valori dichiarati sono ottenuti con metodi di prova e di calcolo conformi alla norma europea UNI EN 14351-1, con legno tenero (Pino, Abete, Larice, Douglas, Mogano Meranti): • permeabilità all'aria classe 4 (UNI EN 12207); •resistenza al carico del vento classe C5 (UNI EN 12210); • tenuta all'acqua classe E1200 (UNI EN 12208); • prestazione termica fino a: Uw 1,01 (con triplo vetro Ug 0.7, canalina termica0.04) - (prestazione acustica serramento) 40db - prezzo comprensivo di scuretto interno - PC_01a_DIMENSIONI LxH 1050x2700					
	SOMMANO mq	2,84	2´062,38	5´857,16	439,23	7,499102978
72 A.S.11	Fornitura e posa di scarpetta in legno di Pino laccato applicato all'esterno del lato inferiore dell'anta					
	SOMMANO ml	2,18	177,66	387,30	17,53	4,525498143
73 A.S.12	Fornitura e posa di coprifilo esterno supplementare in legno di Pino laccato applicato all'esterno del lato inferiore dell'anta					
	SOMMANO ml	69,11	24,51	1´693,87	555,65	32,802937576
74 A.S.21	Riposizionamento, tramite saldatura, di grata in ferro precedentemente rimossa per sostituzione infisso. Si compensa il materiale di consumo,					
	A R I P O R T A R E			1´464´889,75	993´901,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			1´464´889,75	993´901,41	
	l'utilizzo di ogni attrezzatura necessaria alla saldatura, ogni manodopera necessaria e trasporto. SOMMANO mq	11,16	58,22	649,74	393,28	60,529027825
75 A.S.22	Fornitura e posa di CONTROTELAIO in legno forma REGOLARE compreso materiale di posa, schiuma poliuretanica monocompnente 750ml, bombola da 750ml, nastro sigillante, rete intonacabile/autoadesivo freno vapore 70mm rotoli da 50m, viti testa svasata 7,5x152, sigillante silicone ibrido RAL 9003 bianco in cartucce da 290 ml). SOMMANO cadauno	70,00	160,67	11´246,90	0,00	
76 A.S.24	Fornitura e installazione di SISTEMA ANTICADUTA a Norma UNI 11578, completo di targhette per punti di ancoraggio, targa per accesso, kit elemento curva inox, kit metal line pali tenditore pressare , cavo inox Ø8mm, 15 metri con manicotto, rompigoccia alluminio diametro 80, palo Ø80 altezza 50 cm zincato, flangia girevole, anello alluminio am 200, ercolino l=700mm, piastra 300x200 sè. 6mm con tasselli, vite cemento m12x90, resina strutturale, barre filettate M12 8.8 zincata 1 metro. E' inclusa la fornitura del materiale presso cantiere, elaborati grafici, dichiarazione di conformità e certificazione dei prodotti, manuale d'uso e manutenzione dei sistemi installati, posa in opera certificata. Escluso ripristino dell'impermeabilizzazione in corrispondenza dei fissaggi e il sollevamento delle persone e materiali. COPERTURA A SOMMANO a corpo	2,00	6´499,08	12´998,16	939,68	7,229330921
77 A.S.26	Fornitura e posa di linea elettrica con cavo bipolare ad alta tensione in guaina esterna PVC 5.2 mm trattata anti UV, colore grigio, materiale isolante interno in polietilene 7/0 3mm (0.5mmq), conduttore rame puro ritorto, tensione operativa max 25KV. SOMMANO ml	201,73	34,23	6´905,22	0,00	
78 A.S.27	Fornitura e posa centralina elettronica per gestione impianto antivolatile, alimentazione elettrica 110V o 220V AC 50/60Hz SOMMANO cadauno	2,00	694,98	1´389,96	0,00	
79 A.S.28	Fornitura e posa di dissuasori meccanici ad aghi regolati. SOMMANO ml	229,93	23,82	5´476,93	1´402,57	25,608732158
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1´503´556,66	996´636,94	66,285293166
	T O T A L E euro			1´503´556,66	996´636,94	66,285293166
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE			
M	**LAVORI A MISURA euro**	1´503´556,66	996´636,94	66,285293166
M:001	PROSPETTO PIAZZA MORLACCHI (PBSs:P06.E07.01.PR1) euro	954´772,93	625´327,32	65,494873216
M:001.001	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO SEMINTERRATO euro	26´678,07	2´121,72	7,953049077
M:001.001.001	RIMOZIONI euro	789,78	399,33	50,562181873
M:001.001.002	NUOVI INTERVENTI euro	25´888,29	1´722,39	6,653162492
M:001.002	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO TERRA euro	32´374,06	3´091,99	9,550825568
M:001.002.001	RIMOZIONI euro	877,52	287,87	32,804950315
M:001.002.002	NUOVI INTERVENTI euro	31´496,54	2´804,12	8,902946165
M:001.003	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO PRIMO euro	68´416,16	10´227,30	14,948661252
M:001.003.001	RIMOZIONI euro	1´106,85	469,60	42,426706419
M:001.003.002	NUOVI INTERVENTI euro	67´309,31	9´757,70	14,496805865
M:001.004	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO SECONDO euro	63´619,81	8´879,07	13,956454758
M:001.004.001	RIMOZIONI euro	1´108,99	471,35	42,502637535
M:001.004.002	NUOVI INTERVENTI euro	62´510,82	8´407,72	13,450023532
M:001.005	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO TERZO euro	28´258,98	1´709,23	6,048449024
M:001.005.001	RIMOZIONI euro	352,08	146,52	41,615541922
M:001.005.002	NUOVI INTERVENTI euro	27´906,90	1´562,71	5,599726233
M:001.007	INTERVENTI SUGLI INTONACI (pbstf 2.1.1.1) euro	169´611,67	138´599,83	81,715975086
M:001.007.003	PULITURA euro	94´729,34	74´901,13	79,068565241
M:001.007.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	52´025,47	43´418,21	83,455680458
M:001.007.005	STUCCATURE euro	368,83	250,80	67,998807038
M:001.007.006	PROTEZIONE euro	22´488,03	20´029,69	89,068228742
M:001.008	INTERVENTI SUL TRAVERTINO (pbstf 2.1.1.2) euro	392´391,72	343´314,14	87,492707542
M:001.008.002	NUOVI INTERVENTI euro	171,88	67,88	39,492669304
M:001.008.003	PULITURA euro	295´986,19	267´298,90	90,307895784
M:001.008.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	30´240,26	25´515,29	84,375233546
M:001.008.005	STUCCATURE euro	22´514,84	19´004,78	84,410015794
M:001.008.006	PROTEZIONE euro	43´478,55	31´427,29	72,282286323
M:001.009	PARAMENTI MURATI A FACCIA A VISTA - LATERIZIO (pbstf 2.1.1.4) euro	89´854,03	68´143,33	75,837811615
M:001.009.003	PULITURA euro	28´853,16	20´632,28	71,507869502
M:001.009.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	1´735,20	1´561,68	90,000000000
M:001.009.005	STUCCATURE euro	46´636,50	38´877,03	83,361808884
M:001.009.006	PROTEZIONE euro	12´629,17	7´072,34	56,000038007
M:001.010	LEGNO (pbstf 2.1.1.5) euro	46´819,89	42´766,26	91,342077053
M:001.010.001	RIMOZIONI euro	243,79	136,34	55,925181509
M:001.010.003	PULITURA euro	20´795,52	18´467,99	88,807541240
M:001.010.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	4´184,34	4´065,73	97,165383310
M:001.010.005	STUCCATURE euro	7´588,29	7´208,88	95,000059302
M:001.010.006	PROTEZIONE euro	14´007,95	12´887,32	92,000042833
M:001.011	OPERE IN FERRO (pbstf 2.1.1.6) euro	3´804,95	1´922,07	50,514987056
M:001.011.003	PULITURA euro	568,65	301,88	53,087136200
M:001.011.006	PROTEZIONE euro	3´236,30	1´620,19	50,063034947
M:001.013	SISTEMA ANTICADUTA - LINEA VITA IN COPERTURA euro	12´998,16	939,68	7,229330921
M:001.013.002	NUOVI INTERVENTI euro	12´998,16	939,68	7,229330921
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
M:001.014	SISTEMA ANTIVOLATILE euro	11´548,62	1´081,68	9,366313897
M:001.014.002	NUOVI INTERVENTI euro	11´548,62	1´081,68	9,366313897
M:001.016	LATTONERIE IN RAME euro	8´396,81	2´531,02	30,142637502
M:001.016.001	RIMOZIONI euro	223,72	117,06	52,324333989
M:001.016.002	NUOVI INTERVENTI euro	8´173,09	2´413,96	29,535463331
M:002	PROSPETTO VIA DEL VERZARO (PBSs:P06.E07.01.PR2) euro	408´765,29	276´876,13	67,734745776
M:002.001	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO SEMINTERRATO euro	13´217,83	998,83	7,556686688
M:002.001.001	RIMOZIONI euro	331,20	165,97	50,111714976
M:002.001.002	NUOVI INTERVENTI euro	12´886,63	832,86	6,462977520
M:002.002	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO TERRA euro	15´958,78	1´534,93	9,618091107
M:002.002.001	RIMOZIONI euro	338,88	143,41	42,318814920
M:002.002.002	NUOVI INTERVENTI euro	15´619,90	1´391,52	8,908635779
M:002.003	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO PRIMO euro	22´532,50	2´119,17	9,404948408
M:002.003.001	RIMOZIONI euro	450,53	190,95	42,383415089
M:002.003.002	NUOVI INTERVENTI euro	22´081,97	1´928,22	8,732101348
M:002.004	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO SECONDO euro	22´319,33	2´137,22	9,575645864
M:002.004.001	RIMOZIONI euro	450,42	191,48	42,511433773
M:002.004.002	NUOVI INTERVENTI euro	21´868,91	1´945,74	8,897288434
M:002.005	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO TERZO euro	12´561,81	760,77	6,056213237
M:002.005.001	RIMOZIONI euro	159,20	66,28	41,633165829
M:002.005.002	NUOVI INTERVENTI euro	12´402,61	694,49	5,599547192
M:002.007	INTERVENTI SUGLI INTONACI (pbstf 2.1.1.1) euro	102´093,32	82´635,79	80,941426922
M:002.007.003	PULITURA euro	62´311,10	49´624,71	79,640240663
M:002.007.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	25´311,72	20´182,57	79,736066929
M:002.007.005	STUCCATURE euro	285,32	194,02	68,000841161
M:002.007.006	PROTEZIONE euro	14´185,18	12´634,49	89,068238824
M:002.008	INTERVENTI SUL TRAVERTINO (pbstf 2.1.1.2) euro	184´653,11	160´279,32	86,800227735
M:002.008.003	PULITURA euro	135´457,86	121´446,33	89,656170561
M:002.008.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	14´508,36	12´305,33	84,815444337
M:002.008.005	STUCCATURE euro	12´339,20	10´459,66	84,767732106
M:002.008.006	PROTEZIONE euro	22´347,69	16´068,00	71,900048730
M:002.009	PARAMENTI MURATI A FACCIA A VISTA - LATERIZIO (pbstf 2.1.1.4) euro	7´424,59	6´055,65	81,562079522
M:002.009.003	PULITURA euro	1´140,67	815,67	71,507973384
M:002.009.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	2´706,91	2´436,22	90,000036942
M:002.009.005	STUCCATURE euro	3´077,73	2´524,16	82,013691909
M:002.009.006	PROTEZIONE euro	499,28	279,60	56,000640923
M:002.010	LEGNO (pbstf 2.1.1.5) euro	19´382,21	17´753,66	91,597707382
M:002.010.001	RIMOZIONI euro	100,06	55,96	55,926444134
M:002.010.003	PULITURA euro	8´220,11	7´300,08	88,807570702
M:002.010.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	2´532,07	2´460,26	97,163980459
M:002.010.005	STUCCATURE euro	2´992,87	2´843,23	95,000116945
M:002.010.006	PROTEZIONE euro	5´537,10	5´094,13	91,999963880
M:002.011	OPERE IN FERRO (pbstf 2.1.1.6) euro	1´667,31	843,30	50,578476708
M:002.011.003	PULITURA euro	284,24	150,89	53,085420771
M:002.011.006	PROTEZIONE euro	1´383,07	692,41	50,063265055
M:002.014	SISTEMA ANTIVOLATILE euro	2´615,15	445,30	17,027703956
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
M:002.014.002	NUOVI INTERVENTI euro	2´615,15	445,30	17,027703956
M:002.016	LATTONERIE IN RAME euro	4´339,35	1´312,19	30,239321557
M:002.016.001	RIMOZIONI euro	116,15	60,77	52,320275506
M:002.016.002	NUOVI INTERVENTI euro	4´223,20	1´251,42	29,632032582
M:003	PROSPETTO VIA DEL VERZARO (PBSs:P06.E07.01.PR3) euro	115´189,34	78´237,55	67,920824965
M:003.002	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO TERRA euro	5´103,01	463,66	9,086010022
M:003.002.001	RIMOZIONI euro	98,39	41,69	42,372192296
M:003.002.002	NUOVI INTERVENTI euro	5´004,62	421,97	8,431609193
M:003.004	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO SECONDO euro	11´952,01	964,86	8,072784410
M:003.004.001	RIMOZIONI euro	216,43	92,09	42,549554128
M:003.004.002	NUOVI INTERVENTI euro	11´735,58	872,77	7,436956674
M:003.005	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO TERZO euro	6´234,31	376,61	6,040925138
M:003.005.001	RIMOZIONI euro	79,62	33,18	41,672946496
M:003.005.002	NUOVI INTERVENTI euro	6´154,69	343,43	5,579972346
M:003.007	INTERVENTI SUGLI INTONACI (pbstf 2.1.1.1) euro	46´154,02	36´857,84	79,858352534
M:003.007.003	PULITURA euro	27´900,29	21´846,53	78,302161017
M:003.007.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	11´266,06	8´787,52	77,999939642
M:003.007.006	PROTEZIONE euro	6´987,67	6´223,79	89,068172939
M:003.008	INTERVENTI SUL TRAVERTINO (pbstf 2.1.1.2) euro	39´308,50	36´178,86	92,038261445
M:003.008.003	PULITURA euro	35´074,34	32´809,12	93,541660371
M:003.008.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	2´037,06	1´746,21	85,722070042
M:003.008.005	STUCCATURE euro	668,23	544,75	81,521332475
M:003.008.006	PROTEZIONE euro	1´528,87	1´078,78	70,560610124
M:003.009	PARAMENTI MURATI A FACCIA A VISTA - LATERIZIO (pbstf 2.1.1.4) euro	3´141,18	2´562,01	81,562024462
M:003.009.003	PULITURA euro	482,60	345,10	71,508495649
M:003.009.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	1´145,23	1´030,71	90,000261956
M:003.009.005	STUCCATURE euro	1´302,12	1´067,91	82,013178509
M:003.009.006	PROTEZIONE euro	211,23	118,29	56,000568101
M:003.014	SISTEMA ANTIVOLATILE euro	569,33	55,51	9,750057085
M:003.014.002	NUOVI INTERVENTI euro	569,33	55,51	9,750057085
M:003.016	LATTONERIE IN RAME euro	2´726,98	778,20	28,537062978
M:003.016.001	RIMOZIONI euro	66,95	35,07	52,382374907
M:003.016.002	NUOVI INTERVENTI euro	2´660,03	743,13	27,936902967
M:004	PROSPETTO PIAZZA MORLACCHI (PBSs:P06.E07.01.PR4) euro	24´829,10	16´195,94	65,229670024
M:004.003	INTERVENTI SUGLI INFISSI - PIANO PRIMO euro	6´312,66	585,92	9,281665732
M:004.003.001	RIMOZIONI euro	104,73	44,38	42,375632579
M:004.003.002	NUOVI INTERVENTI euro	6´207,93	541,54	8,723358672
M:004.007	INTERVENTI SUGLI INTONACI (pbstf 2.1.1.1) euro	3´106,35	2´479,08	79,806847264
M:004.007.003	PULITURA euro	1´872,99	1´464,80	78,206504039
M:004.007.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	761,22	593,75	77,999789811
M:004.007.006	PROTEZIONE euro	472,14	420,53	89,068920236
M:004.008	INTERVENTI SUL TRAVERTINO (pbstf 2.1.1.2) euro	3´695,39	3´288,77	88,996560580
M:004.008.002	NUOVI INTERVENTI euro	21,50	8,58	39,906976744
M:004.008.003	PULITURA euro	2´887,19	2´636,38	91,313006764
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			
M:004.008.005	STUCCATURE euro	502,04	449,61	89,556609035
M:004.008.006	PROTEZIONE euro	284,66	194,20	68,221738214
M:004.010	LEGNO (pbstf 2.1.1.5) euro	10´356,57	9´508,01	91,806553714
M:004.010.003	PULITURA euro	4´394,73	3´902,86	88,807731078
M:004.010.004	PRECONSOLIDAMENTO/CONSOLIDAMENTO euro	1´397,18	1´357,53	97,162140884
M:004.010.005	STUCCATURE euro	1´604,35	1´524,13	94,999844174
M:004.010.006	PROTEZIONE euro	2´960,31	2´723,49	92,000162145
M:004.014	SISTEMA ANTIVOLATILE euro	349,15	0,00	0,000000000
M:004.014.002	NUOVI INTERVENTI euro	349,15	0,00	0,000000000
M:004.016	LATTONERIE IN RAME euro	1´008,98	334,16	33,118595017
M:004.016.001	RIMOZIONI euro	30,80	16,09	52,240259740
M:004.016.002	NUOVI INTERVENTI euro	978,18	318,07	32,516510254
	TOTALE euro	1´503´556,66	996´636,94	66,285293166
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI TOTALE	COSTO Manodopera	incid. %
	R I P O R T O			

N O T E

Prezzario Restauro dei Beni Culturali DEI - 2023
Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2021 - Aggiornamento infrannuale Luglio 2022
N.B. I prezzi delle tariffe del prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2021 - Aggiornamento infrannuale Luglio 2022 sono
stati moltiplicati per 1,017

Perugia, 18/01/2023

Il Tecnico

	A R I P O R T A R E		