



COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE

Piazza della Vittoria, 47 - 56020 Santa Maria a Monte (PI)

Tel: 0587 261611 - Fax: 0587 705117

PEC: comune.santamariaamonte@postacert.toscana.it

PROGETTO:

RECUPERO E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI EDIFICIO STORICO DA DESTINARSI A MUSEO E COLLEGAMENTO CON PERCORSO ACCESSIBILE ALL' AREA ARCHEOLOGICA DELLA "ROCCA"

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:

PROGETTO ESECUTIVO

SERIE:

ELABORATI ECONOMICI



ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI LAVORI

CODICE:

EE_EP_01

SCALA:

-

RESPONSABILE PROGETTAZIONE

Ing. Roberto Pinelli
Via Lungomonte n°218/a
Santa Maria a Monte (PI), 56020
Tel. 3397905993
Email. robertopinelli.ingenium@gmail.com
Pec. roberto.pinelli@ingpec.eu

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA

Arch. Martino Falchi
Via di Santa Lucia Nord n°29
Pontedera (PI), 56025
Tel. 3402278108
Email. martino.falchi@gmail.com
Pec. martino.falchi@archiworldpec.it

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Ing. Maurizio Iannotta

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
a	PRIMA EMISSIONE	agosto 2021	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta
b	EMISSIONE BANDO CITTA' MURATE	agosto 2022	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta

Nome file: Lotto II_0000_E_b_mascherine

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Recupero e rifunzionalizzazione di edificio storico da destinarsi a Museo e collegamento con percorso accessibile all'area archeologica della "Rocca"

COMMITTENTE: Comune di Santa Maria a Monte

Santa Maria a Monte, 30/08/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Opere finite (SpCap 1) Demolizioni (Cap 1)			
Nr. 1 TOS22/ 1_02.A03.002.003	Demolizione di strutture in calcestruzzo entro terra Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra euro (quattrocentonovantasei/90)	m ³	496,90
Nr. 2 TOS22/ 1_02.A03.002.004	Demolizione di strutture in calcestruzzo fuori terra Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra euro (quattrocentoquaranta/92)	m ³	440,92
Nr. 3 TOS22/ 1_02.A03.005.002	Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligatoria a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50: su muratura di mattoni pieni a due o piu' teste euro (ottocentoventisette/12)	m ³	827,12
Nr. 4 TOS22/ 1_02.A03.009.002	Demolizione o rimozione di pavimentazioni (fino a 5 cm) Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5 euro (sedici/61)	m ²	16,61
Nr. 5 TOS22/ 1_02.A03.009.004	Demolizione zoccolino battiscopa Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 6 TOS22/ 1_02.A03.009.005	Demolizione solette in cls, per ogni cm di spessore Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore euro (tre/56)	m ² -cm	3,56
Nr. 7 TOS22/ 1_02.A03.011.003	Spicconature di intonaci Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arricciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento euro (tredici/37)	m ²	13,37
Nr. 8 TOS22/ 1_02.A03.027.001	Rimozione di travi in ferro Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale per qualsiasi sezione e lunghezza euro (due/23)	kg	2,23
Nr. 9 TOS22/ 1_02.A03.033.001	Smontaggio di serramenti interni o esterni Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 per infissi in legno euro (venti/75)	m ²	20,75
Nr. 10 TOS22/ 1_02.A03.034.001	Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisorie e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili euro (cinque/77)	m ²	5,77
Nr. 11 TOS22/ 1_02.A03.052.001	Esecuzione di tracce o fori fino ad una sezione di 25 cmq Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso fino ad una sezione di 25 cmq euro (sedici/99)	m	16,99

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 30 A_OM_001	<p style="text-align: center;">Opere in muratura (Cap 5)</p> <p>Pavimento interno in cotto Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, trattamento e ceratura finale. Compresa l'incidenza dei pezzi speciali per scalini e cimase Piastrille rettangolari posate a spina di pesce. euro (ottantasei/54)</p>	m ²	86,54
Nr. 31 A_OM_002	<p>Zoccolino battiscopa Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in legno fissato con colla e chiodi. Zoccolino in legno verniciato sezione 70x10. Sezione e finitura conforme a quella delle porzioni esistenti. Supporto in multistrato di betulla Incollaggio poliuretano contro gli sbalzi termici Rivestimento della parte posteriore contro l'umidità Verniciatura con effetto Poro Legno Resistenza all'abrasione ed agli impatti Compresi tagli, sfridi, stuccature, sigillature, pulizia e ogni onere per dare l'opera perfettamente finita. euro (quattordici/49)</p>	m	14,49
Nr. 32 A_OM_003	<p>Soglie e davanzali in pietra cm 3 Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in pietra forte alberese o altro materiale su indicazione della DL. Compresa levigatura sul piano e sulle coste in vista, angoli smussati e gocciolatoio. Spessore cm 3 E compresa la preparazione e impermeabilizzazione del piano di posa per evitare qualunque infiltrazione nella muratura sottostante o la risalita capillare di umidità euro (duecentodiciotto/21)</p>	m ²	218,21
Nr. 33 A_OM_004	<p>Controparete autoportante in gesso rivestito Fornitura e posa in opera di controaprete autoportante ad intercapedine verticale per interni, realizzato mediante assemblaggio di due lastre in gesso rivestito tagliafuoco tipo GKF (DF) spessore 15 mm a bordi assottigliati, fissate con viti autoperforanti ad una doppia struttura portante, per uno spessore complessivo di 13,00 cm, costituita da profili verticali a C di 100 mm, posti ad un interasse massimo di 60 cm, inseriti in profili orizzontali ad U di 100 mm fissati a pavimento con banda biadesiva ed a soffitto con tappi ad espansione. Tutti i profili metallici dovranno essere in acciaio zincato e nervato, isolati dalla struttura perimetrale mediante interposizione di una striscia di materiale anelastico. Il tavolato dovrà soddisfare le seguenti caratteristiche tecniche debitamente documentate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - lastre di gesso rivestito tagliafuoco GKF (DF) di spessore 15,0 mm, "classe A2-s1,d0" di reazione al fuoco; E' compresa la stuccatura della testa delle viti di fissaggio nonché la stuccatura e la sigillatura dei giunti di accostamento delle lastre eseguita con idoneo stucco previa l'applicazione di strisce di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i paraspigoli, la formazione di vani per porte completi di rinforzo perimetrale in legno per l'ancoraggio del serramento, l'onere di procedere in tempi successivi all'applicazione delle due seconde lastre in attesa dell'esecuzione di impianti elettrici ed idrici da inserire, la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non saranno computati i fori per porte a tutta altezza che interrompano completamente i settori successivi del tavolato stesso. euro (trentasei/19)</p>	m ²	36,19
Nr. 34 A_OM_005	<p>Fornitura e posa in opera pavimentazione in legno composito - Posa su cemento Fornitura e posa di pavimentazione in legno composito per esterni tipo Ultrashield di produzione Déco, materiale composito di seconda generazione formato da farine di legni duri e HDPE e rivestito con un tecnopolimero impermeabile a protezione che lo rende resistente a macchie, graffi e scolorimenti senza necessità di prodotti aggiuntivi. Dimensioni 23 x 138 x 2200 mm; Resistenza alla trazione 20.8 Mpa; Durezza 78.7; Carico di rottura a flessione statica 26.3 Mpa; Densità 1.2 g/cm3; Peso m2 18.63 Kg; Colore Teak finitura Venata. Il materiale deve essere fissato a una orditura di magatelli in legno durevole tipo larice impregnato o alluminio. Le doghe vanno fissate con un sistema misto di clip di bloccaggio in INOX e clip di espansione in PE, e viti in INOX verniciate a nero, a una struttura di magatelli in legno durevole (tipo larice impregnato) avente interasse non superiore a 35cm, da fissarsi a sua volta a soletta di cemento stabile, piana e forabile avente dislivello > 2% per permettere lo scorrimento dell'acqua piovana. Il sistema misto clip di bloccaggio/espansione consente di orientare la dilatazione delle doghe e mantenerne omogenee le distanze anche in caso di grande passaggio di pubblico. La posa va eseguita rispettando con attenzione le istruzioni di posa, distanze e fughe, indicate sui materiali tecnici forniti, al fine di conferire la massima stabilità al rivestimento. euro (duecentosessantadue/96)</p>	m ²	262,96
Nr. 35 A_OM_006	<p>Fornitura e posa in opera pavimentazione in legno composito - Posa su sottostruttura metallica Fornitura e posa di pavimentazione in legno composito per esterni tipo Ultrashield di produzione Déco, materiale composito di seconda generazione formato da farine di legni duri e HDPE e rivestito con un tecnopolimero impermeabile a protezione che lo rende resistente a macchie, graffi e scolorimenti senza necessità di prodotti aggiuntivi.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Dimensioni 23 x 138 x 2200 mm; Resistenza alla trazione 20.8 Mpa; Durezza 78.7; Carico di rottura a flessione statica 26.3 Mpa; Densità 1.2 g/cm³; Peso m² 18.63 Kg; Colore Teak finitura Venata. Il materiale deve essere fissato a una orditura di magatelli in acciaio o alluminio. Le doghe vanno fissate con un sistema misto di clip di bloccaggio in INOX e clip di espansione in PE, e viti in INOX verniciate a nero, a una struttura di magatelli avente interasse non superiore a 35cm. Il sistema misto clip di bloccaggio/espansione consente di orientare la dilatazione delle doghe e mantenerne omogenee le distanze anche in caso di grande passaggio di pubblico. La posa va eseguita rispettando con attenzione le istruzioni di posa, distanze e fughe, indicate sui materiali tecnici forniti, al fine di conferire la massima stabilità al rivestimento. euro (duecentoquarantaquattro/30)</p>	m ²	244,30
<p>Nr. 36 A_OM_007</p>	<p>Opere murarie per modifica scala e porta di accesso principale Modifica alla scala di accesso principale comprensiva di: - Demolizione di panchina in pietra e muratura - Spostamento pozzetto con palina di terra, prolunga corda nuda di rame e nuova palina di terra, chiusino in ghisa B125 - Formazione di n.1 gradino aggiuntivo per raggiungere la quota della soglia e allargamento del ballatoio con pareti in mattoni a faccia vista uguali a quelli esistenti - Fornitura e posa in opera di nuove lastre di rivestimento in pietra con materiale, spessore e finitura uguale a quella esistente Compresi trasporti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, conferimento a discarica del materiale di risulta, tracce e riprese di intonaco, stuccature, sigillature, impermeabilizzazioni, pulizia finale Compresa assistenza muraria per sostituzione porta esistente con nuova porta apribile verso l'esterno, riprese di intonaco e tinteggiatura euro (tremlaquattrocentocinquantasei/84)</p>	a corpo	3'456,84
<p>Nr. 37 TOS22/ 1_01.A06.015.001</p>	<p>Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene altezza cm 13 più soletta sp. cm 5 Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 13 più soletta sp. cm 5 euro (quaranta/04)</p>	m ²	40,04
<p>Nr. 38 TOS22/ 1_01.A06.015.003</p>	<p>Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene altezza cm 45 più soletta sp. cm 5 Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/mq oltre al peso proprio e carichi permanenti con cupolini altezza cm 45 più soletta sp. cm 5 euro (cinquantatre/54)</p>	m ²	53,54
<p>Nr. 39 TOS22/ 1_01.B02.002.002</p>	<p>Casseforme di legno per opere in elevazione Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (trentaquattro/10)</p>	m ²	34,10
<p>Nr. 40 TOS22/ 1_01.B03.001.005</p>	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare) euro (due/89)</p>	kg	2,89
<p>Nr. 41 TOS22/ 1_01.B07.004.002</p>	<p>Muratura in elevazione di mattoni pieni Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore eseguita con malta bastarda euro (seicentocinque/04)</p>	m ³	605,04
<p>Nr. 42 TOS22/ 1_01.E01.001.001</p>	<p>Intonaco di calce a mano per interni Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (trentauno/41)</p>	m ²	31,41
<p>Nr. 43 TOS22/ 1_01.E01.006.001</p>	<p>Intonaco di calce a mano per esterni Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo con malta di calce euro (trentaquattro/44)</p>	m ²	34,44
<p>Nr. 44 TOS22/ 1_01.E05.012.001</p>	<p>Sottofondo in conglomerato cementizio spessore fino a cm 5 Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con fratazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. spessore fino a cm. 5 euro (tredici/85)</p>	m ²	13,85
<p>Nr. 45 TOS22/ 1_01.E05.012.002</p>	<p>Sottofondo in conglomerato cementizio spessore per ogni cm in più oltre i primi 5 cm Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con fratazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. per ogni cm in più oltre ai 5 cm</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Opere da fabbro (Cap 6)			
Nr. 52 A_OF_001	Opere da fabbro per modifica ballatoio lato posteriore Modifica al ballatoio lato posteriore comprensivo di: - Smontaggio porzione di ringhiera in ferro - Fornitura e posa in opera di longherine a misura HEA 120 complete di piastre e ancoraggi - Fornitura e posa in opera di grigliato elettroforgiato in acciaio zincato antitacco - Modifica della ringhiera in ferro secondo la nuova sagoma del ballatoio con disegno e spessori uguali a quelli della ringhiera esistente - Riverniciatura dell'intera ringhiera Compresi trasporti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, conferimento a discarica del materiale di risulta, pulizia finale euro (milleottocentodiciannove/92)	a corpo	1'819,92
Nr. 53 A_OF_002	Opere da fabbro per modifica scala di accesso principale Modifica alla scala di accesso principale comprensiva di: - Smontaggio porzione di ringhiera in ferro - Modifica della ringhiera in ferro secondo la nuova sagoma della scala con disegno e spessori uguali a quelli della ringhiera esistente - Riverniciatura dell'intera ringhiera Compresi trasporti, sollevamenti, cali, scarrettamenti, conferimento a discarica del materiale di risulta, pulizia finale euro (milleduecentodiciannove/06)	a corpo	1'219,06
Nr. 54 A_OF_003	Fornitura e posa in opera di appoggi in neoprene armato 120x120x42 Fornitura e posa di apparecchi di appoggio in elastomero armato con lamierini interni in acciaio vulcanizzati, conformi secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma armonizzata della serie UNI EN 1337-1:2001 e UNI EN 1337-3:2005 (marcatura CE). Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali devono essere conformi alla UNI EN 1337-2:2004. Le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9:1999. Con dimensione totale inferiore a 10dmc e con 2 piastre esterne e fori filettati. euro (trecentonovantasei/04)	cad	396,04
Nr. 55 A_OF_004	Strutture in acciaio per passerella Fornitura e posa in opera di struttura in carpenteria metallica, realizzata come da disegno di progetto integrato con sviluppi di officina a cura ed onere dell'appaltatore, composta da profili laminati in acciaio S275 e tirafondi S355 certificati, pre-assemblata in officina mediante saldature d'angolo pari a 7/10 degli spessori minimi da saldare e/o a piena penetrazione, compreso preparazione delle cianfrinature, realizzate con filo in atmosfera protetta da miscela di gas attiva secondo la normativa UNI EN 15614-1 dove non diversamente indicato, e posti in opera mediante giunti bullonati con bulloneria classe 8.8 zincata. Classe di esecuzione EXC2 euro (quattro/54)	kg	4,54
Nr. 56 A_OF_005	Ringhiera a disegno in ferro Fornitura e posa in opera di ringhiera a disegno semplice in ferro pieno o tubolare di sezioni commerciali, tondo o quadrello e con l'impiego parziale di scatolari a sezione rettangolare o tonda: di peso fino a 30 kg/mq - compresa zincatura a caldo, ancoranti e manodopera per il montaggio. euro (sette/25)	kg	7,25
Nr. 57 TOS22/ I_02.B10.022.101	Architravi in acciaio Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti euro (sette/66)	kg	7,66
Nr. 58 TOS22/ I_02.B10.022.102	Piedritti cerchiature in acciaio Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco piedritti in profilati c.s. euro (sette/88)	kg	7,88
Nr. 59 TOS22/ I_02.B10.022.104	Basi cerchiature in acciaio Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rinalzata delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione euro (nove/98)	kg	9,98
	----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 61 A_IN_001	<p style="text-align: center;">Infissi e serramenti (Cap 9)</p> <p>Controtelaio in acciaio per porte e finestre CONTROTELAI IN ACCIAIO PER PORTEFINESTRE E PORTE. Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentasei/00)</p>	m ²	36,00
Nr. 62 A_IN_002	<p>Finestra a due ante misura foro muro LxH 76x100 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanicca ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Finestra a due ante misura foro muro LxH 76x100 cm euro (milleduecentosessantacinque/25)</p>	cad	1'265,25
Nr. 63 A_IN_003	<p>Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipánico misura foro muro LxH 90x235 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanicca ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipánico misura foro muro LxH 100x210 cm Maniglia con serratura a chiave all'esterno euro (duemilaseicentocinquantaotto/12)</p>	cad	2'658,12
Nr. 64 A_IN_004	<p>Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipánico misura foro muro LxH 177x220 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanicca ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipánico misura foro muro LxH 110x220 cm + parte fissa 30x220 cm + parte fissa 30x220 cm + parte fissa 60x220 cm + infisso superiore Maniglia con serratura a chiave all'esterno euro (quattromilaseicentocinquantaotto/22)</p>	cad	4'678,22
Nr. 65 A_IN_005	<p>Finestra ad un anta misura foro muro LxH 70x170 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanicca ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Finestra ad un anta misura foro muro LxH 70x170 cm euro (millenovecentocinquantasei/32)</p>	cad	1'956,32
Nr. 66 A_IN_006	<p>Finestra ad un anta misura foro muro LxH 100x150 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanicca ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 67 A_IN_007	Finestra ad un anta misura foro muro LxH 100x150 cm euro (duemilaquattrocentodieci/92)	cad	2'402,92
	Finestra a due ante e sottofinestra fisso misura foro muro LxH 100x210 cm Fornitura e posa in opera di INFISSI IN LEGNO realizzati in essenza LARICE MASSELLO, finitura "tinto noce", sezione telaio mm. 68x70, sezione ante mm. 68x80 profilo lineare a tripla guarnizione; finestre modello a vetro unico; porte finestre con 1 o 2 traversi intermedi, doppio zoccolo, profilo soglia in alluminio h. 25 mm.; ferrate con cerniere DK in acciaio + coperture in ABS; serratura incassata tipo cremonese a nastro azionata da maniglia solo interna, chiusura multipunto con nottolini regolabili; martelline DK modello Tokyo in alluminio; verniciatura a 3 cicli di applicazione con prodotti all'acqua; completi di vetri termici "33.1 silent + 15 gas Argon + 55.1 silent basso emissivo magnetronico" (Ug 1,1 W/m²K; fattore solare G = 35%) installati in cantiere con listelli fermavetro spillati sul lato interno e sigillati con silicone neutro sul lato esterno. Fissaggio del telaio con turboviti direttamente alla muratura o sul controtelaio a battuta e sigillatura con schiuma poliuretanicca ad alta densità; finitura con liste coprifilo sul lato interno e sul lato esterno. Finestra a due ante e sottofinestra fissa misura foro muro LxH 100x210 cm euro (milleottocentoventiotto/72)	cad	1'828,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Tinteggiature e verniciature (Cap 10)			
Nr. 68 A_VE_001	<p>Zincatura e verniciatura a polvere con sistema tipo triplex Protezione anticorrosiva con zincatura per immersione a caldo e finitura superficiale con rivestimento di vernice in polvere poliestere tipo "SISTEMA TRIPLEX".</p> <p>1. Zincatura a caldo Zincatura per immersione a caldo in conformità alla norma UNI EN ISO 1461:2009 realizzata in bagno di zinco classe 1 secondo EUR 24286 EN : 2010.</p> <p>2. Verniciatura a polvere Verniciatura a polvere in conformità alla norma UNI EN 13438, con l'impiego di vernici in polvere poliestere TGIC free Qualicoat 1 o superiori, formulate specificamente per il rivestimento dell'acciaio zincato, in grado di offrire un'eccellente durabilità all'esterno ed un'ottimale ritenzione del colore. Spessore finale film superiore a 70 micron. Per ottenere la massima prestazione, la verniciatura deve essere eseguita con le seguenti operazioni:</p> <p>a. PREPARAZIONE MECCANICA della superficie dei manufatti mediante levigatura con abrasivi a grana fine, finalizzata ad uniformare lievi irregolarità presenti sulla superficie del rivestimento di zinco;</p> <p>b. PREPARAZIONE CHIMICA: Lavaggio e conversione superficiale con processo nanoceramico, in modo da creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice nel tempo.</p> <p>c. APPLICAZIONE POLVERI: la polvere impiegata risponde pienamente alle normative di BS6496:1984, BS6497:1984, Qualicoat Classe 1 o superiori.</p> <p>d. COTTURA IN FORNO, alla temperatura indicata dalle specifiche tecniche della polvere utilizzata (es. 160-200°C), verificata sui manufatti mediante strumento, fino a completa polimerizzazione.</p> <p>3. Manutenzione ordinaria e straordinaria del film verniciante Il primo intervento manutentivo straordinario è per norma previsto al grado di arrugginimento Ri3 secondo ISO 4628-3. Per quanto riguarda la manutenzione ordinaria deve esse fornito il manuale di manutenzione del film verniciante.</p> <p>4. Qualità, sicurezza e sostenibilità ambientale del trattamento Al fine di promuovere e sostenere processi sostenibili, i trattamenti dovranno essere eseguiti in aziende con certificazione di sistema Qualità (ISO 9001), Ambiente (ISO 14001), Sicurezza (OHSAS 18001), operanti su siti produttivi registrati EMAS. I trattamenti devono essere stati sottoposti a studio del ciclo di vita (LCA) e disporre di Dichiarazione Ambientale di Prodotto EPD.</p> <p>5. Documentazione I trattamenti dovranno essere accompagnati da dichiarazione di conformità ai requisiti indicati, redatti secondo la ISO/IEC 17050-1</p> <p>euro (quattro/00)</p>	kg	4,00
Nr. 69 TOS22/ 1_01.F04.002.001	<p>Preparazione di fondo da tinteggiare Preparazione di fondo da tinteggiare mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</p> <p>euro (sei/13)</p>	m ²	6,13
Nr. 70 TOS22/ 1_01.F04.004.002	<p>Verniciatura per interni a base di grassello di calce Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato con pittura minerale a base di grassello di calce</p> <p>euro (sette/07)</p>	m ²	7,07
Nr. 71 TOS22/ 1_01.F04.005.001	<p>Verniciatura di facciate esterne ai silicati Verniciatura di facciate esterne con pittura idrorepellente traspirante</p> <p>euro (nove/84)</p>	m ²	9,84
Nr. 72 TOS22/ 1_01.F04.009.003	<p>Impregnante per solaio in legno Preparazione alla verniciatura di opere in legno con una mano di impregnante su superfici nuove</p> <p>euro (tre/00)</p>	m ²	3,00
Nr. 73 TOS22/ 1_01.F04.010.001	<p>Verniciatura solaio in legno 1 mano Verniciatura di opere in legno con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate</p> <p>euro (otto/24)</p>	m ²	8,24
Nr. 74 TOS22/ 1_01.F04.012.001	<p>Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco Verniciatura di opere metalliche con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per ogni strato applicato</p> <p>euro (cinque/72)</p>	m ²	5,72
Nr. 75 TOS22/ 1_01.F04.012.010	<p>Verniciatura opere metalliche con smalto 2 mani Verniciatura di opere metalliche con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine</p> <p>euro (otto/49)</p>	m ²	8,49
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Impianti meccanici (Cap 12)			
Nr. 78 A_IM_001	Svuotamento circuito gas refrigerante Oneri per svuotamento circuito gas refrigerante, recupero di gas in bombole, lavaggio circuito mediante gas neutro, successivo riempimento ad intervento completato. Compreso smaltimento materiali non riutilizzabili e accantieramento su indicazioni DL e RUP di materiali recuperabili. euro (ottocentocinquantacinque/31)	a corpo	855,31
Nr. 79 A_IM_005	Unità interna a pavimento. Resa frigorifera 2,0 kW, Resa termica 2,4 kW Fornitura e posa in opera di unità interna a pavimento, serie residenziale, modello "consolle", per sistemi multisplit o VRV a R410A. Alimentazione: 220-240 V, monofase, 50 Hz tramite Branch provider. Resa frigorifera 2,0 kW, Resa termica 2,4 kW, Pressione sonora a velocità media 32 dBA. Dimensioni LxPxH = 700x210x600 mm. Compreso: trasporto, posizionamento, staffaggio, collegamento idraulico alle tubazioni gas/liquido ed alla rete scarico condensa mediante tratto di tubazione flessibile diametro 25mm. Compreso telecomando portatile e scheda elettronica wifi per controllo unità da remoto mediante APP. Escluso cavi e allacciamento elettrico, computato a parte. Standard qualitativo: DAIKIN FVXM25F o equivalente, ma compatibile con impianto esistente. euro (milletrecentosei/89)	cad	1'306,89
Nr. 80 A_IM_010	Tubazioni in rame per gas frigorifero: 6,35x0,8 (mm). Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro esterno 22 ed in barre per diametri maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il fissaggio delle tubazioni all'interno di tracce o sopra controsoffitto, ovvero in canaletta, con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura, dei pezzi speciali costituenti le diramazioni e derivazioni, computati a parte. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: 6,35x0,8 (mm). euro (dieci/32)	m	10,32
Nr. 81 A_IM_011	Tubazioni in rame per gas frigorifero: 9,52x0,8 (mm). Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame per gas frigorifero fornite in rotoli fino al diametro esterno 22 ed in barre per diametri maggiori, conteggiate a metro lineare rivestite con guaina isolante in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse con coefficiente di conducibilità termica a 40 C non superiore a 0,040 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 5000, con raccordi a saldare del tipo a cartella. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, la guaina isolante, i pezzi speciali, il fissaggio delle tubazioni all'interno di tracce o sopra controsoffitto, ovvero in canaletta, con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura, dei pezzi speciali costituenti le diramazioni e derivazioni, computati a parte. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: 9,52x0,8 (mm). euro (undici/86)	m	11,86
Nr. 82 A_IM_017	Rete di scarico in PEHD Ø32 mm Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, inclusi gli staffaggi : Ø32 mm euro (tredici/45)	m	13,45
Nr. 83 A_IM_019	Oneri per ulteriori opere accessorie e propedeutiche alla ... oni di controllo e comando ai referenti della committenza. Oneri per ulteriori opere accessorie e propedeutiche alla messa in funzione dell'impianto nella nuova configurazione. Sono compresi nella presente voce la verifica di tenuta dell'impianto (circuito gas refrigerante), la ricarica di gas refrigerante con recupero di quello presente in precedenza e integrazione in base a indicazioni fornitore VRV, il collegamento delle tubazioni di scarico condensa predisposte alle calate dei pluviali esistenti, con opportuni raccordi e sigillatura, l'assistenza alla nuova messa in funzione della nuova unità esterna, la fornitura delle istruzioni di controllo e comando ai referenti della committenza. euro (settecentosessantacinque/70)	a corpo	765,70
Nr. 84 TOS22/ 1_06.I05.013.002	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Ø 25 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 25 mm euro (due/84)	m	2,84
Nr. 85 TOS22/ 1_06.I05.013.005	Tubazione plastica flessibile pesante IMQ Ø 20 mm Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Ø 20 mm euro (due/12)	m	2,12
Nr. 86 TOS22/ 1_06.I05.040.004	Cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 87 TOS22/ 1_06.I05.041.005	IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH euro (due/81) Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA euro (ottanta/26)	m	2,81
Nr. 88 TOS22/ 1_06.I05.111.018	Conduttore FG16(O)M16 2 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 2 x 1,5 mmq. euro (due/60)	cad	80,26
Nr. 89 TOS22/ 1_06.I05.111.027	Conduttore FG16(O)M16 3 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1,5 mmq. euro (tre/18)	m	2,60
Nr. 90 TOS22/ 1_06.I05.111.028	Conduttore FG16(O)M16 3 x 2,5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 2,5 mmq. euro (quattro/18)	m	3,18
Nr. 91 TOS22/ 1_06.I05.111.037	Conduttore FG16(O)M16 4 x 2,5 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 4 x 2,5 mmq. euro (cinque/18)	m	4,18
Nr. 92 TOS22/ 1_06.I05.111.050	Conduttore FG16(O)M16 5 G 6 mmq. Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 5 G 6 mmq. euro (dieci/82)	m	10,82
Nr. 93 TOS22/ 1_06.I05.130.001	Conduttore FG17 1 x 1,5 mmq. Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 1,5 mmq. euro (uno/38)	m	1,38
Nr. 94 TOS22/ 1_06.I05.130.002	Conduttore FG17 1 x 2,5 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Impianti elettrici (Cap 13)			
Nr. 99 A_IE_002	<p>Q05 Quadro Piano Terra Ampliamento Fornitura e posa in opera di quadro in materiale isolante per installazione a incasso a parete a norma CEI 61439, grado di protezione minimo IP40, comprensivo di carpenteria, interruttori modulari, componentistica fronte quadro, strumentazione, morsettiere, barra di terra, targhette di identificazione degli interruttori e dotato di tutte le apparecchiature necessarie per il corretto funzionamento. Completo di quanto necessario per fornire il quadro funzionante e finito a regola d'arte. Dim. indicative di totale ingombro (426x600x145) mm (LxHxP) - STANDARD DI QUALITA' BTICINO, o similari). Q05 Quadro Piano Terra Ampliamento - Come da schemi elettrici allegati euro (millecinquecentonovantacinque/42)</p>	a corpo	1'595,42
Nr. 100 A_IE_003	<p>Punto comando dimmerabile 1P 16A PUNTO COMANDO DIMMERABILE 1P 16A, 1 modulo, max 500W, posa ad incasso. Materiale a marchio IMQ, compreso quota parte scatola incasso, mostrina e placca in tecnopolimero, con serie civile concordata con la DDL. euro (ottantacinque/90)</p>	m	85,90
Nr. 101 A_IE_004	<p>Corpo illuminante a parete lampada a LED, 20W, 1657 lm Fornitura e posa in opera di corpi illuminanti a parete, lampada a LED, 20W, 1657 lm, corpo in nylon f.v. nero infrangibile, diffusore in policarbonato satinato antiabbagliamento, infrangibile ed autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento, liscio esternamente, antipolvere. Equipaggiato con guarnizione in materiale ecologico, pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas e viterie imperdibili in acciaio antivandalismo. Marca Disano Modello 1264 Vega - o similari. euro (duecentotrentauno/86)</p>	cad	231,86
Nr. 102 A_IE_005	<p>Pulsantiera comando domestico Fornitura e posa in opera di pulsantiera comando domestico per scenari di illuminazione, colore bianco. Controllo scenari di illuminazione preimpostati e comando ON-OFF con dimmerazione. Standard qualitativo Disano Pulsantiera 597 Bianco - o similari euro (quattrocentosettantaquattro/66)</p>	cad	474,66
Nr. 103 A_IE_006	<p>Binario elettrificato a 6 conduttori Fornitura e posa in opera di binario elettrificato 6 conduttori; sistema binario misto trifase con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (per esempio DALI, DMX, ecc). Colore bianco, barre di 3m; completo di testata di alimentazione, tappo di chiusura, staffe per installazione a plafone e di tutti gli accessori a restituire l'opera finita a regola d'arte. Standard qualitativo FOSNOVA Omnitrack PLUS - o similari. euro (settantaotto/23)</p>	m	78,23
Nr. 104 A_IE_007	<p>Faretto per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 22W, 2260lm Fornitura e posa in opera di faretto per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 22W, 2260lm predisposto per protocollo di comunicazione DALI. Corpo in alluminio pressofuso, riflettore in alluminio brillantato ad alto rendimento, antiabbagliamento, completo con adattatore universale. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, con grado di protezione secondo le norme EN 60529 Standard qualitativo FOSNOVA Asso B Medium - o similari euro (centoottantatre/61)</p>	cad	183,61
Nr. 105 A_IE_008	<p>Plafoniera per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 28W, 2353lm Fornitura e posa in opera di plafoniera per attacco a binario con lampada a LED, IP40, 28W, 2353lm predisposto per protocollo di comunicazione DALI. Corpo: in alluminio estruso, testate in alluminio pressofuso, LED con mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20), fattore di potenza: ≥0,92, classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Diffusore in policarbonato opale e classe di reazione al fuoco 1 (D.M. 26/06/84 e D.M. 03/09/01) Standard qualitativo FOSNOVA Liset2.0 - o similari euro (duecentoottantanove/44)</p>	cad	289,44
Nr. 106 A_IE_008A	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera lineare per esterni con lampada a LED, IP65, 13W, 1500 lm Fornitura e posa in opera di plafoniera lineare per esterni con lampada a LED, IP65, 13W, 1500 lm. Corpo: in alluminio anodizzato con testate in alluminio verniciato per esterni. Completo di connettore stagno IP65 e di alimentatore. Diffusore: in PMMA stabilizzato ai raggi UV e resistente agli urti. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Dimensioni 620 mm per diametro 40 mm. Installabile a soffitto o a parete mediante apposite staffe a collare. Standard qualitativo Disano Fosnova Micro Liset 36x033 W - L=620 mm - o similari. euro (duecentoventisei/19)</p>	cad	226,19
Nr. 107 A_IE_009	<p>Punto di allacciamento generico Punto di allacciamento generico, per utenze generiche (Pompa di calore, fancoil, ecc), comprendente cablaggio potenza, quota parte scatole di derivazioni, con esclusione della linea in cavo e delle tubazioni, computate a parte. ALLACCIO GENERICO euro (quaranta/68)</p>	cad	40,68

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 108 A_IE_010	Apparecchio illuminante di emergenza con lampade LED, IP65, 11 W Fornitura ed installazione di apparecchio illuminante di emergenza con lampade LED, IP65, con corpo e schermo in policarbonato, autonomia 1 h, versione AUTOTEST, rif. potenza 11 W , versione solo emergenza. Standard qualitativo BEGHELLI Completa LED euro (centocinquanta/35)	cad	150,35
Nr. 109 A_IE_011	Cavo elettrico 2x 0,75 mmq (FG29OM16 100/100V) Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio come da CEI 20-105, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco rispondenti al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), classificato Cca-s1b,d1,a1. Sezione 2x 0,75 mmq (FG29OM16 100/100V). Compreso oneri per lavorazione, sfridi, quant'altro necessario alla corretta posa. euro (tre/08)	m	3,08
Nr. 110 A_IE_012	Cavo per sistema Bus, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH Fornitura e posa in opera di cavo per sistema Bus, 2x0,50 mmq, con guaina in LSZH, Classe CPR Eca, idoneo per installazione con cavi energia di I Categoria (U0 = 400 V), bianco. euro (due/79)	m	2,79
Nr. 111 A_IE_014	Tubo portacavi metallico tipo TAZ. Diametro 20 mm Tubo portacavi metallico tipo TAZ, raccordabile con appositi 018 manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compr ... ssori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. Diametro 20 mm euro (undici/22)	m	11,22
Nr. 112 A_IE_018	Modulo espansione a 4 ingressi e 4 uscite a relè Fornitura e posa in opera di modulo espansione a 4 ingressi e 4 uscite a relè con contatto pulito tipo NA/NC selezionabile, tensione massima 30Vcc, corrente massima 1A. Compreso configurazione e integrazione a sistema esistente. Standard qualitativo ELKTRON modello ML4200 euro (trecentoquarantasette/95)	cad	347,95
Nr. 113 A_IE_019	Pulsante allarme incendio Fornitura e posa in opera di pulsante manuale per l'attivazione immediata dell'allarme incendio. Costituito da unità elettronica di attivazione dell'allarme e da custodia colore rosso idonea per installazione interna. Dimensioni 110x110x42 (LXHXP). Standard qualitativo: ELKTRON modello P445 (o equivalente). euro (centoottantadue/92)	cad	182,92
Nr. 114 A_IE_022	Rivelatore puntiforme ottico di fumo di tipo indirizzabile Fornitura e posa in opera di rivelatore puntiforme ottico di fumo di tipo indirizzabile ad ampio spettro. Completo di basetta per continuità loop. Standard qualitativo: ELKTRON modello FDO400 (o equivalente) euro (centocinquanta/23)	cad	150,23
Nr. 115 A_IE_023	Rivelatore doppia tecnologia infrarosso passivo più microonda Fornitura e posa in opera di Rivelatore doppia tecnologia infrarosso passivo più microonda, protezione volumetrica. Campo di utilizzo: interni. Logiche di rilevazione programmabili: AND, OR e WALK, combinabili con la tecnologia RDV®. Funzioni automatiche: Self test e compensazione della temperatura Il modello TWINTEC MASK dispone della protezione antimascheramento, in caso di mascheramento per mantenere l'efficienza di rilevazione il sensore cambia automaticamente la logica di rilevazione programmata in modalità WALK. Design Pininfarina.. Standard TECNOALARM modello TWINTEC o equivalente euro (centoquarantaotto/20)	cad	148,20
Nr. 116 A_IE_024	Contatto magnetico ad alta sensibilità Fornitura e posa in opera di contatto magnetico ad alta sensibilità. Connessione: filo (Contatto + Tamper). Campo di utilizzo: interni, esterni. Montaggio ad incasso. Classe ambientale IV. Grado IP65. Contenitore in ottone. Colore ottone Dimensioni (L x D) 29,5 x 7,5mm.. Standard TECNOALARM modello CTI002 o equivalente euro (trentacinque/31)	cad	35,31
Nr. 117 A_IE_025	Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona convenzionali Fornitura e posa in opera di Modulo espansione dotato di 4 ingressi zona convenzionali. Gli ingressi consentono il cablaggio di rivelatori Tecnoalarm RDV®, Zone Bus e di rivelatori convenzionali. 1 uscita logica (open collectors) liberamente programmabile. Collegamento bus RS485. Dimensioni (L x A) 98 x 68mm. Completo di contenitore. Comprensivo di configurazione e programmazione per integrazione con sistema esistente. Standard TECNOALARM modello F101SPEED 4 o equivalente euro (trecentotrentaquattro/93)	cad	334,93
Nr. 118 A_IE_026	Cavo per sistemi di allarme schermato - Twistato 2x1+2x(2x0,5) LSZH Fornitura e posa in opera di cavo per sistemi di allarme schermato - Twistato 2x1+2x(2x0,5) LSZH secondo regolamento		

