



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:

FATTIBILITA' TECNICO ED ECONOMICA - DEFINITIVO

SERIE:

ELABORATI ECONOMICI



ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI

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	giugno 2021	Arch. M. Falchi	Ing. R. Pinelli	Ing. M. Iannotta

Nome file: Lotto II_0000_FD_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, 10/06/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Opere finite (SpCap 1) Demolizioni (Cap 1)			
Nr. 1 TOS21_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 (quattrocentosettantanove/14)	m ³	479,14
Nr. 2 TOS21_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 (quattrocentoventiquattro/90)	m ³	424,90
Nr. 3 TOS21_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 obbligata 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 (settecentocinquantauno/13)	m ³	751,13
Nr. 4 TOS21_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 (quindici/02)	m ²	15,02
Nr. 5 TOS21_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/20)	m	4,20
Nr. 6 TOS21_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/13)	m ² -cm	3,13
Nr. 7 TOS21_02.A03.009.007	Demolizione vespaio, per ogni cm di spessore Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore euro (due/29)	m ² -cm	2,29
Nr. 8 TOS21_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 provvisoriale su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento euro (dodici/25)	m ²	12,25
Nr. 9 TOS21_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/20)	kg	2,20
Nr. 10 TOS21_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/57)	m ²	20,57
Nr. 11 TOS21_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 provvisoriale e riprese di murature o di intonaci di vetri rotti o non riutilizzabili euro (cinque/72)	m ²	5,72
Nr. 12 TOS21_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/78)	m	16,78
Nr. 13	Esecuzione di tracce o fori da 25,01 a 50 cmq		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS21_02.A03.052.002	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 per una sezione da 25,01 a 50 cmq euro (ventiotto/03)	m	28,03
Nr. 14	Esecuzione di tracce o fori da 50,01 a 100 cmq		
TOS21_02.A03.052.003	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 per una sezione da 50,01 a 100 cmq euro (cinquantadue/73)	m	52,73
Nr. 15	Esecuzione di tracce o fori da 100 cmq a 400 cmq		
TOS21_02.A03.052.004	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 per una sezione superiore a 100 cmq, ma non superiore a 400 cmq, misurata per tutta la sezione eseguita euro (centoseptantatre/13)	m	173,13
Nr. 16	Carico, trasporto e scarico a mano		
TOS21_02.A07.001.001	Carico, trasporto e scarico a mano su autocarro portata mc 3,50 euro (cinquantaotto/57)	m ³	58,57
Nr. 17	Scarrettamento dei materiali di risulta		
TOS21_02.A07.011.001	Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. da demolizioni di qualsiasi genere euro (quarantadue/34)	m ³	42,34
Nr. 18	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature fino a cm 30x30x15		
TOS21_02.B08.022.001	Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi fino a dimensioni cm 30x30x15 euro (quarantaquattro/76)	cad	44,76
Nr. 19	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista		
TOS21_03.A03.001.001	Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame spessore superiore a cm 15 euro (duecentonovanta/38)	m ³	290,38

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Opere in muratura (Cap 3)		
Nr. 22 A_OM_001	<p>Pavimento interno in cotto Fornitura e posa in opera di pavimento in cotto, posato a colla su sottofondo preconstituito, 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 (cinquantasette/24)</p>	m ²	57,24
Nr. 23 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 poliuretanico 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 (tredici/73)</p>	m	13,73
Nr. 24 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 gocciaio. 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 (duecentotrentatre/61)</p>	m ²	233,61
Nr. 25 A_OM_004	<p>Controparete acustica autoportante in gesso rivestito Fornitura e posa in opera di contro parete 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 auto perforanti 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. E' compreso il riempimento con lana minerale semirigida in pannelli arrotolati dello spessore di 100 mm e densità 40 kg/m³. 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; - lana minerale 40 Kg/m³, "classe A1" 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 striscie di supporto armate con rete tessile. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i parapigoli, 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 (quarantatre/40)</p>	m ²	43,40
Nr. 26 A_OM_005	<p>Fornitura e posa in opera pavimentazione in Teak da 20mm Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno per esterno realizzata con essenza immarcescibile tipo Teak in liste in massello da 26x140x1200mm posata su struttura in acciaio (da conteggiarsi a parte). Tra i vari listoni verrà lasciata una fuga di 3mm. Liste con finitura superficiale zigrinata antiscivolo. Comprensivo di clip, viti di fissaggio, distanziali in gomma, sottostruttura con listelli in alluminio e quant'altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte. euro (duecentosettantasei/58)</p>	m ²	276,58
Nr. 27 TOS21_01.A06.015.001	<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 (trentadue/65)</p>	m ²	32,65
Nr. 28 TOS21_01.A06.015.003	<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 (quaranta/11)</p>	m ²	40,11
Nr. 29 TOS21_01.B02.002.002	<p>Casseforme di legno per opere in elevazione Casseforme di legno per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri euro (ventinove/44)</p>	m ²	29,44
Nr. 30	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre presagomate</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS21_01.B03.001.005	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/16)	kg	2,16
Nr. 31 TOS21_01.B07.004.002	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 (quattrocentocinquantesette/35)	m³	457,35
Nr. 32 TOS21_01.E01.001.001	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 (ventiquattro/51)	m²	24,51
Nr. 33 TOS21_01.E01.006.001	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 (ventisette/52)	m²	27,52
Nr. 34 TOS21_01.E05.012.001	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/55)	m²	13,55
Nr. 35 TOS21_01.E05.012.002	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 euro (due/11)	m²-cm	2,11
Nr. 36 TOS21_01.E05.031.001	Sovrapprezzi ai sottofondi per rete 10x10 Ø 5 Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. rete 10x10 Ø 5 euro (cinque/24)	m²	5,24
Nr. 37 TOS21_02.B04.001.002	Calcestruzzo magrone C12/15 - impastato a mano Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati classe di resistenza caratteristica C12/15 euro (centosessantadue/51)	m³	162,51
Nr. 38 TOS21_02.B04.003.003	Calcestruzzo per opere a vista C25/30 - impastato a mano Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 classe di resistenza caratteristica C25/30 euro (duecentocinquantesette/24)	m³	252,24
Nr. 39 TOS21_02.B08.031.003	Piani di appoggio travi fino a 30x15 Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo con profilato in acciaio euro (quindici/72)	cad	15,72
Nr. 40 TOS21_02.B08.032.003	Piani di appoggio travi fino a 50x25 Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo con profilato in acciaio euro (quarantaquattro/24)	cad	44,24
Nr. 41 TOS21_02.B08.041.001	Ripristino delle sedi di incastro delle travi Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda euro (dieci/99)	cad	10,99
Nr. 42 TOS21_02.B10.004.001	Sigillatura telai e architravi Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di breccie continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) su strutture murarie in mattoni pieni eseguita con mattoni simili (nuovi, di recupero, fatti a mano, ecc.) euro (settecentotrentacinque/29)	m³	735,29
Nr. 43 TOS21_02.E06.006.001	Ripresa di intonaco su pareti interne Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a mq. 1,00 : per intonaco civile di malta bastarda tirato a fratazzo con velo fine, su pareti interne euro (trentadue/34)	m²	32,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Infissi e serramenti (Cap 7)			
Nr. 51 A_IN_001	<p>Controtelaio in acciaio per porte e finestre CONTROTELAIO 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. 52 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 (novetotrentaotto/05)</p>	cad	938,05
Nr. 53 A_IN_003	<p>Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipanico 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 antipanico misura foro muro LxH 100x210 cm Maniglia con serratura a chiave all'esterno euro (millenovecentotrentanove/34)</p>	cad	1'939,34
Nr. 54 A_IN_004	<p>Porta finestra apribile verso l'esterno con maniglione antipanico 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 antipanico misura foro muro LxH 110x220 cm + parte fissa 67x220 cm Maniglia con serratura a chiave all'esterno euro (tremlacinquecentoquarantatre/46)</p>	cad	3'543,46
Nr. 55 A_IN_005	<p>Finestra ad un anta misura foro muro LxH 70x230 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 70x230 cm euro (millesecentodieci/44)</p>	cad	1'610,44
Nr. 56 A_IN_006	<p>Finestra ad un anta misura foro muro LxH 100x200 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 100x200 cm euro (millenovecentotrentatre/02)</p>	cad	1'933,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Impianti meccanici (Cap 9)			
Nr. 64 A_IM_001	<p>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 (ottocentoquarantacinque/83)</p>	a corpo	845,83
Nr. 65 A_IM_005	<p>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 "console", 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 (milleduecentotrenta/26)</p>	cad	1'230,26
Nr. 66 A_IM_010	<p>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 (nove/77)</p>	m	9,77
Nr. 67 A_IM_011	<p>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/29)</p>	m	11,29
Nr. 68 A_IM_017	<p>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/16)</p>	m	13,16
Nr. 69 A_IM_019	<p>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 (settecentoquarantadue/10)</p>	a corpo	742,10
Nr. 70 TOS21_06.I05.013.002	<p>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/37)</p>	m	2,37
Nr. 71 TOS21_06.I05.013.005	<p>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 (uno/88)</p>	m	1,88
Nr. 72 TOS21_06.I05.040.004	<p>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 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 (uno/98)</p>	m	1,98
Nr. 73	Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
TOS21_06.I05.041.005	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 (settantasei/42)	cad	76,42
Nr. 74 TOS21_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/06)	m	2,06
Nr. 75 TOS21_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 (due/53)	m	2,53
Nr. 76 TOS21_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 (tre/25)	m	3,25
Nr. 77 TOS21_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 (tre/95)	m	3,95
Nr. 78 TOS21_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 (sette/57)	m	7,57
Nr. 79 TOS21_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/16)	m	1,16
Nr. 80 TOS21_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 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 2,5 mmq euro (uno/37)	m	1,37
Nr. 81 TOS21_06.I05.130.003	Conduttore FG17 1 x 4 mmq Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 TOS21_06.I05.130.004	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 4 mmq euro (due/06)	m	2,06
Nr. 83 TOS21_06.I05.133.002	Conduttore FG17 1 x 6 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 6 mmq euro (due/18)	m	2,18
Nr. 84 TOS21_17.P07.004.001	Punto presa sottotraccia 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente euro (quarantasei/51)	cad	46,51
Nr. 84 TOS21_17.P07.004.001	Estintore portatile a polvere da kg. 6. Classe 34A233BC. Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, da kg. 6. Classe 34A233BC. euro (quaranta/25)	cad	40,25

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Impianti elettrici (Cap 10)			
Nr. 85 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 (millequattrocentotantasette/88)</p>	a corpo	1'487,88
Nr. 86 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 (settantaquattro/79)</p>	m	74,79
Nr. 87 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 autoestinguento 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 (duecentododici/37)</p>	cad	212,37
Nr. 88 A_IE_005	<p>Pulsantiera comando domotico Fornitura e posa in opera di pulsantiera comando domotico 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 (quattrocentotrenta/19)</p>	cad	430,19
Nr. 89 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 (settantatre/78)</p>	m	73,78
Nr. 90 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 (centosessantasette/89)</p>	cad	167,89
Nr. 91 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 (duecentosessantatre/27)</p>	cad	263,27
Nr. 92 A_IE_008A	<p>Faretto orientabile con lampada a LED, IP66, 40W, 3152lm Fornitura e posa in opera di faretto orientabile con lampada a LED, IP66, 40W, 3152lm predisposto per protocollo di comunicazione DALI. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: in vetro temperato extra-chiaro sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti. Riflettore: in alluminio argentato ad alto rendimento. LED: Fattore di potenza: ≥0,92. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).Cclassificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN60598 - CEI 34 - 21. Hanno grado di protezione secondo le norme EN60529. Standard qualitativo Disano Square 2578 - o similari euro (duecentotrentatre/67)</p>	cad	233,67
Nr. 93 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 (trentasei/00)</p>	cad	36,00
Nr. 94 A_IE_010	<p>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</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 95 A_IE_011	<p>euro (centoventiuno/58)</p> <p>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.</p> <p>euro (due/92)</p>	cad	121,58
Nr. 96 A_IE_012	<p>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.</p> <p>euro (due/61)</p>	m	2,92
Nr. 97 A_IE_014	<p>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</p> <p>euro (otto/15)</p>	m	8,15
Nr. 98 A_IE_018	<p>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</p> <p>euro (trecentoventitre/52)</p>	cad	323,52
Nr. 99 A_IE_019	<p>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 (LXHPX). Standard qualitativo: ELKTRON modello P445 (o equivalente).</p> <p>euro (centosessantasette/26)</p>	cad	167,26
Nr. 100 A_IE_022	<p>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)</p> <p>euro (centotrentasette/79)</p>	cad	137,79
Nr. 101 A_IE_023	<p>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</p> <p>euro (centotrentacinque/63)</p>	cad	135,63
Nr. 102 A_IE_024	<p>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</p> <p>euro (trentatre/03)</p>	cad	33,03
Nr. 103 A_IE_025	<p>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</p> <p>euro (trecentosei/69)</p>	cad	306,69
Nr. 104 A_IE_026	<p>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 CPR EU 305/2011 calsse di reazione al fuoco B2ca-s1,d0,a1</p> <p>euro (due/92)</p>	m	2,92
Nr. 105 A_IE_027	<p>Verifica dei percorsi esistenti delle condutture Opere di verifica dei percorsi esistenti delle condutture in tubazione flessibile sotto traccia, comprese prove di infilabilità con opportuna sonda tiracavo.</p> <p>euro (trecentotrentasette/30)</p> <p>----- ----- -----</p>	a corpo	337,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Costi della sicurezza (SpCap 3)			
Nr. 109 TOS21_17.N05.002.013	Montaggio di recinzione con tavole di legno Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese . euro (dieci/69)	ml	10,69
Nr. 110 TOS21_17.N05.002.014	Montaggio di recinzione a pannelli zincati Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. euro (sedici/37)	cad	16,37
Nr. 111 TOS21_17.N05.002.016	Smontaggio di recinzione con tavole di legno Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche. euro (quattro/59)	ml	4,59
Nr. 112 TOS21_17.N05.002.017	Smontaggio di recinzione a pannelli zincati Recinzioni e accessi di cantiere Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. euro (sette/02)	cad	7,02
Nr. 113 TOS21_17.N05.002.019	Noleggio di recinzione con tavole di legno Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m per ogni mese di utilizzo ed esclusa segnaletica euro (uno/50)	ml	1,50
Nr. 114 TOS21_17.N05.002.020	Noleggio recinzione a pannelli zincati Recinzioni e accessi di cantiere Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo euro (quattro/99)	cad	4,99
Nr. 115 TOS21_17.N05.003.030	Montaggio ponteggio metallico a telai Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. euro (otto/95)	m ²	8,95
Nr. 116 TOS21_17.N05.003.031	Smontaggio ponteggio metallico a telai Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. euro (tre/83)	m ²	3,83
Nr. 117 TOS21_17.N05.003.032	Noleggio ponteggio metallico a telai Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (uno/37)	m ²	1,37
Nr. 118 TOS21_17.N05.003.060	Montaggio castello di tiro Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. euro (quattordici/87)	m ²	14,87
Nr. 119 TOS21_17.N05.003.061	Smontaggio castello di tiro Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. euro (sei/37)	m ²	6,37
Nr. 120 TOS21_17.N05.003.062	Noleggio castello di tiro Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. euro (uno/27)	m ²	1,27
Nr. 121 TOS21_17.N05.007.051	Rete di protezione, schermatura 90 %. Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.		

