

S. M. DEGLI ANGELI, ASSISI (PG)

"Nuovo polo unico di pugilato - Area Ex-Montedison, fraz. S.M. degli Angeli - Assisi".

PROGETTO DEFINITIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Stefano Rossi, ingegnere

PROGETTISTI ATI: ABACUS S.R.L. (Mandante)
M.T. PROGETTI Studio associato (Mandatario)
MARIANNA CASAVECCHIA (Mandatario)

PROGETTISTA RESPONSABILE: Maurizio Serafini, ingegnere

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
E URBANISTICA: Chiara Pimpinelli, architetto-ingegnere
Michele Massini Rosati, architetto
Valeria Fortunelli, ingegnere

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Roberto Pedicini, ingegnere
Umberto Tassi, ingegnere

PROGETTAZIONE IDRAULICA: Sara Berretta, ingegnere

PORGETTAZIONE ILLUMINOTECNICA: Erica Gradassi, ingegnere

RESPONSABILE SICUREZZA: Maurizio Serafini, ingegnere

COMPUTAZIONI: Stefania Pifferi, geometra

GEOLOGIA: Marianna Casavecchia, geologo



Via Campo di Marte, n. 8/A - 06124 - Perugia (PG)
tel/fax 075 / 5058180 - 8309014
info@abacusprogetti.it - www.abacusprogetti.it

CONSULENTI:

Progettazione architettonica ed edilizia: **HOFPRO** dott. ing. Alessio Burini

Progettazione impiantistica: dott. ing. Leonardo Banella

Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione: geom. Stefano Cascianelli

CUC Assisi - Bastia U. - Cannara

CARTELLA X0 ELABORATI GENERALI

X0_CEP01

Elenco prezzi

COMMESSA				LIV.	CART.	TIPO	ELAB.	N.	SAVE	NOME FILE	SCALA
2	2	6	6	D	X0	C	EP	01	00	2266_D_X0_CEP01_00.pdf	
REV.	DATA			REDAZIONE			VERIFICA		APPROVAZIONE	VISTO COMMITT.	DESCRIZIONE
0	Febbraio 2023			S.Pifferi			M. Serafini		M. Serafini		Consegna DEF
1											
2											
3											

ELENCO PREZZI

OGGETTO: "Nuovo polo unico di pugilato - Area Ex-Montedison, fraz. S.M. degli Angeli - Assisi"

COMMITTENTE: CUC Assisi - Bastia U. - Cannara

Assisi, 03/03/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 (SpCap 1)		
Nr. 1 01.14.0001	TRASPORTO E APPONTAMENTO DELL'ATTREZZATURA DI PERFORAZIONE A ROTAZIONE E ROTOPERCUSSIONE. Trasporto dell'attrezzatura di perforazione a rotazione o a rotopercuSSIONE per la realizzazione di micropali. Sono compresi: il trasporto di andata e ritorno, dalla sede legale al cantiere; l'appontamento dell'attrezzatura di perforazione; il carico, lo scarico, lo spostamento all'interno del cantiere, il personale necessario. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (millequattrocentosessantatre/56)	cad	1'463,56
Nr. 2 01.14.0010.03	PALI SPECIALI DI PICCOLO DIAMETRO (MICROPALI). Pali speciali di piccolo diametro e di elevata capacità portante (micropali) per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi, eseguiti a rotazione o rotopercuSSIONE, verticali o inclinati fino a 10° rispetto alla verticale, realizzati con armatura tubolare in acciaio Fe 510 in spezzoni manicottati e della lunghezza media di m 3-5, lunghezza totale fino m 30, muniti di valvole di non ritorno intervallate ogni cm 100 circa, nella parte inferiore per il 50% circa della lunghezza totale, iniettati a bassa pressione con miscela cementizia additiva, per creazione di guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, iniettati successivamente ad alta pressione in più riprese con la stessa miscela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio. Sono compresi: la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di miscela cementizia pari a 2 volte il volume teorico del foro; le attrezzature necessarie per le iniezioni delle miscele. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: il trasporto e l'appontamento dell'attrezzatura di perforazione, la fornitura dell'armatura metallica. Micropalo con foro diametro mm 121/140 e anima tubolare diametro esterno max mm 80. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (novantanove/16)	m	99,16
Nr. 3 01.14.0040	ARMATURA TUBOLARE VALVOLATA IN ACCIAIO FE510. Armatura tubolare valvolata in acciaio Fe510, in spezzoni manicottati e della lunghezza media m 3-5, lunghezza totale fino a m 60, muniti di valvola di non ritorno intervallati a circa cm 100 nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tre/05)	kg	3,05
Nr. 4 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settantasei/76)	mc	76,76
Nr. 5 02.01.0072.C AM	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI RISPONDENTE AI C.A.M.. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, escluse le rocce tenere o le rocce da mina, ma comprese le murature a secco, i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a mc 0,25, i trovanti superiori a m 0,5, nonché le murature a calce o cemento. Sono inoltre compresi: l'allontanamento, dalla zona di scavo, delle materie di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L. vedi scavi e rinterri (p.2.5.5 del D.M. 11/10/2017) Prima dello scavo, deve essere asportato nel caso sia presente e su indicazione del progettista lo strato superficiale di terreno naturale (ricco di humus) e accantonato in cantiere per essere riutilizzato in eventuali opere a verde (se non previste, il terreno naturale dovrà essere trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settantasei/76)	mc	76,76
Nr. 6 02.03.0030.01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie e limitate alle parti del fabbricato dove sono in atto le demolizioni; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settantasette/19)	mc	77,19
Nr. 7 02.03.0040.01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza della esecuzione dei lavori in argomento; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cento/68)	mc	100,68
Nr. 8 02.03.0060.0	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01	finito. Per spessori fino a cm 8. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tredici/87)	mq	13,87
Nr. 9 02.03.0060.0 02	DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/99)	mq	0,99
Nr. 10 02.03.0080.0 01	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (undici/75)	mq	11,75
Nr. 11 02.03.0080.0 02	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattordici/88)	mq	14,88
Nr. 12 02.03.0100.0 03	DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tredici/87)	mq	13,87
Nr. 13 02.03.0130.0 02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligata su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio, sia all'interno che all'esterno, per riprese di strutture, cavedi, taglio per porte e finestre, canalizzazioni (escluse quelle per gli alloggiamenti degli impianti elettrici, di riscaldamento, etc.). Sono compresi: il ripristino delle murature tagliate quando il taglio è eseguito su murature di mattoni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione viene eseguita per l'effettivo vano demolito. Sono esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (seicentotrentadue/07)	mc	632,07
Nr. 14 02.03.0131.0 01	TAGLIO DI CALCESTRUZZO ARMATO. Taglio di calcestruzzo armato eseguito con idonei macchinari con disco diamantato o con filo diamantato. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. La misurazione è eseguita a mq per superficie effettiva della sezione di taglio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm. 30 eseguito con disco diamantato. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquecentoquarantasette/04)	mq	547,04
Nr. 15 02.04.0120.C AM	RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e le operazioni di preparazione per il riutilizzo, recupero o riciclaggio, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventitre/60)	mq	23,60
Nr. 16 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventinove/53)	cad	29,53
Nr. 17 02.04.0140	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tre/02)	m	3,02
Nr. 18 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/98)	m	1,98
Nr. 19 02.04.0160	RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (zero/34)	kg	0,34
Nr. 20 02.04.0230.0 01	RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI. Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali, verticali, inclinate a qualsiasi altezza compreso il calo a terra, il carico il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Manti impermeabili bituminosi a singolo strato. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	4,52
	euro (quattro/52)		
Nr. 21 02.04.0240	RIMOZIONE DI MATERIALE ISOLANTE. Rimozione di materiale isolante sia in pannelli che in materassino di qualsiasi spessore. Sono compresi: il tiro in basso, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	4,55
	euro (quattro/55)		
Nr. 22 02.07.0151.0 06	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 15 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 15 01 06 "Imballaggi in materiali misti". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	kg	0,06
	euro (zero/06)		
Nr. 23 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	q	1,01
	euro (uno/01)		
Nr. 24 02.07.0171.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 03 "Mattonelle e ceramiche". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	q	1,01
	euro (uno/01)		
Nr. 25 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	q	1,23
	euro (uno/23)		
Nr. 26 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	kg	0,11
	euro (zero/11)		
Nr. 27 02.07.0172.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	kg	0,11
	euro (zero/11)		
Nr. 28 02.07.0173.0 21	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 03. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 03 02 proveniente da "Fresatura di strade" composto da "Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (uno/23)	q	1,23
Nr. 29 02.07.0176.0 04	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 06. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di risulta rifiuti inerti non pericolosi C.E.R. 17 06 04 ""Materiali isolanti diversi da quelli di cui ai codici C.E.R. 17 06 01 e C.E.R.17 06 03". Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 06 04 "Materiali isolanti diversi da quelli di cui alle voci 17 06 01 e 17 06 03". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	kg	0,64
Nr. 30 02.07.0178.0 02	"CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 08. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recupero e/o discariche autorizzate comprensivo di ogni onere, tasse e contributi; l'avvenuto smaltimento dovrà essere comprovato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione del rifiuto debitamente compilato e firmato in ogni sua parte; l'indennità verrà determinata in base al peso dei materiali conferiti; la quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti, restituita all'impresa e da questa trasmessa alla D.L., autorizzerà la corresponsione del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 08 02 "Materiale da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01". SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	kg	0,28
Nr. 31 03.01.0010.0 01	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	18,58
Nr. 32 03.01.0010.0 02	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	1,11
Nr. 33 03.01.0040.0 01	MASSETTO DI SOTTOFONDO DI MALTA CEMENTIZIA PER PAVIMENTAZIONI CON COLLANTI. Massetto di sottofondo di malta cementizia tipo 325 dosata a ql 3,00 per mc 1,00 di sabbia, dello spessore non inferiore a cm 1,5 dato in opera ben battuto e livellato per pavimentazioni in legno, da applicare con collanti. È compreso ogni onere per dare l'opera finita. A secco. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	25,20
Nr. 34 03.02.0351	MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI. Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C 0,75 (con certificato di origine), di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro da tamponatura, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mc	257,50
Nr. 35 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: in ambiente asciutto o permanentemente bagnato. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa bassa. Classe di esposizione XC1. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mc	184,28
Nr. 36 03.03.0012.0 02	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mc	191,60
Nr. 37 03.03.0025.0 01	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 17/01/2018. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mc	173,30

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (due/57)	kg	2,57
Nr. 39 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (due/58)	kg	2,58
Nr. 40 04.01.0120	RIFACIMENTO DI SPALLETTE PER QUALSIASI APERTURA SU MURATURE ESISTENTI. Rifacimento di spallette per qualsiasi apertura, su murature esistenti, eseguite con mattoni o pietrame. Sono compresi: i materiali occorrenti; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. La misurazione è effettuata dal filo dell'apertura prima dell'esecuzione del lavoro al filo dell'apertura finita, contabilizzando l'effettiva muratura realizzata. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settecentottantaquattro/77)	mc	784,77
Nr. 41 04.02.0010.0 01	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. prefabbricati. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquecentosessantaquattro/94)	mq	564,94
Nr. 42 06.01.0010	RIPRESA DI INTONACI INTERNI. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquantacinque/20)	mq	55,20
Nr. 43 06.01.0020	RIPRESA DI INTONACI ESTERNI. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sessantasei/66)	mq	66,66
Nr. 44 06.01.0220.0 01	INTONACO GREZZO ESEGUITO ALL'ESTERNO. Intonaco grezzo, rustico o fratazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinaffo e da un secondo strato tirato in piano a fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta comune o bastarda. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventiquattro/21)	mq	24,21
Nr. 45 06.01.0260	COLLETTA DI MALTA DI CEMENTO. Colletta di malta di cemento tipo "325" lavorata a perfetta levigatura, dello spessore di mm 2. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sette/37)	mq	7,37
Nr. 46 06.01.0280.0 01	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventidue/81)	mq	22,81
Nr. 47 06.01.0280.0 03.CAM	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso alle voci 6.1.280.1 e 6.1.280.2 rispondente ai C.A.M. Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunte intenzionalmente additivi o sostanze di cui al p. 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/12)	mq	0,12
Nr. 48 06.01.0550.0 01	RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli di varie dimensioni, per intonaci di alto spessore (maggiore di cm 2), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'onere per i tagli, sfridi e delle legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/19)	mq	8,19
Nr. 49 06.02.0090.0 02	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA PASTA BIANCA. Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquantadue/97)	mq	52,97
Nr. 50 06.03.0060.0 02	ZOCCOLETTO BATTISCOPA DI PIETRA DI TRANI. Zocchetto battiscopa di pietra di Trani comune e venato, fornito e posto in opera con malta cementizia. Sono compresi: l'eventuale taglio di intonaco; la stuccatura; la lucidatura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Altezza cm 10 e spessore cm 1-1,50. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quindici/87)	m	15,87
Nr. 51 06.03.0070.0 02	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 3. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centotrentasette/91)	mq	137,91
Nr. 52 06.03.0080.0 01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentonove/91)	mq	209,91
Nr. 53 06.04.0340	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN VINILE. Zoccolino battiscopa, in vinile di altezza cm 8-10 e spessore mm 2,5, fornito e posto in opera con collanti speciali. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattro/02)	m	4,02
Nr. 54 06.04.0350	ZOCCOLETTO BATTISCOPA IN LEGNO DI QUALUNQUE ESSENZA. Zocchetto in legno di qualunque essenza, altezza di cm 8-10, spessore minimo mm 10, per battiscopa, con o senza bordo superiore sagomato a becco di civetta, compreso il fissaggio su tasselli di legno, mediante viti o spilli di acciaio e il relativo adesivo speciale. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/54)	m	8,54
Nr. 55 06.04.0460.0 02	FINITURA DI PAVIMENTO INDUSTRIALE. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattordici/64)	mq	14,64
Nr. 56 07.01.0310.0 02	BARRIERA AL VAPORE IN POLIETILENE DA MM 0,4. Barriera al vapore costituita da fogli di polietilene dello spessore di mm 0,4, fornita e posta in opera. I fogli sono ricavati da granulo vergine, colore neutro o colore bianco, peso specifico Kg/dmc 0,95, posati a secco nei seguenti due modi: MODO 1 con cm 20 di sovrapposizione e risvoltati sulle parti verticali per cm 10; oppure MODO 2 con cm 5 di sovrapposizione, sigillati con nastro di giunzione mono adesivo largo cm 8, risvoltati sulle parti verticali per cm 10. Con collegamento a tutti i corpi fuoriuscenti sempre con nastro di giunzione. Da usare anche per pareti verticali. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sigillatura MODO 2. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattro/21)	mq	4,21
Nr. 57 07.02.0400.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 10-20 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/44)	mq	6,44
Nr. 58 07.02.0400.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 10-20 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/56)	mq	0,56
Nr. 59 07.02.0400.0 03.CAM	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW – EN 13162], feltri, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 10-20 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.050$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso alla voce 7.2.400.1 rispondente ai C.A.M. C.A.M. - Gli isolanti utilizzati devono rispettare i seguenti criteri: non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; non devono essere prodotti o formulati utilizzando catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; se prodotti da una resina di polistirene espandibile gli agenti espandenti devono essere inferiori al 6% del peso del prodotto finito; se il prodotto finito contiene uno o più dei componenti elencati, questi devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate, misurato sul peso del prodotto finito. Vedi tabella (p.2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017.) - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/12)	mq	0,12
Nr. 60 07.02.0410.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW – EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 20-30 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.046$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 4. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (nove/12)	mq	9,12
Nr. 61 07.02.0410.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di vetro [MW – EN 13162], pannelli semirigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 20-30 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.046$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 – A2s1d0. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/29)	mq	1,29
Nr. 62 07.02.0500.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLIURETANO ESPANSO. [PU – EN 13165]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in poliuretano espanso, [PU – EN 13165], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 25-35 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.034$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-150$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1400-1500 Reazione al fuoco, euroclasse: B-C-D-E-F,s2-s3,d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattordici/39)	mq	14,39
Nr. 63 07.02.0500.0 02	ISOLANTI TERMICI. POLIURETANO ESPANSO. [PU – EN 13165]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in poliuretano espanso, [PU – EN 13165], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: p = 25-35 Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.034$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-150$ Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1400-1500 Reazione al fuoco, euroclasse: B-C-D-E-F,s2-s3,d0 Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: 100-200. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (due/58)	mq	2,58
Nr. 64 07.02.0795.C AM	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Sistemi Isolanti a Cappotto per esterni con intonaco)]. Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno, a qualsiasi altezza, del tipo a cappotto, applicato su superfici nuove intonacate con finitura a frattazzo o staggata, realizzato nel seguente modo: - collante o malte premiscelate adesive di fondo del tipo acrilico, idraulico, o misti, comunque insaponificabili, stesi su tutta la superficie da trattare, per uno spessore di circa 4 mm ed un consumo di ca. 3.5 kg/mq; - applicazione dei pannelli isolanti (questi esclusi dal prezzo in quanto compensati a parte); - tasselli (se necessari): i tasselli devono rispettare le prescrizioni della norma ETAG 014 ed essere idonei al supporto. Caratteristiche dei tasselli idonei per sistemi a cappotto Rigidità del piattello ≥ 0.3 kN/mm - Portata del piattello ≥ 1.0 kN - Coefficiente di conducibilità termica puntuale (γ_p) ≤ 0.002 W/K. In generale si devono applicare 6 tasselli per mq; diametro minimo del piattello: 60 mm per EPS, 90 mm per MW con fibre orizzontali, 140 mm per MW con fibre verticali; - armatura realizzata con rete in tessuto di fibra di vetro (massa areica: non inferiore a 140 gr/mq - dimensioni della maglia: 3/4x4/5 mm) applicata con 10 cm di sovrapposizione, 15 cm in corrispondenza degli spigoli; - intonaco di fondo e rasatura, applicata con metodo "fresco su fresco" per ricoprire l'armatura in fibra di vetro, con spessore nominale compreso tra 3 e 5 mm ed un consumo non inferiore a ca. 4.5 kg/mq; - finitura con strato di rivestimento in pasta a base di silicati di potassio, oppure silossanico, oppure acrilico, oppure acrisilossanico con spessore non inferiore ad 1.5 mm con struttura piena e 2 mm con struttura rigata, antialga ed antimuffa ed un consumo di circa 2,5 kg/mq. Se necessario applicato su un sottofondo (primer-fissativo) per migliorare le condizioni di adesione e compatibilità dello strato di finitura con lo strato rasante già realizzato; - tinteggio a rullo con pittura a solvente (se necessario), spessore minimo di ca. 0.5 mm e consumo non inferiore a 0.5 Kg/mq; - accessori, quali parasigoli, reti angolari, profili per raccordi e bordi, giunti di dilatazione, profili per zoccolature); - sigillanti siliconici ove necessario; - lavorazione da eseguire su superfici perfettamente asciutte, con temperature dell'aria e delle superfici compresa tra +5°C e +30°C, con umidità relativa inferiore all'80%; garanzia con polizza di assicurazione; - relazione indicante i componenti impiegati e certificazione delle caratteristiche tecniche degli stessi; - campione per raffronto in sede di collaudo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; il tiro in alto dei materiali utilizzabili; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. L'intera lavorazione dovrà essere conforme al D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM), soprattutto per gli aspetti legati alle specifiche tecniche dei materiali impiegati, come all'assenza di sostanze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ottantasei/55)	mq	86,55
Nr. 65 07.02.0796.0 03.CAM	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.795.CAM con pannelli. Pannelli isolanti in lana di roccia [MW – EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1-2$ Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 7.5 kPa Stabilità dimensionale $\leq 1\%$ - Squadratura ≤ 5 mm/m - Planarità ≤ 6 mm Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm - Spessore +3/- 1 mm - Resistenza a compressione ≥ 10 kPa Spessore cm 6. C.A.M. L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM). In particolare (punto 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017): - i pannelli non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; - non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; - non devono essere prodotti o formulati utilizzando d o catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; - i pannelli in lana minerale devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. - i pannelli devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate (15%), misurato sul peso del prodotto finito. - nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	15,79
Nr. 66 07.02.0796.0 04.CAM	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al prezzo 7.2.795.CAM con pannelli. Compenso per ogni cm in più per pannelli isolanti in lana di roccia [MW – EN 13162], aventi le seguenti caratteristiche: Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1-2$ Requisiti secondo UNI EN 13500:2005 Assorbimento d'acqua per immersione parziale ≤ 3 kg/mq Resistenza a trazione perpendicolare alle facce ≥ 7.5 kPa Stabilità dimensionale $\leq 1\%$ - Squadratura ≤ 5 mm/m Planarità ≤ 6 mm - Lunghezza +/- 2 mm Larghezza +/- 1.5 mm Spessore +3/- 1 mm - Resistenza a compressione ≥ 10 kPa. Per ogni cm in più. C.A.M. L'intera lavorazione dovrà essere conforme alle specifiche tecniche del D.M. 11/10/2017 "Criteri ambientali minimi per l' affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici" (CAM). In particolare (punto 2.4.2.9 del D.M. 11/10/2017): - i pannelli non devono essere prodotti utilizzando ritardanti di fiamma che siano oggetto di restrizioni o proibizioni previste da normative nazionali o comunitarie applicabili; - non devono essere prodotti con agenti espandenti con un potenziale di riduzione dell'ozono superiore a zero; - non devono essere prodotti o formulati utilizzando d o catalizzatori al piombo quando spruzzati o nel corso della formazione della schiuma di plastica; - i pannelli in lana minerale devono essere conformi alla nota Q o alla nota R di cui al regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP) e s.m.i. - i pannelli devono essere costituiti da materiale riciclato e/o recuperato secondo le quantità minime indicate (15%), misurato sul peso del prodotto finito. - nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	2,71
Nr. 67 07.03.0050	CONTROSOFFITTO IN PANNELLI DI FIBRA DI ROCCIA, POSTI IN OPERA PER INCASTRO SU ORDITURA RETICOLARE NON IN VISTA. Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia, agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca, con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per incastro su orditura reticolare non in vista con i profilati di acciaio galvanizzato. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x60x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	34,23
Nr. 68 07.04.0010.0 04	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 7,5 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x75x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	28,89
Nr. 69 07.04.0010.0 09	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	mq	47,84
Nr. 70 07.04.0010.0 11	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell' applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 15 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x150x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quarantaotto/78)	mq	48,78
Nr. 71 07.04.0030.0 02	STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale con profilati guida a U 28/27/28; 2) orditura primaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile; 3) Orditura secondaria con profilati a C 27/50/27 posta ad interasse variabile tra cm. 40 e cm Sono compresi gli appositi ancoraggi meccanici (pendini) al soffitto esistente, il taglio e sfrido dei profilati, il materiale di fissaggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentanove/65)	mq	39,65
Nr. 72 07.04.0051.0 05.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (dodici/87)	mq	12,87
Nr. 73 07.04.0051.0 06.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in gesso cartonato standard spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/42)	mq	8,42
Nr. 74 07.04.0051.0 11.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. C.A.M. - La lastra deve avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. (p.2.4.2.8 del D.M. 11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M. 11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quindici/67)	mq	15,67
Nr. 75 07.04.0060.0 01	LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm all'interno di edifici. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentacinque/32)	mq	35,32
Nr. 76 07.04.0060.0 02	LASTRA PREFABBRICATA IN FIBROCEMENTO. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in fibrocemento di spessore variabile, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti all' interno e all'esterno di edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di scarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita . Compenso per lastra prefabbricata in fibrocemento spessore 12,5 mm per l'impiego di una lastra in più, da interporre tra l'orditura metallica e la lastra a vista, per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti da eseguirsi a più lastre per lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. All'interno di edifici. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trenta/06)	mq	30,06
Nr. 77	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
07.04.0080.0 01	variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni antincendio, interne agli edifici. Sono compresi: la fornitura e posa in opera; il trasporto in cantiere e lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra; le stuccature a tre mani; la preparazione per la tinteggiatura. E' compresa inoltre la sigillatura tra le strutture esistenti e la nuova parete di compartimentazione con apposito materiale di adeguate caratteristiche, il tutto in funzione del grado di reazione al fuoco (EI) da ottenere. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattordici/03)	mq	14,03
Nr. 78 07.04.0090.0 03	MAGGIORAZIONE PER LASTRE AD ANDAMENTO CURVILINEO. Maggiorazione alle lastre in cartongesso di qualunque tipologia e caratteristica per la realizzazione di pareti, contropareti e controsoffitti con andamento curvilineo, con raggio variabile ottenuto a secco, a umido, a umido su apposita centina. E' escluso il costo della centina da valutarsi caso per caso. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da conteggiare per ogni lastra. Raggio di curvatura maggiore o uguale a m. 2,75. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sette/37)	mq	7,37
Nr. 79 07.04.0100.0 02	REALIZZAZIONE DI VELETTE, RISEGHE, SPIGOLI E CASSETTONI DI RIVESTIMENTO. Realizzazione di veleterie, riseghe, spigoli, e cassettoni di rivestimento di scarichi, colonne montanti, canne fumarie ecc... con lastre prefabbricate in cartongesso di qualsiasi tipologia e spessore, su pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni. La contabilizzazione avverrà al ml. per ogni spigolo realizzato, ovvero verrà contabilizzata separatamente la struttura metallica e le lastre prefabbricate al mq. a seconda della tipologia, mentre si contabilizzeranno i metri lineari di spigolo realizzati. Sono compresi: i profilati metallici per la formazione dello spigolo; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Realizzazione di veleterie, riseghe e spigoli su controsoffitti. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentasei/85)	m	36,85
Nr. 80 07.04.0150	STUCCATURA DELLE LASTRE PREFABBRICATE SU TUTTA LA SUPERFICIE. Stuccatura delle lastre prefabbricate applicata a due mani minimo di stucco su tutta la superficie della parete comprensiva dei giunti, eseguita al fine di uniformare la superficie della intera parete. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/42)	mq	8,42
Nr. 81 08.01.0140.0 1	PLUVIALI IN ALLUMINIO PREVERNICIATO. Pluviali in alluminio preverniciato da 8/10, sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbutto di attacco al canale di gronda; la verniciatura a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione circolare di diametro mm 100, spessore mm 8/10. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentasette/63)	m	37,63
Nr. 82 08.01.0150.0 2	CANALE DI GRONDA IN ALLUMINIO PREVERNICIATO. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di alluminio preverniciato da 8/10, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti e sovrapposizioni le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate, poste ad interasse non superiore a m 1,00, legate con filo ferro zincato; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo fino a cm 50. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sessantasei/11)	m	66,11
Nr. 83 08.01.0160.0 2	COPERTINE/SCOSSALINE IN ALLUMINIO PREVERNICIATO. Copertine/scossaline alluminio preverniciato da 8/10, fornite e poste in opera. Sono compresi gli oneri per il fissaggio, le opere murarie; la verniciatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scossaline in alluminio dello sviluppo fino a 60 cm 8/10 SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquantadue/88)	m	52,88
Nr. 84 08.02.0010.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quarantotto/33)	m	48,33
Nr. 85 08.02.0020.0 07	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, INTERRATE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi interrati, a bassa ed alta temperatura, entro 1 metro dalla struttura del fabbricato, codice d applicazione "BD", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; le opere murarie di apertura delle tracce su laterizi forati e sulle murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura; le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 4,3. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentauno/85)	m	31,85

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 86 08.02.0030.0 07	RIVESTIMENTO ISOLANTE ED INSONORIZZANTE PER TUBAZIONE DI SCARICO. Rivestimento insonorizzante e termoisolante da applicare sulle condotte di scarico per evitare la trasmissione dei rumori in ambienti e la formazione di condensa, costituito da strato impermeabile all'umidità, strato di lamina di piombo e strato di materiale sintetico espanso con spessore minimo di mm 5, il tutto con un peso complessivo non inferiore a Kg/mq 3,5, fornito e posto in opera. Sono compresi: il rivestimento delle tubazioni compresi i pezzi speciali; il materiale necessario al fissaggio quale filo di ferro e nastro adesivo; le opere murarie. E' compreso quanto altro occorre per dare il rivestimento completo. Misurazione a metro in funzione del diametro esterno del tubo da rivestire, compresi i pezzi speciali. Diametro esterno tubo mm 110. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sessantauno/02)	m	61,02
Nr. 87 08.02.0050.0 05	TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIPROPILENE AUTOESTINGUENTE, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in polipropilene autoestinguente, per condotte di scarico posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati con giunzioni a innesto, costruite e certificate secondo la norma UNI EN 1451 - 1, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 2,7. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentasei/61)	m	36,61
Nr. 88 08.02.0070.0 07	TUBAZIONI IN PVC, SERIE NORMALE UNI 10972, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI 10972, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 110 x 1,8. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentaquattro/66)	m	34,66
Nr. 89 09.01.0051.0 01	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattrocentodiciotto/75)	cad	418,75
Nr. 90 09.03.0011.0 01	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trecentoquaranta/70)	mq	340,70
Nr. 91 09.03.0011.0 02	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquantasette/97)	mq	57,97
Nr. 92 09.03.0011.0 06	INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per sistema di apertura anta a ribalta SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settantatre/73)	cad	73,73
Nr. 93 09.03.0061.0 01	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Porte interne in alluminio con profilo piccolo e telaio semplice SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trecentoquarantacinque/78)	mq	345,78
Nr. 94 09.03.0061.0 02	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per profilo maggiorato SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quindici/26)	mq	15,26
Nr. 95 09.03.0061.0 03	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione alle porte interne in alluminio per mostra SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquantaotto/48)	mq	58,48
Nr. 96 09.03.0061.0 04	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per serratura di sicurezza SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquantaquattro/80)	cad	54,80
Nr. 97 09.03.0061.0 09	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Maggiorazione per tamburatura con lamiera di alluminio doppia verniciata con interposto strato isolante. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settantatre/73)	mq	73,73
Nr. 98 09.03.0061.0 10.CAM	PORTE INTERNE IN ALLUMINIO. Porte interne in alluminio anodizzato o verniciate RAL a una o due ante, fornite e poste in opera. Sono esclusi il controtelaio, da murare, le opere murarie e le specchiature e/o la tamburatura. Sono compresi la ferramenta; la serratura con scrocco; le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE, il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-2 Compenso alla voce 9.3.61.1 rispondente ai C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M.11/10/2017). - il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/13)	mq	0,13
Nr. 99 09.05.0014.0 02	MAGGIORI COSTI. Maggiori costi per finiture particolari di vetri stratificati. Per ogni foglio interposto in PVB acustico da 0.38 mm in più, incolore, del tipo fonoassorbente. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sedici/79)	mq	16,79
Nr. 100 09.05.0062.0 13	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri; intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. 33.2 / 15 Argon 90% / [44.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.0÷1.1; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 37÷41; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 70÷74; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centocinquantaquattro/36)	mq	153,36
Nr. 101 09.06.0050.0 03	CONTROTELAIO PER PORTA SCORREVOLE. Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avente sede interna ricompresa tra mm. 54 e 114 se posto su pareti in muratura da intonacare o tra mm. 58 e 83 se posto su pareti in cartongesso, posto in opera su pareti in muratura di laterizio dello spessore di cm 8/10/12 oltre allo spessore dell'intonaco e/o su pareti in cartongesso dello spessore complessivo di cm 100/125. Telaio con luce apertura standard delle dimensioni di cm 60/62/70/75/80/85/90 per un'altezza di cm 210 per porta interna singola del peso massimo fino a kg. 80 e per porte interne doppie del peso massimo fino a Kg. 160. Controtelaio sede interna mm. 58/83, predisposto per pareti interne in cartongesso dello spessore finito di cm 10/12,5 per porta interna singola dimensioni standard. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentosettantasei/32)	cad	276,32
Nr. 102 10.01.0010.0	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.CAM	C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per puntazze, staffe, grappe, zanche, braccioli, cicogne, collarini, cerniere, bandelle, spagnolette, nottoli, ganci, perni e simili. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (undici/53)	kg	11,53
Nr. 103 10.01.0010.0 02.CAM	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.Sono compresi: una mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. C.A.M. - I prodotti vernicianti devono essere conformi ai criteri ecologici e prestazionali previsti dalla decisione 2014/312/UE (30) e s.m.i. relativa all'assegnazione del marchio comunitario di qualità ecologica (p.2.4.2.11 del D.M. 11/10/2017). - Il materiale deve rispettare i limiti di emissione della tabella di cui al p.2.3.5.5 del D.M.11/10/2017. - Nei componenti, parti o materiali usati, non devono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (dieci/15)	kg	10,15
Nr. 104 11.01.0022.0 03	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVATURE RETICOLARI E PILASTRI TRALICCIATI O CALASTRELLATI. Manufatti in acciaio per travature reticolari in profilati laminati a caldo, del tipo angolare o della Serie UPN, con nodi di tipo bullonato (con bulloni di qualsiasi classe) o saldato, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori, le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; i calastrelli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tre/34)	kg	3,34
Nr. 105 11.01.0032.0 01.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: gli eventuali connettori le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tre/13)	kg	3,13
Nr. 106 11.01.0042.0 03	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere,scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tre/11)	kg	3,11
Nr. 107 11.01.0042.0 07	MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere,scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è quello effettivo a lavorazione compiuta. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/06)	kg	1,06
Nr. 108 11.01.0082	ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Fornitura di tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni, in conformità alle norme vigenti, realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo realizzato in uno dei seguenti modi ganci ricavati con ripiegatura dei tirafondi impegnati su barrotti in ferro tondo; - piastre in ferro piatto saldate all'estremità inferiore dei tirafondi; barre in profilati UPN o HE collegate all'estremità inferiore dei tirafondi. Sono compresi: la contropiastre a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi; i dadi; gli spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare i tirafondi finiti. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/20)	kg	6,20
Nr. 109 11.01.0083	COMPENSO PER ANCORAGGIO DI FONDAZIONE. Compenso per ancoraggi di fondazione da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/09)	kg	1,09
Nr. 110 11.02.0090	MANO INTERMEDIA DI EPOSSIVINILICO. Mano intermedia di epossivinilico da realizzare in officina o a terra in cantiere, spessore 30/40 micron. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/37)	kg	0,37
Nr. 111 11.02.0100	SECONDA MANO A FINIRE DI EPOSSIVINILICO O POLIURETANICO. Seconda mano a finire di epossivinilico o poliuretano da realizzare in opera, dopo avere effettuato gli opportuni ritocchi con una mano di zinco e di epossivinilico sulle superfici saldate o abrase durante le operazioni di montaggio, spessore 40/50 micron.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 112 11.02.0110.0 01	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/37) ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture pesanti maggiori di 80 kg SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/71)	kg	0,37
Nr. 113 11.02.0110.0 02	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/02)	kg	0,71
Nr. 114 11.02.0110.0 04	ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500° C previo decappaggio, sciacquaggio, oltre a quanto occorre per il lavoro finito. Per immersione di lamiere e tubi leggeri. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/22)	kg	1,02
Nr. 115 12.01.0040.0 01	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/97)	mq	8,97
Nr. 116 12.01.0040.0 02	TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA VINILICA. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti rasati a gesso. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/97)	mq	8,97
Nr. 117 12.01.0081	TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE SILOSSANICHE. Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura con imprimitura di uno strato di isolante a base di resine silossaniche all'acqua dato a pennello, pittura a base di resine silossaniche da strato di fondo dato a pennello e mano di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (venti/50)	mq	20,50
Nr. 118 12.03.0030.0 03	PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Solo strato di finitura con smalto epossidico. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sedici/87)	mq	16,87
Nr. 119 12.03.0040.0 02	COMPENSO ALLA PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Compenso alla pittura di finitura su opere metalliche. Per uno strato in più di smalto epossidico. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/83)	mq	6,83
Nr. 120 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori,) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattrocento/29)	cad	400,29
Nr. 121	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
13.02.0010.0 02	apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori,) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/96)	kg	1,96
Nr. 122 13.03.0060.0 06	RADIATORI IN ACCIAIO, TIPO A TUBI VERTICALI LISCI, ALTEZZE FINO A MM 2500, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi verticali di acciaio con altezza da mm 200 a mm 2500, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima del radiatore: H (mm). Altezza massima del radiatore mm 750. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentoquaranta/93)	kW	240,93
Nr. 123 13.03.0130.0 03	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiao aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo di rame o ferro da 10 m a 15 m dal collettore o dallo stacco SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentoquarantasei/78)	cad	246,78
Nr. 124 13.03.0130.0 08	ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiao aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquanta/99)	cad	50,99
Nr. 125 13.11.0080.0 03	FLUIDO TERMOCONVETTORE ANTIGELO NON TOSSICO, CON INIBITORI DELLA CORROSIONE. Fluido termovettore per impianti esposti al pericolo del gelo, costituito da una miscela di acqua e glicole propilenico, additivata con inibitori della corrosione, idoneo per temperature fino a 22° C. Il prezzo comprende la fornitura e l'immissione del fluido nel circuito. Glicole propilenico al 30% per temperature fino a -14°. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (due/64)	kg	2,64
Nr. 126 13.15.0131.0 02	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattro/64)	m	4,64
Nr. 127 13.15.0131.0 03	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinque/14)	m	5,14
Nr. 128 13.15.0132.0 02	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO INSONORIZZATA. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 20 al DN 40 - Distanza di 2 m fra i collari. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinque/60)	m	5,60
Nr. 129 13.15.0132.0 03	COLLARI DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI REALIZZATI CON CRAVATTA IN ACCIAIO ZINCATO INSONORIZZATA. Collari di sostegno per tubazioni realizzati con cravatta in acciaio zincato, completi di rivestimento insonorizzante in gomma, vite di chiusura, barretta filettata di adeguata lunghezza e spessore, tassello meccanico o chimico per fissaggio su parete o solaio di ogni tipo oppure idonea bulloneria per fissaggio a profilati metallici, compreso opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Il collare è conteggiato a metro		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	lineare della tubazione da fissare in funzione del diametro della stessa e della distanza fra i collari. Per tubazioni dal DN 50 al DN 100 - Distanza di 3 m fra i collari. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/56)	m	6,56
Nr. 130 13.15.0133.0 03	STAFFAGGIO DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI E CANALI COSTITUITA DA MENSOLA A PARETE. Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da mensola a parete con o senza puntone a 45, realizzata con profilati in acciaio zincato di varie misure e sezioni, dotati di asole necessarie al fissaggio delle tubazioni o canali tramite collari o altri dispositivi. Lo staffaggio comprende i profilati, la bulloneria ed i pezzi speciali per collegamento dei profilati, le viti con relativi tasselli per fissaggio a parete di adeguata resistenza, opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Sono esclusi i collari o altri dispositivi di fissaggio tubazioni. Lo staffaggio è conteggiato singolarmente in funzione della tipologia (con o senza puntone), della lunghezza L (cm) e del carico distribuito Q (kg) che può sopportare. Mensola senza puntone L = 45 cm - Q = 50 kg. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentadue/16)	cad	32,16
Nr. 131 13.15.0134.0 01	STAFFAGGIO DI SOSTEGNO PER TUBAZIONI E CANALI COSTITUITO DA BINARIO SOSPESO. Staffaggio di sostegno per tubazioni e canali costituito da binario sospeso a tiranti, realizzato con profilati in acciaio zincato di varie misure e sezioni, dotati di asole necessarie al fissaggio delle tubazioni o canali tramite collari o altri dispositivi. Lo staffaggio comprende i profilati, la bulloneria, i tiranti ed i pezzi speciali per collegamento dei profilati, le viti con relativi tasselli per fissaggio a solaio di adeguata resistenza, opere murarie e quanto altro necessario alla posa in opera. Sono esclusi i collari o altri dispositivi di fissaggio tubazioni. Lo staffaggio è conteggiato singolarmente in funzione della lunghezza L (cm) e del carico centrale Q (kg) che può sopportare. Binario sospeso L = 50 cm - Q = 125 kg. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sedici/77)	cad	16,77
Nr. 132 13.15.0160.0 06	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. 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 materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 22 x 1 - S = 9 (tubo in rotoli). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventidue/82)	m	22,82
Nr. 133 13.15.0160.0 08	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. 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 materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 28 x 1,0 - S = 9 (tubo in barre). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentauno/90)	m	31,90
Nr. 134 13.15.0160.0 11	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. 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 materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 35 x 1,5 - S = 9 (tubo in barre). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquantatre/47)	m	53,47
Nr. 135 13.15.0160.0 13	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. 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 materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 42 x 1,5 - S = 13 (tubo in barre).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 136 13.15.0160.0 15	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sessantacinque/58) TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97 conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione, rivestite con guaina isolante in materiale sintetico espanso, con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. La guaina isolante deve essere idonea per temperature da 0C a 100 C, avere classe 1 di reazione al fuoco e la sua conducibilità e spessore devono essere tali da rispettare le norme di legge specifiche sul contenimento dei consumi energetici con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati. 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 materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore del tubo di rame: D x s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 54 x 2,0 - S =13 (tubo in barre).	m	65,58
Nr. 137 13.15.0271.0 06	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centosette/19) TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN POLIPROPILENE RINFORZATO DESTINATE AL TRASPORTO DI ACQUA SANITARIA CALDA E FREDDA, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in polipropilene rinforzato conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda, tipo PP-RP serie SDR 9 certificate e rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174/2004 in materia di conformità trasporto di acqua potabile, posate sottotraccia o in vista, complete di raccorderia e pezzi speciali in solo polipropilene o misto ottone. 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, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 90 x 10,1.	m	107,19
Nr. 138 13.15.0275.0 02	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settantanove/45) TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. 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, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 16 x 2,0.	m	79,45
Nr. 139 13.15.0275.0 03	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/95) TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. 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, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 18 x 2,0.	m	8,95
Nr. 140 13.15.0275.0 05	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (dieci/21) TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. 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, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5.	m	10,21
Nr. 141 13.15.0275.0 06	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sedici/39) TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. 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, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x	m	16,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	3,0. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (venti/93)	m	20,93
Nr. 142 13.15.0275.0 07	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. 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, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 4,0. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentaquattro/56)	m	34,56
Nr. 143 13.16.0030.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 17 (3/8"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (due/95)	m	2,95
Nr. 144 13.16.0040.0 01	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 17 (3/8"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattro/66)	m	4,66
Nr. 145 13.16.0040.0 02	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 22 (1/2"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinque/36)	m	5,36
Nr. 146 13.16.0040.0 03	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 27 (3/4"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/25)	m	6,25
Nr. 147 13.16.0040.0 04	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 34 (1"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/68)	m	6,68
Nr. 148 13.16.0040.0 05	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 42 (1"1/4). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/45)	m	8,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 149 13.16.0040.0 12	ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 19. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessore mm 19, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). Costo per mq di superficie esterna con s = 19. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentaquattro/56)	mq	34,56
Nr. 150 13.17.0110.0 05	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 4 + 4. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoventinove/36)	cad	129,36
Nr. 151 13.17.0110.0 06	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 6 + 6. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centosettantasei/96)	cad	176,96
Nr. 152 13.17.0110.0 07	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 8 + 8. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentotrentatre/10)	cad	233,10
Nr. 153 13.17.0110.0 08	COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentonovanta/46)	cad	290,46
Nr. 154 13.17.0131.0 01	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 4 + 3. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentosettantatre/37)	cad	273,37
Nr. 155 13.17.0131.0 02	COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trecentouno/44)	cad	301,44
Nr. 156 13.17.0150.0 06	CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 640 x 325 x 110. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centododici/28)	cad	112,28
Nr. 157 13.18.0010.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4"), PN = 42. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventisette/21)	cad	27,21
Nr. 158 13.18.0010.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentadue/83)	cad	32,83
Nr. 159 13.21.0010	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI REGOLAZIONE PER IMPIANTI TECNOLOGICI, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di regolazione di impianti tecnologici, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di regolazione (termostato, umidostato, flussostato, sonda di temperatura, pressostato, valvola di zona, servomotore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguente sottotraccia, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a 1,5 mmq sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente ed i morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 160 13.21.0040.0 01	SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoventidue/04) COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO SOTTOTRACCIA. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito sottotraccia, per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e posa in opera delle canalizzazioni in PVC autoestinguenti sottotraccia, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente, dei morsetti del tipo a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centotrentasette/91)	cad	122,04
Nr. 161 13.21.0080.0 01	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI ZINCATI. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in ferro zincato per alimentare dal quadro elettrico di centrale o di zona, una apparecchiatura di potenza (bruciatore, elettropompa, compressore, aerotermo, unità termoventilante, aspiratore, ventilconvettore, ecc.) all'interno del locale della centrale o, comunque, entro una distanza max di m 20 dal quadro elettrico, comprendente gli oneri per la fornitura e la posa in opera delle canalizzazioni in ferro zincato filettabili o raccordabili, dei conduttori conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione, mai inferiore a mmq 1,5 sia di fase che di protezione, delle scatole di derivazione metalliche atte a garantire il grado di protezione richiesto per l'ambiente (min. IP 65), dei morsetti a mantello o similare. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte, perfettamente funzionante compreso l'onere per l'allaccio elettrico all'apparecchiatura, le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e l'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento monofase max 16 A. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centotrentasei/68)	cad	137,91
Nr. 162 13.23.0040.0 01	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 90 V = 1. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centonovantasette/70)	cad	136,68
Nr. 163 13.24.0010.0 02	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA NON ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100 SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sette/61)	m	197,70
Nr. 164 13.24.0010.0 04	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA NON ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (dieci/85)	m	7,61
Nr. 165 13.24.0010.0 07	CONDOTTO FLESSIBILE PER ARIA NON ISOLATO TERMICAMENTE. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 250. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (diciannove/02)	m	10,85
Nr. 166 13.24.0042.0 05	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA CON CONDOTTI CIRCOLARI SPIROIDALI IN ACCIAIO ZINCATO ISOLATI (A DOPPIA PELLE). Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato isolati (a doppia pelle) costituiti da tubo interno, isolamento in lana minerale spessore 25 mm e tubo esterno. Il prezzo comprende gli accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta ed il ponteggio fino ad una altezza massima di 4,0 m rispetto al piano di appoggio. Diametro tubo interno = Di (mm); Spessore tubo interno = Si (mm); Diametro tubo esterno = De (mm); Spessore tubo esterno = Se (mm). Di = 250 Si = 0,6 De = 300 Se = 0,6. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settanta/07)	m	19,02
Nr. 167 13.24.0051.0 01	CANALIZZAZIONI PER DISTRIBUZIONE ARIA REALIZZATE CON PANNELLI SANDWICH IN POLIURETANO RIVESTITO CON FOGLIO DI ALLUMINIO. Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare realizzate con pannelli sandwich in poliuretano esente da CFC, HCFC, HFC e HC di spessore minimo 20 mm, rivestito su entrambe le facce con foglio di alluminio da 80 micron, classe di reazione al fuoco 0-1-0, complete di angolari in alluminio per giunzioni, pezzi speciali quali curve, derivazioni, raccordi, ecc., nastro di finitura, staffaggi e quanto altro necessario alla corretta posa in opera. La canalizzazione è conteggiata per metro quadro di pannello installato. Misurato sulla superficie esterna del pannello. Per quantitativi fino ai primi 100 mq. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ottantauno/97)	mq	70,07
Nr. 168 13.24.0100.0 01	BOCCHETTA IN ALLUMINIO CON ALETTE FISSE ORIZZONTALI INCLINATE. Bocchetta in alluminio con alette fisse orizzontali inclinate a 40 gradi, dimensioni max L x H = mm 1000 x mm 400, conteggiata per dmq di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 dmq (200 x 100). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quindici/89)	dmq	81,97
			15,89

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 169 13.24.0290.0 07	DIFFUSORE QUADRATO IN ALLUMINIO PER MONTAGGIO A SOFFITTO CON SERRANDA TARATURA, FLUSSO D'ARIA IN 1, 2, 3 O 4 DIREZIONI. Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura, con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 600 x mm 600. Portata indicativa di confort 1800 mc/h. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattrocentosedici/16)	cad	416,16
Nr. 170 13.24.0294.0 03	DIFFUSORE CIRCOLARE AD EFFETTO ELICOIDALE INTEGRATO SU FLANGIA DI FORMA QUADRATA PER INSERIMENTO IN CONTROSOFFITTI. Diffusore circolare ad effetto elicoidale in acciaio verniciato di colore bianco RAL 9010 integrato su flangia di forma quadrata in acciaio colore bianco dimensione 600 x 600 mm, particolarmente indicato per inserimento su controsoffitto a pannelli quadrati di pari dimensione. E' escluso il plenum di raccordo e la serranda di taratura. Diametro del collo: D (mm). Portata indicativa di confort: Q (mc/h). D = 250 Q = 450. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoottantasei/82)	cad	186,82
Nr. 171 13.24.0298.0 03	PLENUM DI RACCORDO FRA CONDOTTO DI ALIMENTAZIONE E TERMINALE. Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale, in acciaio zincato di forma prismatica, coibentato esternamente, con attacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 800 H = 250. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centocinquantadue/14)	cad	152,14
Nr. 172 13.24.0360.0 02	VALVOLA REGOLABILE DI ESTRAZIONE ARIA IN PLASTICA BIANCA PER COLLEGAMENTO A RACCORDO CIRCOLARE. Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventinove/20)	cad	29,20
Nr. 173 13.26.0156.0 01	ACCESSORI PER UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA A RECUPERO DI CALORE CON SCAMBIATORI IN ALLUMINIO. Accessori per unità di trattamento aria a recupero di calore con scambiatori in alluminio costituiti da schede e/o dispositivi da aggiungere al costo base per ottenere il completamento dell'installazione oppure funzioni aggiuntive. Gli accessori si intendono installati sull'unità con esclusione delle alimentazioni elettriche ed idrauliche. Telecomando a filo per variare la velocità SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trecentosettantaotto/32)	cad	378,32
Nr. 174 13.26.0157.0 04	UNITÀ DI TRATTAMENTO ARIA E RECUPERO DI CALORE CON SCAMBIATORE A PIASTRE DI ALLUMINIO, INSTALLAZIONE ALL'INTERNO O ALL'ESTERNO. Unità di trattamento aria a recupero di calore per installazione all'interno o all'esterno costruita su specifica ECODESIGN ErP 2018 e conforme alla norma EU 1253/2014. L'unità, idonea per installazione verticale o orizzontale, è costituita da contenitore in profili di alluminio a taglio termico e pannelli sandwich di lamiera preveniciata e alluminio, scambiatore di calore a piastre di alluminio del tipo aria-aria a flusso incrociato in controcorrente con efficienza di recupero invernale/estiva prossima al 90%, bypass per free-cooling, ventilatori di immissione ed estrazione a velocità variabile, filtro aria ad alta efficienza F7, quadro elettrico per alimentazione e regolazione completo di apparecchiature di protezione, programma di gestione e regolazione con display grafico. L'unità è accessoriabile con batteria di resistenze elettriche, batteria idronica per riscaldamento con valvola modulante a 2 o 3 vie, batteria idronica per raffreddamento con valvola modulante a 2 o 3 vie e bacinella condensa, silenziatore in mandata e/o ripresa, serrande motorizzate, pressostato filtro, tettino di protezione. Portata d'aria nominale: Q (mc/h). Potenza elettrica totale max assorbita dai ventilatori: PA (kW). Q = 2.000 mc/h - PA = 1,70 kW SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tredicimiladuecentonovantacinque/04)	cad	13'295,04
Nr. 175 13.30.0111.0 02	CONDIZIONATORE D'AMBIENTE A POMPA DI CALORE CON INVERTER, TIPO MULTISPLIT. Condizionatore autonomo d'ambiente a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, (COP ed EER ≥ dei limiti previsti all'allegato 1 del DM 06/08/2009), con una sola unità esterna con condensazione in aria in grado di alimentare fino ad un massimo di 5 unità interne tramite linee frigorifere distinte per ciascuna unità interna. L'unità esterna, dotata di compressore ad inverter, è disponibile in 8 modelli differenziati per potenza e per numero di unità interne collegabili ed è corredata della carica di gas frigorifero. Ciascuna unità esterna è caratterizzata inoltre da una lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere ad essa collegabili. Le unità interne, ciascuna dotata di proprio regolatore di temperatura a microprocessore (con comando a filo o ad infrarossi) per un funzionamento indipendente di ciascuna unità, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a soffitto in vista, a cassetta per montaggio in controsoffitto, canalizzabile da controsoffitto. Come accessori sono disponibili il pannello di comando che permette il comando centralizzato di tutte le unità interne le quali devono essere accessoriate delle relative schede di interfaccia al pannello di comando centralizzato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica nominale assorbita non superiore a: PA (kW). Numero di unità interne collegabili: N. Lunghezza massima complessiva delle linee frigorifere collegate ad un'unica unità esterna: L (m). Unità esterna con PF = 5,5 - PR = 6,3 - PA = 1,4 - N=2 - L = 30. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (millenovecentocinquantacinque/08)	cad	1'955,08
Nr. 176 13.30.0140.0 43	UNITÀ INTERNA DI CLIMATIZZAZIONE PER IMPIANTO A POMPA DI CALORE DEL TIPO A VOLUME DI REFRIGERANTE VARIABILE CON O SENZA RECUPERO DI CALORE. Unità interna di climatizzazione estiva/invernale per impianto a pompa di calore del tipo a volume di refrigerante variabile con o senza recupero di calore. Le unità interne, ciascuna dotata di ventilatore a corrente continua e valvola elettronica modulante del gas frigorifero con proprio regolatore di temperatura a microprocessore, sono disponibili nelle versioni a parete in vista, a pavimento in vista, a pavimento da incasso, a soffitto in vista, a cassetta a 1 via, a cassetta a 2 vie, a cassetta a 4 vie, canalizzabile a bassa prevalenza, canalizzabile a media prevalenza, canalizzabile ad alta prevalenza. Le unità interne a cassetta si intendono sempre comprensive delle griglie di mandata/ripresa. Le unità interne sono alimentate direttamente dalla rete a 2 tubi negli impianti senza recupero di calore mentre sono alimentate dalle cassette seletttrici negli impianti a 3 tubi con recupero di calore. Le unità interne possono essere comandate da pannello di comando a filo oppure da telecomando ad infrarossi. Nel prezzo è compreso la fornitura e la posa in opera dell'unità interna (escluso eventuali cassette distributrici ed i dispositivi di comando), le opere di collegamento idrauliche ed elettriche (escluso tubazioni frigorifere, scarico condensa e linee elettriche), la carica di gas frigorifero, gli oneri delle prove di funzionalità e collaudo. L'unità interna è valutata secondo la sua tipologia e secondo la sua potenza frigorifera nominale PF (kW) definita in base alle condizioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	standard di aria interna a 27°C bs/19°C bu ed alla sua potenza termica PR (kW) definita in base alle condizioni standard di aria interna a 20°Cbs/15°Cbu. Unità interna tipo cassetta a 4 vie 600x600 con griglia - PF = 3,6 e PR = 4,0 SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (millecinquecentonovantatre/72)	cad	1'593,72
Nr. 177 13.30.0230.0 02	ALLACCIO DI CONDIZIONATORE D'AMBIENTE AD ESPANSIONE DIRETTA. Allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio deve essere eseguito da installatore qualificato per impianti con gas fluorurati (DPR 43/2012) ed è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Sono esclusi inoltre: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 4,6 Kw fino a 9,0 kW. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinquecentoquarantaquattro/79)	cad	544,79
Nr. 178 13.31.0011	TRACCIA A METRO CUBO SU MURATURA PIENA IN PIETRA O C.A. Traccia su muratura piena in pietra o c.a. per la posa di tubazioni termo-idro-sanitarie e per la posa di canalizzazioni di fumi, aria o gas eseguita a qualsiasi altezza sia all'interno che all'esterno di edifici, conteggiata per mc e misurata per un ingombro pari all'ingombro delle tubazioni o canalizzazioni maggiorate di cm 5 su ciascun lato. Sono compresi: i ponteggi interni; il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alla pubblica discarica; il fissaggio con malta delle tubazioni o canalizzazioni. Sono esclusi la chiusura con malta della traccia, l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Il prezzo e' da applicare per le categorie in cui sono escluse le opere murarie. Tracce sui muri e solai pieni (cls. o pietra). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duemilaseicentotrentanove/12)	mc	2'639,12
Nr. 179 13.31.0050.0 01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentaquattro/78)	cad	34,78
Nr. 180 13.31.0050.0 03	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (due/40)	cm	2,40
Nr. 181 14.01.0010.0 01	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per lavabo - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centonovantadue/42)	cad	192,42
Nr. 182 14.01.0010.0 08	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per beverino - diametro minimo della tubazione di scarico mm 32 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoquattordici/11)	cad	114,11
Nr. 183 14.01.0010.0 11	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentodiciassette/03)	cad	217,03
Nr. 184 14.01.0010.0 13	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centootto/51)	cad	108,51
Nr. 185 14.01.0010.0 15	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino agli attacchi a filo muro. Sono compresi: le valvole suddette; le tubazioni di acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzioni d'acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' inoltre compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoventisei/41)	cad	126,41
Nr. 186 14.01.0070.0 02	PILETTA DI SCARICO. Piletta di scarico posta su pavimento, con griglia in acciaio inox, imbuto regolabile in altezza, bordo piatto per raccordo all'impermeabilizzazione, diametro piletta 100 mm, diametro di scarico 63 mm. E' compresa l'assistenza muraria e quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Piletta a pavimento con sifone. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centootto/51)	cad	108,51
Nr. 187 14.02.0010.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centosettantasette/87)	cad	177,87
Nr. 188 14.02.0020.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trecentodiciotto/83)	cad	318,83
Nr. 189 14.02.0050	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentoventitre/74)	cad	223,74

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 190 14.02.0052	VASO A PAVIMENTO CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con cassetta appoggiata e scarico a pavimento, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; la cassetta di risciacquo con batteria di scarico e pulsante di comando; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentosettantaquattro/08)	cad	274,08
Nr. 191 14.02.0061	CASSETTA DI SCARICO AD INCASSO CON TASTO A DOPPIO COMANDO. Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili (6/9 litri, 3/4 litri), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentosessantadue/89)	cad	262,89
Nr. 192 14.02.0090.0 01	ORINATOIO DEL TIPO SOSPESO A PARETE. Orinatoio in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo sospeso a parete, con sifone incorporato del tipo ispezionabile, con flusso continuo o corredato di rubinetto cromato a passo rapido, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli allacci alla tubazione di adduzione e di scarico; le relative zanche e bulloni cromati per il fissaggio alla parete; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. A becco di flauto o senza becco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 30x45. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentoventiotto/21)	cad	228,21
Nr. 193 14.02.0180.0 02	PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentootto/08)	cad	208,08
Nr. 194 14.02.0220.0 02	FONTANELLA O BEVERINO. Fontanella o beverino in porcellana vetrificata (vitreous-china) con foro laterale o centrale per lo zampillo parabolico dell'acqua, senza il troppo pieno, fornita e posta in opera. Sono compresi: il rubinetto; il pulsante tipo automatico per l'apertura e la chiusura dello zampillo; la piletta di scarico; la griglia; le zanche smaltate o bulloni cromati per il fissaggio a parete; il raccordo alle tubazioni di allaccio; l'assistenza muraria; la rubinetteria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 43x38. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centonovantatre/54)	cad	193,54
Nr. 195 14.03.0020.0 01	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoventiotto/65)	cad	128,65
Nr. 196 14.04.0120	BRACCIO DOCCIA CON SOFFIONE ROTANTE. Braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (novantanove/56)	cad	99,56
Nr. 197 14.04.0150	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER DOCCIA AD INCASSO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoottantaquattro/59)	cad	184,59
Nr. 198 14.04.0160.0	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01	con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentocinquanta/59)	cad	250,59
Nr. 199 14.04.0160.0 03	GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trecentoventuno/07)	cad	321,07
Nr. 200 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e di pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (dodici/60)	cad	12,60
Nr. 201 15.01.0002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/73)	cad	6,73
Nr. 202 15.01.0003.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (cinque/98)	cad	5,98
Nr. 203 15.01.0003.0 02	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (tre/32)	cad	3,32
Nr. 204 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione terminale minima di fase e di terra pari almeno a mm² 1,5. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quaranta/79)	cad	40,79
Nr. 205 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO. Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio medio/alto conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm² 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sedici/34)	cad	16,34
Nr. 206 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quattordici/74)	cad	14,74
Nr. 207 15.02.0002	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	6,09
Nr. 208 15.02.0022.0 01	PUNTO ALLACCIO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O SU TUBAZIONE IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le scatole di derivazione, quelle terminali portafrutto, i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori idonei all'installazione in luoghi a livello di rischio medio conformi al Regolamento Europeo UE 305/11 di idonea sezione terminale minima di fase e di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	46,24
Nr. 209 15.02.0041.0 02	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa elettrica aggiuntiva sulla stessa scatola 2P+T 10A o 16A o 10/16A. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	5,13
Nr. 210 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collegare alla linea di alimentazione presente nella stessa e compensata a parte come allaccio elettrico; fornita e posta in opera compresi: i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale e fino ad un grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	13,45
Nr. 211 15.02.0080.0 03	PROTEZIONE SINGOLA DI PRESA DI CORRENTE O ALLACCIO ELETTRICO MONOFASE. Protezione singola di presa di corrente o allaccio elettrico monofase, costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civile per comando e protezione singola presa o allaccio elettrico monofase, posta in opera, completa di collegamenti, da applicare come incremento al punto presa o di allaccio elettrico monofase. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Magnetotermico Unipolare+Neutro apribile In: da 6 a 16A. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	32,46
Nr. 212 15.02.0160.0 01	NODO EQUIPOTENZIALE. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo escluse le opere murarie. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	52,54
Nr. 213 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti e di pareti in cartongesso e pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc, fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	27,97
Nr. 214 15.03.0020.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature non intonacate. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	8,95
Nr. 215 15.03.0020.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. SpCap 1 - Prezzo regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	14,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 216 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di derivazione di piano o di zona fino ad un massimo di 60 m misurati in pianta in linea d'aria, il connettore, il contenitore, la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centouno/80)	cad	101,80
Nr. 217 15.03.0310.0 04	CENTRALE ANTINTRUSIONE A ZONE. Centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio. Sono compresi: la posa in opera il collegamento elettrico, l'alimentatore, le batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Da 11 a 20 zone. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (millecentoquattro/16)	cad	1'104,16
Nr. 218 15.03.0340.0 01	RIVELATORE A DOPPIA TECNOLOGIA. Rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, fornito e posto in opera con approvazione IMQ. Sono compresi: il fissaggio, i conduttori elettrici fino alla centrale per una lunghezza massima di circa 25m su canalizzazione predisposta e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. Rivelatore a doppia tecnologia da 2,4 GHz portata 15 m circa. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoventiotto/65)	cad	128,65
Nr. 219 15.04.0025.0 09	LINEA ELETTRICA IN CAVO UNIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18M16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMO E GAS TOSSICI Linea elettrica in cavo unipolare a bassissima emissione di fumi e gas tossici per comando e segnalamento isolato in elastomero reticolato qualità G18 sotto guaina Termoplastica speciale di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi B2ca-s1, d1, a1),sigla di designazione FG18M16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x25 mmq SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (otto/66)	m	8,66
Nr. 220 15.04.0026.0 05	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMO E GAS TOSSICI. Linea elettrica in cavo uni/multipolare a bassissima emissione di fumi e gas tossici per comando e segnalamento isolato in elastomero reticolato qualità G18 sotto guaina Termoplastica speciale di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi B2ca-s1, d1, a1),sigla di designazione FG18OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mmq SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (diciassette/57)	m	17,57
Nr. 221 15.04.0026.0 13	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMO E GAS TOSSICI. Linea elettrica in cavo uni/multipolare a bassissima emissione di fumi e gas tossici per comando e segnalamento isolato in elastomero reticolato qualità G18 sotto guaina Termoplastica speciale di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi B2ca-s1, d1, a1),sigla di designazione FG18OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x50+1x25 mmq SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (trentaotto/81)	m	38,81
Nr. 222 15.04.0026.0 31	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3), SIGLA DI DESIGNAZIONE FG18OM16 0,6/1 kV PER COMANDO E SEGNALAMENTO A BASSISSIMA EMISSIONE DI FUMO E GAS TOSSICI. Linea elettrica in cavo uni/multipolare a bassissima emissione di fumi e gas tossici per comando e segnalamento isolato in elastomero reticolato qualità G18 sotto guaina Termoplastica speciale di qualità M16 (Norma EI) (Euroclassi B2ca-s1, d1, a1),sigla di designazione FG18OM16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 223 15.04.0300.0 02	LINEA IN CAVO UNIPOLARE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI Linea elettrica in cavo unipolare idoneo alla posa per impianti fotovoltaici realizzato secondo la direttiva DIN VDE 0304 Part 21 (IEC 60216), resistente ad elevate temperature, agli agenti chimici quali oli minerali, sostanze acide alcaline ed ammoniacale, resistente all'abrasione ed alla corrosione dell'acqua e dei raggi UV. Massima tensione di funzionamento pari a 2kV, intervallo di temperatura da 40°C a +120 °C, conforme alle normative EN 60332-1-2 , EN 50267-1-2 EN 50305 per quanto attiene al comportamento al fuoco. E' inoltre compreso quant'altro per dare l'opera finita Sezione 1 x 6 mmq SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattro/64)	m	4,64
Nr. 224 15.05.0120.0 01	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (diciannove/35)	m	19,35
Nr. 225 15.05.0120.0 03	PASSERELLA PORTACAVI ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO. Passerella portacavi asolata in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 40 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm150 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera senza coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita tenuto conto dei carichi sopportabili. Elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm150. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	m	21,59
	euro (ventuno/59)	m	21,59
Nr. 226 15.06.0010.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	87,26
	euro (ottantasette/26)	cad	87,26
Nr. 227 15.06.0021.0 08	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 15/25KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 15/25KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	162,21
	euro (centosessantadue/21)	cad	162,21
Nr. 228 15.06.0051.0 13	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	143,19
	euro (centoquarantatre/19)	cad	143,19
Nr. 229 15.06.0051.0 31	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio, gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare 80-100A Id: 0,3A tipo A. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	210,32
	euro (duecentodieci/32)	cad	210,32
Nr. 230 15.06.0053.0 01	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe AC, Id: 30mA. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	121,94
	euro (centoventuno/94)	cad	121,94
Nr. 231 15.06.0170.0 08	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore non automatico tetrapolare fino a 63A SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	68,24
	euro (sessantaotto/24)	cad	68,24
Nr. 232 15.06.0196.0 06	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN LAMIERA 400A IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP65 con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 800 mm completo di porta in vetro piano SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	1'305,52
	euro (milletrecentocinque/52)	cad	1'305,52
Nr. 233 15.06.0196.0 08	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN LAMIERA 400A IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP65 con porta in vetro o in lamiera. Sono compresi gli accessori di fissaggio alla parete e quelli per l'installazione ed il passaggio dei cavi interni e verso l'esterno, le mostrine copriforo e quant'altro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 600 x 1200 mm completo di porta in vetro piano SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	1'811,18
	euro (milleottocentoundici/18)	cad	1'811,18
Nr. 234 15.06.0200.0 02	CENTRALINO IN RESINA DA PARETE CON GRADO DI PROTEZIONE IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07	cad	67,12
	euro (sessantasette/12)	cad	67,12

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 235 15.06.0270.0 02	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello stesso appalto; comprensivo degli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattro/25)	cad	4,25
Nr. 236 15.08.0021.0 01	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. FLUSSO LUMINOSO ≥ 1500 lm. Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Durata di vita minima pari a h (L80 B20), Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM); idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso. Sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ottantatre/29)	cad	83,29
Nr. 237 15.08.0043.0 01	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; schermo in polimetilmetacrilato (PMMA) completo di cornice per installazione a vista o molle per fissaggio a controsoffitto. Flusso luminoso emesso a 3000 K > 3000 lm, a 4000 K > 3300 lm; Indice di Resa Cromatica >90; alimentazione a 220/240 V ac; UGR <19; Durata di vita L80-B20 > 50,000 h; Doppio Isolamento; Ottica simmetrica; Flicker Free; Grado di protezione IP20 (Vano interno) e IP43 (Vano ottico frontale), Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Posta in opera funzionante e completa di collegamento alla linea elettrica di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Pannello di forma quadrata di misure assimilabili a 600mm x 600mm SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centododici/12)	cad	112,12
Nr. 238 15.08.0170.0 01	GRUPPO AUTONOMO DI EMERGENZA DA INSERIRE SU PLAFONIERA CON LAMPADE FLUORESCENTI. Gruppo autonomo di emergenza da inserire su plafoniera con lampade fluorescenti atto a garantire la permanenza dell'accensione della lampada per una durata superiore ad un'ora, nella versione SA e predisposta per il controllo remoto, a basso assorbimento ed in forma compatta; fornito e posto in opera. Sono compresi: tutti gli accessori necessari; la batteria al nickel-cadmio per alimentazione lampade. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per potenza da 14 a 24 W per tubo fluorescente T5 SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoventinove/21)	cad	129,21
Nr. 239 15.08.0191.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, IP 40. Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838,) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza) 1h. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoventi/67)	cad	120,67
Nr. 240 15.11.0151	SISTEMA DI TRASPORTO A PIATTAFORMA PER SEDIA A ROTELLE CON GUIDA CURVILINEA A PENDENZA COSTANTE A NORMA, (SERVOSCALA) NORMA UNI 9801 E DM 14/06/89 N. 236(L.13 / 09-01-89), DIRETTIVA 98/37/CE (DIRETTIVA MACCHINE) E SUCCESSIVE INTEGRAZIONI E MODIFICHE. Impianto installato sulla rampa della scala, portata minima kg 150, velocità 10 cm/sec, tensione di alimentazione 220 V. monofase, tensione di funzionamento 24/48 V. c.c., tensione comandi 24/48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 25 alzate, max m.10,00 di guida (comprensivi di partenza), con n. 2 curve spirale, ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di mm. 850 x mm. 700/650. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma anti-sdrucchiolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/anti schiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti-schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata. Costola sensibile anti-schiacciamento sotto il corpo macchina. Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia. Dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità che agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto graduale ed automatico della marcia in caso di aumento della velocità in discesa. Freno elettromagnetico che consente l'immediato arresto del servoscala su rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa. Guida costituita da un profilo appositamente studiato per garantire la mancanza di parti taglienti o spigoli vivi. Interruttore generale e spia di linea, alloggiato in cassetta metallica da fissare a parete. Comandi a bassa tensione 24/48 V. c.c., del tipo ad azione mantenuta. L'abbandono dei comandi comporta l'arresto del servoscala nella posizione in cui si trova. Pulsanti di "Salita/Discesa", pulsante di emergenza a fungo, interruttore generale a chiave estraibile, sia a bordo, sia ad ogni punto di fermata, dispositivo paracadute comandato meccanicamente da limitatore di velocità; agendo direttamente sulla guida, arresta la traslazione del servoscala in caso di aumento della velocità in discesa, segnalazione dell'intervento del limitatore velocità, dispositivi sensibili antiurto/antischiacciamento che arrestano istantaneamente la traslazione del servoscala in caso di contatto con ostacoli, permettendo sempre di eseguire l'inversione di marcia per consentire la rimozione dell'ostacolo. Installazione macchina indistintamente in ambiente interno o esterno. Sono compresi il trasporto nell'ambito del cantiere e lo scarico; la posa in opera con personale specializzato; l'assistenza muraria e la manovalanza in aiuto ai montatori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'impianto finito e funzionante. Sono esclusi: le opere murarie che si rendono necessarie per l'installazione dell'impianto, le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quindicimilanovecentonovantasette/41)	cad	15'997,41
Nr. 241	DIFFERENZA DI PREZZO PER OGNI METRO DI GUIDA CURVILINEA A PENDENZA COSTANTE IN PIÙ O IN MENO. Differenza		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
15.11.0160	di prezzo per ogni metro di corsa in più o in meno, per guida curvilinea a pendenza costante, da un minimo di m. 3,00 ad un massimo di m. 15,00. Compenso a metro lineare. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentotrentaquattro/93)	m	234,93
Nr. 242 15.14.0100.0 01	PANNELLO DI ALLARME INCENDIO Pannello di allarme incendio per segnalazione ottico-acustica con lampade da 3W o a tecnologia LED, suono ed illuminazione programmabile, scritte intercambiabili, alimentazione 12÷24V cc, di tipo autoalimentato con batterie NiCd, o senza sorgente autonoma in custodia metallica verniciata o in ABS o in PVC autoestinguente, con potenza sonora di almeno 95 dB o inferiore nel caso di messaggio a sintesi vocale, fornito e posto in opera, completo di tutti gli oneri relativi al montaggio ed al collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale su tubazione predisposta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannello antincendio autoalimentato 95 dB SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoseptantatuno/16)	cad	171,16
Nr. 243 15.14.0110.0 01	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dalla centrale, inclusi gli oneri per l'allaccio elettrico, l'isolatore nella versione analogica, il collegamento elettrico con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37 fino alla centrale su tubazione predisposta. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Da interno. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (sessantatre/77)	cad	63,77
Nr. 244 15.14.0130.0 01	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza rilevata e di scambiare informazioni con la centrale di gestione bidirezionalmente. Realizzato conformemente ai criteri dettati dalle normative EN 54, fornito e posto in opera funzionante, compresi gli oneri di collegamento elettrico Volt c.c. 12/24, con cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37, fino alla centrale e su canalizzazione predisposta, completo degli oneri relativi al fissaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di fumo ottico o a riflessione di luce. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoseptantacinque/64)	cad	175,64
Nr. 245 15.14.0140	INCREMENTO PER RIPETITORE OTTICO DI ALLARME PER RILEVATORI. Incremento per ripetitore ottico di allarme comandato direttamente dal rilevatore di stato per la ripetizione del segnale tramite lampada incandescente o a tecnologia LED, completa di custodia in materiale isolante e dei collegamenti al rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (ventisette/97)	cad	27,97
Nr. 246 15.14.0170.0 01	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e 54.4 provvista di custodia metallica verniciata o in plastica, con logica a microprocessore per la gestione di 99 rilevatori ad indirizzamento + 99 moduli di ingresso uscita in grado di fornire un segnale per allarmi acustici ed ottici. Sono compresi: l'alimentatore; il carica batterie; le batterie in tamponi; la tastiera di programmazione; il display; la disponibilità di linee simili; le staffe; i necessari fissaggi; i collegamenti elettrici. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (milleseicentoventiuno/00)	cad	1'621,00
Nr. 247 15.15.0020.0 03	PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE DOTATO DI CERTIFICAZIONE ATTESTANTE LA PRODUZIONE NELL'AMBITO DELLA COMUNITÀ EUROPEA. Fornitura e posa in opera di Pannello fotovoltaico con celle in silicio mono o policristallino monofacciale dotato di certificazione attestante la produzione nell'ambito della Comunità Europea dimensione di cella assimilabili a mm 156x156 o 156x78 se del tipo Half-Cut cell, celle incapsulate in EVA, assemblato in cornice di alluminio anodizzato con altezza di profilo da 30mm a 40mm, completo di vetro frontale temperato a bassa riflessione di spessore minimo pari a 3,2 mm, lastra posteriore in tedlar, junction-box sul lato posteriore in materiale isolante IP67 completa di n. 3 diodi di bypass, cavi di collegamento tipo H1Z2Z2-K di sezione 4mmq completi di connettore precablato IP67 di tipo multicontact MC3, MC4 o PV4, con le seguenti caratteristiche elettriche, di certificazione e garanzia Tensione max. di sistema: fino a 1500 Vdc - Alimentazione inversa: max. 16 A - Classe di isolamento II Tolleranza di potenza: 0+5Wp - Rendimento modulo minimo per tecnologia Silicio Policristallino: 16,6% Rendimento minimo per tecnologia Silicio Monocristallino: 18,5% - Carico statico frontale: 5400 Pa o superiore Carico di neve: 2400 Pa o superiore - Resistenza alla grandine: diam. 25mm a 23m/s Classe di reazione al fuoco 1 secondo norma UNI 9177 Rispondenza alle vigenti normative di settore con particolare riferimento a: IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716 (Resistenza all'Ammoniaca), IEC 60068-2-68 (Resistenza a polvere e sabbia), IEC TS62804 (Resistenza anti PID), IEC 61701 (Resistenza a nebbie saline) Garanzia di prodotto: 12 anni o superiore Garanzia di rendimento lineare 25 anni minimo 80% E' incluso il contributo per lo smaltimento del modulo a fine vita e gli accessori di ancoraggio alle strutture di sostegno. Tipologia con celle in silicio Monocristallino, dimensione 60 celle standard, assimilabile a mm 1700x1000, produzione Europea, con colorazione personalizzata della cornice, del backsheet e del vetro frontale, per potenze fino a 300Wp. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (uno/71)	wp	1,71
Nr. 248 15.15.0020.0 04	PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE DOTATO DI CERTIFICAZIONE ATTESTANTE LA PRODUZIONE NELL'AMBITO DELLA COMUNITÀ EUROPEA. Fornitura e posa in opera di Pannello fotovoltaico con celle in silicio mono o policristallino monofacciale dotato di certificazione attestante la produzione nell'ambito della Comunità Europea dimensione di cella assimilabili a mm 156x156 o 156x78 se del tipo Half-Cut cell, celle incapsulate in EVA, assemblato in cornice di alluminio anodizzato con altezza di profilo da 30mm a 40mm, completo di vetro frontale temperato a bassa riflessione di spessore minimo pari a 3,2 mm, lastra posteriore in tedlar, junction-box sul lato posteriore in materiale isolante IP67 completa di n. 3 diodi di bypass, cavi di collegamento tipo H1Z2Z2-K di sezione 4mmq completi di connettore precablato IP67 di tipo multicontact MC3, MC4 o PV4, con le seguenti caratteristiche elettriche, di certificazione e garanzia Tensione max. di sistema: fino a 1500 Vdc - Alimentazione inversa: max. 16 A - Classe di isolamento II Tolleranza di potenza: 0+5Wp - Rendimento modulo minimo per tecnologia Silicio Policristallino: 16,6% Rendimento minimo per tecnologia Silicio Monocristallino: 18,5% - Carico statico frontale: 5400 Pa o superiore Carico di neve: 2400 Pa o superiore - Resistenza alla grandine: diam. 25mm a 23m/s Classe di reazione al fuoco 1 secondo norma UNI 9177 Rispondenza alle vigenti normative di settore con particolare riferimento a: IEC 61215, IEC 61730, IEC 62716		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	(Resistenza all'Ammoniaca), IEC 60068-2-68 (Resistenza a polvere e sabbia), IEC TS62804 (Resistenza anti PID), IEC 61701 (Resistenza a nebbie saline) Garanzia di prodotto: 12 anni o superiore Garanzia di rendimento lineare 25 anni minimo 80% E' incluso il contributo per lo smaltimento del modulo a fine vita e gli accessori di ancoraggio alle strutture di sostegno. Maggiorazione per pannello all-black. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (zero/06)	wp	0,06
Nr. 249 15.15.0050.0 08	SISTEMA DI ANCORAGGIO SU TETTO DI EDIFICI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio fissa per pannelli fotovoltaici di dimensioni fino a m. 2,1 x 1,1, realizzata con profili in alluminio e viteria in acciaio inox, ancorata alla superficie dell'edificio mediante ancoraggio meccanici o chimici ovvero con zavorre in cemento in caso di tetti piani. La struttura potrà avere inclinazione fissa impostata in fase di costruzione o variabile, aggiustabile in fase di installazione secondo le indicazioni di progetto. La struttura ed i relativi ancoraggi saranno dimensionati per i carichi dinamici relativi alla zona di vento 4 per altitudini fino a 600 mt e per altezze di installazione fino a 12 mt dal piano strada. L'esatto dimensionamento delle strutture e relativi ancoraggi sarà oggetto di apposito calcolo in fase di progettazione dell'impianto secondo la NTC 2018, redatto da soggetto qualificato ed abilitato. Il prodotto sarà completo di Garanzia Italiana e rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - UNI EN 573-3. Struttura di ancoraggio per tetti a falda per inclinazioni $\geq 45^\circ$ o verticale, ancorata mediante tassellature meccaniche/chimiche per ciascun pannello. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centosei/79)	cad	106,79
Nr. 250 15.15.0110.0 02	INVERTER TRIFASE DC/AC DA 11 A 180 KW AC, Fornitura e posa in opera di INVERTER TRIFASE DC/AC da 11 a 180 kW AC, per impianti fotovoltaici connesso alla rete di distribuzione, completo di dispositivo anti-isola, predisposto per protezione di interfaccia esterna, rispondente alle norme CEI 0-21 e CEI 0-16, senza trasformatore di isolamento, con controllo delle componenti continue verso rete gestito tramite algoritmo interno, in esecuzione da esterno con grado di protezione IP65, temperatura ambientale compresa fra -25°C e +60°C, Umidità relativa 0...100% condensante, altitudine max. senza derating 2000mt, raffreddamento naturale o con ventole ausiliarie, protezione da inversione di polarità sugli ingressi DC, completo di display LCD e pannello di settaggio a bordo, n. 1 o più inseguitori di max. potenza MPPT, installabile a parete o a terra, efficienza di conversione minima del 97%, dotato di interfaccia di comunicazione integrata di tipo wireless e modbus RTU RS485, protocollo di comunicazione opzionale ModBus TCP/RTU, datalogger integrato, controllore di isolamento integrato, interfaccia utente web integrata, rispondente alle seguenti normative e certificazioni: - Marcatura CE - EN 50178, IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 - CEI 0-21, CEI 0 16 - DIN V VDE V 0126-1-1. Potenza da 30,1 a 60 kW ac, 400Vac, fino a n. 6 MPPT, fino a n. 12 ingressi di stringa lato DC completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (seimilanovecentotrentadue/89)	cad	6'932,89
Nr. 251 16.02.0070.0 03	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (duecentosessantauno/78)	cad	261,78
Nr. 252 16.02.0070.0 05	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Chiudi porta aereo idraulico. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (centoquarantaquattro/11)	cad	144,11
Nr. 253 18.02.0060.0 01	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 4. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-2, tipo SN 4 per traffico medio, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunto del tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, se in presenza di acqua, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfianco e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il piano, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia ;il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 160. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (quattordici/70)	m	14,70
Nr. 254 18.04.0020.0 02	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (settantaotto/31)	cad	78,31
Nr. 255 18.04.0030.0 02	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50. SpCap 1 - Prezzario regionale OO.PP. Umbria - 2023, D.G.R. n. 1411 del 28 dicembre 2022 è stata confermata D.G.R. N. 712 del 13/07 euro (venticinque/62)	cad	25,62
Nr. 256 18.04.0162.0 01	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA (O RETTANGOLARE) CLASSE DI PORTATA D400. Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata (o rettangolare), a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata D400 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: Telaio quadrato (o rettangolare), con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo, rinforzato con nervature e sagomato per un		

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Analisi Prezzi (SpCap 4)		
Nr. 264 AP.IE.01	Proiettore LED 102W, asimmetrico, color grafite. Tipo DISANO RODIO HE 1887 CLD. Fornito e posto in opera ad altezza 9 metri. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (cinquecentoottantadue/96)	cadauno	582,96
Nr. 265 AP.IE.02	Proiettore LED 158W, asimmetrico, color grafite. Tipo DISANO RODIO HE 1887 CLD. Fornito e posto in opera ad altezza 6 metri. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (cinquecentosettantaotto/77)	cadauno	578,77
Nr. 266 AP.IE.03	Plafoniera in acciaio LED 90W. Tipo DISANO FORMA HE977 CLD, vetro acidato. Fornito e posto in opera ad altezza 6metri. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (quattrocentosessantaotto/86)	cadauno	468,86
Nr. 267 AP.IE.04	Plafoniera in acciaio LED 27W. Tipo DISANO ECHO 927 LED CLD. Fornito e posto in opera ad altezza 6metri. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (centoottantauno/21)	cadauno	181,21
Nr. 268 AP.IE.05	Sistema di protezione di interfaccia conforme a norma CEI, completo di protezioni, relè, UPS di protezione, fornito e posto in opera. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (millecinquecentosettanta/81)	cadauno	1'570,81
Nr. 269 AP.IE.06	Adeguamento quadro elettrico MT in cabina, per rendere possibile l'immissione in rete della corrente prodotta dall'impianto fotovoltaico comprendente, opere per sostituzione del misuratore di energia di scambio, opere per fornitura e posa di datalogger relè protezione conforme CEI 0-16, toroidi e riduttori di corrente per misura. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (quattordicimilacinquecentocinque/88)	a corpo	14'505,88
Nr. 270 AP.IM.01	Modifica canale aria del salone per inserimento prolunghe per gli ugelli e chiusura bocchette rettangolari nei tratti all'interno del nuovo controsoffitto. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 271 AP.IM.03	Spostamento e sostituzione di cassetta antincendio, comprese opere murarie e modifiche all'impianto. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 272 AP.IM.05	Inverter per regolazione ed avviamento di motore trifase della centrale di trattamento aria. Fornito e posto in opera compreso cablaggio, test, avviamento. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (tremilaquarantauno/32)	cadauno	3'041,32
Nr. 273 AP.IM.06	Fornitura e posa in opera di Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 Ranghi, per centrale trattamento aria 41000 mc/h, compreso smontaggio batteria esistente e modifica allacci idraulici. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (sedicimilacinquecentosessanta/58)		16'560,58
Nr. 274 AP.IM.07	Fornitura e posa in opera di Batteria per acqua calda o refrigerata a 6 Ranghi, per centrale trattamento aria 20000 mc/h, compreso smontaggio batteria esistente e modifica allacci idraulici. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (seimilatrecentonovantauno/30)		6'391,30
Nr. 275 NPOE 01	RITAGLIO DEGLI ESISTENTI GIUNTI DI CONTRAZIONE/DILATAZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI. Esecuzione di approfondimento degli esistenti giunti di contrazione/dilatazione delle pavimentazioni industriali, sino alla profondità pari a 6 cm ca., previa rimozione degli esistenti riempimenti costituiti da qualsiasi materiale. Le lavorazioni dovranno essere eseguite da operai specializzati e mediante uso di specifiche apparecchiature e macchinari, al fine di evitare ogni danneggiamento delle superfici cementizie dei pavimenti contigue ai giunti. In particolare, i dischi per l'esecuzione del ritaglio dei giunti dovranno essere del tipo diamantato. Al temine del lavoro l'interno dei giunti dovrà essere perfettamente pulito e libero da ogni residuo di detriti e/o polvere, e dovrà risultare perfettamente idoneo all'esecuzione delle successive lavorazioni. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (quattro/95)	m	4,95
Nr. 276 NPOE 02	RIEMPIMENTO DEGLI ESISTENTI GIUNTI DI CONTRAZIONE/DILATAZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI. Esecuzione del ciclo di riempimento degli esistenti giunti di contrazione/dilatazione delle pavimentazioni industriali precedentemente interessati dagli interventi di ritaglio per approfondimento. Il riempimento sarà eseguito ponendo in opera idoneo sigillante poliuretano monocomponente ad alto modulo elastico, previa pulizia accurata dei giunti ed esecuzione di ciclo di primerizzazione e rasatura. Il riempimento dovrà saturare completamente il giunto sino alla quota di estradosso delle pavimentazioni; è compreso nel prezzo l'eventuale rabbocco del giunto sigillato laddove il prodotto sigillante poliuretano dovesse diminuire la sua capacità di riempimento a sigillatura eseguita. I lavori dovranno essere eseguiti avendo cura di non sporcare la superficie delle pavimentazioni e/o delle strutture fuoriuscenti dalle pavimentazioni stesse, contigue ai giunti assoggettati all'intervento di cui trattasi. I lavori in esame dovranno essere eseguiti da personale specializzato e mediante utilizzo di utensili e macchinari perfettamente idonei all'uso specifico. A lavori finiti i giunti riempiti e le zone d'intervento dovranno risultare pulite e prive di qualsiasi residuo di lavorazione. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. SpCap 4 - Analisi Prezzi		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 277 NPOE 03	<p>euro (otto/55)</p> <p>STUCCATURA DELLE ESISTENTI LESIONI DELLE PAVIMENTAZIONI INDUSTRIALI. Esecuzione di ciclo finalizzato alla stuccatura delle esistenti lesioni prodottesi sulla pavimentazione industriale.</p> <p>Il ciclo delle lavorazioni, che dovrà essere eseguito da personale specializzato dotato di tutte le attrezzature e gli utensili idonei all'uso, prevede le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allargamento delle lesioni, nei limiti della necessità, eseguito con smerigliatrice (flex) dotata di disco idoneo all'applicazione; l'allargamento sarà eseguito in accoppiamento con apparecchio per l'aspirazione meccanica delle polveri, così da limitarne la diffusione all'interno dell'edificio; - ad allargamento eseguito si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dell'interno della lesione; - applicazione di sigillante monocomponente poliuretanico elastico all'interno della lesione, sino a totale riempimento della stessa; nel corso di tale fase si dovrà aver cura di non sporcare la superficie delle pavimentazioni e/o delle strutture fuoriuscenti dalle pavimentazioni stesse, contigue alle lesioni assoggettate all'intervento di cui trattasi. <p>Al termine del ciclo si dovrà provvedere alla totale pulizia delle zone d'intervento nonché ad eliminare ogni residuo di sporcizia e/o polvere che avesse interessato anche aree non contigue a quelle d'intervento. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p>	m	8,55
Nr. 278 NPOE 04	<p>euro (dodici/70)</p> <p>SGROSSATURA DEI PAVIMENTI INDUSTRIALI. Esecuzione di sgrossatura delle porzioni del pavimento industriale esistente al di sopra del quale saranno eseguite le pavimentazioni in lastre di gres fine porcellanato.</p> <p>Tale ciclo è finalizzato alla rimozione di ogni trattamento superficiale del pavimento industriale esistente, capace di ridurre o inibire la presa dei collanti con cui saranno poste in opera le lastre di gres fine porcellanato, nonché ad irruvidire la superficie d'estradosso della pavimentazione industriale così da ottimizzare la presa dei collanti sopra citati.</p> <p>La lavorazione dovrà essere compiuta da personale specializzato e sarà eseguita mediante apposita macchina levigatrice ad elementi diamantati a grana grossa, in circuito in aspirazione per eliminare la produzione di polveri.</p> <p>La lavorazione non dovrà produrre formazione di lesioni, crepe, distacchi di porzioni del pavimento trattato: ove ciò accadesse sarà cura e onere dell'Impresa l'esecuzione di tutte le opere di stuccatura e rimessa in pristino che si dovessero rendere necessarie, previo concordamento con la Direzione dei Lavori delle tecniche e materiali da utilizzarsi.</p> <p>Alla fine della lavorazione le superfici trattate dovranno essere accuratamente pulite e rese pronte per il montaggio delle pavimentazioni in gres porcellanato.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per la restituzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p>	m	12,70
Nr. 279 NPOE 05	<p>euro (cinque/50)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE IN GRES FINE PORCELLANATO PER PAVIMENTAZIONI DELLE DIMENSIONI PARI A 30X60 CM. Fornitura e posa in opera di lastre in gres fine porcellanato per pavimenti, delle dimensioni pari a 30x60 cm e spessore pari a 8 mm, calibrate e rettifiche, con finitura naturale, Ditta Porcelaingres Serie Urban, colore Urban White o prodotto di identiche caratteristiche, fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato.</p> <p>Le lastre del prodotto da fornirsi dovranno obbligatoriamente possedere le seguenti certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - antiscivolosità R10 Grip +; - A: capacità di ciascuna lastra di distribuire uniformemente sulla sua superficie l'acqua che vi cade; - B: facilità di pulizia del prodotto che possiede le caratteristiche di antiscivolosità sopra indicate; - UGL: materiale colorato a tutta massa. <p>Prima della fornitura dovranno essere consegnate alla Direzione dei Lavori tutte le certificazioni sopra indicate rilasciate da Istituti o Enti accreditati secondo Legge.</p> <p>La posa in opera sarà eseguita secondo il disegno che sarà specificato dalla Direzione dei Lavori.</p> <p>Nel prezzo in esame sono compresi e compensati tutti gli oneri relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - allo scarico del materiale dai mezzi di trasporto con cui giungerà in cantiere; al suo trasporto al punto di ricovero nell'ambito del cantiere; - alle successive movimentazioni delle lastre nell'ambito del cantiere e sino al punto di installazione; - alla perfetta pulizia delle superfici di sottofondo, su cui saranno applicate le lastre di gres fine porcellanato; - all'esecuzione di tagli e sagomature delle lastre, di qualsiasi geometria, eseguiti con specifici utensili che non dovranno produrre danneggiamento alle lastre in gres fine porcellanato; - a quanto altro si rendesse necessario alla corretta posa in opera delle lastre; - alla totale e accurata pulizia delle pavimentazioni una volta completata la loro posa in opera. <p>Nel prezzo in esame sono inoltre compresi e compensati tutti gli oneri relativi alla fornitura e utilizzazione, nell'arco del ciclo di posa in opera, dei materiali e accessori di seguito descritti.</p> <p>ADESIVO</p> <p>Le lastre in gres fine porcellanato per pavimenti e rivestimenti dovranno essere posate in opera su qualsiasi sottofondo utilizzando l'adesivo tipo Keraflex Maxi Ditta Mapei o prodotto di identiche caratteristiche, fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato, classificato secondo la norma EN 12004 di Classe C2TES1, cioè:</p> <ul style="list-style-type: none"> - adesivo deformabile (S1); - cementizio (C) migliorato (2); - resistente allo scivolamento (T); - con tempo aperto allungato (E). <p>Resta responsabilità dell'Appaltatore stabilire lo spessore di adesivo da utilizzarsi, fermo restando il rispetto delle indicazioni della scheda tecnica redatta dal Produttore dell'adesivo stesso.</p> <p>DISTANZIATORE LIVELLANTE</p> <p>La posa in opera delle lastre del pavimento e del rivestimento sarà eseguita mediante utilizzo di distanziatore livellante tipo RLS - SISTEMA VITE Ditta Raimondi o prodotto di identiche caratteristiche, fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato.</p> <p>Il sistema è composto da ghiera e base: le basi, da 1,5 mm saranno del tipo FLAT (piatta) per utilizzo lungo i lati delle piastrelle; A CROCE (+) per utilizzo nelle intersezioni delle piastrelle con posa "a sorella" - "dritta"; a T per utilizzo nelle intersezioni delle piastrelle con posa "a correre" o "sfalsate".</p> <p>La dimensione delle fughe tra le lastre sarà pari a 3 mm (dimensione nominale della fuga).</p> <p>La ghiera sarà innestata sulla base e poi avvitata utilizzando l'apposito punto di presa, così da ottenere il completo avvitarimento della ghiera sulla base. Una volta raggiunta la fine corsa si dovrà avvitare ulteriormente la ghiera per ottenere il perfetto livellamento tra le piastrelle.</p> <p>Una volta completata la maturazione e presa dell'adesivo utilizzato, ogni distanziatore dovrà essere rimosso mediante uso di martello in</p>	mq	5,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>gomma bianca che dovrà colpire la ghiera in senso parallelo alla linea di fuga. In alternativa si potrà svitare e rimuovere la ghiera e colpire direttamente la base sempre in senso parallelo alla linea di fuga</p> <p>Ogni distanziatore sarà dotato di rondella bicomponente antigraffio, dotata di anello in gomma morbida che una volta a contatto con le piastrelle ne impedirà la rotazione durante il serraggio della ghiera, fornendo parimenti garanzia al rischio di graffi e danneggiamenti delle lastre in gres.</p> <p>L'utilizzo della rondella:</p> <ul style="list-style-type: none"> - non dovrà influenzare lo spessore della fuga che rimane così come determinato dallo spessore della base; - lascerà inalterate le prestazioni delle basi in termini di spessore massimo e minimo delle piastrelle da livellare. <p>RIEMPIMENTO DELLE FUGHE</p> <p>Le fughe tra le lastre dei pavimenti e dei rivestimenti, della larghezza pari a 3 mm, saranno riempite utilizzando specifica malta per fughe Tipo Ultracolor Plus Ditta Mapei o prodotto di identiche caratteristiche, fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato, ad alte prestazioni, modificata con polimero, anti efflorescenze, a presa ed asciugamento rapido, idrorepellente con DropEffect® (per prodotto Mapei) e resistente alla muffa con tecnologia BioBlock® (per prodotto Mapei). Il prodotto dovrà essere applicato in opera con idonei utensili e apparecchiature, avendo cura di non sporcare la superficie delle lastre di gres fine porcellanato. I colori della malta restano a scelta della Direzione dei Lavori e dovranno comunque essere in tinta con i valori cromatici delle lastre di gres fine porcellanato da porre in opera.</p> <p>RIEMPIMENTO DEI GIUNTI DI DILATAZIONE DELLE PAVIMENTAZIONI</p> <p>I giunti di dilatazione dovranno essere eseguiti ogni 18 mq di superficie del pavimento, ovvero in tutti i casi in cui il lato di maggiore dimensione della pavimentazione raggiunga la misura di 10 metri.</p> <p>La dimensione del giunto di dilatazione sarà identica a quella delle fughe, cioè pari a 3 mm. Il riempimento sarà eseguito con prodotto tipo Mapesil AC Ditta Mapei o prodotto di identiche caratteristiche, fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato, costituito da puro silicone acetico senza solventi, altamente elastico, resistente alla muffa (Tecnologia BioBlock® per prodotto Mapei), resistente, durevole, a perfetta adesione, liscio e con elevate resistenze termiche e chimiche. Il colore del prodotto da applicare come riempimento dei giunti di dilatazione dovrà risultare identico a quello delle fughe. Il prodotto dovrà essere applicato in opera con idonei utensili e apparecchiature, avendo cura di non sporcare la superficie delle lastre di gres fine porcellanato.</p> <p>Nel prezzo in esame sono anche compresi e compensati: il trasporto presso il cantiere di tutti i materiali elencati nella presente voce, il loro scarico e deposito nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>euro (settantasei/30)</p>	mq	76,30
Nr. 280 NPOE 06	<p>PAVIMENTAZIONE SPORTIVA POWERPLAY P2 - MONDO. Fornitura e posa in opera di pavimento sportivo prefabbricato, Powerplay P2 prodotto dalla Ditta Mondo, a base di gomma naturale e sintetica, calandrata e vulcanizzata. Lo strato di usura ha superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, in tonalità semiunita, ed è vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente così da formare un materiale unico a spessore costante di 3,0mm.</p> <p>Il colore dello strato di usura della pavimentazione sarà a scelta del Progettista architettonico</p> <p>Il prodotto sarà certificato in conformità con gli schemi e standard internazionali per i programmi di Qualità dell'Aria Interna (emissioni di COV, Composti Organici Volatili) come Greenguard, Greenguard Gold (Programma di Certificazione UL) e Dichiarazione ambientale di prodotto (EPD).</p> <p>La pavimentazione sportiva sarà certificata conforme alle norme europee EN 14904 ("Superfici per aree sportive - Sistemi di pavimentazione multi-sport per uso interno", Assorbimento degli urti $\geq 35\%$, Classe P2) inclusa la Declaration Of Performance (DoP, marcatura CE) ed è classificato Euroclasse Cfl-s1 secondo la norma EN 13501;</p> <p>Inoltre la pavimentazione sportiva sarà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - certificata in conformità con i seguenti schemi e standard per i programmi di Qualità dell'Aria Interna (emissioni di COV, Composti Organici Volatili): - Normativa italiana CAM (Criteri Ambientali Minimi) secondo D.M. 2017/11/01; - Classificazione francese (2011-321): Classe A+. - catalogata come "NON PERICOLOSA" da laboratorio esterno in base alle direttive del Catalogo Europeo dei Rifiuti: ciò significa che non presenta alcun rischio per la salute pubblica né produce effetti negativi sull'ambiente; - prodotta in conformità con il Regolamento Europeo REACH (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals); - progettata e realizzata in conformità con la certificazione UNI EN ISO 9001. <p>La superficie in vista della pavimentazione sportiva sarà non porosa, batteriostatica, così da facilitare in maniera significativa la pulizia e la manutenzione del prodotto.</p> <p>La pavimentazione sarà perfettamente idonea ad un uso intensivo e non sarà necessario eseguire, nella fase di installazione in opera, alcun tipo di elemento unione o cordone di saldatura.</p> <p>Lo strato superiore sopra descritto sarà solidarizzato in opera, mediante idoneo adesivo, sullo strato sottostante stabilizzante e ammortizzante costituito da una lamina di 7,5 mm di spessore, fornita in rotoli, composta da schiuma di PVC espanso e rinforzata con fibra di vetro. La parte inferiore della lamina a contatto con il suolo sarà dotata di una serie di peduncoli che migliorano la stabilità totale del sistema di pavimentazione.</p> <p>I due materiali, una volta posti in opera, formeranno un sistema flottante rispetto al suolo, con uno spessore totale di circa 10,8 mm; la sua caratteristica di pavimentazione flottante permetterà gli eventuali interventi di manutenzione dell'esistente pavimentazione e delle reti impiantistiche poste sottosuolo che si dovessero rendere nel tempo necessarie.</p> <p>I prodotti costituenti la pavimentazione sportiva prodotto dovranno essere conservati e installati in condizioni opportune e all'interno di locali adeguatamente protetti con temperature e umidità minime controllate, in conformità con le Istruzioni di installazione e conservazione di MONDO.</p> <p>Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo in esame tutti gli oneri relativi all'esecuzione, prima dell'installazione della pavimentazione sportiva, di interventi di rilivellamento dell'esistente pavimentazione in calcestruzzo, eseguita con macchina levigatrice, così da ripristinare la perfetta planarità del pavimento esistente. Tale lavorazione dovrà essere eseguita da personale specializzato e non dovrà produrre polveri disperdendosi all'interno dell'edificio.</p> <p>Alla fine del processo di levigatura e regolarizzazione della planarità, il pavimento così trattato dovrà essere pulito e reso perfettamente idoneo e pronto all'installazione della pavimentazione sportiva.</p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per la restituzione dei lavori a perfetta regola d'arte</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>euro (ottantasei/20)</p>	mq	86,20
Nr. 281 NPOE 07	<p>CONTROSOFFITTO IN PANNELLI 60X60 RESISTENTI ALL'UMIDITÀ. Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile, tipo Eurocoustic Minerval® A 12 Ditta Gyproc o prodotto di identiche caratteristiche fisiche, chimiche, meccaniche,</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato, costituito da pannelli autoportanti in lana minerale con bordo tipo A per struttura a vista, rivestiti con velo vetro di colore bianco sulla faccia a vista e rinforzati con velo vetro naturale sul retro, da 12 mm di spessore e con dimensioni modulari pari a 60x60 cm.</p> <p>I pannelli saranno conformi alla norma EN 13964 ed avranno coefficiente di assorbimento acustico ponderato $\alpha_W = 0,90$ (classe A), reazione al fuoco Euroclasse A1 secondo UNI EN 13501-1, stabilità 100% qualunque sia il livello di umidità relativa e coefficiente di riflessione della luce $> 86\%$.</p> <p>I pannelli EUROCOUSTIC MINERVAL® A 12 saranno installati su struttura metallica LINETEC PLUS, costituita da profili metallici a T rovesciata in lamiera d'acciaio zincato preverniciato da 0,4 mm di spessore, struttura sostenuta mediante doppio pendino e doppia molla alle strutture portanti dei solai, questi ultimi posti a qualsiasi altezza rispetto al controsoffitto. Tali profili realizzeranno una maglia modulare delle dimensioni richieste. Un profilo perimetrale in lamiera d'acciaio zincato preverniciato assicurerà la finitura del controsoffitto lungo le pareti del locale. Tale sistema di sostegno del controsoffitto dovrà possedere caratteristiche prestazionali di antisismicità e antisganciamento. Il controsoffitto di cui alla presente voce dovrà avere una resistenza al fuoco certificata ai sensi delle vigenti norme pari a REI 120.</p> <p>Compresi i tagli, gli sfridi e quanto altro necessario alla restituzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>euro (quarantaquattro/00)</p>	mq	44,00
Nr. 282 NPOE 08	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIE DI AERAZIONE. Fornitura e posa in opera di griglie di aerazione, ciascuna delle dimensioni progettualmente previste, da porre in opera all'interno di specchiature esistenti in cui sarà rimossa l'esistente specchiatura trasparente ed eventualmente, il fermavetro. Tali opere di rimozione sono comprese e compensate nel prezzo in esame.</p> <p>Ciascuna griglia sarà dotata di telai fissi e, ove occorrente e/o previsto, di profilati di ripartizione della specchiatura, tutti realizzati con profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (UNI 9006/1), tolleranze dimensionali e spessori UNI EN 12020-02, verniciati nello stesso colore dei telai fissi degli esistenti infissi. La griglia sarà dotata di alette anti-pioggia in alluminio verniciate nello stesso colore dei telai fissi esistenti. I profilati per telai fissi e profili di ripartizione avranno profondità pari a 52 mm e il sistema di tenuta sarà a giunto aperto. Le giunzioni d'angolo dei profilati saranno effettuate tramite apposite squadrette. Gli eventuali profilati ferma alette saranno installati mediante scatto ottenuto per elasticità del materiale. Le alette anti-pioggia saranno realizzate con profilati in alluminio estruso secondo EN 573-3, lega EN AW-6063 T66, verniciati nello stesso colore dei telai fissi degli esistenti infissi, passo di installazione pari a circa 50 mm, tipo L.050.01 Ditta Renson, o prodotto di identiche caratteristiche e prestazioni reperibile sul mercato, e dovranno aver superato specifici test dimostranti la tenuta all'acqua piovana, tipo test HEVAC.</p> <p>Tutti i componenti costituenti la griglia di aerazione in esame, come pure ogni altra superficie in alluminio che dovesse risultare in vista dall'esterno, dovranno essere verniciati con polveri termoindurenti a base di resine poliesteri TGIC eseguito presso impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità QUALICOAT per la verniciatura; lo spessore del rivestimento dovrà essere minimo 60 micron salvo le parti che, per motivi funzionali, impongono un limite massimo inferiore. La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti: Capitolato di Qualità QUALITAL "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con prodotti liquidi o in polvere) impiegato in architettura"; Normativa UNI 9983 "Rivestimenti dell'alluminio e sue leghe - requisiti e metodi di prova".</p> <p>In caso di contrasto tra i due documenti sopraccitati prevarrà quello più favorevole al committente.</p> <p>Sono inoltre compresi e compensati nel prezzo in esame tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rete antinsetto, antiodore e antiucello, in acciaio inox AISI 304, dotata di telaio di bordo di opportune dimensioni, anch'esso in acciaio inox AISI 304, costituita da unico elemento da fissare al telaio fisso in alluminio sul lato posto all'interno del vano; - coprifili in lamierati sagomati di alluminio, nello stesso colore dei telai fissi degli esistenti infissi. <p>Comprese tutte le opere murarie necessarie all'installazione in opera della griglia, tutte le siliconature finali da eseguire con silicone bianco di specifiche caratteristiche e durabilità, lo sgombero e la pulizia del cantiere con trasporto a rifiuto del materiale di risulta e quanto altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>euro (cinquecentoventinove/00)</p>	mq	529,00
Nr. 283 NPOE 09	<p>PORTA METALLICA MULTIUSO, PER ESTERNI, AD UNA ANTA APRIBILE, DIMENSIONI NETTE 100X210 CM. Fornitura e posa in opera di porte metalliche multiuso per esterni, da porre in opera su murature realizzate con qualsiasi materiale (muratura in blocchi laterizi termici e non, in blocchi cementizi forati e/o pieni, in laterizi forati e/o pieni, calcestruzzo etc.) e di qualsiasi spessore.</p> <p>La porta sarà costituita da una anta apribile verso l'esterno, della larghezza complessiva pari a 1,00 metri e dell'altezza pari a 2,10 metri.</p> <p>La porta da fornirsi dovrà possedere le seguenti caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lamiere e ogni parte metallica, anche nascosta, dovrà aver ricevuto ciclo di zincatura a caldo, sistema "Sendzimir", con protezione dalla corrosione anche dei bordi tagliati della lamiera; - verniciatura con polveri epossipoliesteri termoindurenti in forno a 180°, struttura goffrata antigraffio e colore a scelta della D.L.; - spessore dello strato della verniciatura pari ad almeno 70 micron; - resistenza alla corrosione dimostrata da test di 500 ore in nebbia salina; - inalterabilità alle forti variazioni climatiche, dimostrata da test di 2000 ore con cicli da +60° a -10° e umidità 75%; <p>La porta in esame dovrà inoltre possedere Certificazione CE per uso all'esterno e dovrà possedere resistenza al carico del vento, tenuta all'acqua, isolamento acustico e termico e permeabilità all'aria conformi alle vigenti normative.</p> <p>L'infisso in esame sarà, in generale, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ante tamburate in lamiera zincata, dello spessore totale pari a 60 millimetri con interposto materiale isolante tipo lana di roccia con densità pari ad almeno 80 kg/mc; - telaio angolare in profilati di lamiera d'acciaio zincata, completa di predisposizioni (zanche, tasselli etc.) per il saldo ancoraggio alle murature d'ambito realizzate in qualsiasi materiale e spessore; - isolamento del telaio tramite riempimento con schiuma poliuretana; - applicazione di specifiche guarnizioni di battuta su tutto il perimetro del telaio; - sigillatura del bordo perimetrale telaio (lato a spingere) con silicone neutro; - guarnizione di battuta in gomma da inserire a pressione in apposito canale sul telaio; - n. 2 robuste cerniere per l'apertura dell'anta apribile; - n. 1 maniglione antipánico del tipo a leva, posto nel verso di uscita; - n. 1 maniglia del tipo antinfortunistico applicata sul lato dell'anta posta all'esterno, del tipo quadro maniglia per maniglione antipánico; - n. 1 pompa aerea a slitta per la chiusura; - serratura con cilindro Yale; - verniciatura di ogni parte metallica costituente l'infisso e l'imbotte eseguita con polveri epossipoliesteri termoindurenti, nel colore RAL a scelta della D.L., finitura a struttura antigraffio goffrata. <p>Sono compresi e compensati nel prezzo in esame anche tutti gli oneri relativi: al trasporto; alla movimentazione dell'infisso nell'ambito del cantiere sino al punto di installazione; a tutte le opere murarie necessarie al suo montaggio, ogni altro accessorio necessario a garantire il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>perfetto funzionamento e tenuta all'acqua e all'aria dell'infisso; il conferimento a rifiuto dei materiali di risulta e degli imballaggi, la pulizia finale della porta e quanto altro occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (ottocentoquarantaotto/90)</p>	cadauno	848,90
Nr. 284 NPOE 10	<p>PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. Il piatto sarà fornito e posto in opera completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia di scarico, sifone in PE diametro 40 mm di raccordo alle tubazioni di scarico. Sono compresi: l'assistenza muraria, le guarnizioni di tenuta, la sigillatura del piatto doccia con silicone o materiale equivalente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; la doccetta, le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Per piatto doccia delle dimensioni pari a 90x90 cm.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (duecentosettantaquattro/00)</p>	cadauno	274,00
Nr. 285 NPOE 11	<p>PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, idoneo all'uso da parte di soggetti con disabilità, con superficie antisdrucciolevole, da installare a filo pavimento o sopra pavimento a semincasso. Il piatto sarà fornito e posto in opera completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia di scarico, sifone in PE diametro 40 mm di raccordo alle tubazioni di scarico. Sono compresi: l'assistenza muraria, le guarnizioni di tenuta, la sigillatura del piatto doccia con silicone o materiale equivalente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Per piatto doccia accessibile a soggetti con disabilità, delle dimensioni pari a 90x90 cm.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (trecentoquarantadue/00)</p>	cadauno	342,00
Nr. 286 NPOE 12	<p>PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucciolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Per piatto doccia delle dimensioni pari a 80x100 cm.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (trecentoundici/00)</p>	cadauno	311,00
Nr. 287 NPOE 13	<p>PIATTO PER DOCCIA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, idoneo all'uso da parte di soggetti con disabilità, con superficie antisdrucciolevole, da installare a filo pavimento o sopra pavimento a semincasso. Il piatto sarà fornito e posto in opera completo di piletta di scarico cromata da 1"1/2 con griglia di scarico, sifone in PE diametro 40 mm di raccordo alle tubazioni di scarico. Sono compresi: l'assistenza muraria, le guarnizioni di tenuta, la sigillatura del piatto doccia con silicone o materiale equivalente. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.</p> <p>Per piatto doccia accessibile a soggetti con disabilità, delle dimensioni pari a 80x100 cm.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (trecentoottantaquattro/70)</p>	cadauno	384,70
Nr. 288 NPOE 14	<p>RIVESTIMENTO DI COPERTURA IN LAMIERATI DI ALLUMINIO CON DOPPIA AGGRAFFATURA CHIUSA, A PASSO COSTANTE SENZA GIUNTI, DA ESEGUIRE SU COPERTURE A GEOMETRIA PARABOLOIDE. Realizzazione di rivestimento di copertura con superfici in vista costituite da lamierati di alluminio con stati di malleabilità elevati (h18 - h19) preverniciati, lavorati a lattoneria, dello spessore pari a 0,7 millimetri, tipo Prefalz Ditta Prefa o altro prodotto di identiche caratteristiche tecniche, fisiche, meccaniche e prestazionali reperibili sul mercato.</p> <p>Il rivestimento di copertura in lamierati di alluminio di cui alla presente voce:</p> <p><u>- sarà eseguito sulle esistenti coperture a geometria paraboloide;</u></p> <p><u>- sarà lavorato a lattoneria con doppia aggraffatura chiusa, a passo costante senza giunti;</u></p> <p><u>- dovrà obbligatoriamente costituire la frontiera impermeabile all'acqua della copertura.</u></p> <p>Al fine del rispetto della totale e garantita tenuta all'acqua del rivestimento di copertura di cui trattasi, nelle zone in cui la pendenza dovesse scendere al di sotto dei 7° sull'orizzontale, ogni doppia aggraffatura chiusa dovrà essere dotata di specifica guarnizione di tenuta posta all'interno, integrata da specifico gel sigillante per aggraffature</p> <p>Le lamiere da utilizzarsi dovranno avere:</p> <p>- larghezza, prima delle lavorazioni di sagomatura, compresa tra 62,5 cm e 65 cm, così che le doppie aggraffature chiuse da realizzarsi abbiano passi pari compresi tra 54,5 cm e 57, con altezza dell'aggraffatura chiusa pari a circa 4 cm rispetto al piano formato dai lamierati che costituiranno il manto di copertura;</p> <p>- superficie in vista dotata di doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanicca di alta qualità in Coal Coating;</p> <p>- colore grigio chiaro a finitura opaca che sarà scelto dalla Direzione dei Lavori previa campionatura da predisporre a cura e spese dell'Impresa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 289 NPOE 15	<p>Si specifica preliminarmente che sono esclusi dal prezzo in esame tutti gli oneri relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alla fornitura e posa in opera dei profilati sagomati in acciaio che formeranno la sottostruttura integrativa del nuovo rivestimento di cui trattasi; - alla fornitura e posa in opera del materiale termoacusticamente isolante in lana di vetro; - alle opere di lattoneria integrative inerenti l'esecuzione delle scossaline perimetrali di raccordo tra pareti verticali e rivestimento in oggetto, dei canali di gronda e dei discendenti pluviali; - all'installazione dei ponteggi da utilizzare per le operazioni di posa in opera del rivestimento di cui trattasi. <p>Si precisa altresì che sono compresi e compensati nel prezzo in esame tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle lattonerie sagomate, in lamierati sagomati di alluminio identiche a quelle utilizzate per il rivestimento di cui trattasi, poste a garantire il migliore raccordo e la corretta rifinitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tra il rivestimento delle coperture e gli infissi e serramenti in alluminio previsti; - tra il rivestimento e gli elementi fuoriuscenti dal piano delle coperture, questi ultimi di qualsiasi dimensione, tipologia e materiale; - tra le coperture contigue dotate di rivestimento in alluminio, in particolare nel punto di raccordo tra i rivestimenti eseguiti sulle coperture a geometria paraboloide e quelli eseguiti su coperture piane suborizzontali ovvero a falda, semplice o doppia. <p>Si specifica e sottolinea che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>su tutte le coperture a geometria parabolica saranno installati sistemi anticaduta nel vuoto (linee vita) realizzati conformemente alle vigenti norme, i cui punti di fissaggio, tenuta e ancoraggio saranno installati sulle doppie aggraffature chiuse del rivestimento di cui trattasi; pertanto ciascuna delle doppie aggraffature chiuse e il rivestimento nel suo insieme dovranno essere realizzati in modo da garantire la resistenza alle sollecitazioni statiche e dinamiche che saranno trasmesse da ciascuno dei componenti del sistema anticaduta nel vuoto; nel prezzo in esame sono compresi e compensati tutti gli oneri connessi al raggiungimento delle prestazioni di portanza e resistenza sopra indicati; dal prezzo in esame sono esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dei componenti che costituiscono strettamente i sistemi anticaduta nel vuoto.</u> - <u>al di sopra del rivestimento di copertura di cui trattasi posto sulla copertura affacciata a sudovest saranno installati pannelli fotovoltaici che saranno ancorati, singolarmente o a gruppi, alle doppie aggraffature chiuse del rivestimento; pertanto ciascuna delle doppie aggraffature chiuse e il rivestimento della copertura affacciata a sudovest nel suo insieme dovranno essere realizzati in modo da garantire il saldo ancoraggio dei pannelli fotovoltaici e le relative resistenze alle sollecitazioni statiche e dinamiche che agiranno sui pannelli fotovoltaici e/o sul rivestimento di copertura nel suo insieme; nel prezzo in esame sono compresi e compensati tutti gli oneri connessi al raggiungimento delle prestazioni di portanza e resistenza sopra indicati; dal prezzo in esame sono esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dei pannelli fotovoltaici, delle loro sottostrutture e delle restanti parti accessorie che costituiscono l'impianto fotovoltaico propriamente detto.</u> <p>Sono anche compresi e compensati nel prezzo in esame tutti gli oneri relativi alla fornitura, al trasporto, alla movimentazione nell'ambito del cantiere, alle lavorazioni a piè d'opera, agli sfidri, al tiro in alto sino al punto di installazione, alla posa in opera e a quanto altro si rendesse necessario, dei materiali e di ogni accessorio e prodotto indispensabile alla esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte che costituiscono la stratigrafia composita del nuovo rivestimento che di seguito sono elencati dal basso verso l'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - listelli in abete della sezione pari a 50x40 h mm, che dovranno essere saldamente solidarizzati ai sottostanti profilati sagomati in acciaio mediante fissaggi meccanici o chimici la cui tipologia, caratteristiche meccaniche e dimensionali e numero al metro lineare saranno individuati dall'Impresa a sua cura e totale responsabilità; detti profilati in acciaio dovranno avere base di appoggio dei listelli di abete di identica larghezza (50mm) e l'estradosso dei listelli di cui trattasi dovrà risultare totalmente complanare all'estradosso del materiale termoacusticamente isolante in lana di vetro posto contiguo ad essi; - pannelli accostati fra loro in OSB 3 (Oriented Strand Board), dello spessore pari a 15 millimetri, fissati ai listelli di abete e, ove possibile, ai listelli di abete e ai sottostanti profilati sagomati in acciaio mediante fissaggi meccanici la cui tipologia, caratteristiche meccaniche e dimensionali e numero al metro lineare saranno individuati dall'Impresa a sua cura e totale responsabilità; tali pannelli in OSB 3 dovranno assecondare completamente l'andamento curvilineo paraboloide delle esistenti coperture, senza dare luogo a cuspidi o irregolarità di qualsiasi genere della continuità geometrica delle loro superfici di estradosso che formeranno il piano di posa dei successivi strati del rivestimento di copertura; - telo in PP dotato di rete tridimensionale in PP con carbon black, spessore totale 8,75 mm, tipo Riwega modello USB Drenlam Diff TOP SK o altro prodotto di identiche caratteristiche tecniche, fisiche, meccaniche e prestazionali reperibili sul mercato, dotato di doppia banda elastica adesiva integrata e capace di garantire elevate prestazioni di abbattimento acustico e microventilazione per l'evacuazione delle condense. - Rivestimento di copertura in lamierati di alluminio preverniciato dello spessore pari a 0,7 millimetri, come in precedenza già descritti, con stati di malleabilità elevati (h18 - h19), lavorati a lattoneria con doppia aggraffatura chiusa, a passo costante senza giunti, tipo Prefalz Ditta Prefa o altro prodotto di identiche caratteristiche tecniche, fisiche, meccaniche e prestazionali reperibili sul mercato; le lamiere saranno posate in opera collocando in opera, in corrispondenza delle aggraffature chiuse e nelle quantità al metro lineare stabilite dall'Impresa in funzione delle sollecitazioni statiche e dinamiche cui saranno assoggettate, in particolare quelle trasmesse dai previsti sistemi anticaduta nel vuoto e dalle componenti dell'impianto fotovoltaico che saranno ancorati alle doppie aggraffature chiuse, graffette fisse e scorrevoli a grande scorrimento in acciaio inox, a loro volta solidarizzate al sottostante pannello in OSB 3, ai listelli lignei e ai profilati in acciaio a Omega, mediante viterie in acciaio inox il cui dimensionamento e quantità restano a totale carico e responsabilità dell'Impresa. <p><u>Tutti i materiali che saranno utilizzati per la realizzazione del rivestimento di copertura di cui alla presente voce dovranno essere rispondenti e conformi alla normativa vigente in tema di Criteri Ambientali Minimi a ciascuno di essi applicabile.</u></p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (duecentotrentasette/00)</p>	mq	237,00
	<p>RIVESTIMENTO DI COPERTURA IN LAMI ERATI DI ALLUMINIO CON DOPPIA AGGRAFFATURA CHIUSA, A PASSO COSTANTE SENZA GIUNTI, DA ESEGUIRE SU COPERTURE PIANE SUBORIZZONTALI O A FALDA, SEMPLICE O DOPPIA. Realizzazione di rivestimento di copertura con superfici in vista costituite da lamierati di alluminio con stati di malleabilità elevati (h18 - h19) preverniciati, lavorati a lattoneria, dello spessore pari a 0,7 millimetri, tipo Prefalz Ditta Prefa o altro prodotto di identiche caratteristiche tecniche, fisiche, meccaniche e prestazionali reperibili sul mercato.</p> <p>Il rivestimento di copertura in lamierati di alluminio di cui alla presente voce:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>sarà eseguito sulle esistenti coperture piane suborizzontali o a falda, semplice o doppia;</u> - <u>sarà lavorato a lattoneria con doppia aggraffatura chiusa, a passo costante senza giunti;</u> - <u>dovrà obbligatoriamente costituire la frontiera impermeabile all'acqua della copertura; per il conseguimento di tale essenziale finalità prestazionale in tutte le coperture in cui la pendenza fosse minore di 3 gradi, ovvero compresa tra 3 e 7 gradi, ognuna delle doppie aggraffature chiuse relative dovrà essere dotata, per il suo intero sviluppo, di specifica guarnizione di tenuta posta al suo interno; resta esclusiva responsabilità dell'Appaltatore garantire la totale tenuta agli agenti atmosferici del rivestimento di copertura nei casi qui descritti.</u> <p>Le lamiere da utilizzarsi dovranno avere:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- larghezza, prima delle lavorazioni di sagomatura, compresa tra 62,5 cm e 65 cm, così che le doppie aggraffature chiuse da realizzarsi abbiano passi pari compresi tra 54,5 cm e 57, con altezza dell'aggraffatura chiusa pari a circa 4 cm rispetto al piano formato dai lamierati che costituiranno il manto di copertura;</p> <p>- superficie in vista dotata di doppio strato di verniciatura poliammidica poliuretanica di alta qualità in Coal Coating;</p> <p>- colore grigio chiaro a finitura opaca che sarà scelto dalla Direzione dei Lavori previa campionatura da predisporre a cura e spese dell'Impresa</p> <p>Si specifica preliminarmente che sono esclusi dal prezzo in esame tutti gli oneri relativi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - alla fornitura e posa in opera del materiale termoacusticamente isolante in lana di vetro; - alle opere di lattoneria integrative inerenti l'esecuzione delle scossaline perimetrali di raccordo tra pareti verticali e rivestimento in oggetto, dei canali di gronda e dei discendenti pluviali; - all'installazione dei ponteggi da utilizzare per le operazioni di posa in opera del rivestimento di cui trattasi. <p>Si precisa altresì che sono comprese e compensate nel prezzo in esame tutti gli oneri per la fornitura e posa in opera delle lattonerie sagomate, in lamierati sagomati di alluminio identiche a quelle utilizzate per il rivestimento di cui trattasi, poste a garantire il migliore raccordo e la corretta rifinitura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tra il rivestimento delle coperture e gli infissi e serramenti in alluminio previsti; - tra il rivestimento e gli elementi fuoriuscenti dal piano delle coperture, questi ultimi di qualsiasi dimensione, tipologia e materiale; - tra le falde contrapposte nel caso di tetti a due falde, costituito da elemento di colmo ottenuto mediante sagomatura di lamierati in alluminio delle stesse caratteristiche e colore di quelli utilizzati per il rivestimento delle falde stesse; - tra le coperture contigue dotate di rivestimento in alluminio, in particolare nel punto di raccordo tra i rivestimenti eseguiti sulle coperture a geometria paraboloidale e quelli eseguiti su coperture piane suborizzontali ovvero a falda, semplice o doppia <p><u>Si specifica e sottolinea che:</u></p> <p>- <u>su tutte le coperture piane suborizzontali o a falda, semplice o doppia, che saranno oggetto degli interventi di rivestimento di cui alla presente voce, saranno installati sistemi anticaduta nel vuoto (linee vita) realizzati conformemente alle vigenti norme, i cui punti di fissaggio, tenuta e ancoraggio saranno installati sulle doppie aggraffature chiuse del rivestimento di cui trattasi; pertanto ciascuna delle doppie aggraffature chiuse e il rivestimento nel suo insieme dovranno essere realizzati in modo da garantire la resistenza alle sollecitazioni statiche e dinamiche che saranno trasmesse da ciascuno dei componenti del sistema anticaduta nel vuoto; nel prezzo in esame sono compresi e compensati tutti gli oneri connessi al raggiungimento delle prestazioni di portanza e resistenza sopra indicati; dal prezzo in esame sono esclusi i soli oneri di fornitura e posa in opera dei componenti che costituiscono strettamente i sistemi anticaduta nel vuoto.</u></p> <p>Sono anche compresi e compensati nel prezzo in esame tutti gli oneri relativi alla fornitura, al trasporto, alla movimentazione nell'ambito del cantiere, alle lavorazioni a piè d'opera, agli sfidri, al tiro in alto sino al punto di installazione, alla posa in opera e a quanto altro si rendesse necessario, dei materiali e di ogni accessorio e prodotto indispensabile alla esecuzione dei lavori a perfetta regola d'arte che costituiscono la stratigrafia composita del nuovo rivestimento che di seguito sono elencati dal basso verso l'alto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - barriera vapore traspirante in poliolefine atossico, antistrappo, spessore 0,4 mm, tipo Ecovap Ditta Maxitalia o altro prodotto di identiche caratteristiche tecniche, fisiche, meccaniche e prestazionali reperibili sul mercato, con giunzioni ottenute per sovrapposizione dei teli contigui di almeno 5 cm e chiusura della giunzione con specifico nastro adesivo applicato lungo tutto lo sviluppo della giunzione; - orditura unidirezionale di listelli in abete sovrapposti tra loro, ciascuno delle dimensioni pari a 80x80h mm e 80x60h mm, che dovranno essere saldamente solidarizzati alle esistenti superfici cementizie mediante fissaggi meccanici la cui tipologia, caratteristiche meccaniche e dimensionali e numero al metro lineare saranno individuati dall'Impresa a sua cura e totale responsabilità; l'estradosso della doppia orditura di listelli di cui trattasi dovrà risultare totalmente complanare all'estradosso del materiale termoacusticamente isolante in lana di vetro posto contiguo ad essi; - pannelli accostati fra loro in OSB 3 (Oriented Strand Board), dello spessore pari a 15, fissati ai listelli di abete sottostanti mediante fissaggi meccanici la cui tipologia, caratteristiche meccaniche e dimensionali e numero al metro lineare saranno individuati dall'Impresa a sua cura e totale responsabilità; tali pannelli in OSB 3 saranno posti in opera in modo che il piano di estradosso risulti perfettamente continuo e privo di avvallamenti o altre irregolarità geometriche, assecondando perfettamente l'andamento delle esistenti coperture; - telo in PP dotato di rete tridimensionale in PP con carbon black, spessore totale 8,75 mm, tipo Riwega modello USB Drenlam Diff TOP SK o altro prodotto di identiche caratteristiche tecniche, fisiche, meccaniche e prestazionali reperibili sul mercato, dotato di doppia banda elastica adesiva integrata e capace di garantire elevate prestazioni di abbattimento acustico e microventilazione per l'evacuazione delle condense. - Rivestimento di copertura in lamierati di alluminio preverniciato dello spessore pari a 0,7 millimetri, come in precedenza già descritti, con stati di malleabilità elevati (h18 - h19), preverniciati, lavorati a lattoneria con doppia aggraffatura chiusa, a passo costante senza giunti, tipo Prefalz Ditta Prefa o altro prodotto di identiche caratteristiche tecniche, fisiche, meccaniche e prestazionali reperibili sul mercato; le lamiere saranno posate in opera collocando in opera, in corrispondenza delle aggraffature chiuse e nelle quantità al metro lineare stabilite dall'Impresa in funzione delle sollecitazioni statiche e dinamiche cui saranno assoggettate, in particolare quelle trasmesse dai previsti sistemi anticaduta nel vuoto (pagati a parte), graffette fisse e scorrevoli a grande scorrimento in acciaio inox, a loro volta solidarizzate al sottostante pannello in OSB 3 e/o ai listelli lignei ove possibile, mediante viterie in acciaio inox il cui dimensionamento e quantità restano a totale carico e responsabilità dell'Impresa. <p><u>Tutti i materiali che saranno utilizzati per la realizzazione del rivestimento di copertura di cui alla presente voce dovranno essere rispondenti e conformi alla normativa vigente in tema di Criteri Ambientali Minimi a ciascuno di essi applicabile.</u></p> <p>Compreso ogni altro onere e magistero per la restituzione dei lavori a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCap 4 - Analisi Prezzi</p> <p>euro (duecentoquarantasei/00)</p>	mq	246,00
Nr. 290 NPOE 16	<p>FACCIATA CONTINUA A MONTANTI E TRAVERSI, A TAGLIO TERMICO, CON SPECCHIATURE FISSE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti a taglio termico per facciata continua, la cui struttura portante verrà realizzata mediante costruzione a montanti e traversi, tipo serie FWS 50, Ditta Schuco o prodotto di identiche caratteristiche fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato. In tal senso le descrizioni che seguono sono riferite, a titolo esemplificativo e informativo, al citato prodotto serie FWS 50, Ditta Schüco.</p> <p>La facciata continua sarà fornita e posta in opera completa dei vetraggi previsti nella presente voce.</p> <p>Si specifica che le specchiature della facciata di minore larghezza in prospetto, collocate in corrispondenza della sezione terminale delle travi sommitali aggettanti, avranno la lastra vetrata posta verso i vani interni verniciata nel lato rivolto verso l'intercapedine del vetro camera; il colore della verniciatura sarà a scelta della Direzione dei Lavori. Nel prezzo dei vetraggi di seguito descritti sono compresi e compensati tutti gli oneri per la verniciatura della lastra interna del vetro che costituirà il vetrocamera.</p> <p>Descrizione esemplificativa del prodotto Schüco FWS 50</p> <p>I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060.</p> <p>Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità QUALICOAT per la verniciatura e QUALANOD, EURAS-EWAA per l'ossidazione anodica. Le vernici dovranno soddisfare i requisiti fondamentali degli</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>possedere le proprietà previste dalla UNI 10681.</p> <p>La profondità dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico secondo normativa vigente, mentre la sezione in vista del profilo risulterà essere di 50 mm.</p> <p>Sarà infine possibile realizzare finiture e colori diversi sui semiprofilati interni ed esterni.</p> <p>La costruzione dovrà essere composta dai seguenti profili di montante e traverso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - montante, livello 3, con profondità di tubolare da 50 fino a 250 mm; - traverso, livello 1, con profondità di tubolare da 6 fino a 255 mm; - traverso, livello 2, con profondità di tubolare da 84 a 149 mm. <p>Isolamento termico</p> <p>L'interruzione del ponte termico tra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne viene realizzato mediante l'impiego di</p> <p>di montante e traverso, sono composti da materiale sintetico ad alto isolamento termico senza inserti aggiuntivi.</p> <p>Il pressore per il trattenimento dei tamponamenti sarà realizzato con idoneo profilo di alluminio estruso.</p> <p>Il valore Uf di trasmittanza termica risulta così variabile in funzione della profondità costruttiva degli elementi strutturali, dalla lunghezza del listello isolante utilizzato e dal tipo di copertina da avvitare.</p> <p>Il medesimo, calcolato secondo UNI EN ISO 10077-2 o verificato in laboratorio secondo le norme UNI EN ISO 12412-2, dovrà essere compreso tra $1,60 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K} \leq U_f \leq 2,3 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ\text{K}$.</p> <p>Drenaggio e ventilazione</p> <p>I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà così drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidata fino alla base della costruzione.</p> <p>Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano piani di raccolta intermedi (1° e 2° livello).</p> <p>Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante.</p> <p>Nel caso il produttore di vetri lo esiga sarà possibile prevedere l'aerazione ed il drenaggio di ogni singola specchiatura direttamente all'esterno.</p> <p>A seconda dell'altezza della facciata ed alla posizione dei giunti di dilatazione, sarà previsto l'inserimento sul montante di appositi particolari la cui funzione sarà quella di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione o di condensa e di consentire la ventilazione della sede dei vetri.</p> <p>Tali particolari dovranno poter essere inseriti anche a struttura posata.</p> <p>In corrispondenza delle giunzioni traverso-montante, sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali della struttura (dilatazioni).</p> <p>Tale funzione potrà essere realizzata anche con l'applicazione della guarnizione fustellata sul montante con la parte anteriore da asportare in corrispondenza della giunzione con il traverso.</p> <p>La tenuta interna sarà quindi garantita dal tipo di giunzione brevettata in tutta Europa e dai particolari in EPDM evitando l'impiego di sigillante.</p> <p>Accessori</p> <p>Il collegamento dei traversi ai montanti sarà realizzato mediante viti e cavallotti e dovrà essere scelto in funzione del peso dei tamponamenti, delle necessità statiche e del tipo di montaggio in conformità a quanto previsto dal fornitore del sistema.</p> <p>All'estremità dei traversi saranno previste mascherine in materiale sintetico la cui funzione sarà quella di assorbire le variazioni dimensionali e contemporaneamente di garantire un collegamento piacevole dal punto di vista estetico.</p> <p>I cavallotti saranno realizzati in alluminio e dovranno permettere il montaggio dei traversi anche a montanti già posati; le viti e i bulloni di fissaggio saranno in acciaio inossidabile.</p> <p>Gli accessori del sistema dovranno essere realizzati, in funzione delle necessità, con materiali perfettamente compatibili con le leghe di alluminio utilizzate per l'estrusione dei profili quali: acciaio inossidabile, alluminio (pressofuso o estruso), materiali sintetici.</p> <p>Il sistema dovrà prevedere cavallotti a croce e/o a T per poter supportare tamponamenti fino a 910 Kg.</p> <p>Accessori di movimentazione</p> <p>Per mezzo di appositi telai ad inserimento, sarà possibile inserire nel reticolo della facciata porte d'ingresso e finestre di ogni tipo, sia con apertura verso l'interno che verso l'esterno.</p> <p>Tutti gli accessori di movimentazione saranno quelli originali del sistema e dovranno essere scelti in funzione delle indicazioni riportate sulla documentazione tecnica a catalogo in funzione delle dimensioni e del peso dell'anta.</p> <p>Guarnizioni e sigillanti</p> <p>Le guarnizioni cingivetro saranno in elastomero (EPDM) e saranno fornite prefustellate.</p> <p>Tali guarnizioni compenseranno le sensibili differenze di spessore derivati dall'inserimento delle lastre di vetrocamera all'interno del reticolo di facciata, garantendo al contempo una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro esterne saranno inserite direttamente nelle copertine da avvitare nel caso di facciate verticali e rettilinee; negli incroci dovranno essere utilizzate crociere prestampate in EPDM idonee a garantire la tenuta evitando l'utilizzo di sigillante. Tali giunzioni dovranno essere fustellate in modo da poter eseguire, se necessario, il drenaggio e la ventilazione.</p> <p>La guarnizione cingivetro esterna dovrà distanziare il tamponamento di 5 mm dal pressore di chiusura.</p> <p>Le guarnizioni cingivetro interne in EPDM, dovranno avere altezze diverse per compensare il diverso posizionamento delle sedi dato dalla</p> <p>complanare; le giunzioni delle guarnizioni cingivetro interne infine dovranno essere sigillate con l'apposito sigillante/collante SCHÜCO.</p> <p>A garanzia dell'originalità tutte le guarnizioni dovranno essere marchiate in modo continuo riportando l'indicazione del numero dall'articolo ed il marchio del produttore.</p> <p>Nel caso di facciate inclinate e di coperture la tenuta esterne sarà realizzata impiegando un nastro butilico alluminato con doppia guarnizione in EPDM sulla copertina in alluminio.</p> <p>Il nastro dovrà essere composto da tre strati ed esattamente da un foglio di materiale sintetico trasparente, da una pellicola in alluminio e da uno strato di sigillante butilico.</p> <p>Vetraggio</p> <p>La struttura della facciata dovrà garantire un inserimento del vetro di 13 mm.</p> <p>Il peso delle lastre di tamponamento sarà supportato da appositi punti di forza metallici (accessori del sistema) che lo trasmetteranno alla struttura.</p> <p>Gli appoggi del vetro dovranno essere agganciati ai profili di traverso per mezzo di un apposito dentino di ancoraggio, avere una lunghezza di 100 mm ed essere realizzati in modo da non impedire il corretto drenaggio e ventilazione della sede del vetro.</p> <p>I supporti saranno disponibili in diverse tipologie costruttive a seconda del tipo di impiego e dello spessore e del carico della lastra di vetro che dovranno supportare.</p> <p>Le lastre di vetro saranno posate su supporti in materiale plastico di 100 mm di lunghezza.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>La costruzione permetterà l'inserimento di tamponamenti da 28 a 86 mm. Grazie alla configurazione della copertina da avvitare le viti di fissaggio saranno previste con interasse di 300 mm.</p> <p>Prestazioni Le prestazioni della facciata saranno riferite alle seguenti metodologie di prova in laboratorio ed alle relative classificazioni secondo la normativa europea: Permeabilità all'aria: classificazione secondo UNI EN 12152 Tenuta all'acqua: classificazione secondo UNI EN 12154</p> <p>Resistenza ai proiettili: secondo UNI EN 1522 Prestazione acustica: secondo UNI EN ISO 717-1 Riepilogo Prestazioni Permeabilità all'aria: Classe AE Tenuta all'acqua: Classe RE 1200 Pa (parti fisse) Resistenza al vento: Carico 2,0 kN (carico di sicurezza 3,0 kN) Resistenza agli urti: Classe I5/E5 Caduta nel vuoto: La costruzione è idonea ad essere applicata con questa funzione</p> <p>Vetraggi (tamponamenti trasparenti) I vetraggi forniti e posti in opera possiederanno le seguenti caratteristiche: - fattore solare (g) = 0.32; - isolamento termico rinforzato - Trasmittanza $U_g \leq 1.0$ W/mq °K; - trasmissione luminosa TL = 68%; - valore di fonoisolamento: $R_w(C;Ctr) = 47(-1;-6)$ dB.</p> <p>Descrizione prodotto Lastra esterna: in vetro temperato COOL LITE EXTREME Saint Gobain, spessore 10 mm, basso emissiva e selettiva con fattore solare 70/33 - $U_g = 1,0$. Intercapedine: spessore 18 mm riempita con gas argon 90%; Lastra interna: vetro stratificato Stadip Silence PLANICLEAR Saint Gobain, 55.2. Spessore totale del vetraggio: mm 38,8 ca.; peso complessivo della vetraggio: 51Kg/mq circa. Compresi tutti gli oneri per la restituzione dei lavori a regola d'arte. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (milleduecentoundici/00)</p>	mq	1'211,00
Nr. 291 NPOE 18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLI MODULARI DOTATI DI ALETTE ORIZZONTALI SCHERMANTI. Fornitura e posa in opera di pannelli modulari dotati di alette orizzontali schermanti capaci di ridurre il grado di permeabilità visiva, Tipo Talia® Ventus Screen Ditta Nuova Defim Orsogril o prodotto di identiche caratteristiche, fisiche, chimiche, meccaniche, tecnologiche, dimensionali e prestazionali reperibile sul mercato. Tutti gli elementi costituenti i pannelli saranno realizzati in acciaio S235JR secondo UNI EN ISO 1461, dovranno aver ricevuto ciclo di zincatura a caldo rispondente alla UNI EN ISO 1461 e avranno rivestimento di finitura ottenuto mediante verniciatura con polveri poliestere simulante l'acciaio Corten. Ciascun pannello sarà ribordato su tutti e quattro i lati con piatto in acciaio da 50x4 mm e all'interno saranno collocati, con maglia 46x132 mm, i profili orizzontali a sezione speciale sagomata ad aletta posti ad interasse pari a 46 mm e i collegamenti verticali costituiti da barre tonde del diametro pari a 4 mm poste ad interasse pari a 132 mm. I due piatti verticali ribordanti ciascun pannello saranno dotati di n. 3 fori ciascuno per il fissaggio dei pannelli modulari contigui tra loro ovvero per il fissaggio dei pannelli modulari ai pilastri verticali in acciaio (pilastri in acciaio pagati a parte). I due piatti orizzontali ribordanti ciascun pannello saranno dotati di n. 1 foro ciascuno, utile alle regolazioni sul piano orizzontale di ciascun pannello. I fissaggi saranno eseguiti utilizzando bulloni antifurto in acciaio inox tipo TTQST M10x30. Ciascun pannello sarà fornito delle dimensioni previste dal progetto e collocato in opera nella posizione e alle altezze previste dal progetto.</p> <p>Nel prezzo in esame sono anche compresi e compensati: il trasporto presso il cantiere dei pannelli e delle bullonerie, lo scarico e deposito nell'ambito del cantiere, la movimentazione nel luogo d'installazione, il tiro in alto dei materiali e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (duecentosettantauno/80)</p>	mq	271,80
Nr. 292 NPOE 19	<p>FORNITURA E INSTALLAZIONE IN OPERA DI N. 2 SAUNE. Fornitura e installazione in opera di n. 3 saune di identiche dimensioni, pari a 305x200x210h centimetri, il cui vano per apparecchiature impiantistiche dovrà essere collocato al di sopra di esse. Le caratteristiche tecniche, prestazionali, di sicurezza, di dotazioni e finiture delle due saune da fornirsi ed installare in opera dovranno essere equivalenti al prodotto assunto a riferimento, tipo Ditta Stenal modello Sauna Elegant, la cui descrizione è riportata nel preventivo di offerta allegato all'Elenco Prezzi.</p> <p>Sono esclusi dal prezzo in esame i soli allacci di alimentazione elettrica. Compreso ogni altro onere utile alla restituzione dei lavori a regola d'arte. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (quarantaduemilaottocentoquarantaquattro/00)</p>	cadauno	42'844,00
Nr. 293 PA-01	<p>Fornitura e messa in opera di viti per calcestruzzo, misure 80mm x 140mm, con carico ammissibile a trazione min di 4,3 kN.E' compresa l'esecuzione del foro con trapano elettrico, di diametro idoneo alla vite scelta, fino ad un ancoraggio minimo su cls di 55 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (otto/10)</p>	cadauno	8,10
Nr. 294 PA-02	<p>Demolizione pavimento e sottofondo per rimozione controvento a X e riposizionamento controvento a K, fino al raggiungimento dei punti di ancoraggio del controvento a X, con ampiezza idonea al fine di poter posizionare in nuovo controvento a K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCap 4 - Analisi Prezzi euro (duecentosessantadue/53)</p>	a corpo	262,53
Nr. 295 PA-03	<p>Rimozione controvento esistente. Sono compresi il taglio degli elementi in acciaio, la rimozione delle piastre di ancoraggio ed il loro fissaggio agli elementi in c.a., ripristino locali degli elementi in acciaio interessati alla rimozione, trasporto e allontanamento del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p>		

[illegible]

