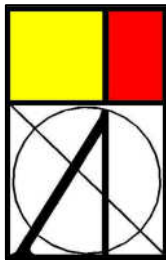




A.S.L. DI PESCARA
 Via Renato Paolini n° 68 - 65124 Pescara
 C.F. /P.IVA 01397530682
 Tel. 085 4253147 / Fax. 085 4253134
 U.O.S.D. Progettazioni e Nuove Realizzazioni

Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia e della UOSD Istituto dei Tessuti e Biobanche - Cell Factory, afferenti al Dipartimento di Ematologia, Medicina Trasfusionale e Biotecnologie - P.O. di Pescara.

GRUPPO DI LAVORO:



ARKING CONSULTING di Mannocchi Franco & C. s.n.c.
 ing. Franco Mannocchi
 ing. Luigi Mannocchi
 arch. Cecilia Mannocchi

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Luigi Lauriola

ASSISTENTE AL RUP:

Geom. Achille De Flaviis

ELABORATI GRAFICI

ELABORATO:

ELENCO PREZZI UNITARI



**DOC.
A - 02 B**

SCALA:

-

NOME FILE:

667- Elenco prezzi unitari.pdf

DATA:

Maggio 2022

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
B	Elenco prezzi unitari	13.04.2023	F.M.	F.M.	

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Lavori di ristrutturazione della sala di criobiologia dell'U.O.C. SIMT e Laboratorio di Ematologia e della U.O.S.D. Istituto dei Tessuti e Biobanche, afferenti al Dipartimento di Ematologia, Medicina TrASFusionale e Biotecnologie.

COMMITTENTE: -

Fermo, 13/04/2023

IL TECNICO



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 15.001.070.a	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili pulite, tipo calcinacci o simili, tegole, laterizi, piastrelle, ecc. in elementi fino a 0,20 m, escluso calcestruzzo cellulare espanso, cartongesso, legname, plastiche o altre impurità euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 2 15.001.070.b	idem c.s. ...dichiarata. Macerie edili, mescolate ad altre impurità (calcestruzzo cellulare espanso,legname, metallo, plastica, ecc) fino al30% euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 3 15.001.070.c	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà obbligatoriamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità fino al30% CER 17.09.04 e 17.01.07 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 4 15.001.070.d	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Macerie edili con impurità oltre il30% CER 17.09. 04 e 17.01.07 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 5 15.001.070.e	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Vetro cod.CER 17.02.02 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 6 15.001.070.f	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 7 15.001.070.g	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato,elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 8 15.001.070.i	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Rifiuti misti,PVC, guaine,gomma, nylon,oltre 0,50 m CER 17.09.04 euro (quarantotto/00)	100 kg	48,00
Nr. 9 15.001.070.l	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Materiale isolante ingombrante oltre 0,50 m CER 17.09.04 - 15.01.06 euro (cinquantasei/00)	100 kg	56,00
Nr. 10 15.001.070.n	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Imballaggi in carta, cartone asciutti puliti CER 15.01.01 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 11 15.001.070.p	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Legname discarto asciutto e pulito CER 17.02.01- 15.01.03 euro (diciannove/00)	t	19,00
Nr. 12 15.001.070.s	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Rifiutida pietre o marmi non palabili CER 01.04.13 euro (quindici/01)	t	15,01
Nr. 13 15.001.070.t	idem c.s. ...classificazione dichiarata. Rifiutida plastica C.E.R 17 02 03 .Plastica euro (quarantadue/00)	100 kg	42,00
Nr. 14 15.005.025.a 1	Trasporto dei materiali di risulta a discarica autorizzata (viaggi N° 3 per un peso di kg 13000) con automezzo ADR per rifiuti speciali. Il costo viene considerato a mq fino ad una distanza di km 100 dalcantiere alla discarica Per superfici da 0 m2 a 200 m2 euro (cinquecento/00)	cad	500,00
Nr. 15 15.04.002* .005	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16OR16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x25 mm² euro (trentadue/98)	m	32,98
Nr. 16 15.04.002* .008	idem c.s. ...di derivazione. 5x16 mm² euro (ventiuno/61)	m	21,61
Nr. 17 15.04.002* 1	idem c.s. ...di derivazione. 3x16 mm² euro (quattordici/67)	m	14,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
.010 Nr. 18 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 5x10 mm ² euro (sedici/31)	m	16,31
.011 Nr. 19 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 5x6 mm ² euro (undici/53)	m	11,53
.015 Nr. 20 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 5x4 mm ² euro (nove/06)	m	9,06
.019 Nr. 21 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 3x4 mm ² euro (sei/15)	m	6,15
.021 Nr. 22 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 5x2,5 mm ² euro (sei/78)	m	6,78
.023 Nr. 23 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 4x2,5 mm ² euro (cinque/59)	m	5,59
.024 Nr. 24 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 3x2,5 mm ² euro (cinque/01)	m	5,01
.025 Nr. 25 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 5x1,5 mm ² euro (cinque/27)	m	5,27
.027 Nr. 26 15.04.002*	idem c.s. ...di derivazione. 3x1,5 mm ² euro (tre/83)	m	3,83
.029 Nr. 27 A.P.001	Fornitura e posa in opera di controsoffitto orizzontale composto da pannelli metallici modulo 600x600 mm, per installazione con struttura nascosta e clip di bloccaggio; in acciaio zincato spessore 0,5 mm post verniciato a polveri di poliestere colore RAL 9003 o RAL 9006, pannelli lisci o forati; compreso idoneo sistema di fissaggio tra le parti e con le strutture esistenti, guarnizione in pivilene e clip di bloccaggio, pezzi speciali, adattamenti in corso d'opera, movimentazione in cantiere, pulizia finale, assistenza murarie e quanto altro onere ed accessorio per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte. Classe di reazione al fuoco EUROCLASS B-s1,d0. euro (sessantadue/00)	m ²	62,00
Nr. 28 A.P.002	Fornitura di pavimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 10545, recante il marchio CE, costituiti da una massa unica omogenea e compatta, ottenuti per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele minerali caolinici, feldspati ed inerti a bassissimi tenori di ferro. Caratteristiche: Temperatura di cottura > 1200 gradi centigradi - assorbimento H2O<0,03% - resistenza alla flessione > 56 N/mm ² - resistenza alla compressione kg/cm ² 3.578 - resistenza all'attacco chimico conforme UNI EN ISO 10545-13-14 - resistenza al gelo ISO 10545-12 - resistenza agli sbalzi termici ISO 10545-9 - stabilità dei colori alla luce ed agli raggi UV conforme secondo DIN 51094 - resistenza allo scivolamento R10 secondo DIN51130 - resistenza allo scivolamento A+B secondo DIN51097 - resistenza allo scivolamento metodo B.C.R.A.>0,50 conforme al D.M. 236/89 e successivo D.P.R. 503/1996 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche - ininfiammabile - resistenza alla macchia secondo UNI EN ISO 10545-14 = MIN. 5 - prodotto da azienda con EPD certificazione ambientale secondo ISO 14025- del formato pari a 30x30 cm superficie R10 spessore 14 mm - colore a scelta direzione lavori. Il pavimento si intenderà finito dopo eliminazione dei residui di posa e di fugante dalla superficie mediante l'utilizzo di appositi detergenti. Compreso il trasporto in cantiere. euro (trentaquattro/00)	m ²	34,00
Nr. 29 A.P.003	Fornitura di rivestimento in piastrelle in gres fine porcellanato, caratterizzato da un aspetto micro puntinato uniforme o tinta unita, classificabili nel gruppo B1a UGL conformemente alla norma UNI EN 14411 e rispondente a tutti i requisiti richiesti dalla norma UNI EN ISO 10545, recante il marchio CE, costituiti da una massa unica omogenea e compatta, ottenuti per pressatura a secco di impasto atomizzato derivante da miscele minerali caolinici, feldspati ed inerti a bassissimi tenori di ferro. Caratteristiche: Temperatura di cottura > 1200 gradi centigradi - assorbimento H2O<0,03% - resistenza alla flessione > 40 N/mm ² - carico di rottura > 1.900 N - resistente all'attacco chimico secondo UNI EN ISO 10545-13-14 - resistente al gelo secondo ISO 10545-12 - resistenza agli sbalzi termici ISO 10545-9 - stabilità dei colori alla luce ed agli raggi UV conforme secondo DIN 51094 - resistenza allo scivolamento R9 secondo DIN51130 (piedi calzati)- resistenza allo scivolamento metodo B.C.R.A.>0,40 conforme al D.M. 236/89 e successivo D.P.R. 503/1996 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche - ininfiammabile - resistenza alla macchia secondo UNI EN ISO 10545-14 = MIN. 5 - prodotto da azienda con EPD certificazione ambientale secondo ISO 14025 - del formato pari a 30x30 cm - spessore 8,4 mm, il rivestimento si intenderà terminato dopo l'eliminazione dei residui di posa con apposito acido tamponato. Compreso il trasporto in cantiere. euro (ventisette/00)	m ²	27,00
Nr. 30 A.P.004	Posa in opera di pavimenti e rivestimenti con appositi collanti IN CLASSE C2 TE S1, io opera con le seguenti modalità: a_ preparazione del sottofondo mediante scarificazione, livellamento, pulizia, etc... b_ preparazione dell'adesivo con opportuna miscelazione seguendo la scheda tecnica del fornitore utilizzando la tecnica della doppia spalmatura al fine di garantire il letto pieno di colla con spatola dentata di 1 cm, c_ posa in opera con fuga dello spessore minimo di 2mm come da normativa UNI EN 11493 mediante l'impiego di appositi stucchi EPOSSIDICI, d_ esecuzione del giunto di dilatazione o compartimentazione in poliuretano colabile dello spessore idoneo alla pavimentazione su riquadri come previsti in progetto e comunque in aree non superiori a 16 mq o secondo disposizioni della DL, e_ realizzazione di un giunto perimetrale contro le murature, sotto il battiscopa anch'esso in poliuretano colabile. Il tutto compreso il collante, lo stucco epossidico, il taglio, nonché ogni onere e magistero.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (cinquantacinque/00)	m ²	55,00
Nr. 31 A.P.005	Fornitura e posa in opera con stucco epossidico di zoccolino battiscopa a sguscia in gres fine porcellanato con superficie liscia, posto in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato. Compreso il trasporto.		
	euro (ventiotto/00)	m	28,00
Nr. 32 A.P.006	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in gres fine porcellanato con superficie liscia con stucco epossidico, posti in opera con idoneo collante in CLASSE C2 TE S1 :- tipo piè d'oca, conchiglia, angolo, spigolo, misurati al metro lineare. Compreso il trasporto.		
	euro (ventinove/00)	m	29,00
Nr. 33 A.P.007.1	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900 x 2100H realizzata in UN'UNICA anta a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 ed accessori in alluminio.I profilati saranno anodizzati, colore argento ARS1, classe 15 micron secondo normativa UNI4522. La porta è completa di: • Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150 (per spessori muro superiori sarà compensata a parte con sovrapprezzo) • Anta porta contornata sui quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da mm 45/50; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe I atossico, doppio rivestimento di laminato plastico HPL spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da mm 4. • Accessori: cerniere di sistema di alluminio, serratura tipo Yale, coppia maniglia in alluminio e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P1"		
	euro (milleventisette/00)	cadauno	1'027,00
Nr. 34 A.P.007.2	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 1400 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 ed accessori in alluminio.I profilati saranno anodizzati, colore argento ARS1, classe 15 micron secondo normativa UNI4522. La porta è completa di: • Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150 (per spessori muro superiori sarà compensata a parte con sovrapprezzo) • Anta porta contornata sui quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da mm 45/50; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe I atossico, doppio rivestimento di laminato plastico HPL spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da mm 4. • Accessori: cerniere di sistema di alluminio, serratura tipo Yale, coppia maniglia in alluminio e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P2"		
	euro (milleduecentosessanta/00)	cadauno	1'260,00
Nr. 35 A.P.007.3	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 1600 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 ed accessori in alluminio.I profilati saranno anodizzati, colore argento ARS1, classe 15 micron secondo normativa UNI4522. La porta è completa di: • Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150 (per spessori muro superiori sarà compensata a parte con sovrapprezzo) • Anta porta contornata sui quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da mm 45/50; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe I atossico, doppio rivestimento di laminato plastico HPL spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da mm 4. • Accessori: cerniere di sistema di alluminio, serratura tipo Yale, coppia maniglia in alluminio e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. • NR. 2 MANIGLIONI ANTIPANICO su entrambe le ante. Riferimento grafico "P3"		
	euro (millesettecentonovantaotto/00)	cadauno	1'798,00
Nr. 36 A.P.007.4	Fornitura e posa in opera di PORTA A BATTENTE da mm 900+300 x 2100H realizzata in DUE ante a battente. Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 ed accessori in alluminio.I profilati saranno anodizzati, colore argento ARS1, classe 15 micron secondo normativa UNI4522. La porta è completa di: • Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150 (per spessori muro superiori sarà compensata a parte con sovrapprezzo) • Anta porta contornata sui quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da mm 45/50; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe I atossico, doppio rivestimento di laminato plastico HPL spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da mm 4. • Accessori: cerniere di sistema di alluminio, serratura tipo Yale, coppia maniglia in alluminio e bocchetta tonda in alluminio • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. Riferimento grafico "P4"		
	euro (milletrecentoottantacinque/00)	cadauno	1'385,00
Nr. 37 A.P.007.5	idem c.s. ...di EPDM. • Nr. 2 MANIGLIONI ANTIPANICO su entrambe le ante Riferimento grafico "P5"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 38 A.P.007.6	<p>euro (millenovecentocinquante/00)</p> <p>Fornitura e posa in opera di PORTA AUTOMATICA A BATTENTE da mm 1400 x 2100H realizzata in DUE ante a battente, con automatismo.</p> <p>Costruita con profili estrusi in lega di alluminio ENAW 6060 secondo norme UNI 9006/1 ed accessori in alluminio. I profilati saranno anodizzati, colore argento ARS1, classe 15 micron secondo normativa UNI 4522.</p> <p>La porta è completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150 (per spessori muro superiori sarà compensata a parte con sovrapprezzo) • Anta porta "ALU FRAME", contornata sui quattro lati da telaio in alluminio a spigoli arrotondati da mm 45/50; pannello con anima interna in polistirolo ad alta densità autoestinguente Classe1 atossico, doppio rivestimento di laminato plastico HPL spessore 0.9 mm, supportato da lastra in Mdf da mm 4. • Accessori: cerniere di sistema di alluminio, serratura tipo Yale, coppia maniglia in alluminio e bocchetta tonda in alluminio; N. 2 maniglioni antipanico, uno per ogni anta. • Doppia guarnizione di battuta porta in elastomero di EPDM. <p>N. 2 MECCANISMI A BATTENTE PER PORTA A BATTENTE IN DUE ANTE Master - Slave del tipo elettromeccanico, funzionante a tensione di rete da 190 a 253V/50 Hz con potenza di assorbimento da 25 a 100 W - dimensioni massime di ingombro mm. 99x104x600 con carter in alluminio finito con procedimento di ossidazione anodica, colore anodizzato naturale: Braccio del tipo standard a forbice antinfortunistico a norme TUV, colore argento; Selettore di funzione standard (con relativa custodia); N. 1 Pulsante (solitamente nella parte esterna) e n. 1 Radar di impulso; Maniglione antipanico; Il meccanismo avrà la possibilità di regolazione della: velocità di apertura della porta dal 50 al 100%; velocità di chiusura della porta dal 25 al 100%; tempo di apertura della porta da 1 a 25 secondi. Sensori di sicurezza tipo 4safe, posti all'estremità superiore dell'anta per la protezione in apertura o chiusura. Riferimento grafico "P6".</p>	cadauno	1'925,00
Nr. 39 A.P.008.1	<p>euro (novemilaottocentosettanta/00)</p> <p>PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE da mm 1600 (Lv) x 2100 + 200(Hv), realizzata in due specchiature apribili automaticamente, luce passaggio netto da mm 1600 (A) x 2100(G).</p> <p>Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 - serie stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica colore OX ARGENTO, pannello sandwich spessore mm 40 formato da due lastre in laminato plastico Abet Print.</p> <p>L'automatismo si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Motoriduttore a bassa tensione. • N. 1 Alimentatore stabilizzato. • N. 1 Scheda di controllo a microprocessore. • N. 1 Binario di alluminio estruso. • N. 2 carrelli portanti per anta. • N. 1 Profilo adattatore per anta sospensione. • N. 1 Gruppo batterie multifunzione • N. 1 Elettroserratura bistabile. • Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155). • N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS). • N. 2 Radar combinati (sensore di movimento e presenza) <p>DISPOSITIVO ANTIPANICO TOS A SFONDAMENTO in caso di emergenza le sole ante scorrevoli - in esercizio normale - saranno apribili a battente verso l'esterno in qualunque posizione esse si trovino, con una semplice pressione, in un punto qualsiasi delle stesse anche se in movimento. Il sistema, tramite guide fissate a pavimento, permette l'apertura a battente delle ante, con disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione d'esercizio. ed è completato da robusti profilati ad incastro con sganciamento lungo tutta la lunghezza dell'anta (non tramite ponti di contatto). Questo sistema di apertura assume, quindi, la funzione di Dispositivo Antipanico ed Uscita di Sicurezza ed è conforme alle più recenti normative in tema di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005-1; D.M. 10 marzo 1998 - all. III)</p> <p>N.B.: Per l'espletamento della funzione di via di fuga anche con ante in movimento, come impone la norma, è indispensabile che il meccanismo sia posizionato all'esterno del vano.</p> <p>Riferimento grafico "PS1"</p>	cadauno	9'870,00
Nr. 40 A.P.008.2	<p>euro (ottomilaottocentosessantasette/00)</p> <p>PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE da mm 1400 (Lv) x 2100 + 200(Hv), realizzata in due specchiature apribili automaticamente, luce passaggio netto da mm 1400 (A) x 2100(G).</p> <p>Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 - serie stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica colore OX ARGENTO, pannello sandwich spessore mm 40 formato da due lastre in laminato plastico Abet Print. Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore fino a mm 150 (per spessori muro superiori sarà compensata a parte con sovrapprezzo)</p> <p>L'automatismo si compone di:</p> <ul style="list-style-type: none"> • N. 1 Motoriduttore a bassa tensione. • N. 1 Alimentatore stabilizzato. • N. 1 Scheda di controllo a microprocessore. • N. 1 Binario di alluminio estruso. • N. 2 carrelli portanti per anta. • N. 1 Profilo adattatore per anta sospensione. • N. 1 Gruppo batterie multifunzione • N. 1 Elettroserratura bistabile. • Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155). • N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS). • N. 2 Radar combinati (sensore di movimento e presenza) <p>DISPOSITIVO ANTIPANICO TOS A SFONDAMENTO in caso di emergenza le sole ante scorrevoli - in esercizio normale -</p>	cadauno	8'867,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	saranno apribili a battente verso l'esterno in qualunque posizione esse si trovino, con una semplice pressione, in un punto qualsiasi delle stesse anche se in movimento. Il sistema, tramite guide fissate a pavimento, permette l'apertura a battente delle ante, con disinserimento della funzione automatica fino al ripristino della funzione d'esercizio. ed è completato da robusti profilati ad incastro con sganciamento lungo tutta la lunghezza dell'anta (non tramite ponti di contatto). Questo sistema di apertura assume, quindi, la funzione di Dispositivo Antipánico ed Uscita di Sicurezza ed è conforme alle più recenti normative in tema di chiusure automatiche pedonali installate su vie di fuga. (pr. EN 16005-1; D.M. 10 marzo 1998 - all. III) N.B.: Per l'espletamento della funzione di via di fuga anche con ante in movimento, come impone la norma, è indispensabile che il meccanismo sia posizionato all'esterno del vano. Riferimento grafico "PS2" euro (ottomilasettecentoventi/00)	cadauno	8'720,00
Nr. 41 A.P.008.3	PORTA AUTOMATICA SCORREVOLE da mm 1400 (Lv) x 2100 + 200(Hv), realizzata in due specchiature apribili automaticamente, luce passaggio netto da mm 1400 (A) x 2100(G). Le ante sono costruite in profilati estrusi in lega di alluminio da mm 50 - serie stondata antinfortunistica - finitura superficiale realizzata con trattamento di elettrocolorazione anodica colore OX ARGENTO, pannello sandwich spessore mm 40 formato da due lastre in laminato plastico Abet Print. Imbotte su tre lati, con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore fino a mm 150 (per spessori muro superiori sarà compensata a parte con sovrapprezzo) L'automatismo si compone di: • N. 1 Motoriduttore a bassa tensione. • N. 1 Alimentatore stabilizzato. • N. 1 Scheda di controllo a microprocessore. • N. 1 Binario di alluminio estruso. • N. 2 carrelli portanti per anta. • N. 1 Profilo adattatore per anta sospensione. • N. 1 Gruppo batterie multifunzione • N. 1 Elettroserratura bistabile. • Cassonetto ispezionabile in alluminio estruso (h = mm. 155). • N. 1 Selettore di funzione a 5 posizioni (KS). • N. 2 Radar di presenza VIO ST. • N. 2 pulsanti a gomito Riferimento grafico "PS3" euro (settemila/00)	cadauno	7'000,00
Nr. 42 A.P.008.4	ALLACCIAMENTO ELETTRICO E AVVIAMENTO DELLE MOTORIZZAZIONI, con registrazione e collaudo, da eseguirsi c/o cantiere, per ciascuna porta automatica motorizzata euro (trecentocinque/00)	cadauno	305,00
Nr. 43 A.P.008.5	VISIVA da mm 400 x 600 mm, del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard unificate UNI 7172, comprensiva di installazione su ciascuna anta, a battente o scorrevole euro (trecentosessantasette/00)	cadauno	367,00
Nr. 44 A.P.008.6	VISIVA da mm 1000 x1100 mm, del tipo complanare composta da due vetri stratificati di sicurezza dimensioni standard unificate UNI 7172, comprensiva di installazione con imbotte su 4 lati con profili estrusi complementari ed accoppiabili tra loro adatti ad avvolgere l'intera spalla del muro per uno spessore da mm 100 fino a mm 150 euro (ottocentosette/00)	cadauno	807,00
Nr. 45 A.P.009	Plafoniera a LED, da interno, ad incasso. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP54, corpo illuminante equipaggiato con LED - 52W. Fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi gli accessori e la posa ad incasso su controsoffitti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di forma quadrata 600x600 mm. euro (centoventi/00)	cad	120,00
Nr. 46 A.P.010.1	Fornitura e posa in opera di gruppo Bypass e punto carica di emergenza per adduzione azoto liquido composto da: -n. 1 Elettrovalvola criogenica a 2 VIE DN 20, tensione di alimentazione 24 VAC / 50 Hz -n. 4 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 -n. 5 valvole di sicurezza DN 15 taratura 3 bar; -coibentazione con doppio strato di k-flex e rifinito con coppelle in alluminio. materiale tipo K-Flex euro (tremlaottocentotrentadue/00)	cadauno	3'832,00
Nr. 47 A.P.010.10	Fornitura e posa in opera di Gruppo di raffreddamento DN15 per circuiti di adduzione azoto liquido euro (tremlatrecentoquarantasei/00)	cadauno	3'346,00
Nr. 48 A.P.010.11	Fornitura e posa in opera di Scambiatore atmosferico in alluminio con 2 profili alettati lungh. 1500mm disposti in parallelo. Connessioni ingresso/uscita flangia EN1092 DN50 PS6 euro (milletrecentotrentanove/00)	cadauno	1'339,00
Nr. 49 A.P.010.2	Fornitura e posa in opera di "Terminatore di linea" composto da: - n. 1 Valvola criogenica manuale stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 1 Valvola di sicurezza DN 15 taratura 5 bar - n. 1 Elettrovalvola criogenica 2 vie DN20 per la messa a freddo della linea. Tensione di alimentazione 24 Vac /50Hz - n. 1 Sensore di temperatura di tipo PT100 Ohm 3/4 fili, parti bagnate in AISI316, completo di raccordo inox a compressione con attacco al processo 1/4" GAS M. criogenica da 24V. euro (milletrecentocinquantaquattro/00)	cadauno	1'354,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 A.P.010.21	<p>FASE 1- IMPIANTO SUPERISOLATO SOTTOVUOTO PER LA FORNITURA DI AZOTO LIQUIDO RELATIVO ALLA SALA CRIOGENICA. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO COSTITUITO DA: - mt. 78: Impianto superisolato sottovuoto DN 20. ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 16 : Tee utenze - Nr. 08 : Curva 90° - Nr. 12 : Giunto Johnston - Nr. 03 : Elettrovalvola di messa a freddo DN 15 - 24 volt AC/NC. - Nr. 03 : PT 100 per messa a freddo. - Nr. 20 : Valvole di sicurezza utenze 3 bar - Nr. 20 : Valvole manuali mod. VC01 EV 24 volt AC/NC 3/8" - Tubazione scarico messa a freddo sistema tubo in tubo DN15 - mt. 78 : Tubazione scarico valvola di sicurezze inserita su tubazione esterna dello scarico messa a freddo DN 10 - N. 1 Gruppo By-Pass di collegamento serbatoio/By-Pass1 completo di tubazione di collegamento DN 20 costituito da: <ul style="list-style-type: none"> -Elettrovalvola 24 volt DN 20 AC/NC -Valvola manuale criogenica DN 20 (n.3) -Valvole di sicurezza 5 bar (n.04) -Manometro 0-10 bar - Nr. 04 : Lancia criogenica terminale antischizzo - Nr. 20 : Connessione Nipples in OT 58 - Progettazione costruttiva, layout design, certificazione e collaudo. <p>euro (novantaduemilatrecentodieci/00)</p>	a corpo	92'310,00
Nr. 51 A.P.010.22	<p>FASE 2- IMPIANTO SUPERISOLATO SOTTOVUOTO PER LA FORNITURA DI AZOTO LIQUIDO RELATIVO ALLA SALA CRIOGENICA. FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO COSTITUITO DA: - mt. 31: Impianto superisolato sottovuoto DN 15. ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nr. 06 : Tee utenze - Nr. 04 : Curva 90° - Nr. 09 : Giunto Johnston - Nr. 01 : Elettrovalvola di messa a freddo DN 15 - 24 volt AC/NC. - Nr. 01 : PT 100 per messa a freddo. - Nr. 11 : Valvole di sicurezza utenze 3 bar - Nr. 11 : Valvole manuali mod. VC01 EV 24 volt AC/NC 3/8" - Tubazione scarico messa a freddo sistema tubo in tubo DN20 - mt. 31 : Tubazione scarico valvola di sicurezze inserita su tubazione esterna dello scarico messa a freddo DN 10 - N. 1 Gruppo By-Pass di collegamento serbatoio/By-Pass1 completo di tubazione di collegamento DN 15 costituito da: <ul style="list-style-type: none"> -Elettrovalvola 24 volt DN 15 AC/NC -Valvola manuale criogenica DN 15 (n.3) -Valvole di sicurezza 5 bar (n.04) -Manometro 0-10 bar - Nr. 01 : Lancia criogenica terminale antischizzo - Nr. 11 : Connessione Nipples in OT 58 - Progettazione costruttiva, layout design, certificazione e collaudo. <p>euro (cinquantacinquemilaottantaquattro/00)</p>	a corpo	55'084,00
Nr. 52 A.P.010.3	<p>Fornitura e posa in opera di Linea scarico gas per messa a freddo completamente in acciaio inox AISI 304 diam. 1", dall'elettrovalvola fino al più vicino punto esterno, completa di cravatte di serraggio e coibentazione esterna. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto.</p> <p>euro (centoventisei/00)</p>	m	126,00
Nr. 53 A.P.010.4	<p>Fornitura e posa in opera di Tubazione in acciaio Inox 1" per convogliamento in esterno dello scarico delle valvole di sicurezza. Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto.</p> <p>euro (settantaotto/00)</p>	m	78,00
Nr. 54 A.P.010.5.1	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione criogenica rigida sottovuoto in acciaio inox con le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acciaio inox AISI304 - Diametro interno DN20 - Diametro esterno 4", superficie lucidata a specchio - Intercapedine con materiale superisolante e vuoto inferiore a 10⁻⁵ mbar - Giunzioni tra le tubazioni realizzate con il cosiddetto sistema "Johnston" o equivalente - Dilatore assiale per la compensazione della dilatazione termica - Valvola per la misura/ripristino del vuoto su ogni troncone <p>Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto.(DN20)</p> <p>euro (novecentoquindici/00)</p>	m	915,00
Nr. 55 A.P.010.5.2	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione criogenica rigida sottovuoto in acciaio inox con le seguenti specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acciaio inox AISI304 - Diametro interno DN15 - Diametro esterno 4", superficie lucidata a specchio - Intercapedine con materiale superisolante e vuoto inferiore a 10⁻⁵ mbar - Giunzioni tra le tubazioni realizzate con il cosiddetto sistema "Johnston" o equivalente - Dilatore assiale per la compensazione della dilatazione termica - Valvola per la misura/ripristino del vuoto su ogni troncone <p>Sono compresi staffaggi ed accessori per il montaggio secondo indicazioni di progetto. (DN15)</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (ottocentoventiotto/00)	m	828,00
Nr. 56 A.P.010.6	Fornitura e posa in opera di Flessibile sottovuoto per collegamento linea superisolata di distribuzione dell'azoto liquido. Esecuzione in acciaio Inox AISI 304, lunghezza 1 mt. euro (seicentosettanta/00)	cadauno	670,00
Nr. 57 A.P.010.7	Fornitura e posa in opera di Stacco doppio verticale da linea di distribuzione azoto liquido, composto da: - Tronchetto di tubazione criogenica rigida sottovuoto superisolata in acciaio inox AISI 305 Diametri DN20/4" esterno lucidata a specchio con vuoto inferiore a 10 ⁻⁵ mbar - n. 2 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 2 valvole di sicurezza DN 15 taratura 5 bar; euro (millesettecentoquarantatre/00)	cadauno	1'743,00
Nr. 58 A.P.010.8	Fornitura e posa in opera di Stacco singolo verticale da linea di distribuzione azoto liquido, composto da: - Tronchetto di tubazione criogenica rigida sottovuoto superisolata in acciaio inox AISI 305 Diametri DN20/4" esterno lucidata a specchio con vuoto inferiore a 10 ⁻⁵ mbar - n. 1 valvole criogeniche manuali stelo flangiato sul corpo DN 25 - n. 1 valvole di sicurezza DN 15 taratura 5 bar; euro (millenove/00)	cadauno	1'009,00
Nr. 59 A.P.010.9	Fornitura e posa in opera di Punto di spillamento automatico composto da: - n. 1 Elettrovalvola criogenica 2/2 DN10 NC - Alimentazione 24Vac / 50Hz - n. 1 Valvola di sicurezza DN 15 taratura 5 bar - n. 1 Flessibile di travaso 1.2mt 1/2" per azoto liquido - n. 1 Lancia paraspruzzi in acciaio completa di separatore di fase euro (duemilasesantasei/00)	cadauno	2'066,00
Nr. 60 A.P.011.1	<p>SISTEMA INFORMATICO (fase 1) PER LA GESTIONE E CONTROLLO DELLA SALA CRIOBIOLOGICA COSTITUITO DA FORNITURA E POSA IN OPERA DI:</p> <p>Sistema di supervisione e controllo in grado di acquisire tutti i segnali provenienti dalle apparecchiature e dagli impianti installati, secondo le indicazioni di progetto. In particolare, il sistema deve:</p> <p>Prevenire l'anossia degli operatori mediante azionamenti delle elettrovalvole delle linee di adduzione azoto, il comando della ventilazione di emergenza e l'attivazione degli allarmi locali e remoti</p> <p>fornire un contatto GTC</p> <p>Garantire il riempimento automatico dei recipienti e mantenimento del set-point corretto</p> <p>Permettere l'ottimizzazione del consumo di azoto</p> <p>permettere il riempimento sincronizzato dei recipienti</p> <p>Fornire tracciabilità dei parametri letti dai dispositivi (recipienti criogenici, frigoriferi meccanici -80°C, incubatori, sensori O2, sensori temperatura, sensori umidità, sensori pressione, ecc)</p> <p>Fornire la tracciabilità delle operazioni via software;</p> <p>Essere in grado di generare reportistica con statistiche, grafici e reports per "audit trail"</p> <p>Assicurare la gestione del numero massimo di apparecchiature installabili in campo;</p> <p>Acquisire segnali digitali</p> <p>Acquisire segnali analogici 4..20mA</p> <p>Acquisire segnali in tensione 0..10V</p> <p>Acquisire segnali di temperatura proveniente da sonde PT100</p> <p>Gestire collegamenti con BUS dedicati quali RS485, LAN.</p> <p>Definire, per ogni parametro acquisito, delle soglie di allarme (minime, massime o entrambe)</p> <p>Registrare su database esportabile tutti i dati rilevati ed i corrispondenti allarmi</p> <p>Attivare azionamenti c/o segnali di allarme acustico-luminosi in corrispondenza di specifici eventi secondo una logica di sistema in base alle indicazioni di progetto ed eventuali integrazioni richieste dal committente.</p> <p>Attivare azionamenti per la gestione del flusso di azoto liquido e del degassaggio della linea di trasferimento di azoto liquido, fino a due valvole main tank e due valvole di degassaggio</p> <p>Gestire la sicurezza delle sale criobiologiche mediante l'acquisizione di valori e allarmi provenienti da apposite centrali per la rilevazione di atmosfere pericolose/sottossigenate e l'invio di comandi per l'attivazione della ventilazione di emergenza</p> <p>Essere in grado di rilevare il malfunzionamento del sistema di ventilazione con apposito input</p> <p>Gestire la sicurezza e i contenitori presenti in due distinte sale criobiologiche con ciascuna due rami di linea di trasferimento dell'azoto liquido</p> <p>Gestire il caricamento dei contenitori criogenici automatici mediante controllo degli stessi via protocollo di comunicazione in modo da mantenere i contenitori di stoccaggio dei campioni i entro corretti parametri di livello e temperatura</p> <p>Attivare sistemi di comunicazione ridondati per la comunicazione agli operatori delle situazioni di allarme (es. SMS/Email/telefonate etc)</p> <p>Essere dotato di ripetizione in luogo presidiato mediante display LCD connesso via LAN</p> <p>Visualizzare webcam poste a sorveglianza dei locali</p> <p>Registrare gli accessi effettuati mediante lettore di badge</p> <p>Consentire la profilazione di diversi utenti con permessi specifici e la connessione in multiutenza attraverso rete intranet/internet, modulando le proprie funzionalità in base ai permessi dell'utente connesso</p> <p>Effettuare il backup periodico programmato di tutti i dati (misure, eventi, allarmi) su database esterni, anche in posizione remota.</p> <p>Consentire il ripristino dei dati salvati, in caso di Disaster Recovery</p> <p>Per assicurare la massima robustezza delle funzionalità sopra indicate il sistema di supervisione e controllo deve essere costituito da: architettura ridondata con doppio PC industriale</p> <p>interfaccia utente "web based"</p> <p>La fornitura comprende il quadro elettrico contenente tutto l'hardware per la gestione dei segnali sopraindicati nonché i dispositivi in campo previsti dal progetto e display con funzionalità touch per la visualizzazione di tutti i parametri. È compreso altresì tutto il</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 61 A.P.011.2	<p>software necessario per assicurare le funzionalità richieste. euro (quarantaunomilatrecentosettantauno/00)</p> <p>SISTEMA INFORMATICO (fase 2) PER LA GESTIONE E CONTROLLO DELLA SALA STOCCAGGIO PLASMA COSTITUITO DA FORNITURA E POSA IN OPERA DI: Sistema di supervisione e controllo in grado di acquisire tutti i segnali provenienti dalle apparecchiature e dagli impianti installati, secondo le indicazioni di progetto. In particolare, il sistema deve: Prevenire l'anossia degli operatori mediante azionamenti delle elettrovalvole delle linee di adduzione azoto, il comando della ventilazione di emergenza e l'attivazione degli allarmi locali e remoti fornire un contatto GTC Garantire il riempimento automatico dei recipienti e mantenimento del set-point corretto Permettere l'ottimizzazione del consumo di azoto permettere il riempimento sincronizzato dei recipienti Fornire tracciabilità dei parametri letti dai dispositivi (recipienti criogenici, frigoriferi meccanici -80°C, incubatori, sensori O2, sensori temperatura, sensori umidità, sensori pressione, ecc) Fornire la tracciabilità delle operazioni via software; Essere in grado di generare reportistica con statistiche, grafici e reports per "audit trail" Assicurare la gestione del numero massimo di apparecchiature installabili in campo; Acquisire segnali digitali Acquisire segnali analogici 4..20mA Acquisire segnali in tensione 0..10V Acquisire segnali di temperatura proveniente da sonde PT100 Gestire collegamenti con BUS dedicati quali RS485, LAN. Definire, per ogni parametro acquisito, delle soglie di allarme (minime, massime o entrambe) Registrazione su database esportabile tutti i dati rilevati ed i corrispondenti allarmi Attivare azionamenti e/o segnali di allarme acustico-luminosi in corrispondenza di specifici eventi secondo una logica di sistema in base alle indicazioni di progetto ed eventuali integrazioni richieste dal committente. Attivare azionamenti per la gestione del flusso di azoto liquido e del degassaggio della linea di trasferimento di azoto liquido, fino a due valvole main tank e due valvole di degassaggio Gestire la sicurezza delle sale criobiologiche mediante l'acquisizione di valori e allarmi provenienti da apposite centrali per la rilevazione di atmosfere pericolose/sottossigenate e l'invio di comandi per l'attivazione della ventilazione di emergenza Essere in grado di rilevare il malfunzionamento del sistema di ventilazione con apposito input Gestire la sicurezza e i contenitori presenti in due distinte sale criobiologiche con ciascuna due rami di linea di trasferimento dell'azoto liquido Gestire il caricamento dei contenitori criogenici automatici mediante controllo degli stessi via protocollo di comunicazione in modo da mantenere i contenitori di stoccaggio dei campioni entro corretti parametri di livello e temperatura Attivare sistemi di comunicazione ridonati per la comunicazione agli operatori delle situazioni di allarme (es. SMS/Email/telefonate etc) Essere dotato di ripetizione in luogo presidiato mediante display LCD connesso via LAN Visualizzare webcam poste a sorveglianza dei locali Registrazione gli accessi effettuati mediante lettore di badge Consentire la profilazione di diversi utenti con permessi specifici e la connessione in multiutenza attraverso rete intranet/internet, modulando le proprie funzionalità in base ai permessi dell'utente connesso Effettuare il backup periodico programmato di tutti i dati (misure, eventi, allarmi) su database esterni, anche in posizione remota. Consentire il ripristino dei dati salvati, in caso di Disaster Recovery Per assicurare la massima robustezza delle funzionalità sopra indicate il sistema di supervisione e controllo deve essere costituito da: architettura ridondata con doppio PC industriale interfaccia utente "web based" La fornitura comprende il quadro elettrico contenente tutto l'hardware per la gestione dei segnali sopraindicati nonché i dispositivi in campo previsti dal progetto e display con funzionalità touch per la visualizzazione di tutti i parametri. È compreso altresì tutto il software necessario per assicurare le funzionalità richieste. euro (ventiottomilaottococinquantesette/00)</p>	a corpo	41'371,00
Nr. 62 A.P.011.3	<p>FASE 1 - SISTEMA INFORMATICO per la rilevazione e monitoraggio del livello di ossigenazione nella sala criobiologica composto da : - Centrale di rilevazione con alimentatore, display per la visualizzazione dei valori e segnalazioni di allarme ottico acustiche; - n. 5 Sensori con interfaccia RS485 e display per la rilevazione di ossigeno ambientale Il sistema, per il livello di sottossigenazione, è dotato di due soglie di allarme impostate a 19,5% e 18,5%, di interfaccia RS485 per la comunicazione dei valori rilevati con il sistema di supervisione e di n.2 contatti puliti per l'attivazione degli allarmi esterni. euro (ottomilaseicentosessantasei/00)</p>	a corpo	28'857,00
Nr. 63 A.P.011.4	<p>FASE 2 - SISTEMA INFORMATICO per la rilevazione e monitoraggio del livello di ossigenazione e/o atmosfera pericolosa nella sala stoccaggio plasma composto da : - Centrale di rilevazione con alimentatore, display per la visualizzazione dei valori e segnalazioni di allarme ottico acustiche; - n. 3 Sensori con interfaccia RS485 e display per la rilevazione di ossigeno ambientale - n. 2 Sensori con interfaccia RS485 e display per la rilevazione di CO2 ambientale - il sistema, per il livello di sottossigenazione, è dotato di due soglie di allarme impostate a 19,5% e 18,5%, di interfaccia RS485 per la comunicazione dei valori rilevati con il sistema di supervisione e di n.2 contatti puliti per l'attivazione degli allarmi esterni. euro (ottomilaseicentosessantasei/00)</p>	a corpo	8'666,00
Nr. 64 A.P.011.5	<p>SISTEMA INFORMATICO per il tracciamento dei campioni criopreservati - FASE 1 - euro (venticinquemila/00)</p>	a corpo	25'000,00
Nr. 65	<p>Centrale di trattamento aria, a due step di portata da 2500 a 5000 m³/h con velocità non superiori rispettivamente a 0,85 e 1,70 m/s.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.P.026.1	<p>Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di alluminio a taglio termico e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 2500/5000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 0,85 e 1,70, con efficienza dei filtri classe secondo ISO 16890/EN 779:2012/EFF, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati: Struttura portante realizzata con profilati di alluminio aventi bordi interni arrotondati. I profili sono collegati fra loro mediante angoli in nylon rinforzati. Involucro realizzato con pannelli di tamponamento aventi lo spessore di 50 mm fissati al telaio tramite appositi fermapannelli. Pannelli realizzati in lamiera di acciaio zincato preverniciato esternamente e internamente, isolante in poliuretano iniettato a caldo (densità 45 Kg/m³). Basamento realizzato in lamiera in acciaio zincato. Due serrande di by-pass realizzate in alluminio ad alette contrapposte a profilo alare e azionate da un servocomando modulante; posizionate nella zona recuperatori consentono di effettuare il by-pass degli stessi. Ventilatori di mandata e ripresa di tipo a girante libera brushless ad alto rendimento con il basamento montato su supporti antivibranti. Motori elettrici in classe di efficienza IE4 e grado di protezione IP54/B. Motori dotati di inverter per la regolazione continua della portata dell'aria, sia in mandata che in ripresa. Filtro a tasche compatto in ripresa, spessore 48 mm., sup. 10,9 m², perdita di carico media vita : 129 Pa, classe: ePM10 60%/M5/NA. Filtro a tasche rigide in mandata, spessore 282,0 mm., sup. 25,0 m², perdita di carico media vita : 168 Pa, classe: ePM1 80%/F9/B. La estraibilità dei filtri è assicurata da apposito vano di ispezione a monte delle celle di dimensioni adeguate per l'accesso del personale addetto alle manutenzioni. Pressostato differenziale sporcamento filtri. Recupero di calore statico costituito da un recuperatore a piastre diagonale in alluminio+ filtro ad alta efficienza, classe Coarse 55%/G4/NA; efficienza termica (EN308) 85,90; efficienza energetica (EN13053) 75,00, classe H1. Batterie di scambio termico realizzate con tubi di rame ed alette di alluminio preverniciato: riscaldamento 13 Kw, 2 ranghi, 3 circuiti, passo 3 mm.portata fluido 0,63 l/s.; raffreddamento 23,99 Kw (sensibile), 6 ranghi, 9 circuiti, passo 2,5 mm.portata fluido 3,01 l/s. Batteria di post riscaldamento realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio preverniciato: 17,06 Kw, 1 ranghi, 3 circuiti, passo 2 mm.portata fluido 0,82 l/s. . Sistema di umidificazione a vapore sul flusso dell'aria di mandata costituito da ugelli polverizzatori della potenza nominale di 11,25, pari a 12 Kg/h di vapore. Sono esclusi dalla fornitura : Quadro elettrico di potenza e sistema di regolazione. Portata aria max : 5000 m³/h. Portata aria allo step 2 : 2500 m³/h.</p> <p>euro (trentanovemilaseicentoventicinque/00)</p>	a corpo	39'625,00
Nr. 66 A.P.026.2	<p>Centrale di trattamento aria della portata di 1800 m³/h, con velocità non superiore a 1,50 m/s. Centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati di alluminio a taglio termico e doppia pannellatura, portata d'aria di m³/h 1800 con velocità frontale non superiore a m/s 1,50, con efficienza dei filtri classe secondo ISO 16890/EN 779:2012/EFF, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati: Struttura portante realizzata con profilati di alluminio aventi bordi interni arrotondati. I profili sono collegati fra loro mediante angoli in nylon rinforzati. Involucro realizzato con pannelli di tamponamento aventi lo spessore di 50 mm fissati al telaio tramite appositi fermapannelli. Pannelli realizzati in lamiera di acciaio zincato preverniciato esternamente e internamente, isolante in poliuretano iniettato a caldo (densità 45 Kg/m³). Basamento realizzato in lamiera in acciaio zincato. Due serrande di by-pass realizzate in alluminio ad alette contrapposte a profilo alare e azionate da un servocomando modulante; posizionate nella zona recuperatori consentono di effettuare il by-pass degli stessi. Ventilatori di mandata e ripresa di tipo a girante libera brushless ad alto rendimento con il basamento montato su supporti antivibranti. Motori elettrici in classe di efficienza IE4 e grado di protezione IP54/B. Motori dotati di inverter per la regolazione continua della portata dell'aria, sia in mandata che in ripresa. Filtro a tasche compatto in ripresa, spessore 48 mm., sup. 4,3 m², perdita di carico media vita : 123 Pa, classe: ePM10 60%/M5/NA. Filtro a tasche rigide in mandata, spessore 282 mm., sup. 11,0 m², perdita di carico media vita : 157 Pa classe: ePM1 80%/F9/B. La estraibilità dei filtri è assicurata da apposito vano di ispezione a monte delle celle di dimensioni adeguate per l'accesso del personale addetto alle manutenzioni. Pressostato differenziale sporcamento filtri, con segnalazione. Recupero di calore statico costituito da un recuperatore a piastre diagonale in alluminio+ filtro ad alta efficienza, classe Coarse 55%/G4/NA; efficienza termica (EN308) 84,80; efficienza energetica (EN13053) 75,00, classe H1. Batterie di scambio termico realizzate con tubi di rame ed alette di alluminio preverniciato: riscaldamento 6 Kw, 1 ranghi, 1 circuiti, passo 2 mm.portata fluido 0,29 l/s.; raffreddamento 8,82 Kw (sensibile), 6 ranghi, 4 circuiti, passo 2,5 mm.portata fluido 1,08 l/s. Batteria di post riscaldamento realizzata con tubi di rame ed alette di alluminio preverniciato: 6,04 Kw, 1 ranghi, 1 circuiti, passo 2,5 mm.portata fluido 0,29 l/s. . Sistema di umidificazione a vapore sul flusso dell'aria di mandata costituito da ugelli polverizzatori della potenza nominale di 7,50, pari a 9,7 Kg/h di vapore. Quadro elettrico di potenza e sistema di regolazione non compresi nella fornitura.</p> <p>euro (ventisettemilasettecentosettantasei/00)</p>	a corpo	27'776,00
Nr. 67 A.P.027.1	<p>Fornitura e posa di ventilatore centrifugo per installazione interna od esterna, con cassa in lamiera di acciaio con isolamento in lana minerale spessore 20 mm., motore Elettronicamente Commutato (EC) a risparmio energetico e ad alta efficienza, girante plug fan a semplice aspirazione a pale rovesce. Installazione in qualsiasi posizione con possibilità di scegliere la direzione del flusso d'aria a 90° o 180° spostando il relativo pannello; protezione termica integrata nel motore; completo di potenziometro pre-cablato in morsettiera per gestione della velocità tramite segnale 0-10 V. impostabile manualmente. Completo di controller MTV-1/010, regolatore manuale di velocità per motori EC, alimentato 230 V. Caratteristiche tecniche: Alimentazione 230 V. monofase ; Potenza 768 W. / 3.22 A.; portata massima 6898 m³/h. Punto di lavoro 2400 m³/h a 509 Pa.</p> <p>euro (tremilacinquecentotrenta/00)</p>	cadauno	3'580,00
Nr. 68 A.P.027.2	<p>idem c.s. ...tecniche: Alimentazione 400 V.trifase ; Potenza 3172 W. / 4.60 A.; portata massima 14284 m³/h. Punto di lavoro 8500 m³/h a 778 Pa.</p> <p>euro (seimilaseicentoventicinque/00)</p>	cadauno	6'625,00
Nr. 69 A.P.028.1	<p>Fornitura e posa di diffusore ad alta induzione, quadrato a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per la generazione di flusso turbolento. Ugelli diam. 57 mm. con profilo aerodinamico, corpo in acciaio verniciato a polvere RAL 9010, fissaggio ad innesto con guarnizioni in gomma a tenuta, integrabile in controsoffitti modulari 600*600 mm. Completo di plenum tipo Thor 200-250,in lamiera di acciaio zincato con serranda di regolazione, prese di pressione ed isolamento acustico, spessore 14 mm., imbocco laterale. Tipo CAP-F-250-600-49-SW con portata, al punto di lavoro pari a 300 mc/h, riducibile fino a 160 mc/h.</p> <p>euro (cinquecentotrenta/00)</p>	cadauno	539,00
Nr. 70 A.P.028.2	<p>Fornitura e posa di diffusore ad alta induzione, quadrato a schermo piatto con ugelli singolarmente orientabili per la generazione di flusso turbolento. Ugelli diam. 57 mm. con profilo aerodinamico, corpo in acciaio verniciato a polvere RAL 9010, fissaggio ad innesto con guarnizioni in gomma a tenuta, integrabile in controsoffitti modulari 600*600 mm. Completo di plenum tipo Thor 315-400,in lamiera di acciaio zincato con serranda di regolazione, prese di pressione ed isolamento acustico, spessore 14 mm., imbocco laterale.Tipo CAP-F-400-600-81-SW con portata, al punto di lavoro pari a 400 mc/h, aumentabile fino a 800 mc/h.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 71 A.P.029.1	<p>euro (seicentonovantacinque/00)</p> <p>Fornitura e posa di complesso di regolazione per U.T.A., inserito in apposito quadro elettrico all'uopo predisposto con collegamenti, cablaggi e morsettiere e collegato alle apparecchiature distribuite a bordo UTA, comprensivo di collegamenti, cavi, prestazioni di programmazione ed avviamento del regolatore RMS705+RMZ785, costituito in particolare da:</p> <p>n. 1 Regolatore digitale RMS705B-1 comunicante con 8 ingressi universali per sonde ,4 uscite analogiche, 6 uscite digitali</p> <p>n. 1 Modulo universale di ingresso RMZ785 8 U.I.</p> <p>n. 1 Interfaccia operatore RMZ790 a cristalli liquidi per montaggio a bordo regolatore</p> <p>n. 1 Sonda combinata da canale di temp. e UR %, collegamento a 5 fili, campo di misura UR % 10..90 %, campo di misura T. 0..50 /-35..+35 °C</p> <p>n. 3 Sonda di temperatura da canale, campo di misura -30...+80 °C, costante di tempo 30 sec, grado di protezione IP42</p> <p>n. 3 pressostato differenziale per aria campo 0.2..3 mbar</p> <p>n. 1 pressostato differenziale per aria campo 0...500 pa</p> <p>n. 1 Termostato antigelo</p> <p>n. 2 Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 20 Kvs 6,3 corpo in bronzo corsa 5,5 mm</p> <p>n. 2 Set Bocchettoni Dn 20</p> <p>n. 1 Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 40 Kvs 25 corpo in bronzo corsa 5,5 mm</p> <p>n. 1 Set Bocchettoni Dn 40</p> <p>n. 3 Servomotore elettronico lineare * segnale di comando 0...10 Vcc Alim. 24 Vac. Adatto a comandare valvole a pistone con corsa 5 mm</p> <p>n. 2 Attuatore ON / OFF per serrande con ritorno a molla, forza torcente 7 Nm Alimentazione 24 Vac</p> <p>Il tutto in opera completo di cablaggi, programmazione ed avviamento per UTA n. 1</p> <p>euro (settemilacentoveventi/00)</p>	cadauno	695,00
Nr. 72 A.P.029.2	<p>Fornitura e posa di complesso di regolazione per U.T.A., inserito in apposito quadro elettrico all'uopo predisposto con collegamenti, cablaggi e morsettiere e collegato alle apparecchiature distribuite a bordo UTA, comprensivo di collegamenti, cavi, prestazioni di programmazione ed avviamento del regolatore RMS705+RMZ785, costituito in particolare da:</p> <p>n. 1 Regolatore digitale RMS705B-1 comunicante con 8 ingressi universali per sonde ,4 uscite analogiche, 6 uscite digitali</p> <p>n. 1 Modulo universale di ingresso RMZ785 8 U.I.</p> <p>n. 1 Interfaccia operatore RMZ790 a cristalli liquidi per montaggio a bordo regolatore</p> <p>n. 1 Sonda combinata da canale di temp. e UR %, collegamento a 5 fili, campo di misura UR % 10..90 %, campo di misura T. 0..50 /-35..+35 °C</p> <p>n. 3 Sonda di temperatura da canale, campo di misura -30...+80 °C, costante di tempo 30 sec, grado di protezione IP42</p> <p>n. 3 pressostato differenziale per aria campo 0.2..3 mbar</p> <p>n. 1 pressostato differenziale per aria campo 0...500 pa</p> <p>n. 1 Termostato antigelo</p> <p>n. 2 Valvola mix tre vie Dn 15 Pn 16 kvs 2,5</p> <p>n. 2 Set Bocchettoni Dn 15</p> <p>n. 1 Valvola mix tre vie Dn 25 Pn 16 kvs 10</p> <p>n. 1 Set Bocchettoni Dn 25</p> <p>n. 2 Servocomando modulante 0..10 Vcc, Alimentazione 24 Volt per valvole serie VVP45-VXP45-VMP45</p> <p>n. 1 Servocomando modulante 0..10 Vcc, Alimentazione 24 Volt per valvole serie VVP45-VXP45-VMP45</p> <p>n. 2 Attuatore ON / OFF per serrande con ritorno a molla, forza torcente 7 Nm Alimentazione 24 Vac</p> <p>Il tutto in opera completo di cablaggi, programmazione ed avviamento, per UTA n. 2</p> <p>euro (seimiladuecentoquarantasette/00)</p>	a corpo	7'120,00
Nr. 73 A.P.030.1	<p>Fornitura e posa di serranda leggera di regolazione a movimento contrapposto mediante levismi esterni. Passo alette 100 mm. Costruita con telaio in lamiera d'acciaio zincata dello spessore di 1,0 mm., alette tamburate in lamiera d'acciaio zincata, spessore 0,5+0,5 mm., passo alette 100 mm., boccole in nylon, perni di comando diam. 12 mm. zincati. completa in opera, corredata di attuatore elettrico on/off tipo NM230A-S, con momento torcente 10 Nm. alim. 230 V. AC e n. 1 contatto ausiliario. Dimensioni LxH= 400x510 mm.</p> <p>euro (cinquecentoottanta/00)</p>	cadauno	580,00
Nr. 74 A.P.030.2	<p>idem c.s. ...Dimensioni LxH= 450x610 mm.</p> <p>euro (seicentodieci/00)</p>	cadauno	610,00
Nr. 75 A.P.031.1	<p>Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio completa di rete di protezione e filtro classe G4, anodizzazione naturale. Apertura per alloggiamento filtro con cerniera e pomello . Portata a V1= 1,5 m/s. 272 mc/h - V2= 2,5 m/s. 454 mc/h . T1: Dimensioni LxH= 300x200 mm.</p> <p>euro (sessantaotto/00)</p>	cadauno	68,00
Nr. 76 A.P.031.2	<p>idem c.s. ...1,5 m/s. 423 mc/h - V2= 2,5 m/s. 706 mc/h . T2: Dimensioni LxH= 300x300 mm.</p> <p>euro (ottanta/00)</p>	cadauno	80,00
Nr. 77 A.P.032.1	<p>Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x400 e griglia in basso dimensioni 400x800 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R1: portata al punto di lavoro Beta = 2100 mc/h</p> <p>euro (duecentoventitre/00)</p>	cadauno	223,00
Nr. 78 A.P.032.2	<p>Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x300 e griglia in basso dimensioni 400x600 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R2: portata al punto di lavoro Beta = 1000 mc/h</p> <p>euro (centoottantauno/00)</p>	cadauno	181,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 79 A.P.032.3	Fornitura e posa di griglia di ripresa in alluminio a semplice filare di alette fisse (inclinazione 45° , passo 20 mm.) composta da una griglia in alto dim. 400x400 e griglia in basso dimensioni 400x1000 - completa di serranda di taratura a contrasto, viti in vista - R3: portata al punto di lavoro Beta = 2400 mc/h euro (duecentocinquanta/00)	cadauno	250,00
Nr. 80 A.P.033.1	Fornitura e posa di tubo flessibile per distribuzione aria in alluminio/poliestere antistrappo, isolato con materassino in fibra di vetro sp. 25 mm. e protetto con guaina esterna anticondensa in alluminio. Classe 1 di reazione al fuoco. Diametro nominale 203 mm. euro (quindici/00)	m	15,00
Nr. 81 A.P.033.2	idem c.s. ...Diametro nominale 254 mm. euro (diciassette/00)	m	17,00
Nr. 82 A.P.033.3	idem c.s. ...Diametro nominale 315 mm. euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 83 A.P.033.4	idem c.s. ...Diametro nominale 406 mm. euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 84 A.P.033.5	idem c.s. ...Diametro nominale 457 mm. euro (trentaquattro/00)	m	34,00
Nr. 85 A.P.034	Fornitura e posa di canali in alluminio preisolato, tipo P3 Ductal, spessore 20,5 mm..pannello rivestito internamente in alluminio liscio e con trattamento autopulente antimicrobico, densità schiuma 52 kg/m3. (tipo pannello Piral HD Hydrotec con trattamento autopulente ed antimicrobico). In opera con staffe, giunzioni, pezzi speciali, curve, derivazioni e quanto altro per dare l'opera compiuta a regola d'arte - euro (settantacinque/00)	m2	75,00
Nr. 86 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (dodici/85)	mc	12,85
Nr. 87 E.001.060.04 0.a	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- muratura in mattoni pieni euro (dieci/44)	m²	10,44
Nr. 88 E.001.060.04 0.b	idem c.s. ...in mattoni forati euro (sette/17)	m²	7,17
Nr. 89 E.001.060.05 0.a	Demolizione di tramezzatura. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- spessore fino a 10 cm euro (sette/44)	m²	7,44
Nr. 90 E.001.060.05 0.b	idem c.s. ...controllata- spessore da 10,1 a 15 cm euro (nove/98)	m²	9,98
Nr. 91 E.001.060.06 0.a	Demolizione di tramezzatura in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Rimozione di tramezzature in cartongesso euro (sette/87)	m²	7,87
Nr. 92 E.001.080.01 0.c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di qualsiasi forma e spessore, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di mattoni euro (trecentosessantasette/55)	mc	367,55
Nr. 93 E.001.080.02 0.c	Taglio a sezione obbligatoria di muratura di sezione inferiore a m³ 0.20, eseguito con qualunque mezzo. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- di muratura di mattoni euro (cinquecentoottantadue/84)	mc	582,84
Nr. 94 E.001.100.04 0.a	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Non è compresa la demolizione del massetto.- Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica euro (quindici/28)	m²	15,28
Nr. 95 E.001.100.08 0.a	Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.- Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su pree.ti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (cinque/37)	m²	5,37

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 96 E.001.100.10 0.a	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi euro (cinque/34)	m ²	5,34
Nr. 97 E.001.100.13 0.a	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia , di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- massi massetti e sottofondi non armati di altezza fino a 10 cm euro (quattordici/09)	m ²	14,09
Nr. 98 E.001.100.13 0.b	idem c.s. ...e sottofondi non armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (diciotto/28)	m ²	18,28
Nr. 99 E.001.100.13 0.c	idem c.s. ...e sottofondi non armati di altezza da 20,1 a 30 cm euro (ventidue/95)	m ²	22,95
Nr. 100 E.001.100.13 0.d	idem c.s. ...e sottofondi armati di altezza fino a 10 cm euro (ventisei/68)	m ²	26,68
Nr. 101 E.001.100.13 0.e	idem c.s. ...e sottofondi armati di altezza da 10,1 a 20 cm euro (trentatre/98)	m ²	33,98
Nr. 102 E.001.100.13 0.f	idem c.s. ...e sottofondi armati di altezza da 20,1 a 30 cm euro (quarantadue/22)	m ²	42,22
Nr. 103 E.001.100.13 0.g	idem c.s. ...e sottofondi non armati di altezza fino da 30,1 a 40 cm euro (cinquantauno/83)	m ²	51,83
Nr. 104 E.001.100.14 0.a	Demolizione di sottofondo in malta cementizia. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Demolizione di sottofondo in malta cementizia. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio euro (sessantadue/96)	mc	62,96
Nr. 105 E.001.100.15 0.a	Demolizione di sottofondo in malta di calce. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Demolizione di sottofondo in malta di calce. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio euro (cinquantasette/65)	mc	57,65
Nr. 106 E.001.100.16 0.a	Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio- Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, clinker e materiali simili. Compreso il calo in basso e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio euro (undici/10)	m ²	11,10
Nr. 107 E.001.100.17 0.b	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura e dimensione degli elementi, compresa la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc euro (quattro/70)	m ²	4,70
Nr. 108 E.001.100.20 0.a	Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico euro (uno/34)	m	1,34
Nr. 109 E.001.100.21 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli ,compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane in legno o guardiaspigoli euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 110 E.001.100.22 0.a	Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli in materiale quale: linoleum, gomma o pvc, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata- Rimozione di battiscopa, cornici, mantovane o guardiaspigoli euro (zero/81)	m	0,81
Nr. 111 E.001.100.23 0.a	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a cm 30, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico- senza recupero di materiale euro (cinque/04)	m	5,04
Nr. 112 E.001.100.23 0.b	idem c.s. ...allo scarico- eseguita con particolare cura, compresa cernita ed eventuale numerazione delle lastre da riutilizzare euro (otto/06)	m	8,06
Nr. 113 E.001.120.01 0.b	Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso:- per controsoffitti in lastre di gesso euro (cinque/50)	m ²	5,50
Nr. 114 E.001.120.01 0.c	idem c.s. ...controsoffitti in alluminio o abs euro (quattro/70)	m ²	4,70
Nr. 115	Rimozione di controsoffitti in metallo, compresa la rimozione delle listellature di supporto e dei filetti di coprigiunto o cornice,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.001.120.03 0.a	compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed escluso il solo calo in basso euro (cinque/50)	m ²	5,50
Nr. 116 E.001.140.01 0.a	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti- Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti euro (due/42)	m ²	2,42
Nr. 117 E.001.140.02 0.a	Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano o con l'ausilio di strumenti per la molatura euro (nove/12)	m ²	9,12
Nr. 118 E.001.140.03 0.a	Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie- Rimozione di parati monostrato mediante utilizzo di attrezzatura manuale previa imbibizione della superficie euro (due/02)	m ²	2,02
Nr. 119 E.001.140.05 0.a	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco:- con acqua euro (undici/20)	m ²	11,20
Nr. 120 E.001.140.05 0.b	idem c.s. ...dell'intonaco:- con sabbia micronizzata euro (dodici/18)	m ²	12,18
Nr. 121 E.001.140.05 0.c	idem c.s. ...dell'intonaco:- con acqua e sabbia micronizzata euro (quattordici/71)	m ²	14,71
Nr. 122 E.001.150.01 0.a	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., calcolato sulla superficie, per ogni singolo elemento con minimo fatturabile di 1,50 mq per elementi ad anta singola e 1,80 mq per elementi a doppia anta; inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m euro (quindici/04)	m ²	15,04
Nr. 123 E.001.150.02 0.a	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compreso lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m euro (diciotto/57)	m ²	18,57
Nr. 124 E.001.150.03 0.a	Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m- euro (quindici/99)	m ²	15,99
Nr. 125 E.001.160.02 0.a	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie massima misurata all'esterno del controtelaio inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi. Compreso l'onere per carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m euro (quindici/33)	m ²	15,33
Nr. 126 E.001.170.02 0.a	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile euro (quattro/03)	m	4,03
Nr. 127 E.001.170.02 0.b	Sola rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione:- Rimozione di tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" euro (cinque/37)	m	5,37
Nr. 128 E.001.170.02 0.c	idem c.s. ...usi diversi da 2" fino a 4" euro (sette/39)	m	7,39
Nr. 129 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km euro (sei/84)	mc	6,84
Nr. 130 E.001.200.01 0.b	idem c.s. ...- per ogni cinque km o frazione in più oltre i primi 10 euro (tre/43)	mc	3,43
Nr. 131 E.001.200.02 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con autocarro di portata inferiore ai 50 qli, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica. euro (ventisette/73)	mc	27,73
Nr. 132 E.001.200.03 0.a	Trasporto a discarica autorizzata controllata, fino alla distanza di 10 km, di materiali di risulta, provenienti da movimenti terra o da demolizioni eseguiti a mano o in zone disagiate, con motocarro di portata fino a 1 m3, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, anche a mano, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica euro (cinquantaquattro/48)	mc	54,48
Nr. 133 E.001.200.04	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, per trasporto in luogo di deposito provvisorio, in attesa di viaggio allo scarico o di nuovo trasporto per rinterro Ovvero per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0.a	conferimento sull'area di deposito più vicina (0distanza massima 300 m) autorizzata dall'amministrazione competente, per lavori nei centri storici. euro (otto/32)	mc	8,32
Nr. 134 E.001.200.05 0.a	Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da movimenti terra eseguiti a mano o in zone disagiate, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m- Scarriolatura di materiali sciolti per percorsi fino a 50 m euro (quarantadue/82)	mc	42,82
Nr. 135 E.001.200.06 0.a	Sovrapprezzo alla scarriolatura- Sovrapprezzo alla scarriolatura per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m per ogni 10 m o frazione, oltre i primi 50 m euro (tre/06)	mc	3,06
Nr. 136 E.001.200.07 0.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali- valutazione a peso euro (zero/02)	kg	0,02
Nr. 137 E.001.200.07 0.b	idem c.s. ...valutazione a volume euro (trentatre/80)	mc	33,80
Nr. 138 E.001.210.01 0.a	Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.03.2012, mediante raccolta, selezione e raggruppamento per categorie omogenee negli appositi contenitori o aree pubbliche predisposte, compreso caratterizzazione, identificazione codice CER al fine di renderli classificabili per il conferimento presso impianti di recupero ed eventualmente presso le discariche autorizzate, per tipologie di rifiuto. È inoltre compresa la raccolta e separazione in ambito di cantiere, per il successivo riutilizzo, di beni d'interesse architettonico, artistico e storico, di beni ed effetti di valore anche simbolico, di coppi, di mattoni, di ceramiche, di pietre con valenza di cultura locale, di legno lavorato, di metalli lavorati - separati all'origine secondo le disposizioni delle competenti autorità - , abiti, mobili, oggetti tecnologici ed oggettistica di vario genere, di componenti riusabili e cioè di elementi costruttivi dismessi dall'edificio esistente che possono essere riadattati ad un nuovo impiego nelle costruzioni nell'ambito del cantiere. Le varie tipologie di materiali suddivisi verranno trattate secondo quanto disposto dalle normative vigenti in materia, e secondo specifiche esigenze espresse dalla D.L.- Sono compresi la movimentazione in ambito di cantiere, il carico, trasporto e scarico, nei siti predisposti, fino alla distanza massima di 5 km, la pulitura della zona di selezione.- Cernita del materiale proveniente da demolizioni o crolli, con riferimento alle O.P.C.M. 3923 del 18.02.2011 e 4014 del 23.. le seguenti aliquote: per edifici in muratura 35%, per edifici in cemento armato 25%, per edifici con struttura mista 30%. euro (quarantasei/97)	mc	46,97
Nr. 139 E.001.210.01 5.a	Maggiorazione per trasporto dei materiali di risulta, provenienti dalla demolizione totale o parziale di fabbricati, alle aree di raccolta predisposte dai Comuni, agli impianti autorizzati o a discarica, per distanze superiori ai 5 km e limitatamente alla distanza eccedente. In mancanza di determinazioni più dettagliate, il peso dei materiali può essere stimato forfettariamente sulla base del volume del materiale di demolizione considerando un peso specifico medio di 1,65 t/m3.- - eseguita con automezzi con portata superiore a 50 q euro (zero/59)	t/km	0,59
Nr. 140 E.001.210.01 5.b	idem c.s. ...eseguita con motocarro o autocarro di portata inferiore ai 50 q euro (zero/77)	t/km	0,77
Nr. 141 E.001.210.02 0.a	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e comprensivo di tutti gli oneri, tasse e contributi. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte.La quarta copia del formulario completa della sottoscrizione del soggetto autorizzato al recupero/smaltimento dei rifiuti una volta restituita all'impresa produttrice del rifiuto e da questa trasmessa in copia a committente tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. - C.E.R 01 04 08 - Scarti di ghiaia e pietrisco, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 142 E.001.210.02 0.b	idem c.s. ...- C.E.R 01 04 10 - Polveri e residui affini, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 143 E.001.210.02 0.c	idem c.s. ...- C.E.R 01 04 13 - Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi di cui alla voce 01 04 07 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 144 E.001.210.02 0.d	idem c.s. ...- C.E.R 01 12 01 - Scarti di mescole non sottoposte a trattamento termico euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 145 E.001.210.02 0.e	idem c.s. ...- C.E.R 01 12 06 - Stampi di scarto euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 146 E.001.210.02 0.f	idem c.s. ...- C.E.R 01 12 08 - Scarti di ceramica, mattoni, mattonelle e materiali da costruzione (sottoposti a trattamento termico) euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 147 E.001.210.02 0.g	idem c.s. ...- C.E.R 10 13 11 - Rifiuti della produzione di materiali compositi a base di cemento, diversi da quelli alle voci 10 13 09 e 10 13 10 euro (diciotto/99)	t	18,99
Nr. 148 E.001.210.02 0.h	idem c.s. ...- C.E.R 15 01 01 - Imballaggi di carta e cartone euro (zero/19)	kg	0,19
Nr. 149	idem c.s. ...- C.E.R 15 01 06 - Imballaggi in materiali misti		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.001.210.02 0.i Nr. 150	euro (zero/61) idem c.s. ...- C.E.R 17 01 01 - Cemento	kg	0,61
E.001.210.02 0.j Nr. 151	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 01 01 02 - Mattoni	t	18,99
E.001.210.02 0.l Nr. 152	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 17 01 03 - Mattonelle e ceramiche	t	18,99
E.001.210.02 0.m Nr. 153	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 17 01 07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06	t	18,99
E.001.210.02 0.n Nr. 154	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 17.02.01 - Legno	t	18,99
E.001.210.02 0.o Nr. 155	euro (zero/24) idem c.s. ...- C.E.R 17 02 02 . Vetro	kg	0,24
E.001.210.02 0.p Nr. 156	euro (zero/29) idem c.s. ...- C.E.R 17 02 03 . Plastica	kg	0,29
E.001.210.02 0.q Nr. 157	euro (zero/53) idem c.s. ...- C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	kg	0,53
E.001.210.02 0.r Nr. 158	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01	t	18,99
E.001.210.02 0.s Nr. 159	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 17.05.04 - Terra e rocce diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03	t	18,99
E.001.210.02 0.t Nr. 160	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 17.05.08 - Pietrisco per massicciate ferroviarie diverso di quello di cui alla voce 17 05 07	t	18,99
E.001.210.02 0.u Nr. 161	euro (zero/70) idem c.s. ...- C.E.R 17.06.04 - Materiali isolanti diversi da quelli di cui alla voci 17 06 01 e 17 06 03	kg	0,70
E.001.210.02 0.v Nr. 162	euro (zero/73) idem c.s. ...- C.E.R 17.08.02 - Materiale da costruzione a base di gesso diversi di quelli di cui alla voce 17 08 01	kg	0,73
E.001.210.02 0.z Nr. 163	euro (diciotto/99) idem c.s. ...- C.E.R 17.09.04 -Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi di quelli di cui alle voci 17 09 01 - 17 09 02 e 17 09 03	t	18,99
E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm ²) euro (centoquaranta/11)	mc	140,11
E.003.030.01 0.a	Nr. 164 Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione euro (ventiotto/05)	m ²	28,05
E.003.040.01 0.a	Nr. 165 Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (due/26)	kg	2,26
E.003.040.02 0.a	Nr. 166 Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450C oppure B450A, fornito in fogli di rete elettrosaldata a maglia quadra controllata e qualificata secondo le Norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge.- Rete in acciaio elettrosaldata euro (due/52)	kg	2,52
E.004.010.02 0.c	Nr. 167 Carpenteria metallica per strutture in profilati tubolari di qualsiasi sezione di acciaio calmato, per travature, pilastri, colonne, mensole, ecc. piatti, lamiere, ecc, compreso le schiacciatte, forature e le saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , esclusi i trattamenti protettivi- in acciaio S 355 euro (quattro/99)	kg	4,99
Nr. 168	Profilati normali in ferro tondo, piatto, quadro od angolare per ringhiere, inferiate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
E.004.010.07 0.a	fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie:- cancellate fisse semplici euro (quattro/75)	kg	4,75
Nr. 169 E.004.020.01 0.b	Acciaio inox AISI 304 lavorato per carpenteria metallica pesante in genere, con impiego di profilati semplici quali piatti, angolari, circolari o simili, tutti di dimensioni commerciali o realizzabili mediante unione di profili commerciali, con finitura superficiale eseguita mediante sgrossatura e molatura delle saldature, delle bave, etc, e successiva spazzolatura al fine di presentare superficie omogenea con aspetto satinato. Per lavorazioni di elementi anche articolati e di forma non inear, compreso l'onere per le calandrature secondo archi circolari. Prezzo comprensivo di tutti gli oneri per la omitura dell'acciaio, per tutte le lavorazioni quali tagli, forature, saldature, piegature, calandrature, accoppiamenti, comprensivo del trasporto dei pezzi finiti in cantiere, comprensivo degli oneri di installazione, dell'assistenza muraria, e di quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Carpenteria in acciaio inox AISI 304 lucido euro (undici/15)	kg	11,15
Nr. 170 E.004.030.03 0.a	Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, collegamenti in tondo liscio diametro non inferiore a 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato e piantane in profilato piatto secondo UNI 5681, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66), con collegamenti effettuati tramite bulloni in acciaio inox zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte- Recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S 235, collegamenti in tondo liscio diametro non in..x zincati del tipo antisvitamento, compreso ogni onere e ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a regola d'arte euro (tre/45)	kg	3,45
Nr. 171 E.004.040.03 0.b	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di strutture leggere fino a 8 metri di lunghezza euro (zero/75)	kg	0,75
Nr. 172 E.005.020.13 0.a	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Per murature di tamponamento, contropareti e divisorii- fino a 12,5 cm euro (trecentoundici/93)	mc	311,93
Nr. 173 E.005.020.13 0.b	idem c.s. ...e divisorii- Per murature di tamponamento, contropareti e divisorii: Per spessori da 15 cm a 20 cm euro (duecentosettantaotto/40)	mc	278,40
Nr. 174 E.005.100.01 0.a	Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica singola, rivestimento in lastre di gesso dello spessore totale di 125 mm. Orditura metallica realizzata con profili in acciaio zincato ad U con classificazione di 1° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, marcata CE, spessore 0,6 mm, delle dimensioni 40x75x40 mm per le guide e " 50x75x50 mm per i montanti, posti ad interasse non superiore a 600 mm, isolato dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Rivestimento su entrambi i lati dell'orditura realizzato con semplice o doppio strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma EN520 dello spessore di 2x12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2 s1 d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autopercoranti fosfatate. Nell'intercapedine sarà inserito un materassino di lana minerale 40 dello spessore di 60 mm e densità indicativa 40 kg/m³. La fornitura in opera è comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura: al m2.- - con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (cinquantauno/05)	m²	51,05
Nr. 175 E.005.100.01 0.b	idem c.s. ...- con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete euro (sessantatre/68)	m²	63,68
Nr. 176 E.007.020.01 0.b	Intonaco premiscelato di fondo per interni ed esterni, classe "0" di resistenza al fuoco, applicato a spruzzo in spessore di 2 cm, livellato e frattazzato- intonaco premiscelato di fondo base calce euro (tredici/31)	m²	13,31
Nr. 177 E.008.010.04 0.a	Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici- Realizzazione di sottofondo in ghiaia grossa o ciottoloni, spessore 20÷30 cm, compreso avvicinamento del materiale, stesura e compattazione effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici. euro (trentaotto/12)	mc	38,12
Nr. 178 E.008.040.02 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e liscio perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm euro (quindici/62)	m²	15,62
Nr. 179 E.008.040.02 0.b	idem c.s. ...liscio perfettamente- Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm euro (uno/54)	m²	1,54
Nr. 180 E.010.080.08 0.c	Zoccolino battiscopa in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante:- altezza da cm 10 con raccordo sgusciato h 8÷11 euro (quattordici/19)	m	14,19
Nr. 181 E.013.030.05 0.a	Copertura realizzata in pannelli termoisolanti a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato da 0,6 mm, da schiuma poliuretanicca spessore 30 mm con densità non inferiore a 40 kg/m³, e superiormente una lamiera di acciaio zincato da 0,45 mm rivestita da una protezione a base di asfalto plastico stabilizzato e da una lamina di alluminio naturale. Il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	tutto compresi i necessari elementi di completamento euro (sessantanove/32)	m ²	69,32
Nr. 182 E.013.030.10 0.b	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto esterno in alluminio preverniciato con vernice siliconica e poliestere dello spessore minimo di 0,6 mm, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanicata densità non inferiore a 40 kg/m ³ ±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti esterni in alluminio preverniciato con vernice siliconica e poliestere di spessore minimo 0,6 mm- spessore pannello 40 mm euro (quarantaquattro/02)	m ²	44,02
Nr. 183 E.016.060.01 0.a	Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli in polistirene espanso ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 35 kg/m ³ - spessore 30 mm euro (nove/97)	m ²	9,97
Nr. 184 E.016.060.01 0.b	idem c.s. ...35 kg/m ³ - sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore euro (due/38)	m ²	2,38
Nr. 185 E.017.010.02 0.a	Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti:- spessore lastra 12,5 mm euro (trenta/76)	m ²	30,76
Nr. 186 E.017.010.02 0.b	idem c.s. ...spessore lastra 15 mm euro (trentatre/57)	m ²	33,57
Nr. 187 E.021.010.01 0.a	Preparazione di superficie murarie con:- stuccatura e rasatura euro (uno/91)	m ²	1,91
Nr. 188 E.021.010.01 0.b	Preparazione di superficie murarie con:- carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi euro (uno/29)	m ²	1,29
Nr. 189 E.021.010.02 0.a	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione di isolante acrilico all'acqua- con applicazione di isolante acrilico all'acqua euro (due/48)	m ²	2,48
Nr. 190 E.021.020.03 0.a	Tinteggiatura a tempera di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura.- Su superfici interne.- Su superfici interne: compenso per due mani a coprire euro (quattro/27)	m ²	4,27
Nr. 191 E.021.020.03 0.b	idem c.s. ...compenso per uno strato in più euro (due/92)	m ²	2,92
Nr. 192 EL.010.010.0 10.a	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori secondo la normativa vigente del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte, delle scatole e del tubo. - - - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) euro (ventitre/54)	Cad	23,54
Nr. 193 EL.010.010.0 10.b	idem c.s. ... - Punto luce con doppia linea di alimentazione (doppio) euro (ventisette/06)	Cad	27,06
Nr. 194 EL.010.010.0 10.c	idem c.s. ... - Punto di comando (INTERRUTTORE) euro (trentasei/56)	Cad	36,56
Nr. 195 EL.010.010.0 10.c01	idem c.s. ... - Frutto in più sulla stessa scatola (INTERRUTTORE) euro (venti/19)	Cad	20,19
Nr. 196 EL.010.010.0 10.d	idem c.s. ... - Punto di comando (DEVIATORE) euro (trentaotto/42)	Cad	38,42
Nr. 197 EL.010.010.0 10.d01	idem c.s. ... - Frutto in più sulla stessa scatola (DEVIATORE) euro (ventidue/19)	Cad	22,19
Nr. 198 EL.010.010.0 10.f	idem c.s. ... - Punto di comando (PULSANTE) euro (cinquantatre/15)	Cad	53,15
Nr. 199 EL.010.010.0 10.f01	idem c.s. ... - Frutto in più sulla stessa scatola (PULSANTE) euro (trentasei/78)	Cad	36,78
Nr. 200 EL.010.010.0 20.a	Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	quadro di piano. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - escluse le opere murarie euro (nove/70)	Cad	9,70
Nr. 201 EL.010.010.0 30.a	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l' esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto luce semplice o doppio euro (dodici/00)	Cad	12,00
Nr. 202 EL.010.010.0 30.b	idem c.s. ...per Punto di comando euro (otto/66)	Cad	8,66
Nr. 203 EL.010.010.0 40.a	Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (semplice) euro (trentadue/91)	Cad	32,91
Nr. 204 EL.010.010.0 40.b	idem c.s. ...- punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (doppio) euro (trentasei/41)	Cad	36,41
Nr. 205 EL.010.010.0 40.c	idem c.s. ...- punto di comando (INTERRUTTORE) euro (quarantuno/06)	Cad	41,06
Nr. 206 EL.010.010.0 40.c01	idem c.s. ...- frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (INTERRUTTORE) euro (venti/91)	Cad	20,91
Nr. 207 EL.010.010.0 40.d	idem c.s. ...- punto di comando (DEVIATORE) euro (quarantacinque/74)	Cad	45,74
Nr. 208 EL.010.010.0 40.d01	idem c.s. ...- frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (DEVIATORE) euro (ventiquattro/34)	Cad	24,34
Nr. 209 EL.010.010.0 40.f	idem c.s. ...- punto di comando (PULSANTE) euro (cinquantasette/21)	Cad	57,21
Nr. 210 EL.010.010.0 40.f01	idem c.s. ...- frutto in più sulla stessa scatola portafrutto (PULSANTE) euro (trentasette/51)	Cad	37,51
Nr. 211 EL.010.010.0 60.a	Incremento per punto luce in vista per quota dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 punti luce derivati dallo stesso circuito. Sono compresi: la tubazione o la canaletta; le scatole di derivazione in PVC autoestinguente o in ferro fissato a muro; i conduttori dorsali secondo la normativa vigente tipo HO7VK o NO7V-K. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - in tubazione o canale in PVC. euro (undici/81)	Cad	11,81
Nr. 212 EL.010.010.0 60.c	idem c.s. ...in tubazione filettata in ferro zincato. euro (ventinove/21)	Cad	29,21
Nr. 213 EL.010.020.0 10.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori secondo la normativa vigente del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL euro (trentatre/47)	Cad	33,47
Nr. 214 EL.010.020.0 10.b	idem c.s. ...- ogni frutto in più sulla stessa scatola euro (dodici/85)	Cad	12,85
Nr. 215 EL.010.020.0 10.c	idem c.s. ...- presa CEE monofase escluso l'apparecchio (max 32A) euro (trentasei/70)	Cad	36,70
Nr. 216 EL.010.020.0 10.d	idem c.s. ...- presa CEE trifase escluso l'apparecchio (max 32A) euro (quarantatre/68)	Cad	43,68
Nr. 217 EL.010.020.0 10.e	idem c.s. ...- allaccio ventilconvettore o termostato euro (venticinque/40)	Cad	25,40
Nr. 218 EL.010.020.0 40.a	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A) e mm ² 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (trentanove/91)	Cad	39,91
Nr. 219 EL.010.020.0 40.b	idem c.s. ... - per ogni frutto in più sulla stessa scatola euro (dodici/85)	Cad	12,85
Nr. 220 EL.010.020.0 40.c	idem c.s. ... - presa CEE monofase escluso l'apparecchio euro (trentaotto/18)	Cad	38,18
Nr. 221 EL.010.020.0 40.d	idem c.s. ... - presa CEE trifase escluso l'apparecchio euro (quarantasei/57)	Cad	46,57
Nr. 222 EL.010.020.0 40.e	idem c.s. ... - allaccio ventilconvettore o termostato euro (trentadue/80)	Cad	32,80
Nr. 223 EL.010.020.0 60.c	Incremento al punto presa in vista per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito realizzato con tubazione o canaletta e scatole di derivazione in PVC autoestinguento o in ferro, fissate a muro, conduttori dorsali secondo la normativa vigente tipo HO7VK o NO7V-K. Sono comprese le curve; le viti di fissaggio; gli stop. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - in tubazione filettata in acciaio zincato. euro (diciannove/48)	Cad	19,48
Nr. 224 EL.010.020.0 80.a	Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - bipolare euro (quindici/65)	Cad	15,65
Nr. 225 EL.010.020.0 80.b	idem c.s. ...finito.- - unipolare magnetotermico da 5 a 16A euro (quarantaquattro/84)	Cad	44,84
Nr. 226 EL.010.020.0 80.c	idem c.s. ...finito.- - unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A euro (cinquantadue/69)	Cad	52,69
Nr. 227 EL.010.020.0 80.d	idem c.s. ...finito.- - differenziale puro 10 mA euro (centoquindici/30)	Cad	115,30
Nr. 228 EL.010.020.1 00.a	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguento in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A euro (cinquantauno/68)	Cad	51,68
Nr. 229 EL.010.020.1 00.b	idem c.s. ...finito.- - 2P+T 32A euro (settantatre/57)	Cad	73,57
Nr. 230 EL.010.020.1 00.c	idem c.s. ...finito.- - 3P+T 16A euro (sessantatre/22)	Cad	63,22
Nr. 231 EL.010.020.1 00.d	idem c.s. ...finito.- - 3P+T 32A euro (novantauno/70)	Cad	91,70
Nr. 232 EL.010.020.1 20.a	Presa CEE con interruttore di blocco e base portafusibili per impieghi gravosi in material isolante termoidurente o lega di alluminio, IP 67, in esecuzione singola o batteria, compresa quotaparte di piastra di ancoraggio, cassetta di derivazione e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A euro (novantadue/75)	Cad	92,75
Nr. 233 EL.010.020.1 20.b	idem c.s. ...- - 2P+T 32A euro (centoventi/14)	Cad	120,14
Nr. 234 EL.010.020.1 20.c	idem c.s. ...- - 3P+T 16A euro (centoquattordici/10)	Cad	114,10
Nr. 235 EL.010.020.1 20.d	idem c.s. ...- - 3P+T 32A euro (centotrentadue/86)	Cad	132,86
Nr. 236 EL.010.020.1 50.a	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm ² 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni collegamento escluse le opere murarie euro (ventiuno/77)	Cad	21,77
Nr. 237 EL.010.020.1 60.a	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni nodo fino a 6 fori escluse le opere murarie euro (venti/49)	Cad	20,49
Nr. 238 EL.010.020.1	idem c.s. ...fino a 12 fori escluse le opere murarie euro (trentasei/42)	Cad	36,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
60.b Nr. 239 EL.010.020.1 60.c	idem c.s. ...fino a 24 fori escluse le opere murarie euro (settantadue/61)	Cad	72,61
Nr. 240 EL.010.040.0 10.a	F.P.O. di presa di servizio sottotraccia dal punto di smistamento di piano o di zona corrente sottotraccia o sottopavimento, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, 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.- Punto presa di servizio sottotraccia euro (trentauno/22)	Cad	31,22
Nr. 241 EL.010.040.0 10.b	idem c.s. ...Punto presa per trasmissione dati cat. 5e euro (quarantaquattro/01)	Cad	44,01
Nr. 242 EL.010.040.0 30.a	F.P.O. di presa di servizio a vista dal punto di smistamento di piano o di zona su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, per una lunghezza massima di m. 10,00, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme, per collegamento di segnali informatici EDP, 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.- Punto presa di servizio a vista euro (trentaotto/39)	Cad	38,39
Nr. 243 EL.010.040.0 40.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto; la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione, fino al quadro luminoso indicatore; l'alimentatore ed il trasformatore; i fusibili; i quadri indicatori; i segnali di direzione o di piano; le segnalazioni acustiche e luminose ed inclusa la quota relativa al pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni punto di chiamata (pulsante) euro (trentanove/86)	Cad	39,86
Nr. 244 EL.010.040.0 40.b	idem c.s. ...di chiamata (pulsante a tirante) euro (trentasette/46)	Cad	37,46
Nr. 245 EL.010.040.0 80.a	Incremento al punto presa di servizio per impianto di comando di serratura elettrica, motori monofasi o in c.c. di piccola potenza (serrande meccanizzate etc.), fornito e posto in opera. Sono compresi: il pulsante singolo o doppio o l'interruttore con o senza chiave; la linea elettrica di collegamento fino a un max di circa m 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' escluso l'apparecchio da comandare.- - con pulsante o interruttore senza chiave euro (ventiuno/03)	Cad	21,03
Nr. 246 EL.010.040.0 80.b	idem c.s. ...con pulsante doppio con frecce euro (trentaquattro/10)	Cad	34,10
Nr. 247 EL.010.040.0 80.c	idem c.s. ...con pulsante a chiave euro (quarantacinque/03)	Cad	45,03
Nr. 248 EL.010.040.1 00.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per soneria a badenia, realizzata con corpo metallico alimentata a 240 V, fornito e posto in opera completo di collegamenti elettrici fino al pulsante di comando. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per suoneria a badenia euro (novantanove/29)	Cad	99,29
Nr. 249 EL.010.040.2 10.a	INCREMENTO AL PUNTO PRESA di servizio per presa telefonica. Sono compresi: il cavo telefonico fino al centralino; la quota relativa ai box di derivazione e del frutto unificato TELECOM. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - RJ11 euro (ventisette/60)	Cad	27,60
Nr. 250 EL.010.040.2 10.b	idem c.s. ...finito.- - RJ12 euro (ventinove/15)	Cad	29,15
Nr. 251 EL.010.040.2 10.c	idem c.s. ...finito.- - RJ45 euro (trenta/51)	Cad	30,51
Nr. 252 EL.020.020.0 61.d	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (quaranta/92)	m	40,92
Nr. 253 EL.020.020.0 61.e	idem c.s. ...a mm 300 euro (cinquantauno/79)	m	51,79
Nr. 254 EL.020.020.0 62.d	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (quaranta/39)	Cad	40,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 255 EL.020.020.0 62.e	idem c.s. ...soportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (cinquantadue/11)	Cad	52,11
Nr. 256 EL.020.020.0 63.d	idem c.s. ...soportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (quarantadue/06)	Cad	42,06
Nr. 257 EL.020.020.0 63.e	idem c.s. ...soportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (cinquantauno/00)	Cad	51,00
Nr. 258 EL.020.020.0 64.d	idem c.s. ...soportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (cinquantatre/11)	Cad	53,11
Nr. 259 EL.020.020.0 64.e	idem c.s. ...soportabili.- - derivazioni a T larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (sessantasette/11)	Cad	67,11
Nr. 260 EL.020.020.0 64.m	idem c.s. ...soportabili.- - derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 200 euro (sessantanove/51)	Cad	69,51
Nr. 261 EL.020.020.0 64.n	idem c.s. ...soportabili.- - derivazioni a croce larghezza minima assimilabile a mm 300 euro (settantanove/94)	Cad	79,94
Nr. 262 EL.020.020.0 65.d	idem c.s. ...soportabili.- - riduzione da mm 300 a mm 200 euro (cinquantauno/88)	Cad	51,88
Nr. 263 EL.020.020.1 30.a	CANALE MULTIFUNZIONALE a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante antiurto, in colore bianco RAL9001 o RAL7040 o assimilabile. Fornito e posto in opera. Sono compresi: il coperchio asportabile; le giunzioni; i fissaggi in conformità alle norme vigente, grado di protezione IP4X. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a:- - elemento rettilineo mm 60x40 euro (quattordici/86)	m	14,86
Nr. 264 EL.020.020.1 30.b	idem c.s. ...a:- - elemento rettilineo mm 80x40 euro (diciotto/35)	m	18,35
Nr. 265 EL.020.020.1 30.n	idem c.s. ...a:- - traversina di tenuta cavi h = mm 60 euro (due/81)	Cad	2,81
Nr. 266 EL.020.020.1 30.o	idem c.s. ...a:- - traversina di tenuta cavi h = mm 80 euro (due/81)	Cad	2,81
Nr. 267 EL.020.020.1 30.t	idem c.s. ...a:- - angolo interno o esterno mm 60x40 euro (otto/36)	Cad	8,36
Nr. 268 EL.020.020.1 30.u	idem c.s. ...a:- - angolo interno o esterno mm 80x40 euro (otto/83)	Cad	8,83
Nr. 269 EL.020.020.1 30.z10	idem c.s. ...a:- - angolo piano o derivazione mm 60x40 euro (otto/44)	Cad	8,44
Nr. 270 EL.020.020.1 30.z11	idem c.s. ...a:- - angolo piano o derivazione mm 80x40 euro (dieci/32)	Cad	10,32
Nr. 271 EL.020.020.1 30.z26	idem c.s. ...a:- - scatola di derivazione h: mm 100 euro (diciannove/89)	Cad	19,89
Nr. 272 EL.020.020.1 30.z27	idem c.s. ...a:- - scatola di derivazione h: mm 120 euro (trentatre/58)	Cad	33,58
Nr. 273 EL.020.020.1 30.z28	idem c.s. ...a:- - separatore mm 40 euro (tre/63)	Cad	3,63
Nr. 274 EL.020.020.1 30.z29	idem c.s. ...a:- - separatore mm 60 euro (quattro/50)	Cad	4,50
Nr. 275 EL.020.020.1 30.z30	idem c.s. ...a:- - separatore mm 80 euro (cinque/35)	Cad	5,35
Nr. 276 EL.030.010.0 90.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OM1 , non propagante di incendio (secondo la normativa vigente), non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi ,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle secondo la normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Bipolare- - Sezione 2x2,5 mm²		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (tre/07)	m	3,07
Nr. 277 EL.030.010.0 90.c	idem c.s. ...- Sezione 2x4 mm ² euro (quattro/71)	m	4,71
Nr. 278 EL.030.010.0 90.d	idem c.s. ...- Sezione 2x6 mm ² euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 279 EL.030.010.0 90.e	idem c.s. ...- Sezione 2x10 mm ² euro (otto/35)	m	8,35
Nr. 280 EL.030.010.0 90.f	idem c.s. ...- Sezione 2x16 mm ² euro (dieci/45)	m	10,45
Nr. 281 EL.030.010.1 00.a	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, Secondo la normativa vigente tipo FG7 OM1 , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20-34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x1,5 mm ² euro (tre/47)	m	3,47
Nr. 282 EL.030.010.1 00.b	idem c.s. ...- Sezione 3x2,5 mm ² euro (quattro/54)	m	4,54
Nr. 283 EL.030.010.1 00.c	idem c.s. ...- Sezione 3x4 mm ² euro (cinque/35)	m	5,35
Nr. 284 EL.030.010.1 00.d	idem c.s. ...- Sezione 3x6 mm ² euro (sette/44)	m	7,44
Nr. 285 EL.030.010.1 00.e	idem c.s. ...- Sezione 3x10 mm ² euro (dieci/09)	m	10,09
Nr. 286 EL.030.010.1 00.f	idem c.s. ...- Sezione 3x16 mm ² euro (quattordici/76)	m	14,76
Nr. 287 EL.030.010.1 20.d	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, Secondo la normativa vigente tipo FG7 OM1 , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi ,con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Pentapolare- - Sezione 5x6 mm ² euro (dieci/73)	m	10,73
Nr. 288 EL.030.010.1 20.e	idem c.s. ...- Sezione 5x10 mm ² euro (quindici/72)	m	15,72
Nr. 289 EL.030.010.1 20.f	idem c.s. ...- Sezione 5x16 mm ² euro (ventidue/00)	m	22,00
Nr. 290 EL.030.010.3 70.a	Cavo isolato con gomma secondo la normativa vigente tipo FTG1(0)M1 0,6/1kV con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, RESISTENTE AL FUOCO Secondo la normativa vigente, non propagante incendio e a ridottissima emissione di gas tossici e a totale assenza di gas corrosivi. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Bipolare- - Sezione 2x1,5 mm ² euro (tre/63)	m	3,63
Nr. 291 EL.030.010.3 70.b	idem c.s. ...e l'attestazione.- Bipolare- - Sezione 2x2,5 mm ² euro (quattro/25)	m	4,25
Nr. 292 EL.030.010.3 70.c	idem c.s. ...e l'attestazione.- Bipolare- - Sezione 2x4 mm ² euro (cinque/47)	m	5,47
Nr. 293 EL.030.010.3 70.d	idem c.s. ...e l'attestazione.- Bipolare- - Sezione 2x6 mm ² euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 294 EL.030.010.3 80.a	idem c.s. ...e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x1,5 mm ² euro (quattro/65)	m	4,65
Nr. 295 EL.030.010.3 80.b	idem c.s. ...e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x2,5 mm ² euro (sei/22)	m	6,22
Nr. 296 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x4 mm ² euro (sette/14)	m	7,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
80.c Nr. 297 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x6 mm ² euro (nove/50)	m	9,50
80.d Nr. 298 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x10 mm ² euro (tredici/32)	m	13,32
80.e Nr. 299 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x16 mm ² euro (diciannove/45)	m	19,45
80.f Nr. 300 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x1,5 mm ² euro (cinque/87)	m	5,87
90.a Nr. 301 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x2,5 mm ² euro (sette/06)	m	7,06
90.b Nr. 302 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x4 mm ² euro (nove/30)	m	9,30
90.c Nr. 303 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x6 mm ² euro (dieci/91)	m	10,91
90.d Nr. 304 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x10 mm ² euro (diciassette/28)	m	17,28
90.e Nr. 305 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x16 mm ² euro (ventuno/29)	m	21,29
90.f Nr. 306 EL.030.010.3	idem c.s. ...e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x25 mm ² euro (trentaquattro/73)	m	34,73
90.g Nr. 307 EL.030.020.0	Cavi per trasmissione dati LSZH rispondenti alle normative vigenti con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento centrale in polietilene e guaina in PVC a bassa emissione di fumi, conformi ISO/IEC 11801.		
10.b	Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavi non schermati.- Cavo per trasmissione dati UTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 308 EL.030.020.0	idem c.s. ...finito.- Cavi schermati.- Cavo per trasmissione dati FTP – cat. 6 24 AWG:4 coppie euro (tre/95)	m	3,95
20.b Nr. 309 EL.030.020.0	Fornitura e posa in opera di cavi per trasmissione dati in fibra ottica OM1 OM2 OM3 multimodali. Da 4 a 12 fibre - Armatura dielettrica - Guaina esterna in LSZH 50/125 OM2.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- - 50/125 HALOGEN FREE euro (sei/41)	m	6,41
30.a Nr. 310 EL.030.020.0	Fornitura e posa in opera di cavi costruiti seconda la norma vigente e in conformità ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla Direttiva Bassa Tensione, a prova di resistenza al fuoco prevista dalla Norma vigente richiamata dalla norma di progettazione d installazione dei sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio UNI 9795. • La schermatura consente l'installazione anche in prossimità di altri cavi o dispositivi generatori di campo elettromagnetico. • Cavi studiati e certificati per non propagare la fiamma, per garantire la continuità di trasmissione dei segnali, emettendo una quantità di fumi, gas tossici e corrosivi limitata al minimo possibile. Cavi indicati per l'installazione fissa, in tubazioni sia incassate che a vista, in passerelle, canalette e, in genere, per sistemi chiusi. Possono essere posati in un unico condotto o canale o passerella, senza interposizione di setti separatori, in quanto cavi per sistemi di categoria 1.- Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione e quanto altro necessario per un lavoro finito.- Cavo resistente al fuoco FTE4OHM1 2x0,5 mm ² euro (due/88)	m	2,88
Nr. 311 EL.030.020.0	idem c.s. ...al fuoco FTE4OHM1 2x0,75 mm ² euro (tre/06)	m	3,06
70.b Nr. 312 EL.030.020.0	idem c.s. ...al fuoco FTE4OHM1 2x1 mm ² euro (tre/45)	m	3,45
70.c Nr. 313 EL.030.020.0	idem c.s. ...al fuoco FTE4OHM1 2x1,5 mm ² euro (tre/78)	m	3,78
70.d Nr. 314 EL.030.020.0	idem c.s. ...al fuoco FTE4OHM1 2x2,5 mm ² euro (quattro/94)	m	4,94
70.e Nr. 315 EL.030.020.0	idem c.s. ...al fuoco UG 4OHM1 2x1,5 mm ² euro (cinque/53)	m	5,53
70.f Nr. 316 EL.040.010.0	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. 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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 10 a 32A		
20.h			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (sessantauno/04)	Cad	61,04
Nr. 317 EL.040.010.0 20.i	idem c.s. ...carpenteria.- - bipolare da 40 a 63A euro (ottantaotto/19)	Cad	88,19
Nr. 318 EL.040.010.0 20.n	idem c.s. ...carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A euro (centoventisette/25)	cad	127,25
Nr. 319 EL.040.010.0 40.j	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica K o B, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. 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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare + N da 10 a 32A caratteristica K. euro (centotrentaotto/88)	Cad	138,88
Nr. 320 EL.040.010.0 40.k	idem c.s. ...carpenteria.- - tripolare + N da 40 a 63A caratteristica K. euro (centoventicinque/15)	Cad	125,15
Nr. 321 EL.040.010.0 40.l	idem c.s. ...carpenteria.- - tripolare+N.A. fino a 8A caratteristica B. euro (centosestantatre/13)	Cad	173,13
Nr. 322 EL.040.010.0 40.m	idem c.s. ...carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A caratteristica B euro (centosestantanove/14)	Cad	179,14
Nr. 323 EL.040.010.0 40.n	idem c.s. ...carpenteria.- - tripolare+N.A. da 40 a 63A caratteristica B euro (duecentosette/38)	Cad	207,38
Nr. 324 EL.040.010.0 70.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, secondo la normativa vigente, fornito e posto in opera funzionante su profilato DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori; il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A euro (centonovantadue/92)	Cad	192,92
Nr. 325 EL.040.010.0 70.b	idem c.s. ...carpenteria.- - bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A euro (duecentosessantanove/84)	Cad	269,84
Nr. 326 EL.040.010.0 70.e	idem c.s. ...carpenteria.- - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A euro (trecentoventisette/03)	Cad	327,03
Nr. 327 EL.040.010.0 70.j	idem c.s. ...carpenteria.- - tetrapolare da 40 a 63A con Id: 0.3A o 0.5A euro (trecentoquaranta/70)	Cad	340,70
Nr. 328 EL.040.010.0 80.a	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA,secondo la normativa vigente, per correnti pulsanti.- - bipolare da 6 a 32A con Id: 0.03A euro (duecentoventi/89)	cad	220,89
Nr. 329 EL.040.010.0 80.e	idem c.s. ...pulsanti.- - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A euro (trecentosessantaotto/14)	Cad	368,14
Nr. 330 EL.040.010.0 80.g	idem c.s. ...pulsanti.- - tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.3A o 0.5A euro (duecentoottantasei/06)	Cad	286,06
Nr. 331 EL.040.010.1 10.c	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO MODULARE ad elevato potere di interruzione min. 15KA, max 25KA, norme CEI 23.3, provvisto di morsetti per cavo fino a mm ² 35, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale accessorio per montaggio su barra DIN e di sganciatore termico da 10 a 100A; la quota di cablaggio e montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare fino a 100A con Icc: 15KA euro (trecentoottantaotto/70)	Cad	388,70
Nr. 332 EL.040.010.2 00.r	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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - sezionatore portafusibili tripolare fino a 32A euro (ventisette/63)	Cad	27,63
Nr. 333 EL.040.010.2 00.z	idem c.s. ...carpenteria.- - gemma luminosa con lampadina euro (diciassette/61)	Cad	17,61
Nr. 334 EL.040.010.2 00.z01	idem c.s. ...carpenteria.- - presa UNEL bipolare 2x16A+T euro (dodici/94)	Cad	12,94
Nr. 335 EL.040.010.2 00.z04	idem c.s. ...carpenteria.- - relè monostabile 2 contatti 16A euro (cinquanta/84)	Cad	50,84
Nr. 336 EL.040.010.2 00.z05	idem c.s. ...carpenteria.- - relè monostabile 4 contatti 16A. euro (settantanove/42)	Cad	79,42

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 337 EL.040.010.2 00.z08	idem c.s. ...carpenteria.- - relè passo-passo 4 contatti 16A euro (sessantasette/07)	Cad	67,07
Nr. 338 EL.040.010.2 00.z18	idem c.s. ...carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA euro (quaranta/57)	Cad	40,57
Nr. 339 EL.040.010.2 00.z19	idem c.s. ...carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA euro (quarantacinque/34)	Cad	45,34
Nr. 340 EL.040.010.2 00.z20	idem c.s. ...carpenteria.- - scaricatore di tensione trifase euro (trecentouno/39)	Cad	301,39
Nr. 341 EL.040.010.2 00.z21	idem c.s. ...carpenteria.- - scaricatore di tensione monofase euro (centoquarantadue/43)	Cad	142,43
Nr. 342 EL.040.010.2 10.d	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP40 costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 600x600 (72 mod.DIN) euro (quattrocentonovantasei/40)	Cad	496,40
Nr. 343 EL.040.010.2 10.e	idem c.s. ...a mm 600x800 (96 mod.DIN) euro (seicentoventi/39)	Cad	620,39
Nr. 344 EL.040.010.2 10.f	idem c.s. ...a mm 600x1000 (140 mod.DIN) euro (seicentonovanta/66)	Cad	690,66
Nr. 345 EL.040.010.2 10.g	idem c.s. ...a mm 600x1400 (144 mod.DIN) euro (ottocentotre/88)	Cad	803,88
Nr. 346 EL.040.010.2 20.e	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10 avente grado di protezione pari a IP55 e profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco di spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - misure assimilabili a mm 600x800 (96 mod.DIN) euro (ottocentotrenta/91)	Cad	830,91
Nr. 347 EL.040.010.2 20.f	idem c.s. ...a mm 600x1000 (140 mod.DIN) euro (novecentoottantasette/32)	Cad	987,32
Nr. 348 EL.040.010.2 20.g	idem c.s. ...a mm 600x1400 (144 mod.DIN) euro (millecentoventisette/71)	Cad	1'127,71
Nr. 349 EL.040.010.2 30.100	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli euro (settantacinque/49)	Cad	75,49
Nr. 350 EL.040.010.2 30.a	idem c.s. ...finito.- - da 13 a 24 moduli euro (centosette/87)	Cad	107,87
Nr. 351 EL.040.010.2 50.a	CENTRALINO DA PARETE IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN mm 17,5. Sono compresi: il fissaggio; lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli euro (quarantaotto/54)	Cad	48,54
Nr. 352 EL.040.010.2 50.b	idem c.s. ...finito.- - da13 a 24 moduli euro (settanta/14)	Cad	70,14
Nr. 353 EL.040.010.2 90.a	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO in lamiera verniciata a fuoco spessore min 12/10, grado di protezione IP55, profondità mm 400. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera verniciata a fuoco di spessore minimo 12/10, grado di protezione IP55 e profondità mm 400, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature. Sono compresi: lo sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave; i pannelli; lo zoccolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Nelle misure assimilabili (larghezza x altezza - lxh).- - mm 600x1400 con sportello in lamiera euro (milleseicentoquattordici/13)	Cad	1'614,13
Nr. 354 EL.040.010.2 90.b	idem c.s. ...- mm 600x1800 con sportello in lamiera euro (milleottocentosette/03)	Cad	1'807,03
Nr. 355 EL.040.010.2 90.c	idem c.s. ...- mm 600x1400 con sportello in vetro euro (millesettecentoundici/45)	Cad	1'711,45
Nr. 356 EL.040.010.2	idem c.s. ...- mm 600x1800 con sportello in vetro euro (millenovecentodue/64)	Cad	1'902,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
90.d Nr. 357 EL.060.010.0 40.b	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, ottica speculare con schermo parabolico in alluminio antiriflesso a bassissima luminanza (a 50; minore 400 cd/m ²) con titolo di alluminio superiore al 99,9%. Plafoniera con corpo in acciaio, ottica con schermo parabolico in alluminio antiriflesso armatura verniciata a fuoco, fornita e posta in opera perfettamente funzionante, fissata ad un'altezza max di m 3.50. Sono compresi: gli accessori; i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitti. + inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - potenza 4x18W euro (duecentoventisei/92)	Cad	226,92
Nr. 358 EL.060.010.0 40.e	idem c.s. ...- potenza 2x18W euro (centocinquante/55)	Cad	153,55
Nr. 359 EL.060.010.0 50.a	PLAFONIERA CON CORPO IN ACCIAIO, con schermo in plexiglass del tipo antipolvere o in metacrilato lenticolare, con corpo in acciaio verniciato per elettroforesi, grado di protezione IP40, fornita e posta in opera ad un'altezza max di m 3,50. Sono compresi: i reattori; i condensatori di rifasamento; gli starter; le staffe di fissaggio; i tubi fluorescenti; la posa in vista o ad incasso su controsoffitto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - potenza 4x18W euro (centotrentatre/43)	Cad	133,43
Nr. 360 EL.060.010.0 50.d	idem c.s. ...- potenza 2x18W euro (ottantaquattro/61)	Cad	84,61
Nr. 361 EL.060.010.1 90.f	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - - 1x18W (solo emergenza) euro (centosessantauno/23)	Cad	161,23
Nr. 362 EL.060.010.1 90.h	idem c.s. ...finita.- - 1x18W (solo emergenza 3h autonomia) euro (centonovantaquattro/44)	Cad	194,44
Nr. 363 EL.060.010.1 90.i	idem c.s. ...finita.- - 1x18W (S. A. 3h autonomia) euro (duecentocinquantauno/63)	Cad	251,63
Nr. 364 EL.060.010.1 90.j	idem c.s. ...finita.- - 1x24W (S. A.) euro (centonovantaotto/76)	Cad	198,76
Nr. 365 EL.080.010.0 30.a	Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore ad 1 linea indirizzata analogica, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, display a 32 caratteri su 2 righe, visualizzazione allarmi a led, possibilità di esclusione linea, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto; uscita seriale; configurazione software per 99 zone logiche; alimentazione 220 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona convenzionale, massima lunghezza di zona convenzionale 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto- - a 1 linea indirizzata analogica euro (duemilatrecentosessantauno/79)	Cad	2'361,79
Nr. 366 EL.080.010.1 30.c	Rivelatore convenzionale ionico, a doppia camera di ionizzazione, sensibile anche al fumo non visibile, alimentazione 24 V c.c., indicazione ottica di allarme a mezzo led, massima temperatura ammissibile 60 °C. Compresa l'attivazione dell'impianto- - completo di base di montaggio e relè ausiliario euro (novantanove/46)	Cad	99,46
Nr. 367 EL.080.010.1 80.a	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - per montaggio interno euro (quarantasei/97)	Cad	46,97
Nr. 368 EL.080.010.1 90.a	Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto- Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore euro (ventiotto/62)	Cad	28,62
Nr. 369 EL.080.010.2 00.c	Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto:- - segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m euro (duecentotrenta/40)	Cad	230,40
Nr. 370 IM.150.010.1 30.a	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in profilati di ferro vario, opportunamente sagomati, da conteggiare a kg, comprensivi di materiale di fissaggio, verniciatura con doppia mano di antiruggine ed opere murarie di fissaggio. - Staffaggi in acciaio nero euro (sei/78)	kg	6,78
Nr. 371 IM.150.010.1 30.b	idem c.s. ...in acciaio zincato euro (sette/76)	kg	7,76
Nr. 372 IM.160.010.4 40.d	Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,033 W/m ² , densità non inferiore a 30 kg/m ³ , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in lastre autoadesive, particolarmente indicato per il rivestimento di canali per l'aria calda e fredda- - Spessore mm 5 applicato all'esterno euro (diciassette/57)	m ²	17,57
Nr. 373 IM.160.010.4 40.e	idem c.s. ...Spessore mm 10 applicato all'esterno euro (ventidue/15)	m ²	22,15

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 374 IM.160.010.4 40.f	idem c.s. ...Spessore mm 15 applicato all'esterno euro (ventisei/99)	m ²	26,99
Nr. 375 IM.160.010.4 40.g	idem c.s. ...Spessore mm 20 applicato all'esterno euro (trentadue/99)	m ²	32,99
Nr. 376 IM.160.010.4 40.h	idem c.s. ...Spessore mm 25 applicato all'esterno euro (trentasei/23)	m ²	36,23
Nr. 377 IM.160.010.4 50.a	Isolante termoacustico in fibra di vetro, conducibilità termica a 40 °C non superiore a 0,036 W/m ² , classe 1 di reazione al fuoco, confezionato in materassino il cui lato aria è rinforzato da una rete di filo di vetro impregnata di resine termoindurenti tale da escludere qualunque rilascio di materiale, particolarmente indicato per il rivestimento termoacustico interno di canali per l'aria calda e fredda.- - Spessore mm 15 euro (undici/98)	m ²	11,98
Nr. 378 IM.160.010.4 50.b	idem c.s. ...Spessore mm 25 euro (tredici/24)	m ²	13,24
Nr. 379 IM.160.010.4 70.a	Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali. Le giunzioni del rivestimento devono essere sigillate con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua.- - Rivestimento in acciaio zincato euro (trentacinque/60)	m ²	35,60
Nr. 380 IM.160.010.4 70.b	idem c.s. ...Rivestimento in alluminio euro (trentanove/78)	m ²	39,78
Nr. 381 IM.240.010.0 50.a	Canalizzazioni per distribuzione dell'aria a sezione rettangolare o circolare secondo UNI 10381-1.2 realizzate in acciaio zincato con giunzioni a flangia, comprensive di pezzi speciali, guarnizioni di tenuta, bulloneria. Spessore minimo della lamiera 6/10 di mm per misure del lato max fino a mm 500, 8/10 di mm per misure da mm 501 a mm 1000, 10/10 di mm per misure da mm 1001 in poi è conteggiata per kg di peso.- - Per quantitativi fino ai primi kg 1000 euro (otto/99)	kg	8,99
Nr. 382 IM.240.010.0 50.b	idem c.s. ...Per quantitativi oltre i primi kg 1000 euro (sei/73)	kg	6,73
Nr. 383 IM.240.010.0 60.a	Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.- - Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria euro (quarantaquattro/08)	kg	44,08
Nr. 384 R.030.070.21 0.a	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.- Ripresa di intonaci civili interni euro (quarantauno/83)	m ²	41,83
Nr. 385 R.030.070.22 0.a	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.- Ripresa di intonaci esterni eseguita euro (quarantanove/57)	m ²	49,57
Nr. 386 S.002.020.00 5.a	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile- Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto. euro (centonovantanove/87)	cad	199,87
Nr. 387 S.004.010.01 0.a	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m euro (sei/23)	cad	6,23
Nr. 388 S.004.010.02 0.a	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m euro (quattro/57)	cad	4,57
Nr. 389 S.004.010.03 0.a	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare- Sfondo bianco 125 x 125 mm visibilità 4 m euro (cinque/96)	cad	5,96
Nr. 390 S.006.010.11 0	(SIC.COVID.15) - Verifica della temperatura corporea degli addetti mediante utilizzo di idonea strumentazione senza contatto, e registrazione dell'avvenuto controllo. - per ciascun addetto e per ciascuna operazione di verifica. euro (zero/43)	cad	0,43

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 391 S.006.010.14 0	(SIC.COVID.18) - Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione. euro (sette/80)	cad x gg	7,80
Nr. 392 SIC.COVID. 13.a	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Formazione ed informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere. - per ciascun preposto / direttore di cantiere. euro (centoventisei/50)	cadauno	126,50
Nr. 393 SIC.COVID. 13.b	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fino a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). euro (centouno/20)	cadauno	101,20
Nr. 394 SIC.COVID. 13.c	Formazione ed informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti superiori a 5 (Formazione ed informazione effettuata su più turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). Per ciascun addetto oltre il quinto. euro (ventiuno/08)	cadauno	21,08
Nr. 395 SIC.COVID. 16	Sanificazione/igienizzazione dei mezzi per raggiungere il cantiere (furgoni, auto di servizio ecc..) e dei mezzi d'opera utilizzati (cabine di escavatori, autocarri, carrelli elevatori, gru, pale meccaniche ecc...). - per ciascun mezzo e per ogni singolo intervento, con D.P.I. già in dotazione. euro (dieci/74)	cadauno	10,74
Nr. 396 SIC.COVID. 18	Sanificazione quotidiana di WC chimico, compresa la fornitura giornaliera di igienizzante spray da lasciare a disposizione degli utenti per l'igienizzazione dopo ogni uso. - per ciascun WC e per ogni singolo intervento giornaliero, con D.P.I. già in dotazione. euro (quattordici/23)	cadauno x giorno	14,23
Nr. 397 SIC.COVID. 19	Igienizzazione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantiere, quadri elettrici e simili di cui il Piano di Sicurezza e Coordinamento preveda uso promiscuo tra diverse imprese. L'igienizzazione/decontaminazione dovrà essere effettuata attraverso l'uso di ipoclorito di sodio 0,1% dopo pulizia. Per le superfici che possono essere danneggiate dall'ipoclorito di sodio, utilizzare etanolo al 70% dopo pulizia con un detergente neutro. In luogo dei suddetti prodotti possono esserne impiegati altri di idonee caratteristiche. euro (quattro/84)	giorno	4,84
Nr. 398 U.007.010.35 0.a	Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, compresa la pulizia dell'aria, il carico ed il trasporto escluso gli oneri di scarica- Potatura straordinaria di macchie di arbusti e cespugli con taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, compresa la pulizia dell'aria, il carico ed il trasporto escluso gli oneri di scarica euro (due/21)	m ²	2,21
Fermo, 13/04/2023			
Il Tecnico			
