

Comune di
VILLASPECIOSA
Provincia di Cagliari

DOCUMENTO

C

TITOLO

PROGETTO ISCOL@ - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLASPECIOSA

OGGETTO

ELENCO PREZZI UNITARI

DATA

Settembre 2015

VERSIONE

DATA

OGGETTO

0

-

-

1

-

-

2

-

-

3

-

-

COMMITTENTE

Comune di VILLASPECIOSA

PROGETTAZIONE

ing. Luca MARONGIU

SINDACO

geom. Elio MAMELI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

per. ind. Giuseppe ARCA

COLLABORATORI

ing. Maurizio INCANI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 00a.001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione meccanica a recupero di calore tramite unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza tipo RPF-31 della AERMEC o equivalente. Struttura costituita da profili in alluminio con taglio termico, collegati da angolari in nylon caricato con fibra di vetro. I pannelli di tamponamento, di spessore 50 mm, sono del tipo sandwich in lamiera preverniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata (interno) coibentati con poliuretano con densità 45 kg/m³. L'espandente della schiuma poliuretana è a base d'acqua GWP=0 (Global Warming Potential). L'involucro è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la normativa francese NF P 92-512:1986. Sono previsti pannelli rimovibili per l'accesso ai componenti interni, muniti di serrature di sicurezza, vasca di raccolta condensa e serranda modulante interna di bypass motorizzata e controllata per il free-cooling. Ventilatori di mandata e ripresa di tipo plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità. Filtrazione dell'aria affidata a filtro con efficienza G4 (secondo EN779) a bassa perdita di carico sul flusso d'aria estratta e un filtro compatto con efficienza F7 (secondo EN779) avente un'ampia superficie filtrante in carta di microfibra di vetro, inserito nel flusso di rinnovo. Le due tipologie di filtri sono posizionate a monte dei componenti da proteggere, in modo da garantire basse perdite di carico, disponendo di elevata superficie. Le celle filtranti sono fissate ad apposito telaio di supporto con sistemi di tenuta ermetica per evitare qualsiasi by-pass dell'aria non trattata. La loro estraibilità è assicurata da apposita apertura laterale (di serie), superiore o inferiore (optional) [riferimento alla versione orizzontale]. Recuperatore di calore statico controcorrente ad alta efficienza a piastre in alluminio. Il recuperatore garantisce la non contaminazione dei flussi d'aria in quanto le piastre sono opportunamente sigillate. Rendimento superiore al 90% (EN308) in funzione delle condizioni esterne: Aria di rinnovo: -10°C/90% - Aria di ripresa: 20°C/50% e portate uguali tra mandata e ripresa. E' inserita la funzione di sbrinamento automatico facilitato dall'apertura della serranda interna modulante e dalla possibile modulazione con il flusso di rinnovo. Regolazione costituita da quadro elettrico di potenza e controllore di tipo programmabile con display grafico integrato. Il tutto montato interno macchina in posizione accessibile. Le funzioni della regolazione sono: 1. Controllo della ventilazione (controllo manuale della velocità dei ventilatori di serie); 2. termoregolazione completa di tutti i componenti elettrici/ elettronici (modalità di regolazione in ripresa di serie); 3. logiche integrate di risparmio energetico: free-cooling / free-heating modulanti, antigelo, night cooling, controllo qualità aria, set point dinamico, regime economy della ventilazione, fasce orarie; 4. Interfacciabilità completa con sistemi BMS. Avanzata gestione elettronica per le funzioni di risparmio energetico e di controllo degli inquinanti interni VOC (Volatile Organic Compounds) e compattezza delle dimensioni e logica di installazione "plug and play". E' inclusa la fornitura e posa in opera della batteria di post riscaldamento ad acqua, tipo HC3R3V031 - Batterie ad acqua 3 ranghi interna con valvola 3 vie a corredo - V3V della Aermec o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Tipo Batteria: Acqua; Portata acqua: 2050 l/h; Potenza totale: 23,9 kW; Perdita di carico lato acqua: 11,2kPa; Temperatura IN / OUT aria: 17 / 39,7 °C ; Glicole: 0 %; Umidità IN / OUT aria: 29,2 / 7,8%; Diametro in/out: 1" pollice gas/1" pollice gas; Temperatura IN/OUT acqua: 60 / 50 °C. E' incluso il collegamento alla rete di riscaldamento e quant'altro occorra a darla perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera del pannello remoto di controllo da installare in prossimità di area presidiata dal personale scolastico, secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>euro (ventimila/00)</p>	a corpo	20'000,00
Nr. 2 00a.002	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione per l'immissione e la ripresa dell'aria, a sezione rettangolare, realizzato con pannelli sandwich aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore pannello: 20,5 mm; - Alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; - Alluminio interno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri; - Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; - Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); - Densità isolante: 50-54 kg/m³; - Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; - Eco-sostenibilità: studio LCA (Life Cycle Assessment); - % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; - Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; - Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; - Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; - Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. Il tutto in opera compreso il trasporto, il posizionamento, lo staffaggio a parete o soffitto, i pezzi speciali, i deflettori in tutte le curve, l'assistenza muraria di qualunque natura e qualsiasi altro onere necessario ed indispensabile per fornire l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>euro (quattordicimila/00)</p>	a corpo	14'000,00
Nr. 3 00a.003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI ESTRAZIONE DELL'ARIA ALIMENTATO A 220 Volt dato in opera, per bagni e piccoli ambienti a forma elicoidale con basso livello sonoro, con incorporata spia luminosa di funzionamento, cuscinetti lubrificati a lunga vita, antiritorno, temporizzatore regolabile, igrostat e rilevatore di presenza fino a 4 m, e portata d'aria di 300m³/h a scarico libero e foro 150mm. completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez. 1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro canalina piatta di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma da posizionare nelle murature, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (seicentocinquanta/00)	a corpo	650,00
Nr. 4 00a.004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO PER MACCHINA DI VENTILAZIONE MECCANICA, COMPOSTA DA PROFILATI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO DELLA SERIE IPE, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B. euro (ottocento/00)	a corpo	800,00
Nr. 5 00a.005	Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	3'150,00
Nr. 6 00a.006	Ristrutturazione della distribuzione dell'impianto di riscaldamento, consistente nella realizzazione, in sostituzione dell'esistente, di una nuova dorsale realizzata con verghe di tubo multistrato del tipo APE Multylayer (PE-xC/AI/PE-xC) conforme alla norma UNI EN ISO 21003 diametro 50mm; spessore 4,5mm. Completo di manicotti per il collegamento tra le verghe, rivestimento isolante del tipo K-Flex ST, in tubo 13x48 S. Incluso gli stacchi ai corpi scaldanti, in tubo multistrato del tipo APE Multylayer (PE-xB/AI/PE-xB) rivestito diametro 16mm; spessore 2mm, staffati a soffitto nei percorsi orizzontali e sottotraccia in quelli verticali terminali in ingresso ai corpi scaldanti; incluse le valvole di intercettazione per ogni tubo in ingresso ed uscita dal corpo scaldante e le valvole termostatiche. Incluso ogni onere per lo staffaggio a parete, utilizzando possibilmente i supporti già esistenti, le valvole di sicurezza necessarie, da concordare con la D.LL. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (trecentocinquanta/00)	a corpo	3'600,00
Nr. 7 00a.007	Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse, il ripristino dell'intonaco e la verniciatura, nonché il ripristino dei rivestimenti dei bagni nei tratti interessati dal passaggio delle tubazioni; il trasporto ed il conferimento del materiale di risulta ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pien, pietrame misto o tufo: della superficie fino a 100 cm2. euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	2'300,00
Nr. 8 00a.008	Tinteggiatura con idropittura lavabile antimuffa ad acqua, applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo e su elementi del controsoffitto, secondo le indicazioni della D.LL.. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, senza solventi dannosi per la salute in considerazione del tipo di utenza; cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. Nel prezzo sono compresi ponteggi, scale, trabattelli realizzati secondo le normative vigenti. euro (duecentocinquanta/00)	a corpo	2'600,00
Nr. 9 00a.009	Rimozione dei quadri esistenti nel locale cucina: quadro generale e quadro "Aula Marte". Rimozione dei cavi elettrici, di qualsiasi tipo e sezione, relativi alle linee elettriche esistenti, consistente nelle preventive sconnessioni e nello sfilaggio dalle condutture interrate o aeree. Sono compresi: le opere murarie ed elettriche; l'accurato scollegamento di tutte le linee elettriche ed il riutilizzo, laddove possibile, valutato di concerto con la D.LL., del cassone e degli apparecchi di comando e protezione; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta compresa l'indennità di conferimento, ovvero il deposito in luogo indicato dalla D.LL.; i ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 10 00a.010	Rimozione degli apparecchi illuminanti dalle aule e dai corridoi in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata a corpo. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 11 00a.011	Ripristino dei quadri elettrici esistenti. Il quadro "Aula Marte" sarà riposizionato in prossimità dell'atrio. Il quadro generale, dovrà essere realizzato recuperando per quanto possibile la carpenteria e gli apparecchi di comando e protezione esistenti. Sarà composto da centralino incassato a parete, esistente, o fornito e messo in opera, completo di pannelli preforati per la chiusura e protezione degli stessi apparecchi nonché di portello trasparente munito di serratura, dimensioni 600x800x145 mm, 72 moduli DIN35. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, alla rete di terra, la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e tutte le necessarie opere murarie. Completo dei seguenti apparecchi: interruttore di manovra sezionatore, quadripolare da 4 moduli da 32 A (generale); n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 20A, sensibilità 0,03 A; n. 4 interruttori automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 16 A, sensibilità 0,03 A; n. 2 interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 10 A, sensibilità 0,03 A; interruttore automatico magnetotermico, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 2 moduli da 6 A; spie di presenza fase con fusibili di protezione; strumento multifunzione per la misura delle grandezze elettriche; inseritore orario con collegamento in morsettiera;		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	scaricatori di sovratensione in classe II,4P. Compreso il collegamento col quadro generale di tutti gli utilizzatori mediante linea dorsale di distribuzione con conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sezioni 6,0, 4,0 e 2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante RK15 di PVC autoestinguento e non propagatore di fiamma a vista nelle murature, completo di scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguento e non propagatore di fiamma, nelle quantità necessarie. Compreso altresì il collegamento del quadro alla fornitura, mediante conduttori unipolari di rame flessibile tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, sezione 10 mmq, nelle quantità necessarie. Il tutto in opera, a norme CEI, comprese le necessarie opere edili, realizzato con elementi con certificazione di qualità, collegato alla rete e perfettamente funzionante. Compreso l'onere dei ponteggi. EL-41Fornitura e posa in opera di pulsante sotto vetro con dop ... 'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.Fornitura e posa in opera di pulsante sotto vetro con doppi contatti, per l'apertura in emergenza dell'interruttore B.T. del quadro generale e del gruppo di continuità, montato all'interno di cassetta stagna grado di protezione IP 44 munita di martelletto con catenella e supporto di sostegno. Compreso ogni onere per la linea in cavo tipo N07V-K di sezione 2x1x2,5 mmq, posato entro tubo in p.v.c. di diametro 20 mm per una lunghezza di mt 10, il montaggio collegamenti, prove. Compreso ogni onere per opere edili quali tracce, ripristini e lisciatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (milleduecento/00)	a corpo	1'200,00
Nr. 12 00a.012	Realizzazione di dorsale dell'impianto elettrico entro canale delle dimensioni minime di 200x80mm, con almeno tre scomparti. Incluso lo spostamento degli apparecchi campanella, lampade d'emergenza sensori infrarossi esistenti a quota superiore ai 3,2m. Compresa l'installazione di sensori di illuminamento del tipo PL1-Plus della Disano, in numero pari almeno a 3. euro (duemiladuecento/00)	a corpo	2'200,00
Nr. 13 00a.013	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO PREFINITO in moduli assemblabili di forma quadrata e/o rettangolare, completo di struttura portante con pendini e tasselli per il fissaggio dei pendini, profili di rifinitura da posizionarsi nell'arto inferiore compreso tutti i pezzi speciali, gli sfridi compresa la realizzazione dei fori per l'alloggiamento delle lampade da incasso, in numero non inferiore a 10, dei sensori di luminosità, in numero non inferiore a 3, e di botole di ispezione e di accesso per manutenzioni varie nel numero a discrezione della D.LL. e comunque non inferiore a 10. Sviluppo come da tavola 3 allegata. Incluso materassino fonoassorbente in lana di roccia, spessore 50mm, imbustato in polietilene nero. Classe di reazione al fuoco 1 (normativa italiana) e A2-S1-d0 oppure A2-S1-d1 (normativa europea). euro (undicimila/00)	a corpo	11'000,00
Nr. 14 00a.014	Rifacimento dell'impianto di illuminazione delle aule, sala mensa, laboratorio 2 e corridoio. euro (sedicimila/00)	a corpo	16'000,00
Nr. 15 00a.023	Spostamento dei corpi scaldanti installati in adiacenza ad alcune porte di accesso ad aule e laboratori, inclusa la formazione ed il ripristino delle tracce per l'alloggiamento dei nuovi tubi multistrato per l'alimentazione dei corpi scaldanti. Compresa la fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in sostituzione di quelle danneggiate o forate per il passaggio dei tubi dell'impianto di riscaldamento, in gres porcellanato dimensioni 30x60 cm, spessore 10 mm, prima scelta, colore a scelta della DL, allettata con collante specifico, posizionata con l'ausilio di distanziatori per la realizzazione delle fughe e/o posate senza fuga a insindacabile giudizio della DL, compresa la realizzazione dei disegni degli incassi a muro, i tagli, i becchi, gli sfridi, la formazione dei giunti e delle fughe con stucco fugante al quarzo di colore a scelta della DL, la perfetta pulizia finale, e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, uniforme, perfettamente complanare e con gli effetti cromatici come da disegni e/o richiesti dalla DL. Nella voce è compresa la demolizione delle piastrelle esistenti, dello stesso tipo e la rasatura delle pareti e il conferimento a discarica delle macerie compresi oneri di smaltimento e trasporto. euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 16 00a.024	Verifica preliminare dello stato degli intonaci incluso il ripristino di porzioni di soffitto eventualmente danneggiate. euro (mille/00)	a corpo	1'000,00
Nr. 17 A.0001.0001.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) euro (venticinque/82)	ora	25,82
Nr. 18 A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) euro (ventiquattro/19)	ora	24,19
Nr. 19 A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) euro (ventiuno/97)	ora	21,97
Nr. 20 A.0001.0001.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) euro (ventisei/41)	ora	26,41
Nr. 21 A.0002.0001.0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centosette/24)	viaggi	107,24
Nr. 22 A.0003.0003.0001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t euro (zero/72)	nl/ora	0,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 A.0003.0003. 0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t euro (zero/93)	nl/ora	0,93
Nr. 24 A.0005.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/06)	m3	1,06
Nr. 25 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/14)	l	1,14
Nr. 26 A.0005.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/18)	kWh	0,18
Nr. 27 A.0005.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (dodici/87)	cad	12,87
Nr. 28 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 29 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 30 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 31 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 32 A.0005.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 33 A.0005.0012. 0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 34 A.0005.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni euro (quindici/01)	anno	15,01
Nr. 35 A.0005.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 8 anni euro (undici/97)	anno	11,97
Nr. 36 A.0005.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuove della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (cinque/15)	anno	5,15
Nr. 37 A.0005.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuove della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi+ 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (quattro/83)	anno	4,83
Nr. 38 A.0005.0015. 0001	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento euro (sei/44)	perc.	6,44
Nr. 39 A.0005.0015. 0005	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 40 A.0005.0015. 0006	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento euro (meno zero/01)	perc.	-0,01
Nr. 41	A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
A.0005.0015.0007	euro (meno zero/03)	perc.	-0,03
Nr. 42	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo		
A.0005.0016.0001	euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 43	ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo		
A.0005.0016.0003	euro (zero/01)	cad	0,01
Nr. 44	SABBIA FINE LAVATA (0-3)		
A.0006.0001.0001	euro (quindici/63)	m3	15,63
Nr. 45	CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets		
A.0007.0001.0002	euro (centosessantasette/13)	t	167,13
Nr. 46	IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe		
A.0053.0003.0003	euro (sei/20)	l	6,20
Nr. 47	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni		
A.0053.0005.0001	euro (sette/00)	l	7,00
Nr. 48	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati.		
A.0071.0001.0033	euro (trentacinque/00)	m2	35,00
Nr. 49	STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti.		
A.0071.0002.0001	euro (uno/00)	cad	1,00
Nr. 50	RPF-41 con batteria di post riscaldamento.		
a.01	euro (quindicimiladuecentodieci/76)	cad	15'202,76
Nr. 51	Canalizzazione per l'immissione e la ripresa dell'aria, a sezione rettangolare, realizzato con pannelli sandwich.		
a.02	euro (ventiotto/00)	mq	28,00
Nr. 52	Griglia di ventilazione per aspirazione o mandata.		
a.03	euro (centodieci/00)	cad	110,00
Nr. 53	Bocchette controsoffitto		
a.04	euro (duecentonove/05)	cad	209,05
Nr. 54	Griglia di transito		
a.05	euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 55	Griglia di aspirazione ed estrazione aria		
a.06	euro (quattrocento/00)	cad	400,00
Nr. 56	Estrattore d'aria		
a.07	euro (cinquantacinque/00)	cad	55,00
Nr. 57	Lampada emergenza con pittogrammi di segnalazione tipo SAFETY FLAG della Disano o equivalenti.		
a.08	euro (centododici/26)	cad	112,26
Nr. 58	Lampada Minicomfort della Disano o equivalente		
a.09	euro (centoottantaquattro/00)	cad	184,00
Nr. 59	Lampada Minicomfort EMERGENZA della Disano o equivalente		
a.10	euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 60	LED Panel della Disano o equivalente		
a.11	euro (centoottantacinque/00)	cad	185,00
Nr. 61	LED Panel in EMERGENZA della Disano o equivalente		
a.12	euro (trecentosessantaotto/00)	cad	368,00
Nr. 62	Autocarro ribaltabile trilaterale, dotato di gruetta telescopica, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
a.13	consumi e assicurazione, escluso conducente/manovratore, della portata utile sino a 8,0 t. euro (trentacinque/28)	ora	35,28
Nr. 63 a.14	Malta bastarda preconfezionata classe M3, plastica, dosata con 200 Kg/mc di cemento tipo 425 e con 200 Kg/mc di calce idraulica e additivi ritardanti e aereanti; fornita in cantiere a cura del fornitore in contenitori metallici, pronta per l'impiego, con lavorabilità fino a 48 ore. euro (centotrentotto/00)	mc	138,00
Nr. 64 a.15	Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K sez. 2,5mmq, isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta. euro (zero/49)	m	0,49
Nr. 65 a.16	Tubo isolante rigido RK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma posato in vista. Diametro esterno 25mm. euro (due/30)	m	2,30
Nr. 66 a.17	Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K sez. 6 mmq, isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta. euro (uno/13)	m	1,13
Nr. 67 a.18	Centralino da incasso a parete, serie RESINA IP 65 della BTicino o similare, completo di pannelli preforati per la chiusura e protezione degli stessi apparecchi nonché di portello trasparente munito di serratura, dimensioni 515x400x145 mm, 48 moduli DIN35. euro (sessanta/00)	cad	60,00
Nr. 68 a.19	Interruttore di manovra-sezionatore quadripolare, 4 moduli In=32A euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 69 a.20	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 4 moduli da 10 a 16 A, sensibilità 0,03 A. euro (venti/00)	cad	20,00
Nr. 70 a.21	Conduttore unipolare di rame flessibile tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, sezione 10 mmq. euro (tre/60)	m	3,60
Nr. 71 a.22	Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K sez. 4mmq, isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta. euro (zero/80)	m	0,80
Nr. 72 a.23	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a I euro (due/50)	kg	2,50
Nr. 73 a.24	ALUDEC AA3. Tubo flessibile omologato in classe di reazione al fuoco 1 ai sensi del D.M. 26/06/84 e del D.M. 03/09/01. Dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180. Viene comunemente impiegato per l'interconnessione dei diversi componenti degli impianti condizionamento/ventilazione. Diametro 315mm euro (otto/00)	m	8,00
Nr. 74 a.25	Tubo multistrato APE Multilayer (PE-xC/AI/PE-xC conforme alle norme UNI-EN ISO 21003. Diametro 50mm, spessore 4,5mm. Completo di strato isolante tipo KFLEX-ST in tubo 13x48ST, manicotti di collegamento e quant'altro necessario. euro (dodici/32)	m	12,32
Nr. 75 a.26	Tubo multistrato APE Multilayer (PE-xB/AI/PE-xB) rivestito conforme alle classi 1-2-4 5 della norma UNI EN ISO 21003 e DIN 4726 per riscaldamento Diametro 16mm, spessore 2mm euro (uno/00)	m	1,00
Nr. 76 a.27	Kit termostatico, composto da: Valvola termostatica ad angolo per tubo rame o polietilene, conforme a norma UNI EN215; Detentore ad angolo per tubo rame o plietilene. Corpo in ottone nichelato; volantino in ABS aniturto. Incluso raccordo a stringere per tubo multistrato. euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 77 a.28	Pulsante sotto vetro con doppi contatti, per l'apertura in emergenza dell'interruttore B.T. del quadro generale e del gruppo di continuità, montato all'interno di cassetta stagna grado di protezione IP 44 munita di martelletto con catenella e supporto di sostegno. Compreso ogni onere per la linea in cavo tipo N07V-K di sezione 2x1x2,5 mmq, posato entro tubo in p.v.c. di diametro 20 mm per una lunghezza di mt 10, il montaggio collegamenti, prove. Compreso ogni onere per opere edili quali tracce, ripristini e lisciatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. euro (centotrenta/00)	cad	130,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 78 a.29	Canalina portacavi, misure 200x60, colore bianco euro (venti/00)	m	20,00
Nr. 79 a.30	Sensore PL1-Plus della Disano o equivalente euro (ottantasei/00)	cad	86,00
Nr. 80 a.31	Inseritore orario euro (trenta/00)	cad	30,00
Nr. 81 a.32	Scaricatore di sovratensione quadripolare, 4 moduli , classe II. euro (cento/00)	cad	100,00
Nr. 82 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO euro (trentadue/40)	ora	32,40
Nr. 83 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO euro (trenta/30)	ora	30,30
Nr. 84 B.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE euro (ventisette/60)	ora	27,60
Nr. 85 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA euro (trentatre/10)	ora	33,10
Nr. 86 B.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km euro (centotrentaquattro/50)	viaggi	134,50
Nr. 87 B.0002.0002. 0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t euro (quarantacinque/00)	ora	45,00
Nr. 88 B.0002.0002. 0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t euro (cinquantauno/40)	ora	51,40
Nr. 89 B.0002.0002. 0006	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t euro (quarantacinque/90)	ora	45,90
Nr. 90 B.0002.0002. 0008	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t euro (cinquantasette/50)	ora	57,50
Nr. 91 B.0003.0003. 0001	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg euro (cinque/70)	ora	5,70
Nr. 92 B.0003.0003. 0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t euro (zero/90)	ora	0,90
Nr. 93 B.0003.0003. 0005	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t euro (uno/20)	ora	1,20
Nr. 94 B.0003.0017. 0001	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quattro/10)	ora	4,10
Nr. 95 B.0003.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (otto/30)	ora	8,30
Nr. 96 B.0003.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro (otto/50)	ora	8,50
Nr. 97 B.0003.0020.	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi`a funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0001	euro (trentatre/40)	ora	33,40
Nr. 98 B.0004.0003. 0001	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t euro (zero/90)	ora	0,90
Nr. 99 B.0004.0003. 0003	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t euro (uno/20)	ora	1,20
Nr. 100 B.0004.0003. 0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg euro (quarantatre/10)	ora	43,10
Nr. 101 B.0004.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quarantacinque/00)	ora	45,00
Nr. 102 B.0004.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t euro (cinquantauno/40)	ora	51,40
Nr. 103 B.0004.0017. 0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t euro (cinquantasei/30)	ora	56,30
Nr. 104 B.0004.0017. 0007	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t euro (quarantacinque/90)	ora	45,90
Nr. 105 B.0004.0017. 0009	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t euro (cinquantasette/50)	ora	57,50
Nr. 106 B.0004.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi`a funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 euro (trentasei/80)	ora	36,80
Nr. 107 B.0006.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto euro (uno/30)	m3	1,30
Nr. 108 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa euro (uno/40)	l	1,40
Nr. 109 B.0006.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari euro (zero/20)	kWh	0,20
Nr. 110 B.0006.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE euro (sedici/10)	cad	16,10
Nr. 111 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 112 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 113 B.0006.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 114 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 115 B.0006.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 116 B.0006.0012.	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima euro (zero/00)	cad	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
0003 Nr. 117 B.0006.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times ((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni euro (diciotto/80)	anno	18,80
Nr. 118 B.0006.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times ((1+r)^{\text{elevato } n} \times r) / (((1+r)^{\text{elevato } n} - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni euro (quindici/00)	anno	15,00
Nr. 119 B.0006.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni euro (sei/50)	anno	6,50
Nr. 120 B.0006.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t) / 2n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni euro (sei/10)	anno	6,10
Nr. 121 B.0006.0015. 0001	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 122 B.0006.0015. 0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo euro (zero/00)	cad	0,00
Nr. 123 B.0007.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) euro (ventisei/30)	m3	26,30
Nr. 124 B.0008.0001. 0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta euro (duecentosessantatre/20)	t	263,20
Nr. 125 B.0009.0003. 0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia euro (centosessantanove/60)	m3	169,60
Nr. 126 B.0046.0003. 0003	**IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe euro (otto/00)	l	8,00
Nr. 127 B.0046.0005. 0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di rsine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni euro (nove/00)	l	9,00
Nr. 128 B.0065.0003. 0057	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. euro (cinquantatre/40)	m2	53,40
Nr. 129 D.0012.0018. 0001	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dimensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo di deposito provvisorio, adibito all'uso, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano euro (ventidue/00)	m3	22,00
Nr. 130 D.0012.0018. 0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento euro (quarantasette/70)	m3	47,70
Nr. 131 s.001	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a I euro (tre/30)	kg	3,30
Nr. 132 s.002	CARRELLO ELEVATORE ad azionamento elettrico, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, portata 600/ 800 Kg		

Comune di
VILLASPECIOSA
Provincia di Cagliari

DOCUMENTO

D

TITOLO

PROGETTO ISCOL@ - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLASPECIOSA

OGGETTO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

Settembre 2015

VERSIONE

DATA

OGGETTO

0

-

-

1

-

-

2

-

-

3

-

-

COMMITTENTE

Comune di VILLASPECIOSA

PROGETTAZIONE

ing. Luca MARONGIU

SINDACO

geom. Elio MAMELI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

per. ind. Giuseppe ARCA

COLLABORATORI

ing. Maurizio INCANI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
1 00a.001 13/09/2015	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione meccanica a recupero di calore tramite unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza tipo RPF-31 della AERMEC o equivalente. Struttura costituita da profili in alluminio con taglio termico, collegati da angolari in nylon caricato con fibra di vetro. I pannelli di tamponamento, di spessore 50 mm, sono del tipo sandwich in lamiera preverniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata (interno) coibentati con poliuretano con densità 45 kg/m3. L'espandente della schiuma poliuretanicà è a base d'acqua GWP=0 (Global Warming Potential). L'involucro è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la normativa francese NF P 92-512:1986. Sono previsti pannelli rimovibili per l'accesso ai componenti interni, muniti di serrature di sicurezza, vasca di raccolta condensa e serranda modulante interna di bypass motorizzata e controllata per il free-cooling. Ventilatori di mandata e ripresa di tipo plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità. Filtrazione dell'aria affidata a filtro con efficienza G4 (secondo EN779) a bassa perdita di carico sul flusso d'aria estratta e un filtro compatto con efficienza F7 (secondo EN779) avente un'ampia superficie filtrante in carta di microfibra di vetro, inserito nel flusso di rinnovo. Le due tipologie di filtri sono posizionate a monte dei componenti da proteggere, in modo da garantire basse perdite di carico, disponendo di elevata superficie. Le celle filtranti sono fissate ad apposito telaio di supporto con sistemi di tenuta ermetica per evitare qualsiasi by-pass dell'aria non trattata. La loro estraibilità è assicurata da apposita apertura laterale (di serie), superiore o inferiore (optional) [riferimento alla versione orizzontale]. Recuperatore di calore statico controcorrente ad alta efficienza a piastre in alluminio. Il recuperatore garantisce la non contaminazione dei flussi d'aria in quanto le piastre sono opportunamente sigillate. Rendimento superiore al 90% (EN308) in funzione delle condizioni esterne: Aria di rinnovo: -10°C/90% - Aria di ripresa: 20°C/50% e portate uguali tra mandata e ripresa. E' inserita la funzione di sbrinamento automatico facilitato dall'apertura della serranda interna modulante e dalla possibile modulazione con il flusso di rinnovo. Regolazione costituita da quadro elettrico di potenza e controllore di tipo programmabile con display grafico integrato. Il tutto montato interno macchina in posizione accessibile. Le funzioni della regolazione sono: 1. Controllo della ventilazione (controllo manuale della velocità dei ventilatori di serie); 2. termoregolazione completa di tutti i componenti elettrici/ elettronici (modalità di regolazione in ripresa di serie); 3. logiche integrate di risparmio energetico: free-cooling / free-heating modulanti, antigelo, night cooling, controllo qualità aria, set point dinamico, regime economy della ventilazione, fasce orarie; 4. Interfacciabilità completa con sistemi BMS. Avanzata gestione elettronica per le funzioni di risparmio energetico e di controllo degli inquinanti interni VOC (Volatile Organic Compounds) e compattezza delle dimensioni e logica di installazione "plug and play". E' inclusa la fornitura e posa in opera della batteria di post riscaldamento ad acqua, tipo HC3R3V031 - Batterie ad acqua 3 ranghi interna con valvola 3 vie a corredo - V3V della Aermec o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Tipo Batteria: Acqua; Portata acqua: 2050 l/h; Potenza totale: 23,9 kW; Perdita di carico lato acqua: 11,2kPa; Temperatura IN / OUT aria: 17 / 39,7 °C ; Glicole: 0 %; Umidità IN / OUT aria: 29,2 / 7,8%; Diametro in/out: 1" pollice gas/1" pollice gas; Temperatura IN/OUT acqua: 60 / 50 °C. E' incluso il collegamento alla rete di riscaldamento e quant'altro occorra a darla</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera del pannello remoto di controllo da installare in prossimità di area presidiata dal personale scolastico, secondo le indicazioni della D.LL. Cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	20'000,00	20'000,00
2 00a.002 13/09/2015	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione per l'immissione e la ripresa dell'aria, a sezione rettangolare, realizzato con pannelli sandwich aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spessore pannello: 20,5 mm; - Alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; - Alluminio interno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliestere; - Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C; - Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC); - Densità isolante: 50-54 kg/m³; - Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0; - Eco-sostenibilità: studio LCA (Life Cycle Assessment); - % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590; - Classe di rigidezza: R 200.000 secondo UNI EN 13403; - Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84; - Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101; - Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1. <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. Il tutto in opera compreso il trasporto, il posizionamento, lo staffaggio a parete o soffitto, i pezzi speciali, i deflettori in tutte le curve, l'assistenza muraria di qualunque natura e qualsiasi altro onere necessario ed indispensabile per fornire l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte. Edificio scolastico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	14'000,00	14'000,00
3 00a.003 13/09/2015	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI ESTRAZIONE DELL'ARIA ALIMENTATO A 220 Volt dato in opera, per bagni e piccoli ambienti a forma elicoidale con basso livello sonoro, con incorporata spia luminosa di funzionamento, cuscinetti lubrificati a lunga vita, antiritorno, temporizzatore regolabile, igrostatato e rilevatore di presenza fino a 4 m, e portata d'aria di 300m³/h a scarico libero e foro 150mm. completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro canalina piatta di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma da posiziionare nelle</p>							
	A R I P O R T A R E							34'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'000,00
	<p>murature, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Servizi igienici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	650,00	650,00
4 00a.004 13/09/2015	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO PER MACCHINA DI VENTILAZIONE MECCANICA, COMPOSTA DA PROFILATI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO DELLA SERIE IPE, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B. Cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	800,00	800,00
5 00a.005 13/09/2015	<p>Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm Edificio scolastico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'150,00	3'150,00
6 00a.006 13/09/2015	<p>Ristrutturazione della distribuzione dell'impianto di riscaldamento, consistente nella realizzazione, in sostituzione dell'esistente, di una nuova dorsale realizzata con verghe di tubo multistrato del tipo APE Multilayer (PE-xC/Al/PE-xC) conforme alla norma UNI EN ISO 21003 diametro 50mm; spessore 4,5mm. Completo di manicotti per il collegamento tra le verghe, rivestimento isolante del tipo K-Flex ST, in tubo 13x48 S. Incluso gli stacchi ai corpi scaldanti, in tubo multistrato del tipo APE Multilayer (PE-xB/Al/PE-xB) rivestito diametro 16mm; spessore 2mm, staffati a soffitto nei percorsi orizzontali e sottotraccia in quelli verticali terminali in ingresso ai corpi scaldanti; incluse le valvole di intercettazione per ogni tubo in ingresso ed uscita dal corpo scaldante e le valvole termostatiche. Incluso ogni onere per lo staffaggio a parete, utilizzando possibilmente i supporti già esistenti, le valvole di sicurezza necessarie, da concordare con la D.LL. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Edificio scolastico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'600,00	3'600,00
7 00a.007 13/09/2015	<p>Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse, il ripristino dell'intonaco e la verniciatura, nonché il ripristino dei rivestimenti dei bagni nei tratti interessati dal passaggio delle tubazioni; il trasporto ed il conferimento del materiale di risulta ad impianto autorizzato. Valutata per ml di</p>							
	A R I P O R T A R E							42'200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'200,00
8	sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pien, pietrame misto o tufo: della superficie fino a 100 cm2. Derivazioni corpi scaldanti					1,00		
00a.008	SOMMANO a corpo					1,00	2'300,00	2'300,00
13/09/2015	Tinteggiatura con idropittura lavabile antimuffa ad acqua, applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni di qualsiasi tipo e su elementi del controsoffitto, secondo le indicazioni della D.LL.. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, senza solventi dannosi per la salute in considerazione del tipo di utenza; cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. Nel prezzo sono compresi ponteggi, scale, trabattelli realizzati secondo le normative vigenti. Derivazioni corpi scaldanti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'600,00	2'600,00
9	Rimozione dei quadri esistenti nel locale cucina: quadro generale e quadro "Aula Marte". Rimozione dei cavi elettrici, di qualsiasi tipo e sezione, relativi alle linee elettriche esistenti, consistente nelle preventive sconnessioni e nello sfilaggio dalle condutture interrate o aeree. Sono compresi: le opere murarie ed elettriche; l'accurato scollamento di tutte le linee elettriche ed il riutilizzo, laddove possibile, valutato di concerto con la D.LL., del cassone e degli apparecchi di comando e protezione; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta compresa l'indennità di conferimento, ovvero il deposito in luogo indicato dalla D.L.; i ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cucina					1,00		
00a.009	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
13/09/2015	Rimozione degli apparecchi illuminanti dalle aule e dai corridoi in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata a corpo. Edificio scolastico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
11	Ripristino dei quadri elettrici esistenti. Il quadro "Aula Marte" sarà riposizionato in prossimità dell'atrio. Il quadro generale, dovrà essere realizzato recuperando per quanto possibile la carpenteria e gli apparecchi di comando e protezione esistenti. Sarà composto da centralino incassato a parete, esistente, o fornito e messo in opera, completo di pannelli preforati per la chiusura e protezione degli stessi apparecchi nonché di portello trasparente munito di serratura, dimensioni 600x800x145 mm, 72 moduli DIN35. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro							
00a.011								
13/09/2015								
	A R I P O R T A R E							48'100,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'100,00
	<p>compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, alla rete di terra, la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e tutte le necessarie opere murarie. Completo dei seguenti apparecchi: interruttore di manovra sezionatore, quadripolare da 4 moduli da 32 A (generale); n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 20A, sensibilità 0,03 A; n. 4 interruttori automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 16 A, sensibilità 0,03 A; n. 2 interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 10 A, sensibilità 0,03 A; interruttore automatico magnetotermico, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 2 moduli da 6 A; spie di presenza fase con fusibili di protezione; strumento multifunzione per la misura delle grandezze elettriche; inseritore orario con collegamento in morsettiera; scaricatori di sovratensione in classe II,4P. Compreso il collegamento col quadro generale di tutti gli utilizzatori mediante linea dorsale di distribuzione con conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sezioni 6,0, 4,0 e 2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante RK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma a vista nelle murature, completo di scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma, nelle quantità necessarie. Compreso altresì il collegamento del quadro alla fornitura, mediante conduttori unipolari di rame flessibile tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, sezione 10 mmq, nelle quantità necessarie. Il tutto in opera, a norme CEI, comprese le necessarie opere edili, realizzato con elementi con certificazione di qualità, collegato alla rete e perfettamente funzionante. Compreso l'onere dei ponteggi. EL-41Fornitura e posa in opera di pulsante sotto vetro con dop ... 'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.Fornitura e posa in opera di pulsante sotto vetro con doppi contatti, per l'apertura in emergenza dell'interruttore B.T. del quadro generale e del gruppo di continuità, montato all'interno di cassetta stagna grado di protezione IP 44 munita di martelletto con catenella e supporto di sostegno. Compreso ogni onere per la linea in cavo tipo N07V-K di sezione 2x1x2,5 mmq, posato entro tubo in p.v.c. di diametro 20 mm per una lunghezza di mt 10, il montaggio collegamenti, prove. Compreso ogni onere per opere edili quali tracce, ripristini e lisciatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Atrio edificio scolastico</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
12 00a.012 13/09/2015	<p>Realizzazione di dorsale dell'impianto elettrico entro canale delle dimensioni minime di 200x80mm, con almeno tre scomparti. Incluso lo spostamento degli apparecchi campanella, lampade d'emergenza sensori infrarossi esistenti a quota superiore ai 3,2m. Compresa l'installazione di sensori di illuminamento del tipo PL1-Plus della Disano, in numero pari almeno a 3. Corridoio</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'200,00	2'200,00
13 00a.013 13/09/2015	<p>CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO PREFINITO in moduli assemblabili di forma quadrata e/o rettangolare, completo di struttura portante con pendini e tasselli per il fissaggio dei pendini, profili di rifinitura da posizionarsi nell'arto inferiore compreso tutti i pezzi</p>							
	A R I P O R T A R E							51'500,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							51'500,00
	speciali, gli sfridi compresa la realizzazione dei fori per l'alloggiamento delle lampade da incasso, in numero non inferiore a 10, dei sensori di luminosità, in numero non inferiore a 3, e di botole di ispezione e di accesso per manutenzioni varie nel numero a discrezione della D.LL. e comunque non inferiore a 10. Sviluppo come da tavola 3 allegata. Incluso materassino fonoassorbente in lana di roccia, spessore 50mm, imbustato in polietilene nero. Classe di reazione al fuoco 1 (normativa italiana) e A2-S1-d0 oppure A2-S1-d1 (normativa europea). Corridoio, cucina e sala professori					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'000,00	11'000,00
14 00a.014 13/09/2015	Rifacimento dell'impianto di illuminazione delle aule, sala mensa, laboratorio 2 e corridoio. Edificio scolastico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	16'000,00	16'000,00
15 00a.023 13/09/2015	Spostamento dei corpi scaldanti installati in adiacenza ad alcune porte di accesso ad aule e laboratori, inclusa la formazione ed il ripristino delle tracce per l'alloggiamento dei nuovi tubi multistrato per l'alimentazione dei corpi scaldanti. Compresa la fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in sostituzione di quelle danneggiate o forate per il passaggio dei tubi dell'impianto di riscaldamento, in gres porcellanato dimensioni 30x60 cm, spessore 10 mm, prima scelta, colore a scelta della DL, allettata con collante specifico, posizionata con l'ausilio di distanziatori per la realizzazione delle fughe e/o posate senza fuga a insindacabile giudizio della DL, compresa la realizzazione dei disegni degli incassi a muro, i tagli, i becchi, gli sfridi, la formazione dei giunti e delle fughe con stucco fugante al quarzo di colore a scelta della DL, la perfetta pulizia finale, e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, uniforme, perfettamente complanare e con gli effetti cromatici come da disegni e/o richiesti dalla DL. Nella voce è compresa la demolizione delle piastrelle esistenti, dello stesso tipo e la rasatura delle pareti e il conferimento a discarica delle macerie compresi oneri di smaltimento e trasporto. Corridoio					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	500,00	500,00
16 00a.024 13/09/2015	Verifica preliminare dello stato degli intonaci incluso il ripristino di porzioni di soffitto eventualmente danneggiate. Edificio scolastico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							80'000,00
	T O T A L E euro							80'000,00
	Data, 14/09/2015							
	Il Tecnico							
	A R I P O R T A R E							80'000,00

Comune di
VILLASPECIOSA
Provincia di Cagliari

DOCUMENTO



TITOLO

PROGETTO ISCOL@ - LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VILLASPECIOSA

OGGETTO

ANALISI DEI PREZZI

DATA

Settembre 2015

VERSIONE

DATA

OGGETTO

0

-

-

1

-

-

2

-

-

3

-

-

COMMITTENTE

Comune di VILLASPECIOSA

PROGETTAZIONE

ing. Luca MARONGIU

SINDACO

geom. Elio MAMELI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

per. ind. Giuseppe ARCA

COLLABORATORI

ing. Maurizio INCANI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>			
Nr. 1 00a.001	<p>Fornitura e posa in opera di sistema di ventilazione meccanica a recupero di calore tramite unità centralizzata di estrazione ed immissione aria con recupero di calore ad alta efficienza tipo RPF-31 della AERMEC o equivalente. Struttura costituita da profili in alluminio con taglio termico, collegati da angolari in nylon caricato con fibra di vetro. pannelli di tamponamento, di spessore 50 mm, sono del tipo sandwich in lamiera preverniciata RAL 9002 (esterno) e lamiera zincata (interno) coibentati con poliuretano con densità 45 kg/m3. L'espandente della schiuma poliuretanicà è a base d'acqua GWP=0 (Global Warming Potential). L'involucro è in classe di reazione al fuoco M1 secondo la normativa francese NF P 92-512:1986. Sono previsti pannelli rimovibili per l'accesso ai componenti interni, muniti di serrature di sicurezza, vasca di raccolta condensa e serranda modulante interna di bypass motorizzata e controllata per il free-cooling. Ventilatori di mandata e ripresa di tipo plug-fan con motore sincrono a magneti permanenti a controllo elettronico (EC). Le giranti sono orientate in modo da garantire il flusso d'aria ottimale che attraversa i componenti interni, con la minima rumorosità. Filtrazione dell'aria affidata a filtro con efficienza G4 (secondo EN779) a bassa perdita di carico sul flusso d'aria estratta e un filtro compatto con efficienza F7 (secondo EN779) avente un'ampia superficie filtrante in carta di microfibra di vetro, inserito nel flusso di rinnovo. Le due tipologie di filtri sono posizionate a monte dei componenti da proteggere, in modo da garantire basse perdite di carico, disponendo di elevata superficie. Le celle filtranti sono fissate ad apposito telaio di supporto con sistemi di tenuta ermetica per evitare qualsiasi by-pass dell'aria non trattata. La loro estraibilità è assicurata da apposita apertura laterale (di serie), superiore o inferiore (optional) [riferimento alla versione orizzontale]. Recuperatore di calore statico controcorrente ad alta efficienza a piastre in alluminio. Il recuperatore garantisce la non contaminazione dei flussi d'aria in quanto le piastre sono opportunamente sigillate. Rendimento superiore al 90% (EN308) in funzione delle condizioni esterne: Aria di rinnovo: -10°C/90% - Aria di ripresa: 20°C/50% e portate uguali tra mandata e ripresa. E' inserita la funzione di sbrinamento automatico facilitato dall'apertura della serranda interna modulante e dalla possibile modulazione con il flusso di rinnovo. Regolazione costituita da quadro elettrico di potenza e controllore di tipo programmabile con display grafico integrato. Il tutto montato interno macchina in posizione accessibile. Le funzioni della regolazione sono: 1. Controllo della ventilazione (controllo manuale della velocità dei ventilatori di serie); 2. termoregolazione completa di tutti i componenti elettrici/ elettronici (modalità di regolazione in ripresa di serie); 3. logiche integrate di risparmio energetico: free-cooling / free-heating modulanti, antigelo, night cooling, controllo qualità aria, set point dinamico, regime economy della ventilazione, fasce orarie; 4. Interfacciabilità completa con sistemi BMS. Avanzata gestione elettronica per le funzioni di risparmio energetico e di controllo degli inquinanti interni VOC (Volatile Organic Compounds) e compattezza delle dimensioni e logica di installazione "plug and play". E' inclusa la fornitura e posa in opera della batteria di post riscaldamento ad acqua, tipo HC3R3V031 - Batterie ad acqua 3 ranghi interna con valvola 3 vie a corredo - V3V della Aermec o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: Tipo Batteria: Acqua; Portata acqua: 2050 l/h; Potenza totale: 23,9 kW; Perdita di carico lato acqua: 11,2kPa; Temperatura IN / OUT aria: 17 / 39,7 °C ; Glicole: 0 %; Umidità IN / OUT aria: 29,2 / 7,8%; Diametro in/out: 1" pollice gas/1" pollice gas; Temperatura IN OUT acqua: 60 / 50 °C. E' incluso il collegamento alla rete di riscaldamento e quant'altro occorra a darla perfettamente funzionante ed installata a regola d'arte. Compresa la fornitura e posa in opera del pannello remoto di controllo da installare in prossimità di area presidiata dal personale scolastico, secondo le indicazioni della D.LL.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [a.01] RPF-41 con batteria di post riscaldamento. cad 1,000</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora 10,000</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora 10,000</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora 10,000</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora 1,000</p>			
	Sommano euro			15'202,76
	Spese Generali 14% euro			2'232,86
	Sommano euro			18'181,83
	Utili Impresa 10% euro			1'818,18
	T O T A L E euro / a corpo			20'000,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			20'000,00
Nr. 2 00a.002	<p>Fornitura e posa in opera di canalizzazione per l'immissione e la ripresa dell'aria, a sezione rettangolare, realizzato con pannelli sandwich aventi le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Spessore pannello: 20,5 mm;</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<p>- Alluminio esterno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri;</p> <p>- Alluminio interno: spessore 0,08 mm gofrato protetto con lacca poliesteri;</p> <p>- Conduttività termica iniziale: 0,022 W/(m °C) a 10 °C;</p> <p>- Componente isolante: poliuretano espanso mediante il solo impiego di acqua senza uso di gas serra (CFC, HCFC, HFC) e idrocarburi (HC);</p> <p>- Densità isolante: 50-54 kg/m³;</p> <p>- Espandente dell'isolante: ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0;</p> <p>- Eco-sostenibilità: studio LCA (Life Cycle Assessment);</p> <p>- % celle chiuse: > 95% secondo ISO 4590;</p> <p>- Classe di rigidità: R 200.000 secondo UNI EN 13403;</p> <p>- Reazione al fuoco: classe 0-1 secondo D.M. 26/06/84;</p> <p>- Tossicità ed opacità dei fumi di combustione: classe F1 secondo NF F 16-101;</p> <p>- Tossicità dei fumi di combustione: FED e FEC < 0,3 secondo prEN 50399-2-1/1.</p> <p>I canali dovranno rispondere alle caratteristiche di comportamento al fuoco previste dal D.M. 31-03-03 e dalla norma ISO 9705 (Room corner test). Ove necessario, i canali saranno dotati di appositi rinforzi in grado di garantire, durante l'esercizio, la resistenza meccanica. Il calcolo dei suddetti rinforzi sarà effettuato utilizzando le tabelle del produttore. La deformazione massima dei lati del condotto non dovrà superare il 3% o comunque 30 mm come previsto dalla UNI EN 13403. Le giunzioni tra i singoli tronchi di canale saranno realizzate per mezzo di apposite flange del tipo "invisibile" con baionetta a scomparsa e garantiranno una idonea tenuta pneumatica e meccanica secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 13403. Il tutto in opera compreso il trasporto, il posizionamento, lo staffaggio a parete o soffitto, i pezzi speciali, i deflettori in tutte le curve, l'assistenza muraria di qualunque natura e qualsiasi altro onere necessario ed indispensabile per fornire l'opera completa e finita secondo la regola dell'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [a.02] Canalizzazione per l'immissione e la ripresa dell'aria, a se ... (qt=172,000) mq 172,000 28,00 4'816,00</p> <p>(E) [a.24] ALUDEC AA3. Tubo flessibile omologato in classe di reazione ... m 50,000 8,00 400,00</p> <p>(E) [a.03] Griglia di ventilazione per aspirazione o mandata. cad 14,000 110,00 1'540,00</p> <p>(E) [a.04] Bocchette controsoffitto cad 7,000 209,05 1'463,35</p> <p>(E) [a.05] Griglia di transito cad 2,000 300,00 600,00</p> <p>(E) [a.06] Griglia di aspirazione ed estrazione aria cad 2,000 400,00 800,00</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 10,000 25,82 258,20</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 25,000 24,19 604,75</p> <p>(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 25,000 21,97 549,25</p> <p>(E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 5,000 26,41 132,05</p> <p>(E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 50,000 0,01 0,50</p> <p>(E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad 17,000 0,01 0,17</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 11'164,27</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 1'563,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 12'727,27</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 1'272,73</p> <p style="text-align: right;">TOTALE euro / a corpo 14'000,00</p>			
Nr. 3 00a.003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SISTEMA DI ESTRAZIONE DELL'ARIA ALIMENTATO A 220 Volt dato in opera, per bagni e piccoli ambienti a forma elicoidale con basso livello sonoro, con incorporata spia luminosa di funzionamento, cuscinetti lubrificati a lunga vita, antiritorno, temporizzatore regolabile, igrostatato e rilevatore di presenza fino a 4 m, e portata d'aria di 300m³/h a scarico libero e foro 150mm. completo di conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sez.1x2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro canalina piatta di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma da posizionare nelle murature, completo di: scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma; scatole portafrutti da incasso in resina e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(E) [a.07] Estrattore d'aria cad 5,000 55,00 275,00</p> <p>(E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora 3,000 25,82 77,46</p> <p>(E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora 3,000 24,19 72,57</p> <p>(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora 3,000 21,97 65,91</p> <p>(E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora 1,000 26,41 26,41</p> <p>(E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 50,000 0,01 0,50</p> <p>(E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad 49,000 0,01 0,49</p>			
	A RIPORTARE			518,34

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			518,34
	Sommano euro			518,34
	Spese Generali 14% euro			72,57
	Sommano euro			590,91
	Utili Impresa 10% euro			59,09
	T O T A L E euro / a corpo			650,00
Nr. 4 00a.004	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURA DI SOSTEGNO PER MACCHINA DI VENTILAZIONE MECCANICA, COMPOSTA DA PROFILATI IN ACCIAIO LAMINATI A CALDO DELLA SERIE IPE, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge; in acciaio Fe360B.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [s.002] CARRELLO ELEVATORE ad azionamento elettrico, compreso il man ... nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora</p> <p>(A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(A) [s.001] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a I (qt=49,410) kg</p>			
	Sommano euro			636,97
	Spese Generali 14% euro			89,18
	Sommano euro			726,15
	Utili Impresa 10% euro			72,62
	T O T A L E euro / a corpo			798,77
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			798,80
Nr. 5 00a.005	<p>Rimozione di tubazioni in vista di impianti tecnologici di qualsiasi genere (idriche, canalizzazioni elettriche di tipo civile), compresi i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato; valutata al metro lineare per tubazioni dei seguenti diametri: fino a 10 cm</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 5 cad</p> <p>(A) [D.0012.0018.0001] Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole ... m3</p> <p>(A) [D.0012.0018.0012] Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, p ... m3</p>			
	Sommano euro			2'508,60
	Spese Generali 14% euro			351,20
	Sommano euro			2'859,80
	Utili Impresa 10% euro			285,98
	T O T A L E euro / a corpo			3'145,78
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			3'145,80
Nr. 6 00a.006	<p>Ristrutturazione della distribuzione dell'impianto di riscaldamento, consistente nella realizzazione, in sostituzione dell'esistente, di una nuova dorsale realizzata con verghe di tubo multistrato del tipo APE Multylayer (PE-xC/AI/PE-xC) conforme alla norma UNI EN ISO 21003 diametro 50mm; spessore 4,5mm. Completo di manicotti per il collegamento tra le verghe, rivestimento isolante del tipo K-Flex ST, in tubo 13x48 S. Incluso gli stacchi ai corpi scaldanti, in tubo multistrato del tipo APE Multylayer (PE-xB/AI/PE-xB) rivestito diametro 16mm; spessore 2mm, staffati a soffitto nei percorsi orizzontali e sottotraccia in quelli verticali terminali in ingresso ai corpi scaldanti; incluse le valvole di intercettazione per ogni tubo in ingresso ed uscita dal corpo scaldante e le valvole termostatiche. Incluso ogni onere per lo staffaggio a parete, utilizzando possibilmente i supporti già esistenti, le valvole di sicurezza necessarie, da concordare con la D.LL. e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(E) [a.25] Tubo multistrato APE Multylayer (PE-xC/AI/PE-xC conforme all ... m 70,000 12,32 862,40</p> <p>(E) [a.26] Tubo multistrato APE Multylayer (PE-xB/AI/PE-xB) rivestito c ... m 380,000 1,00 380,00</p> <p>(E) [a.27] Kit termostatico, composto da: Valvola termostatica ad angl ... cad 20,000 35,00 700,00</p> <p>(E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad 20,000 0,01 0,20</p> <p>(E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad 9,000 0,01 0,09</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora 15,000 25,82 387,30</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora 10,000 24,19 241,90</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora 10,000 21,97 219,70</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora 3,000 26,41 79,23</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'870,82</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 401,91</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 3'272,73</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 327,27</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 3'600,00</p>			
Nr. 7 00a.007	<p>Esecuzione di tracce in muratura, eseguite a mano, compresa la chiusura delle stesse, il ripristino dell'intonaco e la verniciatura, nonchè il ripristino dei rivestimenti dei bagni nei tratti interessati dal passaggio delle tubazoni; il trasporto ed il conferimento del materiale di risulta ad impianto autorizzato. Valutata per ml di sviluppo; per tracce in muratura di mattoni pien, pietrame misto o tufo: della superficie fino a 100 cm2.</p> <p>E L E M E N T I:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora 2,500 26,41 66,03</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora 40,000 24,19 967,60</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora 35,000 21,97 768,95</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad 24,000 0,01 0,24</p> <p>(A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad 20,000 0,01 0,20</p> <p>(A) [B.0009.0003.0003] MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' ... bia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia m3 0,230 134,78 31,00</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 1'834,02</p> <p style="text-align: right;">Spese Generali 14% euro 256,76</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro 2'090,78</p> <p style="text-align: right;">Utili Impresa 10% euro 209,08</p> <p style="text-align: right;">T O T A L E euro / a corpo 2'299,86</p> <p style="text-align: right;">PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo 2'299,90</p>			
Nr. 8	Tinteggiatura con idropittura lavabile antimuffa ad acqua, applicata a due riprese a rullo o pennello su intonaci interni			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
00a.008	<p>di qualsiasi tipo e su elementi del controsoffitto, secondo le indicazioni della D.LL.. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, senza solventi dannosi per la salute in considerazione del tipo di utenza; cariche lamellari e pigmenti di qualsiasi tinta, con additivi antimuffa, compreso formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, teli in polietilene, nastrature protettive, materiali di consumo. Nel prezzo sono compresi ponteggi, scale, trabattelli realizzati secondo le normative vigenti.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0006.0012.0003] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(A) [B.0046.0003.0003] **IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetic ... resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe l</p> <p>(A) [B.0046.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di rsine ... di resine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni l</p>	<p>30,000</p> <p>3,000</p> <p>10,000</p> <p>1'000,000</p> <p>70,000</p> <p>150,000</p> <p>15,200</p>	<p>21,97</p> <p>26,41</p> <p>25,82</p> <p>0,01</p> <p>0,01</p> <p>6,38</p> <p>7,18</p>	<p>659,10</p> <p>79,23</p> <p>258,20</p> <p>10,00</p> <p>0,70</p> <p>957,00</p> <p>109,14</p>
	Sommano euro			2'073,37
	Spese Generali 14% euro			290,27
	Sommano euro			2'363,64
	Utili Impresa 10% euro			236,36
	TOTALE euro / a corpo			2'600,00
Nr. 9 00a.009	<p>Rimozione dei quadri esistenti nel locale cucina: quadro generale e quadro "Aula Marte". Rimozione dei cavi elettrici, di qualsiasi tipo e sezione, relativi alle linee elettriche esistenti, consistente nelle preventive sconnessioni e nello sfilaggio dalle condutture interrate o aeree. Sono compresi: le opere murarie ed elettriche; l'accurato scollegamento di tutte le linee elettriche ed il riutilizzo, laddove possibile, valutato di concerto con la D.LL., del cassone e degli apparecchi di comando e protezione; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta compresa l'indennità di conferimento, ovvero il deposito in luogo indicato dalla D.L.; i ponteggi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora</p> <p>(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p> <p>(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad</p> <p>(A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad</p>	<p>6,000</p> <p>6,000</p> <p>4,450</p> <p>50,000</p> <p>39,000</p>	<p>25,82</p> <p>24,19</p> <p>21,97</p> <p>0,01</p> <p>0,01</p>	<p>154,92</p> <p>145,14</p> <p>97,77</p> <p>0,50</p> <p>0,39</p>
	Sommano euro			398,72
	Spese Generali 14% euro			55,82
	Sommano euro			454,54
	Utili Impresa 10% euro			45,45
	TOTALE euro / a corpo			499,99
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			500,00
Nr. 10 00a.010	<p>Rimozione degli apparecchi illuminanti dalle aule e dai corridoi in genere (a soffitto o a parete) con relativi accessori, comprese tutte le precauzioni per evitare danni a persone o cose ed ogni altro magistero per consegnare l'opera finita a regola d'arte, compresi inoltre i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione e/o di risulta), in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutata a corpo.</p> <p>ELEMENTI:</p> <p>(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora</p>	<p>3,180</p>	<p>25,82</p>	<p>82,11</p>
	A RIPORTARE			82,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			82,11
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	4,000	24,19	96,76
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	10,000	21,97	219,70
	(A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	10,000	0,01	0,10
	(A) [B.0006.0015.0003] ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo cad	6,000	0,01	0,06
	Sommano euro			398,73
	Spese Generali 14% euro			55,82
	Sommano euro			454,55
	Utili Impresa 10% euro			45,46
	T O T A L E euro / a corpo			500,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			500,00
Nr. 11 00a.011	<p>Ripristino dei quadri elettrici esistenti. Il quadro "Aula Marte" sarà riposizionato in prossimità dell'atrio. Il quadro generale, dovrà essere realizzato recuperando per quanto possibile la carpenteria e gli apparecchi di comando e protezione esistenti. Sarà composto da centralino incassato a parete, esistente, o fornito e messo in opera, completo di pannelli preforati per la chiusura e protezione degli stessi apparecchi nonché di portello trasparente munito di serratura, dimensioni 600x800x145 mm, 72 moduli DIN35. Dato in opera compreso l'assemblaggio della carpenteria, il montaggio del quadro compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, alla rete di terra, la fornitura ed il cablaggio degli apparecchi e tutte le necessarie opere murarie. Completo dei seguenti apparecchi: interruttore di manovra sezionatore, quadripolare da 4 moduli da 32 A (generale); n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 20A, sensibilità 0,03 A; n. 4 interruttori automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 16 A, sensibilità 0,03 A; n. 2 interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 3 moduli da 10 A, sensibilità 0,03 A; interruttore automatico magnetotermico, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 2 moduli da 6 A; spie di presenza fase con fusibili di protezione; strumento multifunzione per la misura delle grandezze elettriche; inseritore orario con collegamento in morsettiera; scaricatori di sovratensione in classee II,4P. Compreso il collegamento col quadro generale di tutti gli utilizzatori mediante linea dorsale di distribuzione con conduttori unipolari di rame flessibile tipo N07V-K sezioni 6,0, 4,0 e 2,5 mmq isolati in PVC, passanti e sfilabili entro tubo isolante RK15 di PVC autoestinguente e non propagatore di fiamma a vista nelle murature, completo di scatole stagne di infilaggio e di derivazione con coperchio, in PVC isolante, autoestinguente e non propagatore di fiamma, nelle quantità necessarie. Compreso altresì il collegamento del quadro alla fornitura, mediante conduttori unipolari di rame flessibile tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, sezione 10 mmq, nelle quantità necessarie. Il tutto in opera, a norme CEI, comprese le necessarie opere edili, realizzato con elementi con certificazione di qualità, collegato alla rete e perfettamente funzionante. Compreso l'onere dei ponteggi. EL-41Fornitura e posa in opera di pulsante sotto vetro con dop ... 'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.Fornitura e posa in opera di pulsante sotto vetro con doppi contatti, per l'apertura in emergenza dell'interruttore B.T. del quadro generale e del gruppo di continuità, montato all'interno di cassetta stagna grado di protezione IP 44 munita di martelletto con catenella e supporto di sostegno. Compreso ogni onere per la linea in cavo tipo N07V-K di sezione 2x1x2,5 mmq, posato entro tubo in p.v.c. di diametro 20 mm per una lunghezza di mt 10, il montaggio collegamenti, prove. Compreso ogni onere per opere edili quali tracce, ripristini e liscatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>E L E M E N T I:</p>			
	(A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora	3,000	25,82	77,46
	(A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora	2,000	24,19	48,38
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	1,000	21,97	21,97
	(A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora	1,000	26,41	26,41
	(E) [a.28] Pulsante sotto vetro con doppi contatti, per l'apertura in e ... cad	1,000	130,00	130,00
	(E) [a.13] Autocarro ribaltabile trilaterale, dotato di gruetta telesco ... (qt=0,017) ora	0,017	35,28	0,60
	(E) [a.14] Malta bastarda preconfezionata classe M3, plastica, dosata c ... (qt=0,010) mc	0,010	138,00	1,38
	(E) [a.15] Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K sez. 2,5 ... (qt=60,000) m	60,000	0,49	29,40
	(E) [a.16] Tubo isolante rigido RK15 di PVC autoestinguente e non propa ... m	30,000	2,30	69,00
	(E) [a.17] Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K sez. 6 m ... (qt=45,000) m	45,000	1,13	50,85
	(E) [a.18] Centralino da incasso a parete, serie RESINA IP 65 della BTi ... cad	1,000	60,00	60,00
	(E) [a.19] Interruttore di manovra-sezionatore quadripolare, 4 moduli I ... cad	1,000	30,00	30,00
	(E) [a.20] Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere ... cad	7,000	20,00	140,00
	(E) [a.19] Interruttore di manovra-sezionatore quadripolare, 4 moduli I ... cad	1,000	30,00	30,00
	A R I P O R T A R E			715,45

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			715,45
	(E) [a.31] Inseritore orario cad	1,000	30,00	30,00
	(E) [a.32] Scaricatore di sovratensione quadripolare, 4 moduli , classe ... cad	1,000	100,00	100,00
	(E) [a.21] Conduttore unipolare di rame flessibile tipo FG7R 0,6/1 kV i ... (qt=15,000) m	15,000	3,60	54,00
	(E) [a.22] Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K sez. 4mm ... (qt=60,000) m	60,000	0,80	48,00
	(L) INCIDENZA PEZZI SPECIALI a corpo	1,000	1,00	1,00
	(L) CERTIFICAZIONE IMPIANTO a corpo	1,000	7,00	7,00
	(L) ALTRI ONERI A FORFAIT a corpo	1,000	1,48	1,48
	Sommano euro			956,93
	Spese Generali 14% euro			133,97
	Sommano euro			1'090,90
	Utili Impresa 10% euro			109,09
	T O T A L E euro / a corpo			1'199,99
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1'200,00
Nr. 12 00a.012	Realizzazione di dorsale dell'impianto elettrico entro canale delle dimensioni minime di 200x80mm, con almeno tre scomparti. Incluso lo spostamento degli apparecchi campanella, lampade d'emergenza sensori infrarossi esistenti a quota superiore ai 3,2m. Compresa l'installazione di sensori di illuminamento del tipo PL1-Plus della Disano, in numero pari almeno a 3. E L E M E N T I: (E) [a.29] Canalina portacavi, misure 200x60, colore bianco m (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (E) [a.30] Sensore PL1-Plus della Disano o equivalente cad (E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo cad (E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo cad	40,000 6,000 10,000 10,000 3,000 3,000 50,000 14,000	20,00 25,82 24,19 21,97 26,41 86,00 0,01 0,01	800,00 154,92 241,90 219,70 79,23 258,00 0,50 0,14
	Sommano euro			1'754,39
	Spese Generali 14% euro			245,61
	Sommano euro			2'000,00
	Utili Impresa 10% euro			200,00
	T O T A L E euro / a corpo			2'200,00
Nr. 13 00a.013	CONTROSOFFITTO IN CARTONGESSO PREFINITO in moduli assemblabili di forma quadrata e/o rettangolare, completo di struttura portante con pendini e tasselli per il fissaggio dei pendini, profili di rifinitura da posizionarsi nell'arco inferiore compreso tutti i pezzi speciali, gli sfridi compresa la realizzazione dei fori per l'alloggiamento delle lampade da incasso, in numero non inferiore a 10, dei sensori di luminosità, in numero non inferiore a 3, e di botole di ispezione e di accesso per manutenzioni varie nel numero a discrezione della D.LL. e comunque non inferiore a 10. Sviluppo come da tavola 3 allegata. Incluso materassino fonoassorbente in lana di roccia, spessore 50mm, imbustato in polietilene nero. Classe di reazione al fuoco 1 (normativa italiana) e A2-S1-d0 oppure A2-S1-d1 (normativa europea). E L E M E N T I: (A) [s.002] CARRELLO ELEVATORE ad azionamento elettrico, compreso il man ... ora (E) [A.0005.0012.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (A) [B.0006.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad (A) [B.0065.0003.0057] CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO ... LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICI-ATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm,	15,000 50,000 24,500 5,000 30,000 50,000 41,000	34,40 0,01 21,97 26,41 25,82 0,01 0,01	516,00 0,50 538,27 132,05 774,60 0,50 0,41
	A R I P O R T A R E			1'962,33

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'962,33
	resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre ha m2	160,000	42,56	6'809,60
	Sommano euro			8'771,93
	Spese Generali 14% euro			1'228,07
	Sommano euro			10'000,00
	Utili Impresa 10% euro			1'000,00
	T O T A L E euro / a corpo			11'000,00
Nr. 14 00a.014	Rifacimento dell'impianto di illuminazione delle aule, sala mensa, laboratorio 2 e corridoio. E L E M E N T I: (E) [a.08] Lampada emergenza con pittogrammi di segnalazione tipo SAFET ... cad (E) [a.09] Lampada Minicomfort della Disano o equivalente cad (E) [a.10] Lampada Minicomfort EMERGENZA della Disano o equivalente cad (E) [a.11] LED Panel della Disano o equivalente cad (E) [a.12] LED Panel in EMERGENZA della Disano o equivalente cad (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (E) [a.30] Sensore PL1-Plus della Disano o equivalente cad	2,000 28,000 6,000 5,000 5,000 20,000 20,000 20,000 5,000 11,000	112,26 184,00 350,00 185,00 368,00 25,82 24,19 21,97 26,41 86,00	224,52 5'152,00 2'100,00 925,00 1'840,00 516,40 483,80 439,40 132,05 946,00
	Sommano euro			12'759,17
	Spese Generali 14% euro			1'786,28
	Sommano euro			14'545,45
	Utili Impresa 10% euro			1'454,55
	T O T A L E euro / a corpo			16'000,00
Nr. 15 00a.023	Spostamento dei corpi scaldanti installati in adiacenza ad alcune porte di accesso ad aule e laboratori, inclusa la formazione ed il ripristino delle tracce per l'alloggiamento dei nuovi tubi multistrato per l'alimentazione dei corpi scaldanti. Compresa la fornitura e posa in opera di rivestimento in piastrelle in sostituzione di quelle danneggiate o forate per il passaggio dei tubi dell'impianto di riscaldamento, in gres porcellanato dimensioni 30x60 cm, spessore 10 mm, prima scelta, colore a scelta della DL, allettata con collante specifico, posizionata con l'ausilio di distanziatori per la realizzazione delle fughe e/o posate senza fuga a insindacabile giudizio della DL, compresa la realizzazione dei disegni degli incassi a muro, i tagli, i becchi, gli sfridi, la formazione dei giunti e delle fughe con stucco fugante al quarzo di colore a scelta della DL, la perfetta pulizia finale, e tutto quanto occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, uniforme, perfettamente complanare e con gli effetti cromatici come da disegni e/o richiesti dalla DL. Nella voce è compresa la demolizione delle piastrelle esistenti, dello stesso tipo e la rasatura delle pareti e il conferimento a discarica delle macerie compresi oneri di smaltimento e trasporto. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 5 cad (A) [D.0012.0018.0001] Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole ... m3 (A) [D.0012.0018.0012] Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, p ... m3	2,000 4,000 5,000 1,000 18,000 2,050 2,045	25,82 24,19 21,97 26,41 0,01 17,58 37,59	51,64 96,76 109,85 26,41 0,18 36,04 76,87
	Sommano euro			397,75
	Spese Generali 14% euro			55,69
	Sommano euro			453,44
	Utili Impresa 10% euro			45,34
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	T O T A L E euro / a corpo			498,78
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			498,80
Nr. 16 00a.024	Verifica preliminare dello stato degli intonaci incluso il ripristino di porzioni di soffitto eventualmente danneggiate. E L E M E N T I: (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo 5 cad (A) [D.0012.0018.0001] Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole ... m3 (A) [D.0012.0018.0012] Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, p ... m3	5,000 8,000 8,000 2,000 28,000 4,420 4,420	25,82 24,19 21,97 26,41 0,01 17,58 37,59	129,10 193,52 175,76 52,82 0,28 77,70 166,15
	Sommano euro			795,33
	Spese Generali 14% euro			111,35
	Sommano euro			906,68
	Utili Impresa 10% euro			90,67
	T O T A L E euro / a corpo			997,35
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			997,30
Nr. 17 B.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000	25,82	25,82
	Sommano euro			25,82
	Spese Generali 14% euro			3,61
	Sommano euro			29,43
	Utili Impresa 10% euro			2,94
	T O T A L E euro / ora			32,37
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			32,40
Nr. 18 B.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	24,19	24,19
	Sommano euro			24,19
	Spese Generali 14% euro			3,39
	Sommano euro			27,58
	Utili Impresa 10% euro			2,76
	T O T A L E euro / ora			30,34
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			30,30
Nr. 19 B.0001.0001.	OPERAIO COMUNE E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
0003	(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000	21,97	21,97
	Sommano euro			21,97
	Spese Generali 14% euro			3,08
	Sommano euro			25,05
	Utili Impresa 10% euro			2,51
	T O T A L E euro / ora			27,56
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			27,60
Nr. 20 B.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA E L E M E N T I: (E) [A.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA (Media Regionale) ora	1,000	26,41	26,41
	Sommano euro			26,41
	Spese Generali 14% euro			3,70
	Sommano euro			30,11
	Utili Impresa 10% euro			3,01
	T O T A L E euro / ora			33,12
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			33,10
Nr. 21 B.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km E L E M E N T I: (E) [A.0002.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi	1,000	107,24	107,24
	Sommano euro			107,24
	Spese Generali 14% euro			15,01
	Sommano euro			122,25
	Utili Impresa 10% euro			12,23
	T O T A L E euro / viaggi			134,48
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / viaggi			134,50
Nr. 22 B.0002.0002. 0001	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 1.5 t E L E M E N T I: (A) [B.0004.0017.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora	1,000	35,86	35,86
	Sommano euro			35,86
	Spese Generali 14% euro			5,02
	Sommano euro			40,88
	Utili Impresa 10% euro			4,09
	T O T A L E euro / ora			44,97
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			45,00
Nr. 23 B.0002.0002. 0002	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t E L E M E N T I: (A) [B.0004.0017.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t ora	1,000	41,02	41,02
	Sommano euro			41,02
	Spese Generali 14% euro			5,74
	Sommano euro			46,76
	Utili Impresa 10% euro			4,68
	T O T A L E euro / ora			51,44
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			51,40
Nr. 24 B.0002.0002. 0006	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t E L E M E N T I: (A) [B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora	1,000	35,86	35,86
	Sommano euro			35,86
	Spese Generali 14% euro			5,02
	Sommano euro			40,88
	Utili Impresa 10% euro			4,09
	T O T A L E euro / ora			44,97
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			45,00
Nr. 25 B.0002.0002. 0008	TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t E L E M E N T I: (A) [B.0004.0017.0009] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t ora	1,000	44,95	44,95
	Sommano euro			44,95
	Spese Generali 14% euro			6,29
	Sommano euro			51,24
	Utili Impresa 10% euro			5,12
	T O T A L E euro / ora			56,36
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			56,40
Nr. 26	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario,			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
B.0003.0003. 0001	<p>escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/800 Kg</p> <p>E L E M E N T I: (A) [B.0006.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno (A) [B.0006.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno (E) [A.0005.0015.0005] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.</p>	0,300 0,300 50,240	11,97 4,83 -0,01	3,59 1,45 -0,50
	Sommano euro			4,54
	Spese Generali 14% euro			0,64
	Sommano euro			5,18
	Utili Impresa 10% euro			0,52
	T O T A L E euro / ora			5,70
Nr. 27 B.0003.0003. 0003	<p>NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A.0003.0003.0001] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ... da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t nl/ora</p>	1,000	0,72	0,72
	Sommano euro			0,72
	Spese Generali 14% euro			0,10
	Sommano euro			0,82
	Utili Impresa 10% euro			0,08
	T O T A L E euro / ora			0,90
Nr. 28 B.0003.0003. 0005	<p>NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t</p> <p>E L E M E N T I: (E) [A.0003.0003.0003] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ... da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t nl/ora</p>	1,000	0,93	0,93
	Sommano euro			0,93
	Spese Generali 14% euro			0,13
	Sommano euro			1,06
	Utili Impresa 10% euro			0,11
	T O T A L E euro / ora			1,17
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			1,20
Nr. 29 B.0003.0017. 0001	<p>AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t</p> <p>E L E M E N T I: (A) [B.0006.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,218	11,97	2,61
	(A) [B.0006.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,218	4,83	1,05
	(E) [A.0005.0015.0005] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 20% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.	36,540	-0,01	-0,37
	Sommano euro			3,29
	Spese Generali 14% euro			0,46
	Sommano euro			3,75
	Utili Impresa 10% euro			0,38
	T O T A L E euro / ora			4,13
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			4,10
Nr. 30 B.0003.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t E L E M E N T I:			
	(A) [B.0006.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,436	11,97	5,22
	(A) [B.0006.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,436	4,83	2,11
	(E) [A.0005.0015.0006] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 25% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.	73,080	-0,01	-0,73
	Sommano euro			6,60
	Spese Generali 14% euro			0,92
	Sommano euro			7,52
	Utili Impresa 10% euro			0,75
	T O T A L E euro / ora			8,27
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			8,30
Nr. 31 B.0003.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consumi, manutenzione, ma compresi assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I:			
	(A) [B.0006.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno	0,573	11,97	6,86
	(A) [B.0006.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	0,573	4,83	2,77
	(E) [A.0005.0015.0007] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 30% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.	95,920	-0,03	-2,88
	A R I P O R T A R E			6,75

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			6,75
	Sommano euro			6,75
	Spese Generali 14% euro			0,95
	Sommano euro			7,70
	Utili Impresa 10% euro			0,77
	T O T A L E euro / ora			8,47
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			8,50
Nr. 32 B.0003.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già a funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 E L E M E N T I: (A) [B.0006.0014.0003] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: A = anno (A) [B.0006.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno (E) [A.0005.0015.0001] A DEDURRE QUOTA VALORE RESIDUO - 0% dell'ammortamento dell'ammortamento perc.	0,019	15,01	0,29
	Sommano euro			26,67
	Spese Generali 14% euro			3,73
	Sommano euro			30,40
	Utili Impresa 10% euro			3,04
	T O T A L E euro / ora			33,44
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			33,40
Nr. 33 B.0004.0003. 0001	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t E L E M E N T I: (A) [B.0003.0003.0003] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ... da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t ora (A) [B.0006.0010.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cad	1,000 2,120	0,72 0,01	0,72 0,02
	Sommano euro			0,74
	Spese Generali 14% euro			0,10
	Sommano euro			0,84
	Utili Impresa 10% euro			0,08
	T O T A L E euro / ora			0,92
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			0,90
Nr. 34 B.0004.0003. 0003	NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t E L E M E N T I: (A) [B.0003.0003.0005] NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ... da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t ora	1,000	0,93	0,93
	A R I P O R T A R E			0,93

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,93
	(A) [B.0006.0010.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cad	3,000	0,01	0,03
	Sommano euro			0,96
	Spese Generali 14% euro			0,13
	Sommano euro			1,09
	Utili Impresa 10% euro			0,11
	T O T A L E euro / ora			1,20
Nr. 35 B.0004.0003. 0006	GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg E L E M E N T I: (A) [B.0003.0003.0001] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in ca ... nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, escluso il manovratore, i consumi di f.e m., e gli oneri di manutenzione ma compresa assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/8 ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0006.0009.0002] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionament ... azionamento macchinari kWh	1,000 0,040 0,040 1,000 0,210 0,620 11,250	4,54 25,82 24,19 25,82 0,01 0,01 0,18	4,54 1,03 0,97 25,82 0,00 0,01 2,03
	Sommano euro			34,40
	Spese Generali 14% euro			4,82
	Sommano euro			39,22
	Utili Impresa 10% euro			3,92
	T O T A L E euro / ora			43,14
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			43,10
Nr. 36 B.0004.0017. 0002	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t E L E M E N T I: (A) [B.0003.0017.0001] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... conducente, consumi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0006.0009.0001] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,000 0,030 0,030 1,000 1,290 0,520 6,020	3,29 25,82 24,19 24,19 0,01 0,01 1,14	3,29 0,77 0,73 24,19 0,01 0,01 6,86
	Sommano euro			35,86
	Spese Generali 14% euro			5,02
	Sommano euro			40,88
	Utili Impresa 10% euro			4,09
	T O T A L E euro / ora			44,97
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			45,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
Nr. 37 B.0004.0017. 0003	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t ELEMENTI: (A) [B.0003.0017.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... conducente, consumi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo, della portata utile fino a: 3,0 t ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0006.0009.0001] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l			
		1,000	6,60	6,60
		0,030	25,82	0,77
		0,030	24,19	0,73
		1,000	24,19	24,19
		1,550	0,01	0,02
		0,620	0,01	0,01
		7,630	1,14	8,70
	Sommano euro			41,02
	Spese Generali 14% euro			5,74
	Sommano euro			46,76
	Utili Impresa 10% euro			4,68
	T O T A L E euro / ora			51,44
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			51,40
Nr. 38 B.0004.0017. 0004	AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ELEMENTI: (A) [B.0003.0017.0003] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, esclusi conducente, consu ... conducente, consumi, manutenzione, ma compresi as- sicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0006.0009.0001] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l			
		1,000	6,75	6,75
		0,030	25,82	0,77
		0,030	24,19	0,73
		1,000	24,19	24,19
		1,810	0,01	0,02
		0,930	0,01	0,01
		10,920	1,14	12,45
	Sommano euro			44,92
	Spese Generali 14% euro			6,29
	Sommano euro			51,21
	Utili Impresa 10% euro			5,12
	T O T A L E euro / ora			56,33
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			56,30
Nr. 39 B.0004.0017. 0007	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ELEMENTI: (A) [B.0004.0017.0002] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consu ... conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t ora (A) [B.0004.0003.0001] NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile ... autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 1.5 t ora			
		1,000	35,86	35,86
		1,000	0,74	0,74
	Sommano euro			36,60
	Spese Generali 14% euro			5,12
	Sommano euro			41,72
	A RIPORTARE			41,72

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			41,72
	Utili Impresa 10% euro			4,17
	T O T A L E euro / ora			45,89
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			45,90
Nr. 40 B.0004.0017. 0009	AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t E L E M E N T I: (A) [B.0004.0017.0004] AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, cons ... conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 8,0 t ora (A) [B.0004.0003.0003] NOLO DI GRUETTA TELESCOPICA montata su autocarro ribaltabile ... autocarro ribaltabile trilaterale, questo escluso per autocarro portata 8 t ora	1,000 1,000	44,92 0,96	44,92 0,96
	Sommano euro			45,88
	Spese Generali 14% euro			6,42
	Sommano euro			52,30
	Utili Impresa 10% euro			5,23
	T O T A L E euro / ora			57,53
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			57,50
Nr. 41 B.0004.0020. 0001	MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi`a funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 E L E M E N T I: (A) [B.0003.0020.0001] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, ... doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, gi`a funzionante in cantiere, esclusi i consumi, gli oneri di manutenzione e l'operatore vasca da litri 500, peso macine Kg 250, kW 4 ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0006.0009.0002] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA gi`a installata in cantiere, per azionament ... azionamento macchinari kWh	1,000 0,040 0,040 0,030 0,040 4,000	26,67 25,82 24,19 0,01 0,01 0,18	26,67 1,03 0,97 0,00 0,00 0,72
	Sommano euro			29,39
	Spese Generali 14% euro			4,11
	Sommano euro			33,50
	Utili Impresa 10% euro			3,35
	T O T A L E euro / ora			36,85
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ora			36,80
Nr. 42 B.0006.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto E L E M E N T I: (E) [A.0005.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	1,000	1,06	1,06
	Sommano euro			1,06
	Spese Generali 14% euro			0,15
	A R I P O R T A R E			1,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1,21
	Sommano euro			1,21
	Utili Impresa 10% euro			0,12
	T O T A L E euro / m3			1,33
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3			1,30
Nr. 43 B.0006.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa E L E M E N T I: (E) [A.0005.0002.0002] GASOLIO per autotrazione, alla pompa l	1,000	1,14	1,14
	Sommano euro			1,14
	Spese Generali 14% euro			0,16
	Sommano euro			1,30
	Utili Impresa 10% euro			0,13
	T O T A L E euro / l			1,43
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / l			1,40
Nr. 44 B.0006.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari E L E M E N T I: (E) [A.0005.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionament ... azionamento macchinari kWh	1,000	0,18	0,18
	Sommano euro			0,18
	Spese Generali 14% euro			0,03
	Sommano euro			0,21
	Utili Impresa 10% euro			0,02
	T O T A L E euro / kWh			0,23
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / kWh			0,20
Nr. 45 B.0006.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE E L E M E N T I: (E) [A.0005.0007.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad	1,000	12,87	12,87
	Sommano euro			12,87
	Spese Generali 14% euro			1,80
	Sommano euro			14,67
	Utili Impresa 10% euro			1,47
	T O T A L E euro / cad			16,14
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			16,10
Nr. 46 B.0006.0009. 0001	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima E L E M E N T I: (E) [A.0005.0009.0002] LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	A R I P O R T A R E			0,01

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 47 B.0006.0009. 0002	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima E L E M E N T I: (E) [A.0005.0009.0001] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 48 B.0006.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima E L E M E N T I: (E) [A.0005.0010.0001] RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 49 B.0006.0010. 0002	RICAMBI, a stima E L E M E N T I: (E) [A.0005.0010.0002] RICAMBI, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 50 B.0006.0011.	MATERIALI DI CONSUMO, a stima E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
0001	(E) [A.0005.0011.0001] MATERIALI DI CONSUMO, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 51 B.0006.0012. 0003	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima E L E M E N T I: (E) [A.0005.0012.0004] INCIDENZA PONTEGGIO, a stima cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 52 B.0006.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n} \times r) / (((1+r)^{elevato\ n} - 1))$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 6 anni E L E M E N T I: (E) [A.0005.0014.0003] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V$ anno	1,000	15,01	15,01
	Sommano euro			15,01
	Spese Generali 14% euro			2,10
	Sommano euro			17,11
	Utili Impresa 10% euro			1,71
	T O T A L E euro / anno			18,82
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / anno			18,80
Nr. 53 B.0006.0014. 0005	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato sec- ondo la formula di matematica finanziaria: $A = Vm \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n} \times r) / (((1+r)^{elevato\ n} - 1))$; dove: Vm = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vita media per vita media di 8 anni E L E M E N T I: (E) [A.0005.0014.0005] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da multi- plicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	matematica finanziaria: $A = V$ anno	1,000	11,97	11,97
	Sommano euro			11,97
	Spese Generali 14% euro			1,68
	Sommano euro			13,65
	Utili Impresa 10% euro			1,37
	T O T A L E euro / anno			15,02
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / anno			15,00
Nr. 54 B.0006.0014. 0008	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 5 anni E L E M E N T I: (E) [A.0005.0014.0008] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	1,000	5,15	5,15
	Sommano euro			5,15
	Spese Generali 14% euro			0,72
	Sommano euro			5,87
	Utili Impresa 10% euro			0,59
	T O T A L E euro / anno			6,46
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / anno			6,50
Nr. 55 B.0006.0014. 0011	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $I = V_m \times 100000 \times ((n+1) \times t)/2 n$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; n = anni di vita media t = tasso di interesse 0.12 (10% interessi + 1% bolli e tasse + 1% assicurazione) per vita media di 8 anni E L E M E N T I: (E) [A.0005.0014.0011] INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTRE ... UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il valore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ricavare il COSTO ANNUO DI INTERESSI PASSIVI calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: anno	1,000	4,83	4,83
	Sommano euro			4,83
	Spese Generali 14% euro			0,68
	Sommano euro			5,51
	Utili Impresa 10% euro			0,55
	T O T A L E euro / anno			6,06
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / anno			6,10
Nr. 56 B.0006.0015.	IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo E L E M E N T I:			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
0001	(E) [A.0005.0016.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 57 B.0006.0015. 0003	ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo E L E M E N T I: (E) [A.0005.0016.0003] ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo corpo cad	1,000	0,01	0,01
	Sommano euro			0,01
	Spese Generali 14% euro			0,00
	Sommano euro			0,01
	Utili Impresa 10% euro			0,00
	T O T A L E euro / cad			0,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			0,00
Nr. 58 B.0007.0001. 0001	SABBIA FINE LAVATA (0-3) E L E M E N T I: (A) [B.0002.0001.0005] TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggi ... icato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km viaggi (E) [A.0006.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3	0,050 1,000	107,24 15,63	5,36 15,63
	Sommano euro			20,99
	Spese Generali 14% euro			2,94
	Sommano euro			23,93
	Utili Impresa 10% euro			2,39
	T O T A L E euro / m3			26,32
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3			26,30
Nr. 59 B.0008.0001. 0001	CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cementeria in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta E L E M E N T I: (A) [B.0002.0002.0008] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora (A) [B.0002.0002.0008] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (E) [A.0007.0001.0002] CEMENTO R.32,5 in sacchi + pallets t	0,688 0,125 0,250 1,000	45,88 45,88 21,97 167,13	31,57 5,74 5,49 167,13
	Sommano euro			209,93
	Spese Generali 14% euro			29,39
	Sommano euro			239,32
	A R I P O R T A R E			239,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			239,32
	Utili Impresa 10% euro			23,93
	TOTALE euro / t			263,25
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / t			263,20
Nr. 60 B.0009.0003. 0003	MALTA CEMENTIZIA, composta da cemento e sabbia, resa a pie' d'opera dosata a kg 300 di cemento R 32.5 per mc 1.00 di sabbia ELEMENTI: (A) [B.0004.0020.0001] MOLAZZA PER MALTE con motore elettrico a doppia trasmissione, ... doppia trasmissione, con vasca a fondo rinforzato, già funzionante in cantiere, compresi i consumi e gli oneri di manutenzione ma escluso l'operatore vasca da 1.500 peso macine Kg.250 Kw 4 ora (A) [B.0001.0001.0004] CAPO-SQUADRA ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0015.0001] IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo CANTIERE a corpo cad (A) [B.0008.0001.0001] CEMENTO R.32.5 reso entro 100 km dalla cemeniteria in sacchi, ... in sacchi, trasportato con autocarro da 8 t con gruetta t (A) [B.0007.0001.0001] SABBIA FINE LAVATA (0-3) m3 (A) [B.0006.0001.0001] ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto m3	0,667 0,025 0,667 0,667 10,000 0,300 1,000 0,150	29,39 26,41 24,19 21,97 0,01 209,93 20,99 1,06	19,60 0,66 16,13 14,65 0,10 62,98 20,99 0,16
	Sommano euro			135,27
	Spese Generali 14% euro			18,94
	Sommano euro			154,21
	Utili Impresa 10% euro			15,42
	TOTALE euro / m3			169,63
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3			169,60
Nr. 61 B.0046.0003. 0003	**IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe ELEMENTI: (A) [B.0002.0002.0006] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t ora (A) [B.0002.0002.0006] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t prosegue nella prossima pagina prosegue dalla pagina precedente ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (A) [B.0006.0007.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad (E) [A.0053.0003.0003] IDROPITTURA LAVABILE per esterni a base di resine sintetiche ... sine sintetiche, resistente agli agenti atmosferici e alle muffe l	0,003 0,001 0,001 0,001 1,000	36,60 36,60 21,97 12,87 6,20	0,11 0,04 0,02 0,01 6,20
	Sommano euro			6,38
	Spese Generali 14% euro			0,89
	Sommano euro			7,27
	Utili Impresa 10% euro			0,73
	TOTALE euro / l			8,00
Nr. 62 B.0046.0005. 0001	FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di rsine viniliche, ad effetto ancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni ELEMENTI: (A) [B.0002.0002.0006] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile,			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t ora	0,003	36,60	0,11
	(A) [B.0002.0002.0006] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile, ... so o ribaltabile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 1.5 t ora	0,001	36,60	0,04
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,001	21,97	0,02
	(A) [B.0006.0007.0003] PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE cad	0,001	12,87	0,01
	(E) [A.0053.0005.0001] FISSATIVO speciale ad acqua, non pigmentato, a base di resin ... di resine viniliche, ad effettoancorante della finitura agli intonaci, sia interni che esterni l	1,000	7,00	7,00
	Sommano euro			7,18
	Spese Generali 14% euro			1,01
	Sommano euro			8,19
	Utili Impresa 10% euro			0,82
	T O T A L E euro /l			9,01
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro /l			9,00
Nr. 63 B.0065.0003. 0057	CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICIATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata regolare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre hanno i quattro bordi assottigliati. E L E M E N T I:			
	(A) [B.0002.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 3 t ora	0,025	41,02	1,03
	(A) [B.0002.0002.0002] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 3 t ora	0,013	41,02	0,53
	(A) [B.0004.0003.0006] GRU A TORRE ad azionamento elettrico, gi`a funzionante in ca ... nante in cantiere, in postazione fissa o traslabile su binario, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione altezza 18 m, sbraccio 20 m, portata 600/ 800 Kg ora	0,013	34,40	0,45
	(A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora	0,025	21,97	0,55
	(E) [A.0071.0002.0001] STRUTTURA DI SOSTEGNO in lamiera di acciaio pendni di sospen ... pendini di sospensione, tiranti, ancoraggi, squadrette necessari per l'installazione del controsoffitti. cad	5,000	1,00	5,00
	(E) [A.0071.0001.0033] CONTROSOFFITTO REALIZZATO MEDIANTE LASTRE IN GESSO RIVESTITO ... LASTRE IN GESSO RIVESTITO NON VERNICI- ATO, dimensioni 1200x2400 mm, spessore 12,5 mm, resistenza al fuoco Classe 0, con foratura quadrata re- golare e tessuto fonoassorbente applicato sulla faccia non a vista. Le lastre han m2	1,000	35,00	35,00
	Sommano euro			42,56
	Spese Generali 14% euro			5,96
	Sommano euro			48,52
	Utili Impresa 10% euro			4,85
	T O T A L E euro / m2			53,37
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m2			53,40
Nr. 64 D.0012.0018. 0001	Carico di materiale sciolto su mezzo di trasporto di piccole dmensioni per movimentazione dello stesso fino al luogo d deposi- to provvisorio, adibito all'uopo, o di riutilizzo, entro l'ambito del cantiere: eseguito a mano E L E M E N T I:			
	(E) [A.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	0,800	21,97	17,58
	Sommano euro			17,58
	Spese Generali 14% euro			2,46
	Sommano euro			20,04
	Utili Impresa 10% euro			2,00
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	TOTALE euro / m3			22,04
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3			22,00
Nr. 65 D.0012.0018. 0012	<p>Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, provniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con autocarro di portata fino a 100 quintali; compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalit' a pre- viste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento</p> <p>E L E M E N T I: (A) [B.0004.0017.0007] AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOP ... DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ultima nelle operazioni di carico e scarico e compreso il conducente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 1,5 t ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora</p>	0,650 0,650	36,60 21,97	23,79 14,28
	Sommano euro			38,07
	Spese Generali 14% euro			5,33
	Sommano euro			43,40
	Utli Impresa 10% euro			4,34
	TOTALE euro / m3			47,74
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m3			47,70
Nr. 66 s.001	<p>PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a I</p> <p>E L E M E N T I: (A) [B.0002.0002.0001] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 1.5 t ora (A) [B.0002.0002.0001] TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile ... o ribaltabile portata 1.5 t ora (A) [B.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE ora (E) [a.23] PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a I kg</p>	0,002 0,001 0,001 1,000	35,86 35,86 21,97 2,50	0,07 0,04 0,02 2,50
	Sommano euro			2,63
	Spese Generali 14% euro			0,37
	Sommano euro			3,00
	Utli Impresa 10% euro			0,30
	TOTALE euro / kg			3,30
Nr. 67 s.002	<p>CARRELLO ELEVATORE ad azionamento elettrico, compreso il manovratore, i consumi di f.e.m., gli oneri di manutenzione e l'assicurazione, portata 600/ 800 Kg</p> <p>E L E M E N T I: (A) [s.003] Carrello elevatore ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO ora (A) [B.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO ora (A) [B.0006.0009.0002] LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima cad (A) [B.0006.0010.0002] RICAMBI, a stima cad (A) [B.0006.0003.0001] ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionament ... azionamento macchinari kWh</p>	1,000 0,040 0,040 1,000 0,210 0,620 11,250	4,54 25,82 24,19 25,82 0,01 0,01 0,18	4,54 1,03 0,97 25,82 0,00 0,01 2,03
	Sommano euro			34,40
	Spese Generali 14% euro			4,82
	A RIPORTARE			39,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>			
Nr. 69 A.0001.0001. 0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale)		euro / ora	25,82
Nr. 70 A.0001.0001. 0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale)		euro / ora	24,19
Nr. 71 A.0001.0001. 0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale)		euro / ora	21,97
Nr. 72 A.0001.0001. 0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale)		euro / ora	26,41
Nr. 73 A.0002.0001. 0005	TRASPORTO DI MATERIALE SFUSO inerte, caricato sotto tramoggia e scarico con ribaltabile, con autocarro cassonato da 20 a 22 mc con percorrenza cava-cantiere entro 30 km		euro / viaggi	107,24
Nr. 74 A.0003.0003. 0001	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 1.5 t		euro / nl/ora	0,72
Nr. 75 A.0003.0003. 0003	NOLO A FREDDO DI GRUETTA TELESCOPICA da montare su autocarro ribaltabile trilaterale per autocarro portata 8 t		euro / nl/ora	0,93
Nr. 76 A.0005.0001. 0001	ACQUA POTABILE approvvigionata da acquedotto		euro / m3	1,06
Nr. 77 A.0005.0002. 0002	GASOLIO per autotrazione, alla pompa		euro / l	1,14
Nr. 78 A.0005.0003. 0001	ENERGIA ELETTRICA già installata in cantiere, per azionamento macchinari		euro / kWh	0,18
Nr. 79 A.0005.0007. 0003	PALLETS PER MERCI VARIE A PERDERE		euro / cad	12,87
Nr. 80 A.0005.0009. 0001	LUBRIFICANTI E FILTRI, a stima		euro / cad	0,01
Nr. 81 A.0005.0009. 0002	LUBRIFICANTI E PNEUMATICI, a stima		euro / cad	0,01
Nr. 82 A.0005.0010. 0001	RICAMBI, CONSUMI E ASSICURAZIONI, a stima		euro / cad	0,01
Nr. 83 A.0005.0010. 0002	RICAMBI, a stima		euro / cad	0,01
Nr. 84 A.0005.0011. 0001	MATERIALI DI CONSUMO, a stima		euro / cad	0,01
Nr. 85 A.0005.0012. 0004	INCIDENZA PONTEGGIO, a stima		euro / cad	0,01
Nr. 86 A.0005.0014. 0003	INDICE, IN FUNZIONE DELLA VITA MEDIA DI UNA MACCHINA O ATTREZZATURA, da moltiplicare per il val- ore a nuovo della macchina, diviso per 100.000, al fine di ri- cavare il COSTO ANNUO DI AMMORTAMENTO calcolato secondo la formula di matematica finanziaria: $A = V_m \times 100000 \times (((1+r)^{elevato\ n}) \times r) / (((1+r)^{elevato\ n}) - 1)$; dove: V_m = valore macchina a nuovo; r = tasso d'ammortamento 0.07; n = anni di vitamedia per vita media di 6 anni			
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
Nr. 120 a.19	Interruttore di manovra-sezionatore quadripolare, 4 moduli In=32A	euro / cad		30,00
Nr. 121 a.20	Interruttore automatico magnetotermico differenziale, potere d'interruzione 4,5 kA, bipolare a 4 moduli da 10 a 16 A, sensibilità 0,03 A.	euro / cad		20,00
Nr. 122 a.21	Conduttore unipolare di rame flessibile tipo FG7R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, sezione 10 mmq.	euro / m		3,60
Nr. 123 a.22	Conduttore unipolare di rame flessibile tipo N07V-K sez. 4mmq. isolato in PVC, per energia e per linee di terra in versione giallo-verde, non propagante l'incendio, per impianti interni entro tubo passacavo o canaletta.	euro / m		0,80
Nr. 124 a.23	PROFILATI NORMALI COMMERCIALI a I	euro / kg		2,50
Nr. 125 a.24	ALUDEC AA3. Tubo flessibile omologato in classe di reazione al fuoco 1 ai sensi del D.M. 26/06/84 e del D.M. 03/09/01. Dimensioni e requisiti meccanici conformi alla norma EN 13180. Viene comunemente impiegato per l'interconnessione dei diversi componenti degli impianti condizionamento/ventilazione. Diametro 315mm	euro / m		8,00
Nr. 126 a.25	Tubo multistrato APE Multilayer (PE-xC/AI/PE-xC conforme alle norme UNI-EN ISO 21003. Diametro 50mm, spessore 4,5mm. Completo di strato isolante tipo KFLEX-ST in tubo 13x48ST, manicotti di collegamento e quant'altro necessario.	euro / m		12,32
Nr. 127 a.26	Tubo multistrato APE Multilayer (PE-xB/AI/PE-xB) rivestito conforme alle classi 1-2-4 5 della norma UNI EN ISO 21003 e DIN 4726 per riscaldamento Diametro 16mm, spessore 2mm	euro / m		1,00
Nr. 128 a.27	Kit termostatico, composto da: Valvola termostatica ad angolo per tubo rame o polietilene, conforme a norma UNI EN215; Detentore ad angolo per tubo rame o plietilene. Corpo in ottone nichelato; volantino in ABS aniturtu. Incluso raccordo a stringere per tubo multistrato.	euro / cad		35,00
Nr. 129 a.28	Pulsante sotto vetro con doppi contatti, per l'apertura in emergenza dell'interruttore B.T. del quadro generale e del gruppo di continuità, montato all'interno di cassetta stagna grado di protezione IP 44 munita di martelletto con catenella e supporto di sostegno. Compreso ogni onere per la linea in cavo tipo N07V-K di sezione 2x1x2,5 mmq, posato entro tubo in p.v.c. di diametro 20 mm per una lunghezza di mt 10, il montaggio collegamenti, prove. Compreso ogni onere per opere edili quali tracce, ripristini e lisciatura e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.	euro / cad		130,00
Nr. 130 a.29	Canalina portacavi, misure 200x60, colore bianco	euro / m		20,00
Nr. 131 a.30	Sensore PL1-Plus della Disano o equivalente	euro / cad		86,00
Nr. 132 a.31	Inseritore orario	euro / cad		30,00
Nr. 133 a.32	Scaricatore di sovratensione quadripolare, 4 moduli , classe II.	euro / cad		100,00
	Data, 13/09/2015			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			