

Comune di Capistrello

Provincia dell'Aquila



REALIZZAZIONE DEL NUOVO CORPO DI FABBRICA PER L'AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO A.B. SABIN

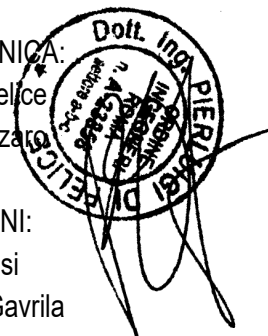
1	10/03/2024	AGGIORNAMENTO PREZZARIO EDIZIONE 2024	PDF	PDF	PDF
0	07/07/2023	CONSEGNA	VG	PDF	PDF
INDICE	DATA	EMISSIONI	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO



ALC Engineering S.r.l.
V.le Bruno Buozzi 99 - 00197 ROMA
Sede operativa: Via delle Rose n.5
00019 Tivoli (RM)
Tel 0774.330966
E-mail: info@alcengineering.it
C.F/P. IVA 12790191006

DIREZIONE TECNICA:
Ing. Pierluigi Di Felice
Ing. Federico Lazzaro

COLLABORAZIONI:
Ing. Roberta Colasi
Geom. Valentin Gavrila



TAV. N.
R03

OGGETTO:

Progetto Definitivo-Esecutivo

ELABORATO:

ELENCO PREZZI

RELAZIONE:	SCALA:	DATA:	FILE:	REVISIONE:
	-	Marzo 2024	Computo Capistrello 07.07_REV2.dcf	1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO DEL NUOVO CORPO DI FABBRICA PER L'AMPLIAMENTO DELLA PALESTRA DELL'EDIFICIO SCOLASTICO A.B. SABIN - 1° STRALCIO FUNZIONALE

COMMITTENTE: Comune di Capistrello

Data, 10/03/2024 - AGGIORNAMENTO PREZZARIO 2024

IL TECNICO
ALC Engineering Ing. Pierluigi Di Felice

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) euro (undici/52)	mc	11,52
Nr. 2 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligatoria, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrito di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) euro (quattordici/66)	mc	14,66
Nr. 3 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere euro (sei/46)	mc	6,46
Nr. 4 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso euro (quarantatre/55)	mc	43,55
Nr. 5 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km euro (sei/84)	mc	6,84
Nr. 6 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 15 N/mm² euro (centodiciannove/34)	mc	119,34
Nr. 7 E.003.010.01 0.g	idem c.s. ...resistenza caratteristica:- Maggiorazione per piazzamento pompa per calcestruzzo autocarrata, braccio d 26 m 36 m euro (centoseptanta/77)	cad	170,77
Nr. 8 E.003.010.01 0.h	idem c.s. ...resistenza caratteristica:- Maggiorazione per pompaggio calcestruzzo autocarrata, braccio fino a 36 m euro (sei/30)	mc	6,30
Nr. 9 E.003.010.02 0.a	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm²) euro (centosessantasei/49)	mc	166,49
Nr. 10 E.003.010.03 0.a	idem c.s. ...strutture in elevazione.- Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm2) euro (centoseptantacinque/27)	mc	175,27
Nr. 11 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione euro (ventinove/38)	mq	29,38
Nr. 12 E.003.030.01 0.b	idem c.s. ...Per opere in elevazione euro (trentaotto/68)	mq	38,68
Nr. 13 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 14 E.005.020.09 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte.- Con mattoni a sei fori (10x14x28 cm):- Tramezzatura di mattoni a sei fori euro (trenta/76)	mq	30,76
Nr. 15 E.005.020.11 0.a	idem c.s. ...mattoni a dodici fori (12 -13x25x25 cm)- Tramezzatura di mattoni a dodici fori euro (trentanove/60)	mq	39,60
Nr. 16 E.005.020.13 0.c	Muratura monostrato in elevazione in laterizio alleggerito in pasta confezionata con blocchi forati aventi peso specifico non inferiore a 600 kg/mc con percentuale di foratura <65%, posti in opera con malta comune, compreso gli oneri per la formazione di angoli, spigoli, architravi, apertura di vani, mazzette e velette, i collegamenti e le incassature ed inoltre quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori- Per murature di tamponamento, contropareti e divisori: per spessori da 25 cm su euro (duecentoquarantasette/70)	mc	247,70
Nr. 17 E.005.030.02	Muratura a faccia vista con blocchi forati in calcestruzzo idrofugo, vibro compressi posti in opera con malta cementizia, retta o curva, a qualsiasi altezza, compresa la sigillatura dei giunti ed ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte:- spessore 25 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
0.e	euro (sessantasei/92)	mq	66,92
Nr. 18 E.006.010.03 0.e	Solaio piano in laterizio e cemento armato, con calcestruzzo non inferiore a C 28/35, composto da pignatte interposte a travetti prefabbricati monotrave 9x12 cm in cemento armato precompresso, interasse 50 cm, e soletta superiore in calcestruzzo spessore di cm 4, ferri di armatura, di ripartizione e aggiuntiva per i momenti negativi, compreso l'onere delle armature di sostegno per altezza massima di 4 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio e quant' altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte idoneo al particolare uso richiesto, esclusa la sola fornitura in opera delle armature di completamento in ferro- per altezza totale di 24 cm euro (settanta/51)	mq	70,51
Nr. 19 E.007.010.02 0.a	Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia addizionata con additivo antiritiro per il miglioramento dell'aderenza dell'intonaco e rafforzamento delle murature- Sbruffatura di murature nuove con malta fluida cementizia euro (cinque/15)	mq	5,15
Nr. 20 E.007.010.07 0.d	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Per interni su pareti verticali- con malta bastarda euro (ventisette/10)	mq	27,10
Nr. 21 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m ³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm euro (sedici/30)	mq	16,30
Nr. 22 E.009.030.04 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 30x30 cm, spessore non inferiore a 9 mm:- tinta unita naturale opaca euro (quarantacinque/54)	mq	45,54
Nr. 23 E.009.060.01 0.c	Pavimento in clinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm ² , durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8-16 mm, rispondenti alle norme UNI EN 121 e 186/1, con collanti su massetto compensato a parte, con giunti fugati a cemento bianco o colorato o idoneo premiscelato (secondo indicazioni progettuali o della Direzione dei Lavori) compresa imboiacatura dei giunti non inferiore a mm 5 , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali.- Superficie grezza, vari colori- Superficie grezza, vari colori. Piastrelle opache da cm 24,5 x 12 euro (cinquanta/51)	mq	50,51
Nr. 24 E.010.020.01 0.a	Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata monocottura, pasta rossa, rispondenti alle norme UNI 159 gruppo BIII e alle norme UNI EN 176-177, con superficie liscia o semilucida o bocciardata poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti compensati a parte, compresa la stuccatura dei giunti con idonei stucchi impermeabilizzanti, la pulitura finale angoli e spigoli in PVC:- Da cm 20x20 o 20x25 in tinta euro (cinquantacinque/42)	mq	55,42
Nr. 25 E.010.080.01 0.g	Zoccolino a gradoni per scale di pietra o marmo di spessore 1,00 cm, lucidato sul piano e sulle coste a vista, con spigoli leggermente smussati posto in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, stuccature, stilature e sigillature:- Travertino euro (centocinquantasette/70)	mq	157,70
Nr. 26 E.010.080.04 0.a	Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante euro (dodici/38)	m	12,38
Nr. 27 E.013.040.03 0.b	Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di:- 150x150 mm euro (otto/32)	cad	8,32
Nr. 28 E.013.040.09 0.a	Converse e scossaline in alluminio montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte sviluppo fino a cm 50 (taglio lamiera)- in alluminio da 8/10 euro (venti/52)	m	20,52
Nr. 29 E.014.010.01 2.a	Manto impermeabile prefabbricato costituito da una membrana Bitume-Polimero-Elastomero classificata BPE secondo norma UNI 8818, realizzata con bitume distillato modificato con elastomeri termoplastici, con armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo rinforzata con fibre di vetro ad alta stabilità dimensionale, avente flessibilità a freddo -25°C secondo EN 1109, resistenza allo scorrimento 100°C secondo EN 1110, applicata a fiamma su idoneo supporto, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40% secondo EN 12311-1, resistenza a carico statico ≥ 200 N secondo EN 12730-A, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte: spessore 4 mm- - spessore 4 mm euro (diciannove/91)	mq	19,91
Nr. 30 E.014.020.02 0.a	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, la seconda con rivestimento superiore in ardesia entrambe con flessibilità a freddo -10°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, da pagarsi a parte, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8÷10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli , marcata CE secondo le norme EN 13707 e 13969, resistenza a trazione alla rottura longitudinale 850 N/ 50 mm, trasversale 650 N/50 mm, allungamento alla rottura longitudinale e trasversale 40%, resistenza a carico statico ≥ 200 N, compresa la fornitura, posa in opera e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte:- prima membrana di spessore 4 mm armata con tessuto non tessuto euro (ventiotto/18)	mq	28,18
Nr. 31 E.016.010.12 0.a	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso materiale di incollaggio ove previsto, realizzato poliuretano espanso di densità non inferiore a 35 kg/m ³ , con rivestimento superiore in fibra bitumata ed inferiore in vetro politenato:- spessore 30 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (dieci/44)	mq	10,44
Nr. 32 E.016.010.12 0.b	idem c.s. ...vetro politenato:- sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore del materiale isolante	mq	2,84
Nr. 33 E.016.050.16 0.e	euro (due/84) SISTEMA DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO realizzato mediante applicazione di pannelli termoisolanti in lastre posti in opera con specifica pasta adesiva a giunti sfalsati e completamente accostati previo fissaggio meccanico con almeno sei tasselli plastici a fungo, specifici per il tipo di pannello isolante, al m ² con inserto autoespandente, in corrispondenza di tutti gli spigoli di ogni pannello; successiva applicazione di rasatura sottile eseguita con stucco sintetico miscelato con cemento tipo 32.5 steso con spatola d'acciaio rinforzata con rete di armatura in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm, del peso non inferiore a 150 g/m ² annegata fresco su fresco, applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo e omogeneo idoneo per il successivo strato di finitura da pagarsi a parte; compresa l'applicazione del sottofondo a base di resine in solvente organico, la fornitura e la posa di tutti i profili in materiale metallico e/o in PVC : profili di partenza , di parasigolo, di giunzione, di gocciolatoio, ecc. e tutti gli oneri per ottenere un lavoro a regola d'arte ed in grado di garantire le prestazioni tecniche richieste. Il pannello sarà prodotto secondo i CAM (Criteri Ambientali Minimi) che soddisfano i requisiti del D.M. 11/10/2017. Con pannello in Polistirene Espanso EPS ad alta resistenza meccanica autoestinguente classe 1, di densità non inferiore a 25 kg/m ³ , marcato CE, conforme a UNI-EN13501/2003, con conducibilità termica pari non superiore a 0,037 W/mq°K.- Con pannello in Polistirene Espanso Estruso EPS additivato con Grafite ad alta resistenza meccanica autoest. classe 1, di dens. non inf. a 25 kg/m ³ , marcato CE, UNI-EN13501/2003, con cond. termica non sup. a 0,032 W/mq°K. Per spes.i fino a 60 mm	mq	73,36
Nr. 34 E.016.050.16 0.f	idem c.s. ...W/mq°K. Per ogni cm. in più	m ² x cm	2,05
Nr. 35 E.017.040.02 0.a	euro (due/05) Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antiganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali- con struttura metallica seminasosta, REI 120 pannelli 600x600-1200 mm	mq	37,70
Nr. 36 E.019.060.03 0.c	euro (trentasette/70) Infisso in alluminio anodizzato per finestre o porte finestre a una o più ante apribili a saliscendi con movimenti tra loro indipendenti o per invetriate fisse ,realizzato con profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, assemblate meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno (da compensare a parte), escluso vetri e pannelli e completo di controltaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio, in opera compreso tutti gli oneri.Minimo contabilizzabile mq 1,50- Per superfici oltre m ² 5	mq	293,23
Nr. 37 E.019.090.22 0.a	euro (duecentonovantatre/23) Vetrata isolante basso emissivo composta da due lastre di vetro float incolore, unite perimetralmente con intercalare a bordo caldo contenente sali igroscopici, doppia sigillatura perimetrale con butile, dato montato su qualsiasi tipologia di serramento, compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita, costituita da una lastra esterna da 4 mm ed una interna del tipo stratificato 3+3 con pvb 0,38 mm, nel rispetto della norma UNI diriferimento in vigore, valore massimo di trasmittanza termica Ug =1,30 W/mq K. Minimo contabilizzabile mq 0,40 UM q.tà-	mq	91,67
Nr. 38 E.021.020.07 0.b	Vetrata isolante basso emissivo composta da due lastre di vetro float incolore euro (novantauno/67)	mq	91,67
Nr. 39 E.022.010.02 0.g	Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto:- colorata euro (ventinuno/70)	mq	21,70
Nr. 40 EL.010.010.0 10.a	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm e lunghezza non superiore a 1,50 m, lucidate sul piano e sulle coste in vista, con spigoli leggermente smussati, poste in opera con malta bastarda, compreso le occorrenti murature, stuccature, stilitura, sigillatura dei giunti e grappe- Travertino euro (centoottantatre/92)	mq	183,92
Nr. 41 EL.010.010.0 10.c	Fornitura e posa in opera di Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;i conduttori secondo la normativa vigente del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco; con cavo fino a 5 m . E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo. - - - Punto luce diretto dal quadro o derivato (semplice) euro (ventinove/40)	Cad	29,40
Nr. 42 EL.010.010.0 10.d	idem c.s. ...- Punto di comando (INTERRUTTORE) euro (ventinove/37)	Cad	29,37
Nr. 43 EL.010.010.0 10.f	idem c.s. ...- Punto di comando (DEVIATORE) euro (quaranta/61)	Cad	40,61
Nr. 44 EL.010.010.0 20.b	idem c.s. ...- Punto di comando (PULSANTE) euro (cinquantacinque/22) Incremento al punto luce in traccia per quota linea dorsale da applicare in presenza di un numero di punti luce superiore a 4 derivati dallo stesso circuito realizzato sottotraccia con conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazioni e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco, morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano, con cavo fino a 5 m. Sono compresi: le opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura. - - incluse le opere murarie	Cad	55,22

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventiquattro/00)	Cad	24,00
Nr. 45 EL.010.010.0 30.a	Incremento al punto luce per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale, con cavo fino a 5 m. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'esclusione della sola tinteggiatura. - - - per Punto luce semplice o doppio		
	euro (dodici/06)	Cad	12,06
Nr. 46 EL.010.010.0 30.b	idem c.s. ...per Punto di comando		
	euro (otto/70)	Cad	8,70
Nr. 47 EL.010.020.0 10.a	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori secondo la normativa vigente del tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase e di terra pari a mm ² 2,5 (per prese fino a 16A), mm ² 6 (per prese fino a 32A); la scatola portafrutto (fino a 4 moduli); il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le opere murarie, incluso il solo fissaggio, su tracce predisposte,delle scatole e del tubo.- - - presa 2x10AA/16A+T o tipo UNEL		
	euro (trentauno/43)	Cad	31,43
Nr. 48 EL.010.020.0 10.b	idem c.s.- ogni frutto in più sulla stessa scatola		
	euro (tredici/67)	Cad	13,67
Nr. 49 EL.010.020.0 10.e	idem c.s.- allaccio ventilconvettore o termostato		
	euro (ventitre/64)	Cad	23,64
Nr. 50 EL.010.020.0 20.b	Incremento per punto presa in traccia per quota di linea dorsale da applicare in presenza di un numero superiore a 4 prese derivate dallo stesso circuito, realizzato sottotraccia con conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K con tubazione e scatole in PVC autoestinguente incassate sotto intonaco. Sono compresi: i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe, il tutto dal quadro di piano o di zona; le eventuali opere murarie di scasso e ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in pietra; la rasatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la tinteggiatura.- - - incluse le opere murarie		
	euro (ventidue/51)	Cad	22,51
Nr. 51 EL.010.020.0 30.a	Incremento al punto presa per opere murarie. Sono compresi: gli scassi e i ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa. E' inoltre compreso la rasatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito con l'esclusione della sola tinteggiatura. - - - per opere murarie		
	euro (dodici/02)	Cad	12,02
Nr. 52 EL.040.010.0 20.n	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, caratteristica C o D, potere di interruzione 10KA, secondo la normativa vigente. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - tripolare+N.A. da 10 a 32A		
	euro (centoventiotto/07)	Cad	128,07
Nr. 53 EL.040.010.0 60.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A		
	euro (centosessantacinque/31)	Cad	165,31
Nr. 54 EL.040.010.0 60.m	idem c.s. ...bipolare da 5A a 16A con Id: 0,01A.		
	euro (centoottantadue/58)	Cad	182,58
Nr. 55 EL.040.010.2 00.d	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A		
	euro (trentanove/22)	Cad	39,22
Nr. 56 EL.040.010.2 00.z19	idem c.s. ...carpenteria.- - trasformatore BTS secondario 24V-40VA		
	euro (quarantacinque/78)	Cad	45,78
Nr. 57 EL.040.010.2 00.z20	idem c.s. ...carpenteria.- - scaricatore di tensione trifase		
	euro (trecentoquattro/38)	Cad	304,38
Nr. 58 EL.040.010.2 30.001	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - fino a 12 moduli		
	euro (settantasei/31)	Cad	76,31
Nr. 59 EL.040.010.2 30.b	idem c.s. ...finito.- - da 25 a 36 moduli.		
	euro (centocinquantadue/71)	Cad	152,71
Nr. 60 EL.060.010.0 20.b	PLAFONIERA A FORMA CIRCOLARE OD OVALE con corpo metallico e schermo in vetro, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada incandescente con attacco E27; la gabbia di protezione; i collegamenti elettrici; gli accessori di fissaggio. Il tutto con grado di protezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con lampada max 200W		
	euro (cinquantatre/08)	Cad	53,08
Nr. 61 EL.060.010.1 90.a	PLAFONIERA DI EMERGENZA con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - 1x6W (solo emergenza)		
	euro (ottantaotto/14)	Cad	88,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 62 IM.010.010.0 50.b	Circuito di riscaldamento a ventilconvettori, escluso la centrale termica, dimensionato per garantire i 20 °C interni, costituito da ventilconvettori modello verticale oppure orizzontale con mobile a vista, corredati ciascuno di variatore di velocità e termostato ambiente, tubazioni di distribuzione a partire dai collettori di andata e ritorno installati nella centrale termica, verniciatura delle tubazioni in acciaio, rivestimento isolante di tutte le tubazioni realizzato a norma di legge, n. 2 elettropompe (di cui una di riserva) per ciascun circuito, eventuale termoregolazione costituita da valvola miscelatrice a 3 vie motorizzata, regolatore elettronico a punto fisso, sonda di mandata, eventuali valvole di zona, valvole ed accessori necessari alla corretta installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera nel pieno rispetto delle vigenti normative. Sono inoltre comprese: le opere murarie di apertura e chiusura tracce in laterizi forati e murature leggere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito Sono esclusi: le tracce in solette e muri in c.a. o muri in pietra; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura, impianto elettrico per il collegamento dei ventilconvettori, dei termostati ambiente, delle elettropompe e della termoregolazione compresa la quota parte del quadro di centrale termica. L'impianto è valutato per metro cubo di volume riscaldato al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). - Quota fissa per ogni circuito senza termoregolazione. euro (milleottocentodieci/00)	cad	1'810,00
Nr. 63 IM.150.010.3 40.g	Tubazioni in PVC rigido, serie normale UNI EN 1329 ex UNI 7443 - 85 tipo 300, per pluviali, ventilazioni e scarichi di acque fredde, posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni incollate. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce sui laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 1,8 euro (trentacinque/30)	m	35,30
Nr. 64 IM.150.010.3 40.h	idem c.s. ...s = 125 x 2,0 euro (quaranta/03)	m	40,03
Nr. 65 IM.230.010.0 40.a	Aspiratore per portate fino a 275 m³/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a condotte di espulsione con diametro da mm 100, completo di serrandina antiricircolo e temporizzatore per spegnimento ritardato. Sono escluse le opere murarie ed i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (m³/h). Diametro ventola: D (mm). Numero velocità: V. - Q = 92 V = 1 euro (centoventinove/36)	cad	121,36
Nr. 66 IM.240.010.0 40.b	Canalizzazioni per la distribuzione dell'aria realizzate con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato. Spessore: S (mm). - Diametro = mm 100 S = 0,6 euro (undici/26)	m	11,26
Nr. 67 IM.240.010.0 40.d	idem c.s. ...= mm 150 S = 0,6 euro (sedici/90)	m	16,90
Nr. 68 IM.240.010.0 40.e	idem c.s. ...= mm 200 S = 0,6 euro (diciannove/34)	m	19,34
Nr. 69 IM.240.010.0 40.f	idem c.s. ...= mm 250 S = 0,6 euro (ventitre/89)	m	23,89
Nr. 70 IM.240.010.1 10.b	Bocchetta di transito in alluminio per montaggio su porta, dimensioni max L x H = mm 600 x mm 400, completa di controcornice, conteggiata per dm² di superficie frontale lorda (i valori fra parentesi indicano le dimensioni in mm della bocchetta di riferimento)- Da 5,5 a 8,5 dm² (500 x 160) euro (dieci/53)	dm²	10,53
Nr. 71 IM.240.010.2 40.b	Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto. - Diametro collare mm 200 euro (settantadue/47)	cad	72,47
Nr. 72 IM.240.010.3 60.a	Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. - Collare D = 100 mm euro (dieci/80)	cad	10,80
Nr. 73 IM.240.010.4 40.e	Serranda di regolazione circolare a IRIS costituita da corpo circolare in acciaio zincato di lunghezza inferiore a mm 200, palette di ostruzione installate circolarmente con chiusura ad effetto diaframma, prese di pressione per controllo della perdita di carico e misurazione della portata. Fissaggio al canale con guarnizione di tenuta e livello di rumorosità molto contenuto. Diametro del condotto: D (mm). - Diametro = 250 euro (duecentoquarantanove/49)	cad	249,49
Nr. 74 IM.330.010.0 10.a	Predisposizione di allaccio idrico e scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine ecc valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in acciaio zincato FM oppure in polipropilene (rispondente alle prescrizioni del DM 6/04/2004 n.17 per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge (Art. 12 legge 30/04/76 n. 373 ed s.m.i.) ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono comprese le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. - Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2") euro (duecentodiciotto/49)	cad	218,49
Nr. 75 IM.330.010.0 10.k	idem c.s. ...rubinetterie.- Piatto doccia - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). euro (duecentodiciotto/49)	cad	218,49
Nr. 76 IM.330.010.0 10.m	idem c.s. ...rubinetterie.- Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110 euro (centoventidue/21)	cad	122,21

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 77 IM.330.010.010.o	idem c.s. ...rubinetterie.- - Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8") euro (centoquarantasette/05)	cad	147,05
Nr. 78 NP 01 E	Pannello LED ad incasso potenza 33 W classe II di isolamento, flusso luminoso 4250 lm. Corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Dimensioni 600x600. Efficienza luminosa 90 lm/W. CRI>90. Modello di Riferimento DISANO LED PANEL 840. euro (centocinquantasei/34)	cadauno	156,34
Nr. 79 NP 02 E	Apparecchio di illuminazione per montaggio a plafone con corpo in policarbonato auto estinguente e grado di protezione IP65. Lampada LED 24 W, 2780 lm - 4000 °K - CRI 83, doppio isolamento classe II. Diametro 33 cm. Modello di riferimento DISANO Oblò 748. euro (ottantadue/35)	cadauno	82,35
Nr. 80 NP 03 E	Apparecchio di illuminazione per montaggio a parete con corpo in policarbonato infrangibile ed auto estinguente e grado di protezione IP65. Lampada LED 9 W, 954 lm - 4000 °K - CRI >80, apparecchio low flicker a luce uniforme per una maggiore sicurezza visiva. Modello di riferimento DISANO Cubo LED 1845. euro (centodiciotto/72)	cadauno	118,72
Nr. 81 NP 05 M	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore a flussi incrociati canalizzabile. Dotato di ventilatori centrifughi a pale rovesce con motore elettrico a modulazione continua, pannelli esterni in doppia lamiera sandwich coibentata con schiuma poliuretana, recuperatore statico con efficienza fino al 90%, filtri di tipo a celle micro plissettate, pressostati differenziali, quadro elettrico di bordo, serranda di by-pass per free cooling, installazione orizzontale a controsoffitto. Batteria ad acqua a 3 ranghi per utilizzo caldo/freddo, oltre ogni accessorio e complemento idoneo a rendere l'opera completa e funzionante. Modello di riferimento SABIANA Energy Plus ENY P1 720 mc/h euro (quattromilanovecentodieci/31)	cadauno	4'902,31
Nr. 82 NP001	Vespiaio areato mediante la posa a perdere di cupole in polipropilene rigenerato di modulo avente una dimensione orizzontale massima pari a cm 71 x 71, con scanalature atte al contenimento delle armature. Gli elementi saranno posati a secco, mutualmente collegati tra loro, su fondo già predisposto (pagato a parte). Nel prezzo sono compresi gli oneri per la fornitura e posa della maglia elettrosaldata 20 x 20 e spessore minimo mm 6 e del getto di riempimento e la formazione della caldaia per uno spessore pari a cm 4- Di altezza 80 cm euro (sessantatre/04)	mq	63,04
Nr. 83 P.004.010.15 0.a	PONTEGGIO A TELAIO PREFABBRICATO CON ATTACCO A PERNO COMPLETO IN OGNI SUA PARTE valutato a m ² realizzato con telai prefabbricati, basette regolabili h 50 cm., correnti, diagonali di facciata, diagonale di pianta, tavola zincata Std, tavola zincata con botola, fermapiede e ganci di sicurezza, scale interne di collegamento tra i pianali, ancoraggi, con adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente, in conformità alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego, valutato per metro quadro di superficie asservita. Compreso il montaggio, lo smontaggio e il trasporto. Sono esclusi la redazione di Pimus e Pos. - Per il primo mese o frazione - Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna euro (diciannove/38)	mq	19,38
Nr. 84 P.004.010.15 0.c	idem c.s. ...- Per ogni mese o frazione dopo il primo euro (tre/07)	m ² /mese	3,07
Nr. 85 S.001.010.03 0.b	Recinzione provvisionale modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m ² - Montaggio e nolo per i primi 3 mesi contreso smontaggio a lavori ultimati euro (due/97)	mq	2,97
Nr. 86 S.001.010.03 0.c	idem c.s. ...kg/ m ² - Nolo per i mesi successivi euro (zero/48)	m ² /mese	0,48
Data, 10/03/2024			
<p>Il Tecnico ALC Engineering Ing. Pierluigi Di Felice</p>			
<p>----- -----</p>			