

ATER PROVINCIA DI ROMA

INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO COMUNE DI VELLETRI Via G.di Vittorio nn 1-19 Fabbricato 1 - comp. 5

PROGETTO ESECUTIVO

IL DIRETTORE GENERALE

DOTT. LUIGI BUSSI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ingegnere COSTANTINO COLLARILE

Ordine degli Ingegneri di Roma n.21973

nominato con D.D. n.200 del 15/06/2022

PROGETTISTA:

architetto Massimo Paolucci

Ordine degli Architetti di Roma e Provincia n. 10926

nominato con D.D. n.205 del 16/06/2022



Coor.della Sicurezza in fase di Progettazione

architetto Emanuela Sciattella

Ordine degli Architetti di Roma e Provincia n. 14615

data:

settembre 2022

ELABORATO:

ES_ED_05

ELENCO PREZZI UNITARI

CONTENUTI:

ELENCO PREZZI UNITARI

orientamento:



mappe

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Intervento di efficientamento energetico sull'immobile sito in Via Giuseppe di Vittorio n.° 1-19, 00049 (RM)

COMMITTENTE: ATER Provincia di Roma

Data, 14/09/2022

IL TECNICO
Arch. Massimo Paolucci



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 09.06.0045	CONTROTELAI IN ACCIAIO PER PORTEFINESTRE E PORTE. Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. euro (trentanove/60)	mq	39,60
Nr. 3 A03.01.004.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo. Sono compresi: le puntellature; i ponti di servizio interni ed esterni con le relative protezione di stuoie, e/o lamiera, e/o reti; l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; le opere di recinzione provvisorie; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali metallici con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: non armato con ausilio di martello demolitore meccanico euro (centotrentadue/51)	m ³	132,51
Nr. 4 A03.01.015.g	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: di pavimenti in selci e in cubetti di porfido fino a 8x8 cm euro (sedici/85)	m ²	16,85
Nr. 5 A03.01.017.b	Demolizione di strato impermeabilizzante (demolizione di massetto di pendenza e/o eventuale sottofondo da valutare a parte) calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: guaina a base bituminosa doppio strato euro (quattro/00)	m ²	4,00
Nr. 6 A03.01.018	Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso euro (sette/04)	m	7,04
Nr. 7 A03.02.008.a	Rimozione di isolamento termoacustico compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso: polistirolo e derivati euro (uno/60)	m ²	1,60
Nr. 8 A03.02.019	Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio, la chiusura delle tubazioni di adduzione, di scarico e quanto altro occorre, della potenzialità fino 27.900 W euro (duecentoventiotto/95)	cad	228,95
Nr. 9 A03.02.029	Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi euro (ventiquattro/82)	m ²	24,82
Nr. 10 A03.03.001.b	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico se preventivamente autorizzato dalla D.L. compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso euro (zero/03)	kg	0,03
Nr. 11 A03.03.004.a	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: legno euro (uno/55)	kg	1,55
Nr. 12 A03.03.004.b	idem c.s. ...di recupero: vetro euro (tre/10)	kg	3,10
Nr. 13 A03.03.004.c	Cernita e preselezione dei rifiuti prodotti in cantiere da avviare a discarica o impianto di recupero: plastica euro (sette/75)	kg	7,75
Nr. 14 A03.03.005.b	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque mezzo, di materiale proveniente da demolizioni e scavi, anche se bagnato compreso il carico eseguito con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche euro (tredici/05)	ton	13,05
Nr. 15 A03.03.007.b .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (EER), escluso il costo del trasport L'avvenuto smaltimento/recupero dovrà essere attestato dall'impianto di recupero o discarica autorizzata con dichiarazione sulle quantità ricevute dalle singole unità locali e di quant'altro occorrente per documentare il regolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati a recupero euro (centododici/91)	ton	112,91
Nr. 16 A07.03.004	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.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato euro (ventinove/19)	m ²	29,19
Nr. 17 A08.01.034.b	Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm euro (settantauno/72)	m	71,72
Nr. 18	Converse e compluvi di lamiera di ferro zincato , dello spessore di sei decimi di mm tagliate, sagomate e poste in opera, comprese		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A08.01.035	saldature, chiodature, compresa la verniciatura ad una mano di vernice antiruggine al cromato di zinco euro (sessanta/80)	m ²	60,80
Nr. 19 A10.01.005.c	Manto impermeabile con armatura in vetrovelo rinforzato costituito da una membrana prefabbricata formata da bitumi polimeri-elastomeri e flessibilità a freddo -10 °C; i teli posati con sovrapposizione di almeno 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, verranno saldati a fiamma di gas propano e successiva suggellatura con ferro caldo al piano di posa, quindi risvoltati ed incollati sui verticali per 0,20 m, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti (a, b) (Percentuale del 80 %) euro (diciassette/82)		17,82
Nr. 20 A10.01.005.d	idem c.s. ...in verticale: dello spessore di 4,5 mm autoprotetta da scaglie di ardesia euro (ventiuno/60)	m ²	21,60
Nr. 21 A11.01.002.f .01	Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m ³ , conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/m ² K spessore 3 cm euro (ventitre/94)	m ²	23,94
Nr. 22 A11.01.002.f .02	idem c.s. ...0,035 W/m ² K per ogni cm in più euro (quattro/29)	m ²	4,29
Nr. 23 A11.01.011.h .01	Isolamento termico in intradosso di solaio , eseguito mediante pannelli rigidi in materiale isolante, ancorati alla struttura portante con malta adesiva speciale e tassellature con chiodi al mopen a testa tonda larga, compreso intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, realizzato in: pannelli in polistirene espanso di densità pari a 33-35 kg/m ³ , resistenza al fuoco classe 1, conforme norma UNI 7819: spessore 3 cm euro (settantadue/79)	m ²	72,79
Nr. 24 A11.01.011.h .02	idem c.s. ...UNI 7819: per ogni cm in più euro (tre/68)	m ²	3,68
Nr. 25 A11.02.001.d .01	Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: Impiegando elementi isolanti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m ³ conducibilità termica $\lambda \leq 0,035$ W/m ² K spessore 3 cm euro (novantaquattro/58)	m ²	94,58
Nr. 26 A11.02.001.d .02	idem c.s. ...0,035 W/m ² K per ogni cm in più euro (quattro/87)	m ²	4,87
Nr. 27 A12.01.016.	Risarcimento di intonaco lesionato su pareti e compresi la preventiva rimozione della parte lesionata, la pulizia e il lavaggio del fondo, la ricarica e l'esecuzione dell'intonaco esistente, e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi euro (centosedici/77)	m ²	116,77
Nr. 28 A14.01.002.a .01	Pavimentazione con piastrelle in cemento pressato, bugnate o scanalate, spessore 3 cm, poste in opera con malta di sabbia e 400 kg di cemento tipo 32.5 per 1,00 m ³ di sabbia, e boiaccia, su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: delle dimensioni di 25 x 25 cm: grigie euro (trentatre/36)	m ²	33,36
Nr. 29 A16.01.001.d	Controtelaio in abete dello spessore di 25 mm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: di larghezza fino a 11 cm euro (sedici/59)	m	16,59
Nr. 30 A16.01.014.c	Persiane avvolgibili con stecche di spessore di circa 15 mm con serie continua di ganci a doppio agganciamento fino a completa chiusura con traversa finale in legno duro o in plastica rinforzata dell'altezza di 65 mm, compresi supporti, rullo scanalato di acciaio con cuscinetti a sfera incorporati a lubrificazione continua, puleggia, cinghia di juta o nylon o plastica armata, avvolgi cinghia automatico zincato incassato e cassetta di ferro zincato o di plastica resistente e con placca di ottone cromato o di alluminio anodizzato o di plastica resistente, guide fisse in ferro zincato ad «U» della sezione di 22x22 mm, rinforzato in reggette di ferro zincato dello spessore di circa 0,50 mm dell'ultima stecca, squadrette di arresto il tutto dato in opera compreso opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio (misurato per la superficie in vista esclusa, pertanto, la parte avvolta ed incassata, ma con misura minima di 1,50 m ² anche nel caso di minore superficie): in materia plastica pesante rispondente alle norme UNI, a colori vari e con spessore delle stecche di circa 15 mm del peso di circa 5,00 kg/m ² , rinforzata con reggetta in ferro zincato inserita in almeno ogni 6 stecche nel caso di larghezza superiore a 1,20 m euro (centotredici/26)	m ²	113,26
Nr. 31 A16.01.017a	Cassonetto ad elevate prestazioni termiche (dim. 30x30 cm), prefabbricato per l'alloggio degli avvolgibili, realizzato in materiale isolante, dotato di bordi inferiori rinforzati con profili in alluminio, fornito completo di testate in ABS o legno, zanche di ancoraggio, supporti a sfere, rullo, calotta e puleggia, completo di manovra per avvolgibile manuale e quanto altro necessario per dare il lavoro fornito a regola d'arte. Per larghezza cassonetto fino a 120 cm: valore di trasmittanza termica del cassonetto $U \leq 0,8$ W/m ² °K euro (centoquarantanove/49)	m	149,49
Nr. 32 A16.02.001.a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1.60$ W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta-ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portat130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m ²) Serramento ad 1 specchiatura fissa con struttura a telaio semplice (senza anta riportata) euro (trecentonove/46)	m ²	309,46
Nr. 33 A16.02.001.c	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo U _f = 1.60 W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta-ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portat130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m ²) finestra a 2 ante , oscillobattente (anta-ribalta) euro (quattrocentottantanove/49)	m ²	489,49
Nr. 34 A16.02.001.d	idem c.s. ...1,50 m ²) Portafinestra a 1 anta SOLO A BATTENTE euro (quattrocentosessanta/00)	m ²	460,00
Nr. 35 A16.02.001.e	idem c.s. ...1,50 m ²) Portafinestra a 2 ante, SOLO A BATTENTE euro (quattrocentoquarantaquattro/04)	m ²	444,04
Nr. 36 A16.02.001.i	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco. Sistema caratterizzato da profili formati da 2 camere interne, dimensione minima in profondità 58 mm, trasmittanza termica del nodo U _f = 1.60 W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, a 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli. Montato su controtelaio da computarsi a parte, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento. Ferramenta anta-ribalta, dispositivo di sicurezza anti-falsa manovra in ribalta, riscontro inferiore antiscasso. Carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portat130kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento. Anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio e scroccchetti inferiore-superiore di tenuta al vento. Serramento con vetrocamera doppio vetro con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe B2 secondo la norma UNI 12210 (minimo da contabilizzare 1,50 m ²) Portoncino monobattente con serratura e soglia inferiore euro (seicentoquattro/08)	m ²	604,08
Nr. 37 A20.01.003	Pulizia con prodotti in soluzione acida, di facciate costituite da intonaci, superfici in calcestruzzo, mattoni, tufo, pietra arenaria, ceramiche resistenti agli acidi, del peso specifico pari a circa un chilogrammo/litro e pH = 1 per l'eliminazione di incrostazioni cementizie, calcaree e di collanti cementizi, efflorescenze fra fughe di elementi ceramici, comprese la protezione degli elementi che non devono venire a contatto con il prodotto di pulizia, la bagnatura con acqua fino a rifiuto di fondi particolarmente assorbenti, l'applicazione della soluzione sulla superficie mediante pennello o a spruzzo, la ripassatura della soluzione acida dopo 10 ÷ 20 minuti delle zone con incrostazioni particolarmente tenaci, il lavaggio delle superfici a trattamento effettuato con acqua in pressione, eventualmente calda. Il trattamento deve essere eseguito con temperatura ambiente superiore a 5 °C ed inferiore a 35 °C, mentre non deve essere eseguito su superfici esposte al sole o su supporti surriscaldati o in casi di pioggia imminenti. È compreso lo smaltimento dei residui di lavorazione in accordo con le regolamentazioni locali e tutte le protezioni dei lavoratori ai sensi delle leggi vigenti al momento dell'esecuzione dell'opera. Esclusi i ponteggi esterni e compreso tutto quanto necessario per eseguire l'opera a regola d'arte euro (diciotto/05)	m ²	18,05
Nr. 38 A20.01.013.b .03	Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici esterne: con pitture acriliche al quarzo euro (sei/71)	m ²	6,71
Nr. 39 A20.01.015	Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura euro (sedici/25)	m ²	16,25
Nr. 40 A20.01.016.a	Verniciatura protettiva di opere in calcestruzzo armato e non, poste all'esterno o all'interno, mediante colore a base di silicati di potassio modificati e carichi minerali secondo le norme VOB/C DIN 18363 2.4.6., che reagisca chimicamente con il sottofondo consolidandolo, lo protegga dalla neutralizzazione (carbonatazione e solfatazione) idrorepellente e traspirante, resistente al calore ai raggi ultravioletti ed ai fumi industriali, lavabile e strofinabile, resistente a solvente, inodore, non inquinante, fortemente alcalino, opaco come minerale, da darsi a pennello e/o rullo in tre mani esclusa la preparazione del fondo di applicazione ed i ponteggi: per gruppi di colori contenenti una media concentrazione percentuale di ossidi pregiati euro (quattordici/89)	m ²	14,89
Nr. 41 A20.03.001.b	Sverniciatura di opere in metallo di qualsiasi forma ad esclusione delle superfici lisce, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci, mediante ripetuti passaggi di: smerigliatrice meccanica euro (sedici/21)	m ²	16,21
Nr. 42 A20.03.003	Stuccatura parziale con stucco sintetico compresa carteggiatura delle parti stuccate euro (sette/67)	m ²	7,67
Nr. 43 A20.03.005	Applicazione di pittura antiruggine su superfici già preparate con vernici di minio euro (otto/84)	m ²	8,84
Nr. 44	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro , a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
A20.03.007.b	lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico brillante euro (diciotto/79)	a	18,79
Nr. 45 A21.01.106.c	Riparazione superficiale dello spessore da 5 mm a 40 mm circa di strutture in conglomerato cementizio armato, eseguita mediante: rimozione delle parti deteriorate; pulizia del fondo mediante pistola ad aghi scrostatrice, trattamento dei ferri di armatura con asportazione della ruggine con pistola ed aghi scrostatrice e stesura a pennello di due mani di malta a base di resine sintetiche, rinzafo di riporto e rasatura con malta adesiva sintetica. Misurata al metro quadrato ogni millimetro di spessore: frontalini di balconi euro (cinque/89)	m ² /mm	5,89
Nr. 46 B01.05.022	Fornitura a piè d'opera di cubetti di porfido misurati al m ² di superficie selciata euro (novantauno/20)	m ²	91,20
Nr. 47 B01.05.023.c	Pavimentazione in cubetti di porfido (forniti dall'Amministrazione) posti in opera su sottostante massetto di fondazione, da pagarsi a parte, compresi l'onere delle interruzioni intorno agli alberi, chiusini, pendenze, materiale di allettamento, battitura a mano e sigillatura dei giunti con emulsione bituminosa e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, con cubetti allettati anche a figure geometriche, in letto di sabbia e cemento: delle dimensioni 8 x 8 x 10 cm euro (novantatre/82)	m ²	93,82
Nr. 48 D17.01.011	Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestingente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25 W a 30 W euro (novantaquattro/09)	cad	94,09
Nr. 49 E01.02.002.a	TUBAZIONI I materiali descritti in questo titolo sono comprensivi dei tagli e degli sfridi, se posti in opera sono, altresì comprensivi dei pezzi speciali o saldature ossiacetileniche o ad arco voltaico per le giunzioni, le guarniture di qualsiasi tipo, gli staffaggi, le piegature, la verniciatura con una mano di antiruggine per l'acciaio nero e qualsiasi altra opera per la connessione all'impianto o all'apparecchiatura servita. I materiali descritti in questo titolo sono comprensivi dei tagli e degli sfridi, se posti in opera sono, altresì comprensivi dei pezzi speciali o saldature ossiacetileniche o ad arco voltaico per le giunzioni, le guarniture di qualsiasi tipo, gli staffaggi, le piegature, la verniciatura con una mano di antiruggine per l'acciaio nero e qualsiasi altra opera per la connessione all'impianto o all'apparecchiatura servita. Tubazione in acciaio zincato trafilato senza saldatura con estremità filettata gas UNI 8863: fino al DN 3/4" (mm. 26,9) euro (quattordici/09)	kg	14,09
Nr. 50 E01.03.005.b	Caldaia in acciaio per uso "monofamiliare" con produzione di acqua calda sanitaria (minimo 8 l/m ³), per combustione stagna rispetto all'ambiente di installazione (tipo "C"), comprensiva di gruppo termico alimentato a gas o GPL - elettropompa di circolazione - accensione piezoelettrica automatica - termostato di regolazione - termocoppia di sicurezza - vaso di espansione - riduttore di pressione gas, manometro e termometro, rubinetto gas, saracinesca su mandata e su ritorno: fino a kW 20,160 (kcal/h 18.000) euro (duemilaseicentocinque/01)	cad	2'605,01
Nr. 51 E01.12.001.g	Valvola per radiatori: testa termostatica per valvola radiatore euro (trentacinque/00)	cad	35,00
Nr. 52 E01.12.001.j	Valvola per radiatori: detentore per radiatore attacco ferro ø ¾ - 1" euro (diciotto/41)	cad	18,41
Nr. 53 S01.01.001.0 4.a	Recinzione di cantiere costituita da pannelli ciechi in acciaio zincato inseriti su montanti metallici sagomati fissati su barriera New Jersey, campate modulari dei pannelli cm 200 x 100 h, dimensione new jersey cm 60 x 200 x 100 h. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (ventinove/70)	m	29,70
Nr. 54 S01.01.001.0 4.b	idem c.s. ...100 h. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (tre/91)	m	3,91
Nr. 55 S01.01.001.2 9.a	Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per ogni mese o frazione. euro (uno/72)	cad	1,72
Nr. 56 S01.01.002.0 1.a	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici ; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestingente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi) euro (novantatre/02)	m ²	93,02
Nr. 57 S01.01.002.0 1.b	idem c.s. ...gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi). euro (tre/78)	m ²	3,78
Nr. 58 S01.01.002.0 4.a	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (cinquantauno/26)	addetto	51,26
Nr. 59 S01.01.002.0 4.b	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (uno/68)	addetto	1,68
Nr. 60	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
S01.01.002.0 5.a	frazione. euro (quattordici/04)	addetto	14,04
Nr. 61 S01.01.002.0 5.b	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (uno/40)	addetto	1,40
Nr. 62 S01.01.002.0 6.a	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (diciotto/28)	cad	18,28
Nr. 63 S01.01.002.0 6.b	Scaldavivande installato in locale attrezzato massimo 10 posti vivande. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (nove/66)	cad	9,66
Nr. 64 S01.01.002.1 0	Predisposizione di locale uso ufficio , provvisto di scrivania con cassettera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (tredici/21)	addetto	13,21
Nr. 65 S01.01.002.1 0.a	idem c.s. ...da tavolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (centoquarantauno/76)	addetto	141,76
Nr. 66 S01.01.002.1 4.a	Ventilconvettore elettrico da kW 1,2 posato a parete per riscaldamento ambienti sino a m ² 25 compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione. euro (sessantauno/87)	cad	61,87
Nr. 67 S01.01.002.1 4.b	idem c.s. ...elettrico esistente. Nolo per ogni mese successivo o frazione. euro (sei/82)	cad	6,82
Nr. 68 S01.01.002.1 6	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile. euro (diciassette/63)	m ²	17,63
Nr. 69 S01.01.002.4 2	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza cm/cad 150, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per ogni mese o frazione. euro (quindici/96)	m	15,96
Nr. 70 S01.01.003.0 3.a	Ponteggio metallico a telaio prefabbricato realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, doppio parapetto con fermapiè, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione. euro (diciotto/32)	m ²	18,32
Nr. 71 S01.01.003.0 3.b	idem c.s. ...del ponteggio. Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. euro (cinque/45)	m ²	5,45
Nr. 72 S01.01.003.1 4	Reti o teli dati in opera per contenimento materiali minuti per segregazione di ponteggi di facciata o di recinzioni, continui, almeno una legatura ogni metro quadro di rete. Fornitura e posa in opera. euro (uno/36)	m ²	1,36
Nr. 73 S01.01.004.0 2.02.a	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190. Altezza massima piano di lavoro m 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale. euro (trentadue/00)	cad	32,00
Nr. 74 S01.01.004.0 2.02.b	idem c.s. ...m 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera. euro (sedici/04)	cad	16,04
Nr. 75 S01.02.002.8 0	Doppio cordino anticaduta conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 2, con assorbitore di energia conforme alla norma UNI EN 355 e tre connettori inclusi (uno a vite, due a doppia leva). Nolo per ogni mese o frazione. euro (quattro/14)	cad	4,14
Nr. 76 S01.03.001.0 1	Impianto di terra per cantiere da kW 6, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm ² 16, lunghezza m 10; un dispersore di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e sei capicorda. Fornitura e posa in opera. euro (duecentosessantaquattro/26)	cad	264,26
Nr. 77 S01.03.001.0 4	Qualora la complessità dell'impianto imponga ulteriori componentistiche, i relativi singoli costi possono essere dedotti dalle voci seguenti. Treccia per impianto di terra sez. mm ² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro. euro (diciassette/11)	m	17,11
Nr. 78 S01.03.001.0 6	Qualora la complessità dell'impianto imponga ulteriori componentistiche, i relativi singoli costi possono essere dedotti dalle voci seguenti. Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro. euro (sessantanove/81)	cad	69,81
Nr. 79 S01.03.001.0 7	Qualora la complessità dell'impianto imponga ulteriori componentistiche, i relativi singoli costi possono essere dedotti dalle voci seguenti. Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. mm ² 16. euro (undici/44)	m	11,44
Nr. 80	idem c.s. ...voci seguenti. Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sez. mm ² 16 lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
S01.03.001.1 0	euro (diciotto/98)	cad	18,98
Nr. 81 S01.04.001.0 1.a	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 350 x 350. euro (zero/40)	cad	0,40
Nr. 82 S01.04.001.0 2.b	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 330. euro (zero/37)	cad	0,37
Nr. 83 S01.04.001.0 3.a	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 270 x 370. euro (zero/44)	cad	0,44
Nr. 84 S01.04.001.0 4.a	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 130 x 133. euro (zero/13)	cad	0,13
Nr. 85 S01.04.001.0 8.b	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione. Dimensioni mm 300 x 200. euro (zero/26)	cad	0,26
Nr. 86 S01.04.006.0 2.b	Estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione. Da kg 5 classe 89 BC. euro (quindici/18)	cad	15,18
Nr. 87 S01.08.028.a	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione euro (centosette/22)	cad.	107,22
Nr. 88 S01.08.028.b	idem c.s. ...rifiuti speciali. Nolo per ogni mese successivo o frazione euro (centotrenta/00)	cad.	130,00
Nr. 89 _ED.A1_	EDIFICIO A1 euro (zero/00)		0,00
Nr. 90 _ED.A2_	EDIFICIO A2 euro (zero/00)		0,00
Nr. 91 _ED.B1_	EDIFICIO B1 euro (zero/00)		0,00
Nr. 92 _ED.B2_	EDIFICIO B2 euro (zero/00)		0,00
Nr. 93 _ED.B3_	EDIFICIO B3 euro (zero/00)		0,00
Nr. 94 _ED.C_	EDIFICIO C euro (zero/00)		0,00
Nr. 95 _ED.D_	EDIFICIO D euro (zero/00)		0,00
Nr. 96 _ED.E_	EDIFICIO E euro (zero/00)		0,00
Nr. 97 _ED.F_	EDIFICIO F euro (zero/00)		0,00
Nr. 98 _ED.G_	EDIFICIO G euro (zero/00)		0,00
	<p>Data, 14/09/2022</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico Arch. Massimo Paolucci</p> <p style="text-align: center;">----- ----- ----- -----</p>		