



PROGETTO DI RIQUALIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI SPORTIVI COMUNALI

Bando "Sport missione Comune 2019"

Progetto di ristrutturazione del bocciodromo
comunale con trasformazione in palestra ed
efficientamento energetico della struttura

PROGETTO ESECUTIVO

Committente

Comune di Lagnasco
Piazza Umberto I n.2 - 12030 - Lagnasco (CN)

Indirizzo del cantiere

Lagnasco (CN)
Via Luigi Dalmazzo s.n.

Progettisti



Coordinamento Generale Progetto
Progetto Impianti Meccanici
Direzione Lavori

Ing. Massimo GHIBAUDDO
EQ INGEGNERIA

Via Dronero n.13/a - 12022 - Busca (CN)



Progetto Architettonico
Coordinamento Sicurezza (CSP e CSE)

Arch. Alessandro MELLANO

Corso Nizza n.42 - 12100 - Cuneo



Progetto Strutturale

Ing. Roberto ACCASTELLI

Studio Tecnico Associato NOV.AC

Via Cuneo n.21 - 12033 - Moretta (CN)



Progetto Impianti Elettrici e Speciali

P.I. Flavio Michele GIOLITTI

Via Europa n.7 - 12039 - Verzuolo (CN)

Geologo

Geol. Eraldo VIADA

Strada Tetto Chiappello n.21/D - 12027 - Robilante (CN)

Tavola n.

11a

Elaborato

Elenco prezzi unitari

Data

febbraio 2021

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	Arrotondamento euro (sei/12)	a corpo	6,12
Nr. 2 01.A01.B87.0 20	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/87)	m³	7,87
Nr. 3 01.A04.B20.0 05	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (ottantanove/60)	m³	89,60
Nr. 4 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione euro (ottantasette/58)	m³	87,58
Nr. 5 01.A04.E00.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/89)	m³	8,89
Nr. 6 01.A05.A98.0 05	Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120 euro (trentasei/63)	m²	36,63
Nr. 7 01.A09.E40.0 05	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale euro (sedici/20)	m²	16,20
Nr. 8 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili euro (sei/76)	m²	6,76
Nr. 9 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili euro (dieci/50)	m²	10,50
Nr. 10 01.A12.B60.0 05	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2 euro (sei/89)	m	6,89
Nr. 11 01.A15.A10.0 15	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera euro (quarantaotto/00)	m²	48,00
Nr. 12 01.A16.B00.0 05	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto euro (ventiotti/69)	m²	28,69
Nr. 13 01.A17.A60.0 05	Posa in opera di legname di qualsiasi natura lavorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1 euro (settecentottantatre/59)	m³	783,59
Nr. 14 01.A17.A80.0 05	Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). euro (otto/76)	m	8,76
Nr. 15 01.A18.A70.0 05	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone euro (quattro/18)	kg	4,18
Nr. 16 01.A18.B18.0 05	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore euro (quarantaotto/46)	m²	48,46
Nr. 17 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno euro (settanta/58)	cad	70,58
Nr. 18 01.A19.A20.0 15	Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio Del diametro di cm 10 euro (ventiuno/15)	m	21,15
Nr. 19 01.A19.B05.0 20	Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature Dello sviluppo di cm 50 euro (trentacinque/52)	m	35,52
Nr. 20 01.A19.C10. 005	Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26 euro (quarantaotto/43)	m²	48,43
Nr. 21 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (sessantatre/61)	cad	63,61
Nr. 22 01.A19.G10. 080	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Fontanella a zampillo parabolico completa di accessori, compresa la posa del gruppo erogatore a getto obliquo, curvetta di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e zanche di fissaggio euro (trentaquattro/42)	cad	34,42
Nr. 23 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico euro (sessantasette/63)	cad	67,63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24 01.A19.G10. 230	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Specchio reclinabile per disabili euro (trentasei/94)	cad	36,94
Nr. 25 01.A20.E30.0 05	Tinta all'acqua (Idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa euro (quattro/61)	m²	4,61
Nr. 26 01.A20.F70.0 10	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese euro (quindici/25)	m²	15,25
Nr. 27 01.P01.A30.0 05	Operaio comune Ore normali euro (trenta/71)	h	30,71
Nr. 28 01.P07.B48.0 05	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 euro (nove/49)	m	9,49
Nr. 29 01.P09.A43.0 20	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE ottenuto da riciclaggio, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 120 mm euro (diciassette/71)	m²	17,71
Nr. 30 01.P09.A52.0 10	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 30 mm euro (tre/10)	m²	3,10
Nr. 31 01.P09.A52.0 25	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,032 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 60 mm euro (sei/21)	m²	6,21
Nr. 32 01.P09.A56.0 05	Pannelli in polistirene espanso estruso (XPS) con o senza pelle, resistenza a compressione pari a 300 kpa (secondo la norma UNI EN 13164), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno spessore 120 mm euro (diciannove/80)	m²	19,80
Nr. 33 01.P09.B01.0 25	Feltri flessibili in lana di vetro per isolamenti termoacustici per isolamento termico di sottotetti, densita' pari a 20 kg/m³ e lambda pari 0,035 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 120 euro (cinque/65)	m²	5,65
Nr. 34 01.P09.B07.0 10	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 60 euro (quattro/05)	m²	4,05
Nr. 35 01.P09.B07.0 25	Pannelli in lana di roccia per isolamenti termoacustici di densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore mm 120 euro (dieci/68)	m²	10,68
Nr. 36 01.P09.B09.0 25	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 80 mm euro (sette/62)	m²	7,62
Nr. 37 01.P09.B55.0 30	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, della densita' di 40 kg/m³ e lamda pari a 0,037 W/mK; euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 100 euro (cinque/93)	m²	5,93
Nr. 38 01.P09.B65.0 15	Lana di roccia per isolamenti termoacustici in pannelli, su sottofondo in carta della densita' di 50 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK; trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm50 euro (quattro/05)	m²	4,05
Nr. 39 01.P13.N50.0 05	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 80x210 euro (duecentotrenta/23)	cad	230,23
Nr. 40 01.P13.N50.0 10	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 euro (duecentocinquanta/98)	cad	250,98
Nr. 41 01.P14.C19.0 10	Maniglione antipánico con scrocco alto e basso, maniglia in acciaio con bloccaggio con chiave e cilindro esterno con funzionamento dall'interno con barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno euro (centocinquantacinque/46)	cad	155,46
Nr. 42 01.P14.M10. 005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette euro (sei/89)	kg	6,89
Nr. 43 01.P15.E30.0 17	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x7 euro (zero/78)	m	0,78
Nr. 44 01.P20.G00. 035	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incasso, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m² euro (centosessantaotto/78)	m²	168,78
Nr. 45 01.P20.G00. 050	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minino della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incasso, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² euro (centoquarantatre/99)	m²	143,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 46 01.P20.G10. 005	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra ad specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m ² euro (sessantacinque/81)	m ²	65,81
Nr. 47 01.P20.G10. 045	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m ² euro (duecentoquattro/39)	m ²	204,39
Nr. 48 01.P20.G10. 050	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $=>1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie oltre 3,5 m ² euro (centonovantatre/55)	m ²	193,55
Nr. 49 01.P20.G40. 010	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $=>1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %) euro (trenta/00)	m ²	30,00
Nr. 50 01.P22.A10.0 25	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 64x49x20 euro (trentanove/82)	cad	39,82
Nr. 51 01.P22.A47.0 05	Fontanella in vitreous-china con foro laterale per zampillo parabolico cm 43x36x15 euro (sessantacinque/17)	cad	65,17
Nr. 52 01.P22.A60.0 15	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39 euro (settanta/89)	cad	70,89
Nr. 53 01.P22.C06.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante euro (quarantatuno/77)	cad	41,77
Nr. 54 01.P22.E10.0 10	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente euro (quarantasei/49)	cad	46,49
Nr. 55 01.P22.E48.0 05	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle Da 1/2" per fontanella euro (quarantacinque/58)	cad	45,58
Nr. 56 01.P22.E50.0 15	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori Da 1/2" - a parete euro (centoquarantaotto/76)	cad	148,76
Nr. 57 01.P22.F50.0 05	Tubo flessibile metallico per doccia Da 1/2" cm100 euro (quattro/06)	cad	4,06
Nr. 58 01.P22.F60.0 05	Doccetta a mano in plastica Da 1/2" euro (quattro/64)	cad	4,64
Nr. 59 01.P22.H20.0 05	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari euro (undici/60)	cad	11,60
Nr. 60 01.P22.T40.0 05	Corrimano dritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35 euro (sessantaotto/58)	m	68,58
Nr. 61 01.P22.T55.0 05	Maniglione per doccia, vasca, w.c., bidet, porte ecc., costituito da tubo in alluminio rivestito in nylon Diametro esterno mm 35 lunghezza cm 41 euro (quarantacinque/07)	cad	45,07
Nr. 62 01.P22.T60.0 05	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon Lunghezza cm 90 euro (centootto/35)	cad	108,35
Nr. 63 03.A07.A01.0 05	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali euro (quarantaquattro/96)	m ²	44,96
Nr. 64 06.A23.E01.7 05	P.O. Posa in opera di miscelatore inseribile in rack 19" compresi accessori e collegamenti P.O. di miscelatore euro (tredici/85)	cad	13,85
Nr. 65 B ED EE 010	Profilati normali in acciaio, con dimensione fino a 100 mm, in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 66 B ED EE 015	Profilati normali in acciaio, con dimensione maggiore a 100 mm, in acciaio di qualità S235 secondo la norma UNI 10025. euro (uno/20)	kg	1,20
Nr. 67 B ED EE 170 e	Barre filettate zincate con Ø 18/20 mm euro (cinque/92)	cad.	5,92
Nr. 68 B ED FF 040 d	Vetrate isolanti 3+3/12/3+3 basso emissivo euro (settantaquattro/00)	m ²	74,00
Nr. 69 B IE QQ 015 a	Fornitura pozzetto in resina termoplastica, completo di coperchio: dimensioni 36 x 26 x 32 cm euro (quarantasette/43)	cad.	47,43
Nr. 70 D ED AA 105	Esecuzione di sottofondo per pavimenti spessore 6/8 cm, con formazione del piano di posa, tirato in piano perfetto, con impasto a 300 kg di cemento tipo 32.5, ogni onere compreso euro (venti/75)	m ²	20,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 71 D ED BB 005 a	Fornitura e posa in opera di intonaco per interni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 m ed ogni altro onere in malta di cemento euro (diciannove/55)	m ²	19,55
Nr. 72 D ED BB 010 b	Fornitura in opera di intonaco per esterni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 m, se già installati, ed ogni altro onere in malta di calce idraulica euro (ventiuno/46)	m ²	28,46
Nr. 73 D ED BB 035	Esecuzione di rasatura di locali interni con scagliola eseguita direttamente su mattone compresi gli oneri per l'esecuzione degli spigoli, smussi e lesene, inclusi i ponteggi fino a 4 m ed ogni altro onere euro (quindici/40)	m ²	15,40
Nr. 74 D ED DD 020 a	Posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, posate a colla su intonaco rustico, compresa la stuccatura dei giunti, con esclusione della sola piastrella. in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una superficie di almeno 5 m ² . euro (venticinque/75)	m ²	25,75
Nr. 75 D ED GG 030 a	Fornitura e posa in opera di muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni forati 12x12x25, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 12x12x25 spessore 12 cm. Fornitura e posa in opera di muratura a cassa vuota costituita da due tavolati e camera d'aria avente spessore complessivo di 40 cm formata da mattoni forati 12x12x25, spessore 12 cm, malta bastarda e tavolato interno in mattoni forati 12x12x25 spessore 12 cm ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta. euro (settantasei/04)	m ²	76,04
Nr. 76 D FA AA 005	Scavo per la posa di condotte fognanti o per acquedotti, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5 m ³ , nonché le murature a calce o cemento. Compreso il deposito dei materiali ai lati dello scavo o il trasporto a rifiuto od a discarica a qualsiasi distanza del materiale eccedente. Fino alla profondità di 2,00 m sotto il piano di sbancamento. Pareti a scarpa 1/5. euro (nove/55)	m ³	9,55
Nr. 77 D FA GG 010 e	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato, compreso l'allaccio a tenuta d'acqua con le tubazioni, il sottofondo ed il rinfianco in calcestruzzo ed il successivo reinterro, posa in quota del chiusino carrabile (fornito a parte), il trasporto a discarica del materiale di risulta ed ogni altro onere. dimensioni 70x70 cm h max 200 cm euro (trecentoventidue/60)	cad.	322,60
Nr. 78 D FA HH 030	Idem come al numero precedente, ma per pesi superiori ai 60 kg. euro (cinque/45)	kg	5,45
Nr. 79 D FA MM 020 a	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7441/75 serie 311 - 312 - 313 classe PN10 compreso sottofondo e rinfianco in sabbia, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro. DN 125 euro (quindici/05)	m	15,05
Nr. 80 D FA MM 020 c	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7441/75 serie 311 - 312 - 313 classe PN10 compreso sottofondo e rinfianco in sabbia, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro. DN 160 euro (venti/85)	m	20,85
Nr. 81 D FA MM 020 e	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7441/75 serie 311 - 312 - 313 classe PN10 compreso sottofondo e rinfianco in sabbia, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro. DN 200 euro (ventinove/05)	m	29,05
Nr. 82 D FA MM 020 f	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7441/75 serie 311 - 312 - 313 classe PN10 compreso sottofondo e rinfianco in sabbia, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro. DN 250 euro (quaranta/10)	m	40,10
Nr. 83 D FA MM 020 g	Fornitura e posa in opera di tubi in PVC norme UNI 7441/75 serie 311 - 312 - 313 classe PN10 compreso sottofondo e rinfianco in sabbia, compreso ogni onere, solo escluso lo scavo ed il reinterro. DN 315 euro (cinquanta/95)	m	50,95
Nr. 84 D OD BB 040 e	Ciclo ai silicati: Applicazione di pittura minerale ai silicati, su superfici intonacate al civile, a due strati euro (nove/60)	m ²	9,60
Nr. 85 NP.001a	Sovrapprezzo per uso di lastre di cartongesso per ambienti umidi, a compensazione igrometrica, capacità di assorbimento pari al 20%, dello spessore di mm 12,5 euro (uno/72)	m ²	1,72
Nr. 86 NP.001e	Sovrapprezzo per uso di lastre di cartongesso per esterni (tipo Aquapanel), dello spessore di mm 12,5 euro (tre/88)	m ²	3,88
Nr. 87 NP.002	Controparete, ad orditura singola e rivestimento doppio, tipo Knauf (o similari), dello spessore complessivo di 75 mm, composta da orditura metallica in profili guida orizzontali ad U, in acciaio zincato con spessore di 50/50 mm della sezione di 6/10 mm bloccati rigidamente a soffitto ed a pavimento con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a 900 mm ed alla base dei montanti delle porte, profili dei montanti a C in acciaio zincato con spessore di 6/10 mm dotati di fori per impianti, inseriti nelle guide ad U ad interasse di 600 mm, e rivestimento dell'orditura metallica con doppia lastra normale tipo GKB dello spessore di 12,5 mm ciascuna, quindi 25 mm complessivi, e isolante interno in lana di roccia (conteggiato a parte), avvitate con viti autopercoranti fosfatate poste a interasse di 800 mm per il primo strato ed a interasse di 250 mm per il secondo strato, compresa la stuccatura dei giunti piani, degli angoli e delle teste delle viti. La controparete, addossata a pareti esistenti in muratura di diverso spessore, dovrà sempre garantire un Rw >= 61 dB euro (trenta/55)	m ²	30,55
Nr. 88 NP.003	Parete divisoria ad orditura metallica singola e rivestimento doppio (altezza max 4,00 m), tipo Knauf (o similari), dello spessore complessivo di 150 mm composta da orditura metallica in profili guida orizzontali ad U, in acciaio zincato con spessore di 50/50 mm della sezione di 6/10 mm bloccati rigidamente a soffitto ed a pavimento con idonei fissaggi posti ad interasse non superiore a 900 mm ed alla base dei montanti delle porte, profili dei montanti verticali a C in acciaio zincato con spessore di 6/10 mm dotati di fori per impianti, inseriti nelle guide ad U ad interasse di 600 mm e rivestimento delle due facce dell'orditura metallica con doppio strato di lastre normali, tipo Knauf GKB, dello spessore di 12,5 mm e isolante interno in lana di roccia (conteggiato a parte), avvitate con viti autopercoranti fosfatate poste ad interasse di 800 mm per il primo strato ed ad interasse di 250 mm per il secondo strato compresa la stuccatura dei giunti piani, degli angoli e delle teste viti euro (quarantadue/55)	m ²	42,55
Nr. 89 NP.007a	Provvista di piastrelle per pavimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (diciotto/50)	m ²	18,50
Nr. 90 NP.007b	Provvista di piastrelle per rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 91 NP.009	antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (diciannove/15)	m²	19,15
Nr. 92 NP.010	Fornitura e posa in opera di sguscia di raccordo tra pavimento e rivestimento di parete o negli angoli formati dall'incontro delle pareti, avente forma concava, tipo Cerfix Proround M - P o similari, realizzati in PVC euro (sette/05)	m	7,05
Nr. 93 NP.011	Fornitura di porte interne ad una o due ante, complete di telaio, stipite e controspite in PVC antiurto, n. 3 cerniere, serrature, maniglie metalliche, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di 20 mm, tamburato spessore 45 mm, nelle misure standard cm. 80/90/120x210 euro (centosessantauno/30)	m²	161,30
Nr. 94 NP.012	Fornitura e posa in opera di controtelai per porte scorrevoli a scomparsa per pareti intonacabili (tipo Scrigno), completa di cassonetto metallico, montante in legno comprensivo di zanche per il fissaggio a muro, traverse, distanziali, molla d'aggancio, chiodi, ferramenta, tasselli, carrellino di scorrimento, ecc. e quant'altro per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte; per porte con luce di passaggio da mm. 900 a nn.2100. Compresala movimentazione dei carichi in cantiere, i tiri, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito in opera, incluse le opere provvisionali ed i ponteggi euro (duecentoquarantasei/63)	cadaun o	246,63
Nr. 95 NP.014	Fornitura e posa di porta interna scorrevole per scrigno, dim. 90x210, telaio in PVC antiurto, battentecon pannello bilaminato nobilitato dello spessore di 20 mm, tamburato spessore 45 mm, compresi chiave normale, pomelloincassato in ottone cromato opaco, coprifili, pomellino esterno, gancio per la chiusura dall'interno, ecc..., ed ogni altro onere compresi euro (centoquarantaotto/50)	m²	148,50
Nr. 96 NP.015	Fornitura e posa di lavabo per disabili completo di accessori, compresa la fornitura e posa del gruppo miscelatore monoforo con leva lunga sanitaria, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole euro (centoventitre/52)	cadaun o	123,52
Nr. 97 NP.018	Fornitura e posa di vaso a terra per disabili compresa la cassetta di risciacquo della capienza di 9 litri isolata contro la condensa contenente un rubinetto a galleggiante impuls 380 (unifil), campana twico per consentire due quantità di risciacquo (3/4 litri tasto piccolo - 6/9 litri tasto grande). Compreso allacciamento idrico in posizione laterale, curva di scarico diam. 90 mm., Placca cieca a parete in materiale sintetico cromosatinato e comando pneumatico a parete compresi tutti gli accessori necessari per il funzionamento e la posa in opera euro (duecentosessantasei/41)	cadaun o	266,41
Nr. 98 NP.032	Fornitura di specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylor, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione euro (centotrentacinque/20)	cadaun o	135,20
Nr. 99 NP.034	Fornitura e posa di lamiera ondulata per coperture e rivestimenti di pareti, in lamiera di acciaio preverniciato e zincato, spessore 8/10, larghezza modulare 1000 mm, completa di elementi di fissaggio alla sottostruttura e tutto quanto necessario per il montaggio a regola d'arte euro (quattordici/24)	m²	14,24
Nr. 100 NP.046	Fornitura e posa di davanzali interni in legno spessore cm. 4, con finitura a smalto a scelta della D.L., compresa la lavorazione della costa a mezzo toro, inclusi gli scassi murari ed i successivi ripristini e sigillature. Valutati cadauno, per dimensioni in larghezza com prese tra cm. 20 e cm. 50, e per lunghezze comprese tra cm. 60 e cm. 200 euro (centocinque/36)	cadaun o	105,36
Nr. 101 NP.062	Fornitura e posa di griglietta di transfert in alluminio DIM.=40x20cm. da applicare sulle porte in legno dei w.c. ciechi euro (cinquantadue/05)	cadaun o	52,05
Nr. 102 NP.063	Fornitura e posa in opera di manufatti in pietra di Luserna spessore 3 cm e larghezza 20-25 cm, per davanzali interni od esterni e/o soglie, levigata compreso gocciolatoio, posati su malta di cemento ed ogni altro onere euro (settantaotto/79)	m	78,79
Nr. 103 NP.066a	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro o in diagonale, dato in opera con adeguata colla tipo KERAKOLL H40 NO LIMITS grigio ad alte prestazioni (o similari); escluso Isotofondo o il rinzafo euro (ventiquattro/50)	m²	24,50
Nr. 104 NP.066b	Esecuzione di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus (o similari), con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001). I blocchi hanno dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 30 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina, densità nominale 325 kg/m3, conducibilità termica 110, dry 0,078 W/mK. I blocchi verranno legati in orizzontale con malta collante Ytong Fix N200, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 20,4 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati sui corsi successivi di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta bastarda in classe min. M5, previa stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi. Nella voce è compresa anche: Eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio; Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tondini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di malta collante Ytong Fix N200; La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor 10,dry=0,042 W/mK di idoneo spessore e tavella interna Y-Pro 500 di idoneo spessore. La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor 10,dry 0,042 W/mK di idoneo spessore e tavella interna Ytong di idoneo spessore. La presente muratura è eseguita retta, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant'altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Sono compresi oneri accessori quali formazione di impalcature fino a 4 m, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere euro (settantaquattro/85)	m²	74,85
Nr. 104 NP.066b	Esecuzione di murature di tamponamento monostrato non portanti, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato tipo Ytong Climaplus (o similari), con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 19% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001). I blocchi hanno dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 24 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina, densità nominale 325 kg/m3, conducibilità termica 110, dry 0,078 W/mK. I blocchi verranno legati in orizzontale con malta collante Ytong Fix N200, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 20,4 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati sui corsi successivi di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta bastarda in classe min. M5, previa stesura di barriera impermeabile se in presenza di umidità di risalita capillare. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi. Nella voce è compresa anche: Eventuale realizzazione degli architravi delle aperture,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le indicazioni per il montaggio; Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tendini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di malta collante Ytong Fix N200; La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor 10,dry=0,042 W/mK di idoneo spessore e tavella interna Y-Pro 500 di idoneo spessore. La correzione del ponte termico della struttura portante mediante utilizzo in esterno di pannello Multipor 10,dry 0,042 W/mK di idoneo spessore e tavella interna Ytong di idoneo spessore. La presente muratura è eseguita retta, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant' altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Sono compresi oneri accessori quali formazione di impalcature fino a 4 m, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere euro (sessanta/65)	m²	60,65
Nr. 105 NP.079b	Fornitura e posa in opera di colmo aerato a cerniera prefustellato in lamiera preverniciata (sviluppo 700mm). Tutto quanto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 106 NP.084	Fornitura e posa in opera di kit linea vita per coperture con struttura lignea, tipo Gamba Safety modello Round, o similari, certificato secondo la normativa UNI EN 795:2012, composto da: n° 4 ancoraggi in Alluminio Aeronautico Ergal 7075 e Acciaio Inox; n° 1 Ancoraggio sottotegola/antipendolo Mod. Double One Gamba Safety; n° 25 mt. Fune brevettata a doppio rivestimento in ACCIAIO + KEVLAR + POLIESTERE Mod. Gairon Gamba Safety; n° 1 Tenditore in ACCIAIO INOX 316 A4; n° 1 sistema di bloccaggio mod. Block Stop - Talurit Brevettato; n° 3 Staffe Dissipatrici fornite per altezze di ancoraggi superiori a 500 mm; n° 3 Guaine Siliconiche Antinfiltrazioni; n° 1 Targhetta di segnalazione presenza Linea Vita (obbligatoria per normativa). Tutto quanto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (quattromilacinquecento/00)	a corpo	4'500,00
Nr. 107 NP.089	Fornitura e posa in opera di intonaco di fondo tipo YTONG LP120 o similari, per pareti interne ed esterne, premiscelato alleggerito e idrofugato a base di calce e cemento, specifico per murature in blocchi di calcestruzzo cellulare euro (sette/19)	m²	7,19
Nr. 108 NP.090	Fornitura e posa in opera di rasante per interni YTONG RY50 (o similare) da stendere su intonaco di fondo YTONG LP120 euro (cinque/12)	m²	5,12
Nr. 109 NP.116	Fornitura e applicazione su intonaco di fondo di rasatura minerale per esterni tipo Finitura Ytong WF100, spessore minimo 3 mm, con interposta rete di armatura resistente agli alcali tipo YTONG euro (cinque/82)	m²	5,82
Nr. 110 NP.125	Fornitura e posa in opera di barriera al vapore Sd=>100 euro (tre/15)	m²	3,15
Nr. 111 NP.129	Fornitura e posa di falso telaio a L con 4 lati per il fissaggio dei serramenti alla muratura, misurato sullo sviluppo effettivo, in OSB da 22mm, fissato alla muratura con turboviti. Il lato inferiore è costituito da un traverso in scatolato di PVC riciclato da 40x45mm euro (trentasei/61)	m²	36,61
Nr. 112 NP.153a	Fornitura e posa in opera di pannello metallico precobentato per copertura tipo DELTA 5 Isolpack o similari, con lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 mm sia interno che esterno, superiormente con profilo pentagrecato ed internamente con profilo microgrecato, con interposto coibente in schiuma di Polyisocianurato (PIR) in grado di garantire il REI 30, dello spessore di 150 mm, avente una trasmittanza U=0,22 W/mqK. Sono compresi viti, rondelle e fissaggi di qualsiasi tipo per una posa a regola d'arte, questa esclusa, pagata a parte. Colori ad insindacabile scelta della DL, nessuno escluso euro (cinquanta/13)	m²	50,13
Nr. 113 NP.153b	Fornitura e posa in opera di pannello metallico precobentato per copertura tipo DELTA 5 Isolpack o similari, con lamiera di acciaio zincato preverniciato spessore 5/10 mm sia interno che esterno, superiormente con profilo pentagrecato ed internamente con profilo microgrecato, con interposto coibente in schiuma di Polyisocianurato (PIR) in grado di garantire il REI 30, dello spessore di 100 mm, avente una trasmittanza U=0,22 W/mqK. Sono compresi viti, rondelle e fissaggi di qualsiasi tipo per una posa a regola d'arte, questa esclusa, pagata a parte. Colori ad insindacabile scelta della DL, nessuno escluso euro (quarantatre/58)	m²	43,58
Nr. 114 NP.171	Fornitura e posa in opera di davanzali esterni in lamiera zincata preverniciata, tagliabile a misura in funzione dello spessore di isolamento a cappotto realizzato euro (tredici/20)	m	13,20
Nr. 115 NP.179a	Fornitura e posa di pavimento sportivo calandrato e vulcanizzato a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti. Formato da uno strato di usura con superficie liscia a vista opaca, antisdrucciolevole, tonalità semiunita, vulcanizzato ad un sottostrato portante resiliente, così da formare un materiale unico a spessore costante di mm 2,5 euro (sessantadue/51)	m²	62,51
Nr. 116 NP.179b	Formazione di segnaletica orizzontale per il gioco della pallacanestro, eseguita con vernicipoliuretatiche bicomponenti, previa carteggiatura della superficie sportiva, questa compresa euro (settecentonovanta/00)	a corpo	790,00
Nr. 117 NP.179c	Formazione di segnaletica orizzontale per il gioco della pallavolo, eseguita con vernicipoliuretatiche bicomponenti, previa carteggiatura della superficie sportiva, questa compresa euro (cinquecentotrenta/00)	a corpo	530,00
Nr. 118 NP.185	Esecuzione di murature interne, costituite da blocchi in calcestruzzo aerato autoclavato Ytong Thermo (o similari), con dichiarazione di prestazione DOP e marcatura CE conforme a UNI EN 771-4, materiale naturale a basso impatto ambientale ed esente da emissioni nocive (dichiarazione EPD), con contenuto di riciclato pari a 16,8% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), delle dimensioni di 62,5 cm (L) x 20 cm (H) x 20 cm (sp.), dotati di maniglie e profili maschio-femmina (vedere voce specifica del materiale per le specifiche tecniche). I blocchi vengono legati in orizzontale con malta collante Ytong FIX N200, classe M10, resistente ai solfati, a giunto sottile sp. 1-3 mm, con contenuto di riciclato pari a 12% secondo il Decreto CAM "Criteri Ambientali Minimi" (certificato ED-Xella-001), stesa con apposita cazzuola dentata, consumo medio 16-20 kg/m3. I giunti verticali dovranno essere sfalsati di 15-25 cm. Il primo corso è posato con malta bastarda. Prevedere un giunto elastico perimetrale tra muratura e strutture portanti orizzontali e verticali, sp. 1-2 cm sigillato con idoneo materiale di riempimento comprimibile e spinottature metalliche/staffe a L ogni 2 corsi o 50 cm per vincolare la muratura alle strutture portanti. Per incrementare l'isolamento ai rumori aerei della parete, prevedere un materiale desolarizzante al di sotto della muratura. Nel caso di murature di grandi dimensioni prevedere un idoneo sistema di irrigidimento in c.a., realizzato con l'ausilio di blocchi forati per la realizzazione di pilastri in c.a. e con l'ausilio di blocchi a U per i cordoli orizzontali. Nella voce è compresa anche: Eventuale realizzazione degli architravi delle aperture, mediante fornitura e installazione degli appositi elementi speciali in calcestruzzo aerato autoclavato avendo cura di rispettare le specifiche indicazioni per il montaggio (vedere voce specifica degli architravi). Rinforzo sottofinestra mediante inserimento nella muratura di tendini di armatura in tasca realizzata con raschietto Ytong o scanalatrice elettrica riempita di malta collante Ytong FIX N200. La presente muratura è eseguita retta, per una altezza inferiore ai 4 m, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di mazzette e architravi come sopra descritti e quant' altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore. Sono compresi oneri accessori quali formazione di impalcature fino a 4 m, tracciamenti, scarico e trasporto al piano della merce in cantiere euro (cinquantadue/25)	m²	52,25
Nr. 119 NP.194	Fornitura e posa in opera di sistema modulare di policarbonato alveolare U.V. protetto per finestre continue tipo "arcoPlus 549" o similari, composto da pannelli in policarbonatoalveolare estruso a 9 pareti dello spessore di 40 mm, con incastro maschio-femmina, senza montanti intermedi, montati su profili in alluminio a taglio termico su tutti i lati; il profilobasso sarà dotato di gocciolatoio anch'esso in alluminio; trasmittanza termica U= 1,0 W/mqK; protezione UV su un lato; colori e finiture a scelta insindacabile della D.L.. Compreso ogni accessorio e dettaglio e inastri per la chiusura degli alveoli per		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	evitare l'imbrattamento interno, nessuna opera esclusa per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per finestre a nastro non apribili euro (sessantanove/50)	m²	69,50
Nr. 120 NP.195	Fornitura e posa in opera di sistema apribile a taglio termico tipo "arcoWall 549" o similari, apribile a wasistass verso l'esterno, composto da pannelli in policarbonato alveolare estruso a 9 pareti dello spessore di 40 mm, montati su profili in alluminio a taglio termico su tutti i lati; trasmittanza termica U=1,0 W/mqK; protezione UV su un lato; colori e finiture a scelta insindacabile della D.L., apertura manuale con asta telescopica compresa (motorizzata, se richiesto, contata a parte). Compreso ogni accessorio e dettaglio, anche i nastri per la chiusura degli alveoli per evitare l'imbrattamento interno, nessuna opera esclusa per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per la ventilazione di finestre continue a nastro euro (centosettantaquattro/02)	m²	174,02
Nr. 121 NP.196	Fornitura e posa di rete in polietilene maglia 45x45mm da montare su appositi pali, conteggiati a parte euro (ventiquattro/15)	m²	24,15
Nr. 122 NP.198	Fornitura e posa in opera di cancellata in Orsogrill H=200cm (o similari) comprensiva di due ante apribili di luce netta passaggio 150cm, compresa idonea serratura e maniglia euro (cinquanta/40)	m²	50,40
Nr. 123 NP.200	Fornitura e posa in opera morali Abete (8x14) euro (diciannove/95)	m²	19,95
Nr. 124 NP.201	Fornitura e posa di rete metallica rigida a maglia romboidale, montata a pannelli su telai costituiti da profili di acciaio L dim. 80*80*4 mm, dotati di flange a mezzo delle quali verranno fissati a parete con opportuni tasselli. La rete dovrà avere resistenza idonea per la protezione delle vetrate. Tutto quanto compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (ventisette/55)	m²	27,55
Nr. 125 NP.202	Fornitura e posa in opera di foglio di polietilene da utilizzare come elemento separatore euro (uno/20)	m²	1,20
Nr. 126 NP.203	Fornitura e posa di tubo corrugato in PVC a doppia parete diametro esterno 160mm per la ventilazione del vespaio aerato sottopavimento euro (nove/95)	m	9,95
Nr. 127 NP.204	Fornitura e posa in opera di griglietta in plastica circolare diam.175mm per ventilazione tubi corrugati in PVC del vespaio aerato sottopavimento euro (cinque/55)	cadaun o	5,55
Nr. 128 NP.205	Fornitura e posa in opera di pannello sandwich per porte cieche, bilaminato nobilitato di colore bianco, con interposto isolante in poliuretano espanso, nello spessore tale da garantire un valore U=< 1 W/mK euro (ventiotto/30)	m²	28,30
Nr. 129 NP.206	Fornitura e posa in opera di vespaio sottopavimento realizzato con materiale di cava in grossa pezzatura e finitura con materiale più fine con soprastante massetto in calcestruzzo spessore 16cm. armato con doppia rete elettrosaldata diam. 6mm maglia 20*20cm. euro (cinquantauno/20)	m²	51,20
Nr. 130 NP.207	Fornitura e posa in opera morali Abete (8x12) euro (diciannove/05)	m²	19,05
Nr. 131 NP.209	Fornitura e posa in opera di doppia guaina catramata sotto pavimento ingresso bar e sopra il rispettivo tetto, compreso il battuto di cemento sp. 15 cm armato con rete elettrosaldata, il pavimento intavole di legno di larice sp. 50 mm, la sottostruttura di sostegno in listelli di larice dim. 80*80 mm, e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Il tutto come da disegno di progetto euro (seicento/00)	a corpo	600,00
Nr. 132 NP.210	Fornitura e posa di motore elettrico per apertura serramenti a vasistas, realizzato con telaio in alluminio satinato; alimentazione universale 100-240Vca; staffe basculanti per massima apertura anche su finestre di piccole dimensioni; corsa facilmente regolabile da 100 a 400 mm euro (centocinquanta/00)	cadaun o	150,00
Nr. 133 NP.211	Logo stemma ASD LAGNASCO CALCIO o STEMMA COMUNE DI LAGNASCO da realizzare sulle facciate con pellicole murali altamente conformabili e durevoli, per esterno euro (cinquecento/00)	a corpo	500,00
Nr. 134 NP.212	Realizzazione di portale sulla facciata principale composto da una sottostruttura in legno di abete composta da listelli 5*5 cm e un soprastante tavolato da 25 mm, un sottostante a tenuta impermeabile, stuoia a filamenti antirumore e rivestimento su tutti i lati con lamiera preverniciata zincata liscia da 8/10 mm, nei colori a scelta della DL. Tutto quanto compreso per dare l'opera finita a regola d'arte euro (ottanta/75)	m²	80,75
Nr. 135 NP.213	Fornitura e posa di pannello isolante preaccoppiato con cartongesso, isolante in poliuretano espanso sp.=5cm euro (ventiquattro/00)	m²	24,00
Nr. 136 NP.215	Fornitura e posa in opera di tettoia a sbalzo fissata a parete, dim. 240*100 cm, realizzata con una struttura portante costituita da n. 4 putrelle tipo IPE140 fissate a parete con piastre in acciaio dim. 280*240*10 mm, e una soprastante struttura in legno di abete costituito da listelli 6*6 cm e soprastante tavolato dello spessore di 25 mm, stuoia a filamenti antirumore e rivestimento su tutti i lati con lamiera preverniciata zincata liscia da 8/10 mm, nei colori a scelta della DL. Compresa la discesa in lamiera da 80 mm per portare le acque meteoriche a terra e tutto quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Il tutto come da disegno di progetto euro (seicentocinquanta/00)	cadaun o	650,00
Nr. 137 NP.216	Fornitura e posa in opera di controsoffitto su solaio metallico non collaborante con resistenza al fuoco REI 120, posto a 200 mm dall'intradosso delle travi realizzato con lastre FIREGUARD® 13 (o similari), spessore 12,7 mm, costituite da silicati e solfati di calcio, esenti da amianto, in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco in conformità al rapporto di classificazione I.G. 300967/3491FR. Le lastre saranno avvitate con viti auto perforanti fosfatate diam. 3,5 mm, lunghezza 25 mm, poste ad interasse 250 mm ad una struttura metallica composta da una orditura secondaria costituita da profili a "C" in acciaio zincato dimensioni 50x27x0,6 mm, posti ad interasse 500 mm e da una orditura metallica principale costituita dagli stessi profili a "C" posti ad interasse 900 mm, fissati all'orditura secondaria a mezzo di appositi ganciorotazionali e pendinati a interasse 900 mm. La finitura dei giunti e delle testate delle viti sarà realizzata con stucco FIREGUARD COMPOUND (o similari) euro (cinquantadue/40)	m²	52,40
Nr. 138 NP.217	Fornitura e posa in opera di condotte di evacuazione fumi verticali con resistenza al fuoco EI 120 (V _e ↔ I) S 500 multi realizzate con lastre FIREGUARD® 45 (o similari) spessore 45 mm, dimensioni massime 1200x2000 mm, costituite da silicati di calcio, esenti da amianto, omologate in classe A1 (incombustibile) di reazione al fuoco in conformità al rapporto di classificazione Applus 12/4798-1532. Le lastre saranno incollate con colla FIREGUARD GLUE e fissate con viti auto perforanti fosfatate diam. 4,5 mm lunghezza 90 mm a passo 200 mm. I giunti delle lastre saranno rivestiti con strisce di FIREGUARD® Spessore 2x9 mm e larghezza 100 mm, fissate con viti auto perforanti fosfatate diametro 4,5 mm lunghezza 40 mm a passo 100 mm e incollate con colla FIREGUARD GLUE. Il rivestimento sarà fissato al solaio mediante un profilo a "L" dimensioni 60x60x6 mm disposto lungo i lati più lunghi della condotta, con interposizione di uno strato di lana di roccia spessore 30 mm tra il solaio ed il profilo a "L"		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 139 NP.218 Nr. 140 NP.219 Nr. 141 NP.220	euro (centotrentasei/20) Fornitura e posa di pannello piano autoportante di lamiera preaccoppiato con isolante poliuretano espanso interposto, tipo ISOPAR®pannello isolante per parete (o similari), a profilo dogato, spessore 120 mm, trasmittanza U= 0,22 W/mqK. Compreso profilo ad U per fissaggio e tutto quanto necessario per dare il lavoro finito a regola d' arte euro (trentanove/80) Fornitura e posa di cunei in legno di abete per la creazione di un piano in pendenza per la posa della soprastante listellatura euro (due/72) Scavo, estrazione con mezzo meccanico, eventuale taglio a pezzi, trasporto e smaltimento di cisterna metallica interrata dismessa (previa bonifica conteggiata a parte), dimensione fino a 10.000l, con successivo reinterro col materiale precedentemente scavato euro (millesettecento/00)	m m² m² a corpo	136,20 39,80 2,72 1'700,00
	Cuneo, 05/03/2021 Il Tecnico arch. Alessandro MELLANO		