

COMUNE DI OSPEDALETTI
Provincia di Imperia

pag. 1

ELENCO PREZZI

OGGETTO: REALIZZAZIONE PARCO OUTDOOR E FITNESS LUNGO LA CICLOVIA TIRRENICA

OPERE ARCHITETTONICHE

COMMITTENTE:

Ospedaletti, 28/04/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
<u>VOCI A MISURA</u>			
Nr. 1 01.A05.A87. 025	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m ² 1 Con blocchi dello spessore di cm 35 euro (ottantauno/75)	m ²	81,75
Nr. 2 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm euro (quarantacinque/43)	m ²	45,43
Nr. 3 01.A09.B70. 010	Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente Con successiva applicazione di DUE membrane prefabbricate elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilita' a freddo -20 °C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi. Seconda membrana di tipo ardesiato. euro (trentatre/04)	m ²	33,04
Nr. 4 01.A09.G50. 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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)	m ²	6,76
Nr. 5 01.A09.G50. 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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/54)	m ²	10,54
Nr. 6 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/78)	m ²	3,78
Nr. 7 01.A11.A40. 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (quattro/46)	m ²	4,46
Nr. 8 01.A17.A80. 005	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 (nove/39)	m	9,39
Nr. 9 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 (cinquantadue/90)	m ²	52,90
Nr. 10 01.P03.B10. 005	pisello lavato euro (venticinque/65)	m ³	25,65
Nr. 11 01.P08.N55. 010	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 euro (trentasei/27)	m	36,27
Nr. 12 01.P08.N55. 010	Fornitura di canale grigliato carrabile in PVC rigido antiurto composto da un profilo e da giunti di collegamento da annegare nel cemento e da griglie carrabili fino a 6000 kg/m per la raccolta e lo scarico di acque piovane da passi carrai, piazze, locali interrati, impianti sportivi larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 euro (trentasei/27)	m	36,27
Nr. 13 01.P09.B16. 005	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m ³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 20 mm euro (quattro/67)	m ²	4,67
Nr. 14	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m ³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P09.B16. 010	trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 40 mm euro (nove/34)	m ²	9,34
Nr. 15 01.P09.B16. 015	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m ³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 60 mm euro (quattordici/02)	m ²	14,02
Nr. 16 01.P09.B16. 020	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m ³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 80 mm euro (diciotto/71)	m ²	18,71
Nr. 17 01.P09.B16. 025	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 120 kg/m ³ e lamda pari a 0,033 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti euroclasse A1 spessore 100 mm euro (ventitre/39)	m ³	23,39
Nr. 18 01.P09.B19. 005	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m ³ 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 20 mm euro (sei/24)	m ²	6,24
Nr. 19 01.P09.B19. 010	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m ³ 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 40 mm euro (dodici/45)	m ²	12,45
Nr. 20 01.P09.B19. 015	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m ³ 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 60 mm euro (diciotto/71)	m ²	18,71
Nr. 21 01.P09.B19. 020	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 175 kg/m ³ 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 (ventiquattro/93)	m ²	24,93
Nr. 22 02.P60.O50. 010	Massetto di protezione al manto impermeabile costituito da una cappa di calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, spessore fino a cm 5, completo di rete elettrosaldata, maglia 10x10 cm euro (ventitre/45)	m ²	23,45
Nr. 23 03.A04.B01. 005	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati. Prezzo al m ² per ogni centimetro di spessore. Intonaco di fondo su supporti in tufo, mattoni pieni, pietre, ecc. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e sabbia silicea in granulometria 0 a 3,5 mm, più acqua q.b. Resa ~16kg/m ² /cm. euro (tredici/14)	m ²	13,14
Nr. 24 03.A04.C01. 005	Rasatura. Con malte di calce aerea, malte di calce idraulica NHL EN 459-1 o malte di argilla. Esecuzione di rasatura su arriccio o intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per millimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m ² , anche a più strati e fino a 2mm di spessore. A civile per interni ed esterni. Eseguita con malta di calce idrata, pozzolana e aggregati calcarei in granulometria 0-0,6mm, più acqua q.b. Resa ~1,3 kg/m ² /mm. Prezzo al m ² per 1 millimetro di spessore. euro (quattro/16)	m ²	4,16
Nr. 25 03.A07.A01. 005	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 (quarantasei/62)	m ²	46,62
Nr. 26 03.A09.A02. 010	Fornitura e posa in opera di copertura a verde pensile secondo norma UNI 11235 su solaio isolato, costituita da Sistema tecnologico multistrato composto da: -foglio antiradice in cloruro di polivinile morbido (PVC-P), resistente agli olii e alle sostanze bituminose con spessore pari a circa 0,8 mm saldato al solaio caldo o a freddo; feltro di accumulo idrico e di protezione meccanica, in fibra di polipropilene con inserto di rinforzo; -elementi modulari di accumulo, drenaggio e aerazione in polietilene riciclato termoformato con incavi per l'accumulo idrico, aperture per l'aerazione e la diffusione della pressione di vapore e rete multidirezionale di canali per il drenaggio sulla faccia inferiore; e -telo filtrante, in geotessile non tessuto in polietilene/polipropilene incrudito a caldo, ad elevata resistenza meccanica con uno spessore di ca. 1,0 mm e infine il Substrato per inverdimenti pensili. Esclusa la vegetazione. Escluso		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'impianto di irrigazione e la vegetazione. Per colture di verde intensivo leggero costituite al 70% di tappeto erboso e al 30% di tappezzanti arbustive o equivalente. con elementi modulari di accumulo sp. ca. 4cm e substrato comprensivo del coefficiente di compattazione variabile da 15 cm a 25 cm. Spessore totale sistema variabile da 20 cm a 30 cm ± 5 %; peso a massima saturazione idrica del sistema esclusa vegetazione a 25 cm di substrato non superiore a 390 kg/m ² ; capacità di accumulo idrico del sistema a 20 cm di substrato non inferiore a 85 lt/m ² . euro (centocinque/58)	m ²	105,58
Nr. 27 03.A10.C04. 005	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di oli e resine per interni euro (undici/63)	m ²	11,63
Nr. 28 03.A10.C50. 005	Tinteggiatura di protezione e decorazione di superfici interne, in tinta unita chiara, mediante applicazione in tre mani successive (1 passata di fissativo + 2 mani), a pennello, e rullo di pittura ad alta copertura a base di canapa e vinilversatico, cariche carbonatiche e pigmenti di qualità, con aspetto opaco e granulometria fine, in dispersione acquosa ad alta traspirabilità e idrorepellenza, lavabile. E' compresa la preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola per eliminare grumi, scabrosità, bolle etc. E' inoltre compresa la pulitura finale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. pittura idrorepellente per interni ad elevato livello di finitura euro (quattordici/98)	m ²	14,98
Nr. 29 08.A35.H65. 005	Posa in opera di canale grigliato prefabbricato in cav con griglia, dello spessore di mm 20 - larghezza di mm 130-200 per raccolta e smaltimento delle acque completo di profilo inferiore, di giunti, di testate, e di opportuni elementi di scarico sagomati, compreso il rinfiacco con malta o cls: euro (ventidue/88)	m	22,88
Nr. 30 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile euro (cinquecentonovantauno/49)	m	591,49
Nr. 31 13.P11.B20. 015	Nolo di macchina tagliasfalto con vanghetta ad azionamento idraulico compresi il consumo del carburante e del lubrificante, le prestazioni dell'operatore nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; euro (ventiotto/59)	h	28,59
Nr. 32 15.A10.A24. 010	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce sciolte. euro (cinque/66)	m ³	5,66
Nr. 33 15.A10.A24. 020	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce tenere. euro (quattordici/09)	m ³	14,09
Nr. 34 15.A10.A24. 030	Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso superiore a 5 t, in rocce compatte. euro (ventisette/76)	m ³	27,76
Nr. 35 15.A10.A37. 010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. euro (ventidue/38)	m ³	22,38
Nr. 36 15.A10.A37. 020	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce tenere. euro (ventisei/04)	m ³	26,04
Nr. 37 15.A10.A37. 030	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso superiore a 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce compatte. euro (centoventitre/82)	m ³	123,82
Nr. 38 15.B10.B30. 010	Esecuzione di riempimento o drenaggio a tergo di strutture di sostegno con mezzo meccanico esclusa la fornitura del materiale, per altezze fino a 3 metri. euro (dieci/09)	m ³	10,09
Nr. 39 16.P04.A05. 305	Canaletta per raccolta acqua piovana Fornitura e posa di canaletta per la raccolta acqua piovana in calcestruzzo di poliestere, a pendenza variabile completo di griglia in ghisa e barrette di fissaggio, compreso lo scavo, la posa della canaletta, il getto del cls di contenimento, la sigillatura dei giunti, la posa della griglia. E' escluso il ripristino della pavimentazione. euro (centotrenta/56)	m	130,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 euro (ventiotto/95)	m ²	28,95
Nr. 41 1C.22.150.00 20.a	Serramento in ferro per porte interne ed esterne ad uno o più battenti anche con soprauce, cieche o vetrate, con serrature di chiusura tipo egiziana o yale. Compresa fornitura e posa falso telaio, le assistenze murarie, i piani di lavoro, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Esclusi i vetri: - con profilati normali e mano di antiruggine (peso medio indicativo 20 kg/m ²) euro (sette/57)	kg	7,57
Nr. 42 20.A05.A20. 020	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. euro (novantaquattro/47)	m ³	94,47
Nr. 43 20.A05.A20. 025	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine etc.) di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore. euro (duecentosessantaotto/73)	m ³	268,73
Nr. 44 20.A07.A01. 010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da controsoffitti, da pavimentazioni, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. euro (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
Nr. 45 20.A15.A15. 010	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. euro (uno/16)	metro cubo chilometr o (m ³ /km)	1,16
Nr. 46 20.A15.A15. 015	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. euro (zero/81)	metro cubo chilometr o (m ³ /km)	0,81
Nr. 47 20.A15.A15. 020	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. euro (zero/52)	metro cubo chilometr o (m ³ /km)	0,52
Nr. 48 20.A15.A15. 025	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. euro (zero/20)	metro cubo chilometr o (m ³ /km)	0,20
Nr. 49 20.A20.B01. 010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C8/10. euro (centoquarantanove/27)	m ³	149,27
Nr. 50 20.A20.C02. 040	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,55 euro (duecentoquattro/39)	m ³	204,39

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 51 20.A20.C03. 030	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC4, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C32/40. RAPP. A/C 0,50 Dosaggio minimo cemento 340Kg/m ³ (UNI 11104) euro (duecentocinque/78)	m ³	205,78
Nr. 52 20.A20.E10. 020	Malta per murature M10. euro (duecentosessantaotto/25)	m ³	268,25
Nr. 53 20.A28.A10. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (quarantatre/77)	m ²	43,77
Nr. 54 20.A28.A15. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastr, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (sessantadue/85)	m ²	62,85
Nr. 55 20.A28.A20. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale realizzate con tavole in legname di abete e pino. euro (novantaotto/84)	m ²	98,84
Nr. 56 20.A28.A25. 010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per sottomurazioni realizzate con tavole in legname di abete o pino euro (centotre/98)	m ²	103,98
Nr. 57 20.A28.C05. 010	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione. euro (ventinove/56)	m ³	29,56
Nr. 58 20.A28.C05. 020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione. euro (trentanove/52)	m ³	39,52
Nr. 59 20.A28.C05. 030	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. euro (centodiciotto/32)	m ³	118,32
Nr. 60 20.A28.C05. 040	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per sottomurazioni euro (quarantasette/33)	m ³	47,33
Nr. 61 20.A28.F05.0 05	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm. euro (due/53)	Kg	2,53
Nr. 62 20.A28.F15.0 05	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C. euro (due/39)	Kg	2,39
Nr. 63 20.A37.A20. 010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi. euro (sette/46)	Kg	7,46
Nr. 64 20.A37.A20. 030	Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali. euro (dodici/29)	m ²	12,29
Nr. 65 20.A44.A05. 030	SISTEMA A CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA CICLO FINITO METILSILICONICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse A, eseguito con pannelli rigidi in lana di roccia mono densità, resistenza a trazione TR >=7,5 kPa, densità circa 90kg/m ³ , conforme EN 13162, dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica lambda <=0,035 W/mK secondo EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore μ=1, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro >= 150gr/m ² , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura metilsiliconico, con granulometria 1,5÷3,0mm, con particelle di nanoquarzo, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W3 con pannelli spessore 100mm euro (novantaotto/87)	m ²	98,87
Nr. 66 20.A44.A05. 035	SISTEMA A CAPPOTTO IN LANA DI ROCCIA CICLO FINITO METILSILICONICO - Isolamento termico a cappotto di pareti esterne regolari, prive di decori a rilievo e già preparate, provvisto di certificazione ETA, in classe di reazione al fuoco Euroclasse A, eseguito con pannelli rigidi in lana di roccia mono densità, resistenza a trazione TR >=7,5 kPa, densità circa 90kg/m ³ , conforme EN 13162,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	dotati di marcatura CE; rispondenti ai C.A.M. (Requisiti Ambientali Minimi) secondo D.M. 11/10/2017, conducibilità termica $\lambda <= 0,035$ W/mK secondo EN 12667, coefficiente di diffusione al vapore $\mu=1$, posati a giunti accostati, ancorati al supporto murario sottostante mediante l'ausilio di malta adesiva minerale a base di calce/cemento bianco, stesa lungo tutto il perimetro del pannello, per punti centrali e comunque per una superficie non inferiore al 40% dell'area del pannello, completo di intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro ≥ 150 gr/m ² , comprensivo di tasselli ad espansione in PVC certificati ETAG 004, di eventuali rondelle copritassello, di rinforzi diagonali in corrispondenza della aperture, di paraspigoli, di gocciolatoi, di primer pigmentato e di rivestimento di finitura metilsiliconico, con granulometria 1,5÷3,0mm, con particelle di nanoquarzo, diffusione del vapore classe V1, permeabilità all'acqua classe W3 con pannelli spessore 120mm euro (centoquattro/58)	m ²	104,58
Nr. 67 20.A44.A30. 020	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili). eseguito con rotoli isolanti di qualsiasi spessore, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti fissati accostati e nastrati. euro (otto/37)	m ²	8,37
Nr. 68 20.A44.A50. 010	Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico compresa la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato. euro (quattro/73)	m ²	4,73
Nr. 69 20.A48.A10. 010	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R dello spessore medio 5 cm. euro (diciassette/40)	m ²	17,40
Nr. 70 20.A48.A10. 015	Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R, sovrapprezzo per ogni centimetro in piu, oltre i primi 5 cm di spessore medio. euro (due/95)	metro quadrato cent(m ² / cm)	2,95
Nr. 71 20.A48.A25. 010	Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in polietilene dello spessore di 0,2 mm, posato a secco, con giunti sormontati di almeno 10 cm. euro (tre/40)	m ²	3,40
Nr. 72 20.A48.A27. 010	Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di manto impermeabile traspirante gr/mq 150 euro (quattro/19)	m ²	4,19
Nr. 73 20.A52.A20. 010	Tramezze divisorie e simili in mattoni semipieni spessore 12 cm. euro (ottantauno/41)	m ²	81,41
Nr. 74 20.A52.A20. 030	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm. euro (cinquantatre/29)	m ²	53,29
Nr. 75 20.A52.A40. 010	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 8 cm. euro (trentasei/96)	m ²	36,96
Nr. 76 20.A52.A40. 015	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 12 cm. euro (quarantatre/41)	m ²	43,41
Nr. 77 20.A52.A40. 025	Muratura in blocchi prefabbricati di calcestruzzo vibrocompresso spessore 20 cm. euro (cinquantacinque/57)	m ²	55,57
Nr. 78 20.A54.A10. 010	Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa. euro (quattro/54)	m ²	4,54
Nr. 79 20.A66.A10. 010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore. euro (ventisei/38)	m ²	26,38
Nr. 80 20.A66.A10. 020	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per ogni cm oltre i primi 4 cm di spessore. euro (cinque/11)	m ²	5,11
Nr. 81 20.A66.C10. 040	Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio. euro (ventitre/11)	m ²	23,11

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 82 20.A66.R10. 010	Solo posa in opera di rivestimento, realizzato senza particolari difficoltà di esecuzione, in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5. Dimensione piastrelle da 0,01 a 0.10 mq e lato lungo inferiore a 45 cm euro (trenta/24)	m ²	30,24
Nr. 83 20.A74.A30. 020	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore inferiore a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm. euro (settantauno/64)	m ²	71,64
Nr. 84 20.A74.A30. 025	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore da cm 3 e fino a cm 5 e della larghezza di oltre 25 cm. euro (centouno/00)	m ²	101,00
Nr. 85 20.A74.A80. 010	Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm, spessore fino a 3 cm euro (quarantadue/48)	m ²	42,48
Nr. 86 20.A80.A30. 010	Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio euro (quarantatre/91)	m ²	43,91
Nr. 87 20.A80.A30. 100	Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq euro (centosessantatre/81)	cad	163,81
Nr. 88 20.A80.C10. 010	Sola posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori escluso controtelaio euro (sessantatre/40)	cad	63,40
Nr. 89 20.A85.A30. 010	Solo posa in opera di chiusini, caditoie e simili in acciaio, ghisa. Compresa la posa del telaio ed il relativo fissaggio alla struttura del pozzetto con malta cementizia. del peso fino a 30 kg. euro (trentaquattro/20)	cad	34,20
Nr. 90 20.A86.B10. 010	Telai per grigliati metallici (elettro-forgiati, pressati e simili), incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, in acciaio zincato incluse zanche di ancoraggio. euro (dodici/40)	Kg	12,40
Nr. 91 20.A88.A10. 030	Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di acciaio inox dello spessore di 0.6 mm. euro (sessantauno/96)	m ²	61,96
Nr. 92 20.A88.A20. 040	Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di acciaio inox, spessore 6/10 mm, sviluppo 33 cm. euro (ottanta/24)	m	80,24
Nr. 93 20.A88.A40. 060	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm. euro (cinquantadue/14)	m	52,14
Nr. 94 20.A88.A40. 120	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 120 mm. euro (ventiotto/22)	m	28,22
Nr. 95 20.A88.A50. 040	Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in EPDM diametro da 80 a 120 mm. per posa verticale euro (quindici/48)	cad	15,48
Nr. 96 20.A90.B10. 010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso. euro (tre/07)	m ²	3,07
Nr. 97 20.A90.B20. 010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani) euro (sette/71)	m ²	7,71
Nr. 98 20.A90.B20. 015	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (mani oltre le prime due). euro (due/90)	m ²	2,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 99 20.A90.B20. 020	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani) euro (sei/16)	m ²	6,16
Nr. 100 20.A90.B20. 025	Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni, (mani oltre le prime due). euro (due/32)	m ²	2,32
Nr. 101 25.A15.G10. 010	Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 euro (trentasette/95)	m ³	37,95
Nr. 102 25.A28.C05. 015	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione, confezionato in cantiere con betoniera euro (sessantacinque/84)	m ³	65,84
Nr. 103 25.A28.C05. 035	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm. confezionato in cantiere con betoniera euro (centotrentaotto/47)	m ³	138,47
Nr. 104 25.A86.B30. 010	Solo posa in opera di grigliati metallici (eletto-forgiati, pressati e simili) per recinzioni, inclusi montanti di sostegno in profilato metallico, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 30 kg/m ² . euro (tre/28)	Kg	3,28
Nr. 105 25.A88.A40. 060	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in acciaio inox spessore 6/10 mm, diametro 120 mm euro (cinquantadue/79)	m	52,79
Nr. 106 30.P50.A20. 015	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,035 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=150 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 30-70Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 40 euro (sette/45)	m ²	7,45
Nr. 107 30.P50.A25. 015	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 40 euro (tredici/16)	m ²	13,16
Nr. 108 30.P50.A25. 055	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 120 euro (trentaotto/96)	m ²	38,96
Nr. 109 30.P50.A25. 060	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 130 euro (quarantadue/18)	m ²	42,18
Nr. 110 30.P50.A25. 065	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 140 euro (quarantacinque/40)	m ²	45,40
Nr. 111 30.P50.A25. 070	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) per coperture e sottopavimenti. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,033 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=250 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 40-100Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal D.M. 11/10/2017 paragrafo 2.4.2.9. Spessore mm 150 euro (quarantaotto/64)	m ²	48,64
Nr. 112 65.A10.A30. 025	Asportazione di massciata stradale con o senza pavimentazione soprastante, eseguita con mezzi meccanici fino alla profondità media di 30 cm, incluso il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta: per superfici oltre 100 m ² euro (venti/13)	m ²	20,13
Nr. 113	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
65.B10.A05. 030	compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 50 fino a 250 m ³ euro (settantadue/43)	m ³	72,43
Nr. 114 65.B10.A15. 010	Conglomerato bituminoso confezionato con bitumi tradizionali e inerti rispondenti alle norme vigenti e secondo dosature del capitolato speciale d'appalto delle opere pubbliche; in opera compresa la pulizia del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fomitura e la spruzzatura di 0,600 kg per metro quadrato di emulsione bituminosa al 55% per l'ancoraggio; la stesa con idonee macchine finitrici e la cilindatura dell'impasto con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strati di collegamento (binder) dello spessore medio finito e compresso di 7 cm.; per lavori eseguiti nei centri urbani, per una superficie minima non inferiore a 200 mq. euro (ventisei/83)	m ²	26,83
Nr. 115 65.C10.A20. 010	Sola posa in opera di tubazioni di pvc per fognature stradali, posto in opera su massetto di calcestruzzo, questo escluso, compresa la sigillatura dei giunti con apposito sigillante, escluso scavo, rinfianco e reinterro. Gli eventuali pezzi speciali saranno valutati pari a 1,00 m di tubo di pari diametro: fino a 250 mm euro (sedici/40)	m	16,40
Nr. 116 65.C10.B30. 020	Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm interni euro (cinquantasette/30)	cad	57,30
Nr. 117 65.C10.B40. 020	Sola posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati di cls, compreso sigillatura dei giunti, escluso eventuale getto di rinfianco di calcestruzzo, delle dimensioni di: 50x50 e 60x60 cm euro (trenta/40)	cad	30,40
Nr. 118 85.D10.D10. 020	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di seconda categoria, da 1001 a 3000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. euro (settantauno/62)	t	71,62
Nr. 119 85.D10.D10. 030	Massi naturali Provvista e posa in opera di massi naturali di terza categoria, da 3001 a 7000 kg posti in opera via terra, pesati su autocarro, escluso sommozzatore. euro (cinquantaquattro/84)	t	54,84
Nr. 120 A05.007.010. b	Muratura in elevazione retta o curva ed a qualsiasi altezza realizzata con laterizi alleggeriti in pasta in blocchi forati termoisolanti, rispondenti ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: blocchi con giacitura a fori verticali, percentuale di foratura ≤ 65%, densità 600 kg/mc, per murature di tamponamento, contropareti e divisori, anche in zona sismica, 30 x 25 cm: spessore 25 cm euro (settantacinque/89)	mq	75,89
Nr. 121 A05003.g	Perforazione fino al diametro di mm 36 e lunghezza fino a m 1,20 con martello a rotopercolazione a secco, per consolidamenti Per diametri fino a 26 mm in conglomerato anche se armato euro (zero/34)	cm	0,34
Nr. 122 AP000a	Lavori in economia da pagarsi dietro presentazione di liste settimanali in economia euro (cinquemila/00)	a corpo	5'000,00
Nr. 123 AP000b	Assistenze murarie Opere di ASSISTENZA MURARIA comprese e compensate a servizio delle opere impiantistiche elettriche, termoidrauliche e antincendio necessarie alla esecuzione di tutti i lavori impiantistici previsti per la realizzazione del nuovo edificio scolastico, da intendersi come: - assistenza alla posa di ogni materiale - tiro in alto, calo in basso - attraversamenti delle tubazioni di strutture portanti e non portanti; - noli attrezzature - apertura crene di sezione adeguata - formazione di alloggiamenti, nicchie, basamenti - punti di fissaggio delle condutture sottotraccia o interrate - taglio a forza di pavimentazione o murature - realizzazione necessarie forometrie / carotaggi - utilizzo di malte speciali - chiusura crene con malta cementizia e finitura con intonaco ove necessario - realizzazione di bauletti / cassonetti in cartongesso di mascheramento delle tubazioni - ripresa della tinteggiatura e dei rivestimenti ove necessario euro (cinquemilaseicentoquarantaquattro/02)	a corpo	5'644,02

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 124 AP001	Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a VOLUME EFFETTIVO di scavo o demolizione, compresi gli oneri di discarica. euro (trentadue/95)	m³	32,95
Nr. 125 AP002	Trasporto a discarica di materiali di risulta provenienti da rimozioni di pavimentazioni stradali in asfalto, misurato a VOLUME EFFETTIVO, compresi gli oneri di discarica. euro (settanta/75)	m³	70,75
Nr. 126 AP003	Fpo serramenti facciata continua Fornitura e posa in opera di facciata continua modello METRA SKY 50 verniciato grigio antracite, tamponata con vetri fissi e apribil anticaduta stratificati 33.2 /15/33.2 Ug= 1,0 W/mqk con gas argon trasparenti con . canalino termico SwissSpacerStrutture formate da parti fisse, apribili, laterali o centrali, con una o più ante con maniglione antipanico a tre punti di chiusura. Secondo riferimenti tavola abaco serramenti. Valutato a metro quadro comprensivo di velette. euro (quattrocentoottanta/70)	m2	480,70
Nr. 127 AP003b	Fpo serramenti a taglio termico Serramenti in alluminio Taglio Termico serie HP 600 verniciato grigio antracite. La verniciatura sarà di tipo elettrostatica a polveri ad alta resistenza con spessore medio 60 micron. Il sistema è composto da parti fisse (telaio) con spessore 52 mm e parti apribili (ante) con spessore 60 mm, la tenuta tra esse è garantita da guarnizioni di tenuta in EPDM. Internamente al profilo, verranno fissate meccanicamente delle barrette in poliammide rinforzate con fibre di vetro per una completa coibentazione. Negli angoli i profili tagliati a 45° sono uniti da squadrette di giunzione ed accessori studiati appositamente per il sistema, le giunzioni interne saranno trattate con silicone tipo neutro. Sui serramenti verranno praticati fori di drenaggio per permettere il corretto spurgo del serramento. Le parti vetrate saranno tamponate con vetri camera di sicurezza a bordo termico Swiss Spacer 33.2/15/33.2 basso emissivo planitherm futur con gas. I serramenti sono conformi alle vigenti normative in merito al risparmio energetico, sicurezza e isolamento acustico. Norme Tecniche di riferimento: UNI 7697 - UNI EN 12600 - D.P.C.M. 5/12/1997 - UNI EN 12543 - UNI EN ISO 717-1 - UNI/TR11404. Prezzo valutato a metro quadro euro (quattrocentosettantaquattro/88)	m2	474,88
Nr. 128 AP003c	Fpo tende a rullo Fornitura e posa in opera di tende a rullo tipo MVline movimentazione manuale a catena con telo oscurante 100 % colore secondo abaco. (vedere scheda allegata). Tubo avvolgitore in alluminio estruso lega 6063 con speciali raggature all'interno, per evitare la flessione e con ogiva per facilitare la manutenzione del telo. Diametro 34/46/53 mm, a seconda della larghezza della tenda. Profilo di premontaggio (portarullo) estruso in alluminio lega 6060, verniciato a polvere in RAL bianco 9010/verniciato argento/nero opaco RAL 9005. Staffe laterali in acciaio con cover di copertura in plastica di colore bianco nero e grigio. Fondale in alluminio estruso lega 6060, a sezione ovale di serie: dimensioni mm 18 x 24, verniciato a polvere bianco RAL 9010, verniciato argento/nero opaco RAL 9005; opzionale a sezione rettangolare. Tappi di chiusura fondale in plastica nei colori bianco/nero/grigio. Meccanismi di comando frizionati, tutti dotati di molla di compensazione in acciaio armonico, inserita al lato opposto del comando, la cui funzione permette di diminuire lo sforzo durante la salita della tenda e di rendere la movimentazione fluida senza strappi. Blocco preciso della tenda in qualsiasi posizione. Catenella di comando da mm 4.5x6 in plastica bianca, grigia o nera (opzionale in ottone cromato), posizionabile a destra o a sinistra. Tendicatena trasparente (conforme alla Direttiva 16433/16434). conformi alle prescrizioni delle norme europee EN 13120 (punti 8.2 e 15 relativi alla protezione dallo strangolamento), EN 16433:2014 e EN 16434:2014. Prezzo valutato a metro quadro euro (settantacinque/90)	m2	75,90
Nr. 129 AP003d	Copertura galleggiante Copertura galleggiante realizzata mediante la posa di vetri VISARM 6+6, fissaggio puntuale con sistema di staffe con ragni e rotule. Compresi ogni onere di fornitura e posa in opera del sistema così come individuato a progetto. Prezzo valutato a metro quadro euro (milleottantaquattro/11)	m2	1'084,11
Nr. 130 AP004	Cappotto in lana di roccia sp 100 mm+Rasante+Finitura Idrosiliconica Fornitura e posa in opera di Sistema Cappotto Termico tipo <i>Knauf</i> mediante applicazione di pannelli termoisolanti Knauf in lana di roccia prerasata tipo <i>Smart Wall NC1</i> , prodotto in conformità alla norma UNI EN 13162, dotato di marcatura CE e di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804) e certificato da ente terzo, mediante validazione dell'asserzione ambientale di tipo II, nel rispetto dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) secondo quanto riportato nel D.M. 11/10/2017. I pannelli avranno le seguenti caratteristiche: -Fattore di resistenza al vapore μ : 1 -Conducibilità termica I: 0,034 W/mK (EN 12667) -Classe di reazione al fuoco: A1 (EN 13501-1) -Spessore: 100 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO																		
	<p>-Dimensioni: 600x1000 mm -Densità nominale: 90 kg/m³ -Resistenza a trazione T: = 7,5 kPa -Contenuto di riciclato: 28%</p> <p>La posa dei pannelli, da effettuare dal basso verso l'alto, sarà preceduta dal posizionamento del profilo di partenza Knauf in metallo da fissare alla muratura mediante idonei tasselli. I pannelli verranno applicati mediante malta cementizia a doppia fibratura tipo <i>Knauf SM700</i> con le seguenti specifiche: -Classe di resistenza alla compressione: CS III -Fattore di resistenza al vapore μ: 11 -Densità: 1,4 kg/dm³ -Granulometria: 1,2 mm</p> <p>La stesa sul retro del pannello dovrà essere eseguita con cordolo perimetrale e tre punti centrali con superficie incollata per almeno il 30% del pannello (secondo Norma UNI TR 11715). I pannelli verranno posizionati con il lato maggiore orizzontale e in file a giunti sfalsati. Eventuali fughe tra i pannelli saranno chiuse con inserti di materiale isolante. Nel corso della posa sarà controllata la perfetta planarità dello strato isolante con staggia da 3,0 m. In corrispondenza dei serramenti, davanzali e copertina, la sigillatura tra pannello ed elemento sarà ottenuta con nastro di guarnizione espandente precompressa autoadesiva Knauf, in grado di assicurare la tenuta elastica ed impermeabile all'acqua, imputrescibile, atossica, ottimo isolante termico ed acustico, resistente a temperature da -30 °C a + 90 °C.</p> <p>Dopo almeno 24 ore dall'incollaggio, in funzione del supporto e del tipo di intervento, i pannelli isolanti verranno fissati meccanicamente con idonei tasselli tipo <i>Knauf</i>, in ragione di 6 tasselli al m² (da verificare in funzione dell'altezza dell'edificio e della zona geografica) posati secondo quanto specificato nella Norma di riferimento UNI TR 11715, aventi adeguata lunghezza (tassello H2 L min. 135 mm). Su tutti gli spigoli del fabbricato saranno applicati i profili paraspiangolo tipo <i>Knauf</i> in PVC con rete preaccoppiata mediante rasante tipo <i>Knauf SM700</i>.</p> <p>In corrispondenza degli angoli di finestre o porte sarà prevista l'applicazione, come ulteriore rinforzo, di rete tipo <i>Knauf</i> 160 gr/m² presagomata e annegata con suddetto rasante. La rasatura sarà realizzata con rasante Knauf SM700, steso con spatola d'acciaio. Nello strato ancora fresco sarà annegata la rete di armatura, posizionata nel terzo esterno del rasante, tipo <i>Knauf Reinforcing Mesh da 160 gr/m²</i>, in fibra di vetro, sovrapponevano gli strati successivi per almeno 10 cm. La rasatura sarà completata con l'esecuzione di un secondo strato di livellamento eseguito sempre con rasante tipo <i>Knauf SM700</i> al fine di ricoprire completamente la rete d'armatura. Ad essiccazione completata sarà applicata una mano di primer tipo <i>Knauf Primer Pigmentato</i> (stesso colore della Finitura Colorata) per stabilizzare il supporto prima dell'applicazione di rivestimento idrosiliconico a spessore, resistente alla luce e alle intemperie, riempitivo e mascherante, tipo <i>Knauf CONNI S</i> di granulometria 1,2 -1,5 mm.</p> <p>E' consigliato un colore di finitura con un indice di riflessione alla luce superiore a 20%.</p> <p>euro (settantaotto/18)</p>	m2	78,18																		
Nr. 131 AP005	<p>Pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli pre-vulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma, calandrati e vulcanizzati insieme, tipo Grain della linea Plansystem della ditta Artigo Spa. La pavimentazione sarà fornita in rotoli da 1,90 x 10 m o in piastrelle da 61 x 61 cm.</p> <p>La superficie del prodotto sarà liscia e sarà migliorata nelle prestazioni e nella pulibilità dallo speciale trattamento superficiale PRO, coating polimerico protettivo di ultima generazione reticolato UV, che abbatta i costi di pulizia e manutenzione.</p> <p>Dovrà essere esente da nitrosammine, da pvc, da sostanze alogene (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, ftalati e sarà classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. La pavimentazione dovrà possedere le certificazioni ambientali Blue Angel, Greenguard Gold e una Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD) di tipo 3 certificata da un Ente terzo riconosciuto.</p> <p>Il produttore dovrà essere certificato secondo le norme ISO 9001 ed ISO 14001; il prodotto sarà infine marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione.</p> <p>Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817 (Pavimenti in gomma Lisci), ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali (valori medi):</p> <table data-bbox="140 1680 1348 2038"> <tr> <td>Impronta residua (EN 433):</td> <td>0,04 mm</td> </tr> <tr> <td>Resistenza all'abrasione (ISO 4649):</td> <td>150 mm³</td> </tr> <tr> <td>Stabilità dimensionale (EN/ISO 23999 - EN 434)</td> <td>± 0,30</td> </tr> <tr> <td>Flessibilità (EN 435 met. A, su Δ 20mm):</td> <td>conforme</td> </tr> <tr> <td>Resistenza allo scivolamento (EN 13893):</td> <td>classe DS (m³ 0,30)</td> </tr> <tr> <td>Reazione al fuoco (EN 13501-1):</td> <td>euroclasse B_{fl} - s1</td> </tr> <tr> <td>Riduzione del rumore al calpestio (ISO 10140-3)</td> <td>fino a 10 db</td> </tr> <tr> <td>Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W):</td> <td>adatto con ruote tipo W</td> </tr> <tr> <td>Emissione composti organici volatili TVOC:</td> <td>conforme requisiti Ral UZ 120 (Blue Angel) conforme requisiti Greenguard GOLD (Schema Leed) conforme schema Indoor Air GOLD conforme classe M1 emissioni materiali da costruzione</td> </tr> </table> <p>Posa e manutenzione della pavimentazione dovranno essere conformi alla normativa UNI 11515-1</p> <p>Modalità di posa</p> <p>I sottofondi dovranno essere, piani, compatti, privi di crepe e cavillature, asciutti, isolati con umidità residua inferiore al 2,0% (massetti tradizionali) e 0,5% (massetti a base di Solfato di calcio). Per la corretta posa, procedere all'acclimatazione del materiale per un</p>	Impronta residua (EN 433):	0,04 mm	Resistenza all'abrasione (ISO 4649):	150 mm ³	Stabilità dimensionale (EN/ISO 23999 - EN 434)	± 0,30	Flessibilità (EN 435 met. A, su Δ 20mm):	conforme	Resistenza allo scivolamento (EN 13893):	classe DS (m ³ 0,30)	Reazione al fuoco (EN 13501-1):	euroclasse B _{fl} - s1	Riduzione del rumore al calpestio (ISO 10140-3)	fino a 10 db	Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W):	adatto con ruote tipo W	Emissione composti organici volatili TVOC:	conforme requisiti Ral UZ 120 (Blue Angel) conforme requisiti Greenguard GOLD (Schema Leed) conforme schema Indoor Air GOLD conforme classe M1 emissioni materiali da costruzione		
Impronta residua (EN 433):	0,04 mm																				
Resistenza all'abrasione (ISO 4649):	150 mm ³																				
Stabilità dimensionale (EN/ISO 23999 - EN 434)	± 0,30																				
Flessibilità (EN 435 met. A, su Δ 20mm):	conforme																				
Resistenza allo scivolamento (EN 13893):	classe DS (m ³ 0,30)																				
Reazione al fuoco (EN 13501-1):	euroclasse B _{fl} - s1																				
Riduzione del rumore al calpestio (ISO 10140-3)	fino a 10 db																				
Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W):	adatto con ruote tipo W																				
Emissione composti organici volatili TVOC:	conforme requisiti Ral UZ 120 (Blue Angel) conforme requisiti Greenguard GOLD (Schema Leed) conforme schema Indoor Air GOLD conforme classe M1 emissioni materiali da costruzione																				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	periodo di almeno 24 ore, a temperatura non inferiore ai 18°C. Compensato a mq posto in opera, ogni onere compreso euro (ottantacinque/57)	mq	85,57
Nr. 132 AP006	Battiscopa in gomma Fornitura e posa in opera con adesivo neoprenico a doppia spalmatura di profili battiscopa in gomma omogenea termoplastica, in altezza di ca 10 cm; fornita in rotoli da 10 m con colore tinta unita a scelta della D.L. Compreso collanti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compensato a m lineare posto in opera, ogni onere compreso Coordinato pavimentazione in gomma. euro (diciotto/94)	m	18,94
Nr. 133 AP007	Battiscopa in gomma Fornitura e posa in opera con adesivo neoprenico a doppia spalmatura di profili battiscopa in gomma omogenea termoplastica, in altezza di ca 10 cm; fornita in rotoli da 10 m con colore tinta unita a scelta della D.L. Compreso collanti, tagli a misura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compensato a m lineare posto in opera, ogni onere compreso Coordinato pavimentazione in gomma. euro (sedici/58)	m	16,58
Nr. 134 AP008	Porta interna 1 anta battente 90cm Anta rivestita Battente tipo quadra HEAVY tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR o in alternativa con interno PSE densità minima 25 kg m.c., a richiesta autoestinguente, ringrossi per applicazione serratura. Superfici in truciolare di legno da mm. 4,00 o MDF da mm. 4 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9. Pannello rivestito in laminato h.p.l. con omologa del ministero degli interni in classe 1 di reazione al fuoco. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante. Serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunistico; in alternativa serrature e maniglie a richiesta. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. Stipite (imbotte o telaio reggioporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici); montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante; guarnizione di battuta a norme UNI 9122. Viti di fissaggio al falsotelaio di legno e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 garantisce una perfetta complanarità con il bordo anta in alluminio a sormonto del pannello ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. A fine ciclo di vita il sistema telaio coprifilo della porta è completamente riciclabile in ogni suo componente grazie alla semplicità di smontaggio. Porta 1 anta battente per larghezza 90cm, h 210cm, Colore Anta Rivestita Laminato tinta unita finitura SEI non in formato porta euro (ottocentoventinove/73)	cadauno	829,73
Nr. 135 AP009	Porta interna 1 anta battente 90cm Battente tipo quadra HEAVY tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR o in alternativa con interno PSE densità minima 25 kg m.c., a richiesta autoestinguente, ringrossi per applicazione serratura. Superfici in truciolare di legno da mm. 4,00 o MDF da mm. 4 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9. Pannello rivestito in laminato h.p.l. con omologa del ministero degli interni in classe 1 di reazione al fuoco. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante. Serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunistico; in alternativa serrature e maniglie a richiesta. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. Stipite (imbotte o telaio reggioporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici); montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante; guarnizione di battuta a norme UNI 9122. Viti di fissaggio al falsotelaio di legno e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 garantisce una perfetta complanarità con il bordo anta in alluminio a sormonto del pannello ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. A fine ciclo di vita il sistema telaio coprifilo della porta è completamente riciclabile in ogni suo componente grazie alla semplicità di smontaggio. Porta 1 anta battente per larghezza 90cm, h 210cm euro (seicentocinquantaotto/96)	cadauno	658,96
Nr. 136 AP010	Porta interna 1 anta battente 80cm Battente tipo quadra HEAVY tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR o in alternativa con interno PSE densità minima 25 kg m.c., a richiesta autoestinguente, ringrossi per applicazione serratura. Superfici in truciolare di legno da mm. 4,00 o MDF da mm. 4 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9. Pannello rivestito in laminato h.p.l. con omologa del ministero degli interni in classe 1 di reazione al fuoco. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante. Serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunistico; in alternativa serrature e maniglie a richiesta. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. Stipite (imbotte o telaio reggioporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici); montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 137 AP011	<p>in una guaina di nylon autolubrificante; guarnizione di battuta a norme UNI 9122. Viti di fissaggio al falsotelaio di legno e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 garantisce una perfetta complanarità con il bordo anta in alluminio a sormonto del pannello ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. A fine ciclo di vita il sistema telaio coprifilo della porta è completamente riciclabile in ogni suo componente grazie alla semplicità di smontaggio. Porta 1 anta battente per larghezza 80cm, h 210cm euro (seicento/77)</p> <p>Porta interna 2 ante battente 90+30cm Battente tipo quadra HEAVY tamburato dello spessore di mm. 40, composto da intelaiatura in legno di abete stagionato, nido d'ape NISOCAR o in alternativa con interno PSE densità minima 25 kg m.c., a richiesta autoestinguente, ringrossi per applicazione serratura. Superfici in truciolare di legno da mm. 4,00 o MDF da mm. 4 rivestite con laminato plastico h.p.l. dello spessore di mm. 0,9. Pannello rivestito in laminato h.p.l. con omologa del ministero degli interni in classe 1 di reazione al fuoco. Elementi perimetrali portanti dell'anta in alluminio a sormonto sui quattro lati. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante. Serrature tipo PATENT, YALE o con dispositivo WC; maniglia passante in alluminio anodizzato antinfortunistico; in alternativa serrature e maniglie a richiesta. Battuta centrale in alluminio anodizzato nelle porte a ventola "va e vieni" e a due battenti. Stipite (imbotte o telaio reggiporta) costituito da profilati estrusi in lega di alluminio 6060 (EN 573-3) spessore 15/10 ad incastro telescopico con le mostre coprifilo (cornici); montanti e traversi telaio assemblati con squadrette in alluminio a bottone. Lo stipite è dotato di appositi regoli per una corretta posa a regola d'arte. Cerniere in alluminio estruso apribili a 180° con perno in acciaio inserito in una guaina di nylon autolubrificante; guarnizione di battuta a norme UNI 9122. Viti di fissaggio al falsotelaio di legno e viti di tiraggio coprifili non in vista appositamente nascoste dalla guarnizione di battuta. Il sistema telaio con raggio antinfortunistico R5 garantisce una perfetta complanarità con il bordo anta in alluminio a sormonto del pannello ed i coprifili anch'essi stondati con raggio R5 antinfortunistico. A fine ciclo di vita il sistema telaio coprifilo della porta è completamente riciclabile in ogni suo componente grazie alla semplicità di smontaggio. Porta 2 ante battente 90+30cm, h 210cm con Finestratura 40x40 cm con telaio alluminio e con vetro stratificato 3+3 trasparente. La porta deve possedere apposita certificazione di fono isolamento eseguite presso un laboratorio accreditato, in conformità ai requisiti delle seguenti norme: UNI CEI \ EN ISO/IEC 17025 UNI EN ISO 10140-2 UNI EN ISO 717-1. euro (milleottocentasettanta/74)</p>	cadauno	600,77
Nr. 138 AP012	Sovrapprezzo maniglione fisso trasversale per posizione AP020-020b-020c-020d euro (centocinquantanove/39)	cadauno	1'870,74
Nr. 139 AP013	<p>Dotazioni arredo bagno interne per intero edificio scolastico, così individuate (dotazioni riferite a tipologia ideal standard, serie specificata)</p> <p>N°6 Lavamani 400x350 mm con troppopieno, 1 foro della rubinetteria. Bianco art. tipo T369501 CONCA N°6 Miscelatore per lavabo Bluestart art. tipo A6543AA CERAMIX N°12 Vaso filo parete Universale AquaBlade completo di sedile slim. art. tipo T353701 TESI + N°4 orinatoi N°12 Curva tecnica per scarico a pavimento regolabile da 12 a 15 cm art. tipo J324867 N°12 Cassetta incasso art. tipo R0147 PROSYS™ 80 WC a terra N°12 Kit di fissaggio per vasi a terra su cartongesso art. tipo R020967 PROSYS N°12 Placca Solea M1 bianca art. tipo R0108AC PROSYS N°4 Portarotolo in abbinamento al codice S6360AC art. tipo S6363AC N°4 Specchio 70 X 50 cm orientabile art. tipo S5059BH CONTOUR 21 Posa in opera da altra voce in elenco cme impianti meccanici euro (seimilanovecentonovantanove/25)</p>	a corpo	6'999,25
Nr. 140 AP014	<p>Solaio piano a lastre predalles 26cm (5+16+5) Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore > 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 5 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=26cm euro (settantasette/47)</p>	m²	77,47
Nr. 141 AP015	<p>Parete tipo w115 doppia orditura metallica e doppio rivestimento e lastra intermedia Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna tipo Knauf ad orditura metallica doppia e doppio rivestimento in lastre di gesso rivestito dello spessore di 212,5 mm e fino a 30mm, con potere fonoisolante Rw=62 dB. L'orditura metallica verrà realizzata con doppia serie parallela di profili tipo Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1ª scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm, delle dimensioni di: guide a "U" 40/75/40 mm, isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf dello spessore di 4 mm;</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>montanti a "C" 50/75/50 mm posti ad interasse non superiore a 600 mm.</p> <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN 9001. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre tipo Knauf GKB Advanced (A) Conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) sul contenuto di riciclato secondo UNI EN ISO 14021, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), peso 7,5 kg/m², densità ≥ 600 kg/ m³, conducibilità termica 0,19 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ 9,2 (a secco) dotate di nuova tecnologia LI-Tek, adatte per qualsiasi campo di applicazione in interni.</p> <p>Lastra centrale avvitata, su una delle due orditure metalliche, con singolo strato di lastre tipo Knauf GKB Advanced (A) Conforme ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi) sul contenuto di riciclato secondo UNI EN ISO 14021, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), peso 7,5 kg/m², densità ≥ 600 kg/m³, conducibilità termica 0,19 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo μ 9,2 (a secco) dotate di nuova tecnologia LI-Tek, adatte per qualsiasi campo di applicazione in interni.</p> <p>In ciascuna delle 2 orditure metalliche verrà inserito un pannello di lana minerale di vetro tipo Knauf ECOSE Technology® senza rivestimento MW 035, certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold, dello spessore 60 mm densità indicativa 18 kg/m³ λ=0,035 W/m² K in Euroclasse A1. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale secondo livello di qualità Q2 (Riempimento dei giunti e finitura nei sistemi a secco classificazione dei livelli di qualità delle superfici - UEFP). Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m²</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (ottantaquattro/41)</p>	m ²	84,41
Nr. 142 AP016	<p>Sovrapprezzo lastra Euroclasse A1 sostitutive GKB Advanced</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito con marchio CE a norma EN520 DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, tipo Knauf A zero (A), omologate in Euroclasse A1 (ex classe zero) di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm in sostituzione di lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB Advanced dello stesso spessore. Prezzo al m²</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (sei/96)</p>	m ²	6,96
Nr. 143 AP017	<p>Sovrapprezzo idrolastra verso locali umidi</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, tipo Knauf GKI(H), idrorepellenti per ambienti umidi, omologate in Euroclasse A2,s1,d0 (ex classe uno) di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm in sostituzione di lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB dello stesso spessore. Prezzo al m² di lastra sostituita.</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDIItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (tre/17)</p>	m ²	3,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 144 AP018	<p>Parete tipo w112 con orditura metallica e doppio rivestimento intercapedine 100mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di parete divisoria interna ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito tipo Knauf con potere fonoisolante $R_w > 63$ dB, dello spessore totale di 150 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo Knauf serie "E" in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> -guide U40/100/40 mm -montanti C50/100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm <p>Isolata dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento su entrambi i lati dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre tipo Knauf Diamant, ad elevata resistenza meccanica, antincendio e idrorepellenti, prodotte secondo la normativa UNI EN 520 e conformi alla norma DIN 18180, aventi le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spessore 12,5 mm; - peso 12,8 kg/m²; - classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; - densità kg/m³ 1000; <p>avvitate all'orditura metallica con specifiche viti tipo Knauf Diamant. Nell'intercapedine dovrà essere inserito un pannello di lana minerale di vetro tipo Knauf ECOSE Technology® senza rivestimento MW 035, certificato Eurofins Indoor Air Comfort Gold, dello spessore ≥ 80 mm densità indicativa 18 kg/m³ $\lambda 0,035$ W/m²K in Euroclasse A1. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura con livello di qualità 2 - Q2. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² per altezze fino a 4,00 m. Prezzo al m²</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti; una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti; una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021. <p>euro (settantatre/14)</p>	m ²	73,14
Nr. 145 AP019	<p>Sovrapprezzo lastra Euroclasse A1 tipo Fzero sostitutive lastre tipo Knauf Diamant</p> <p>Sovrapprezzo per fornitura e posa in opera di lastre in gesso rivestito con marchio CE a norma EN520-DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, con certificazione di qualità ISO 9001, tipo Knauf Fzero (F), omologate in Euroclasse A1 (ex classe zero) di reazione al fuoco, dello spessore di 12,5 mm in sostituzione di lastre in gesso rivestito tipo Knauf Diamant o GKF dello stesso spessore. Prezzo al m² di lastra sostituita.</p> <p>euro (sei/33)</p>	m ²	6,33
Nr. 146 AP020	<p>Controsoffitto tipo d112 ribassato dal solaio- orditura doppia sovrapposta e rivestimento con singola lastra</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale (sospensioni+orditure+lastra) definito a progetto. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm², conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1° scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 30x27x30 - 30/25/30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm; - profili a "C" 27/50/27 - 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 90 cm e vincolata al solaio tramite un adeguato numero di sospensioni tipo Knauf posizionati ad interasse di 100cm, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a 500 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB Advanced (A), marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2-s1,d0 (non infiammabile), peso 7,5 kg/m², densità ≥ 600 kg/m³, conducibilità termica 0,19 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo $\mu 9,2$ (a secco) e 5,7 (ad umido) disponibili nei formati 1200x2000 mm, 1200x2500 mm e 1200x3000 mm, ultraleggere, dotate di nuova tecnologia LI-Tek, adatte per qualsiasi campo di applicazione in interni, soprattutto per esigenze di ridotti pesi quali ristrutturazioni, sopraelevazioni, edilizia antisismica. L'impiego di lastre tipo GKB Advanced consente di raggiungere elevate performance di sistema con specifico riferimento ai temi della sismica e della sostenibilità. Nell'intercapedine dovrà essere inserito uno strato di lana di vetro Knauf (vedere sovrapprezzo) per migliorare isolamento termico ed acustico. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale con livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle > 1 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² compreso pendinaggio con irrigidimento diagonale con schema tipo Knauf applicato sull'orditura portante primaria con irrigidimenti nella misura di 1 elemento almeno ogni 6,50 mq, con un minimo di almeno 3 per ogni locale. Nel caso di locali con $S \leq 15$ mq si dovranno prevedere almeno 3 sospensioni con irrigidimento. Anche se in base al</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>calcolo risulterebbe di 2. Attenzione: si deve considerare che la condizione minima è quella di avere 3 irrigidimenti per ogni stanza e comunque con un minimo di 1/10 mq anche se dal calcolo risulta una superficie più ampia. Gli irrigidimenti sono aggiuntivi alle pendinature necessarie per ogni tipo di soffitto.</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (trentaotto/80)</p>	m²	38,80
Nr. 147 AP021	<p>Controsoffitto tipo d112 ribassato dal solaio- orditura doppia sovrapposta e rivestimento con idrolastra</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ribassata ad orditura metallica doppia e singolo rivestimento in lastre di gesso rivestito Knauf dello spessore totale (sospensioni+orditure+lastra) definito a progetto. L'orditura metallica verrà realizzata con profili Knauf in acciaio zincato aventi un carico di snervamento pari a 300 N/mm2, conformi alla norma europea UNI EN 10346, con rivestimento di zinco di 1^ scelta e qualità Zn 99%, spessore acciaio 0,6 mm delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide a "U" 30x27x30 - 30/25/30 mm isolate dalle strutture perimetrali con nastro monoadesivo tipo Knauf dello spessore di 4 mm; - profili a "C" 27/50/27 - 25/60/25 mm, sia per l'orditura primaria posta ad interasse di 90 cm e vincolata al solaio tramite un adeguato numero di sospensioni tipo Knauf posizionati ad interasse di 100cm, che per l'orditura secondaria posta ad interasse pari a 500 mm. I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema qualità UNI EN ISO 9001. Il rivestimento dell'orditura sarà eseguito con lastre in gesso rivestito Knauf GKI, marcate CE a norma EN520 e conformi alla DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm. Le lastre Knauf Idrolastra GKI (H2) sono lastre in cartongesso impregnate, sottoposte ad uno speciale procedimento per limitare l'assorbimento di umidità, adatte in interni umidi, avente le seguenti caratteristiche: spessore 12,5 mm; peso 8,5 kg/m²; classe di reazione al fuoco A2-s1,d0; densità kg/m³ 700; avvitate all'orditura metallica con specifiche viti Knauf. Nell'intercapedine dovrà inserito uno strato di lana di vetro Knauf (vedere sovrapprezzo) per migliorare isolamento termico ed acustico. La fornitura in opera sarà comprensiva della finitura superficiale con livello di qualità 2 - Q2: indicato per finiture mediamente lisce o ruvide (carte da parati standard), pitture opache, coprenti, con finitura media e grezza, applicate a mano (a spugna o a rullo) e rivestimenti di finitura con dimensioni delle particelle >1 mm. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI11424 ed alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² compreso pendinaggio con irrigidimento diagonale con schema tipo Knauf applicato sull'orditura portante primaria con irrigidimenti nella misura di 1 elemento almeno ogni 6,50 mq, con un minimo di almeno 3 per ogni locale. Nel caso di locali con S ≤ 15 mq si dovranno prevedere almeno 3 sospensioni con irrigidimento. Anche se in base al calcolo risulterebbe di 2. Attenzione: si deve considerare che la condizione minima è quella di avere 3 irrigidimenti per ogni stanza e comunque con un minimo di 1/10 mq anche se dal calcolo risulta una superficie più ampia. Gli irrigidimenti sono aggiuntivi alle pendinature necessarie per ogni tipo di soffitto. <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (quarantatre/09)</p> 	m²	43,09
Nr. 148 AP022	<p>Sovrapprezzo per la stesura di rotolo isolante in lana minerale di vetro</p> <p>Sovrapprezzo per la stesura di rotolo isolante in lana minerale di vetro in lana minerale di vetro tipo Knauf Ultracoustic R, prodotto con materie prime riciclate e con l'utilizzo di Ecosse® Technology. Il prodotto dovrà garantire una buona combinazione di isolamento termico (AD 0,037 W/mK) e acustico, garantendo al contempo una classe di reazione al fuoco bassa (Euroclasse) A1 incombustibile. Spessore rotolo 80 mm. Prezzo al m²</p> <p>euro (sette/59)</p>	m²	7,59
Nr. 149 AP023	<p>Controsoffitto modulare ispezionabile liscio modello Regula</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in gesso rivestito tipo KNAUF DANOLINE, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, di dimensioni 600 x 600 mm, su orditura metallica SEMINASCOSTA. L'orditura metallica, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 13964 è realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, sarà composta da (1):</p> <ul style="list-style-type: none"> -profili perimetrali tipo Knauf KS38 ELLE; -profili portanti tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, spessore 0.4 mm; -profili trasversali tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, spessore 0.4 mm. L 600 mm <p>Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci con</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>molla di sospensione tipo Knauf TWIST, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli in gesso rivestito tipo Knauf Danoline del tipo Regula R, liscio non forato, spessore 9,5 mm, coefficiente $\alpha_w = 0,10$ e NRC 0.05, riflessione luminosa 82,6% e resistenza all'umidità relativa dell'aria RH 90% a 30°C, (con applicato sul retro un feltro in fibra di poliestere e cellulosa di spessore 0,2 mm, avente una resistenza al flusso d'aria di 300 Ns/m2 secondo norma DIN 53887 solo per pannelli forati). Il pannello, verniciato bianco simile RAL 9003, sarà dotato di esclusiva Tecnologia tipo Knauf Cleaneo, in grado di ridurre la concentrazione nell'aria di inquinanti presenti negli ambienti chiusi quali: formaldeide, acetaldeide, dodecene, trietilamina, ammoniaca, benzene, idrocarburi aromatici, idrocarburi clorurati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni ed alla documentazione del produttore. Valutato a mq</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (quarantaquattro/98)</p>	m²	44,98
Nr. 150 AP024	<p>Controsoffitto modulare ispezionabile fonoassorbente modello Tangent</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in gesso rivestito tipo KNAUF DANOLINE, in classe A2-s1,d0 di reazione al fuoco, di dimensioni 600 x 600 mm, su orditura metallica SEMINASCOSTA. L'orditura metallica, marcata CE in conformità alla norma UNI EN 13964 è realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, sarà composta da (1):</p> <ul style="list-style-type: none"> -profili perimetrali tipo Knauf KS38 ELLE; -profili portanti tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, spessore 0.4 mm; -profili trasversali tipo Knauf KS38 T 24/38 mm, spessore 0.4 mm. L 600 mm <p>Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 600 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci con molla di sospensione tipo Knauf TWIST, regolabili, posti a distanza non superiore a 900 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli in gesso rivestito Knauf Danoline del tipo Tangent T1 con fori allungati dimensione 14 x 4 mm, passo 20 mm, spessore 12,5 mm, coefficiente $\alpha_w = 0,80$ e NRC 0.70, riflessione luminosa 70,9% e resistenza all'umidità relativa dell'aria RH 70% a 25°C (con applicato sul retro un feltro in fibra di poliestere e cellulosa di spessore 0,2 mm, avente una resistenza al flusso d'aria di 300 Ns/m 2 secondo norma DIN 53887 solo per pannelli forati).</p> <p>Il pannello, verniciato bianco simile RAL 9003, sarà dotato di esclusiva Tecnologia tipo Knauf Cleaneo, in grado di ridurre la concentrazione nell'aria di inquinanti presenti negli ambienti chiusi quali: formaldeide, acetaldeide, dodecene, trietilamina, ammoniaca, benzene, idrocarburi aromatici, idrocarburi clorurati. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni ed alla documentazione del produttore. Valutato a mq</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (sessantasei/95)</p>	m2	66,95
Nr. 151 AP025	<p>Controsoffitto modulare ispezionabile fonoassorbente tipo AMF TOPIQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna ispezionabile realizzata con pannelli in lana di roccia nobilitati con velo acustico tipo AMF TOPIQ® Efficent Pro omologati in Euroclasse A1 di reazione al fuoco, su orditura metallica a vista. L'orditura metallica sarà realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 20/25 mm e profili portanti e trasversali a "T", 24/38 mm, spessore 0.4 mm "Serie KS38 Linea 24". Il profilo portante sarà posto ad interasse non superiore a 1200 mm ed ancorato al solaio con idonei tasselli, viti, pendini e ganci a molla di sospensione tipo "TWIST", regolabili, con interasse di ancoraggio al solaio non superiore a 900 mm. I profili intermedi (secondari) "Serie KS38 Linea 24" di collegamento saranno posti ad interasse 1200- 600 mm. Il controsoffitto sarà completato con pannelli tipo AMF TOPIQ® Efficent Pro, pannelli in lana di roccia nobilitati con velo acustico con finiture su tutti i lati per le differenti esigenze degli ambienti. I pannelli delle dimensioni di 600x600 mm e spessore 20 mm di colore bianco simile RAL 9010, con resistenza ad un tasso di umidità relativa dell'aria del 100%, posti in appoggio sulle orditure metalliche dello stesso colore. Il rivestimento dovrà essere applicato ad una distanza non inferiore a 200 mm dall'intradosso delle travi del solaio sovrastante. Modello: AMF TOPIQ® Efficent Pro bordo SK $\alpha_w = 1$ -Euroclasse A1. L'assorbimento acustico medio sarà non inferiore a NRC= 0,95. Il coefficiente di riflessione luminosa per plafonatura sarà ca. 88%. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Prezzo di fornitura e posa in opera al m² per altezze fino a 4,00 m. Compreso pendinaggio con irrigidimento diagonale con schema tipo Knauf applicato sull'orditura portante primaria con irrigidimenti nella misura di 1 elemento almeno ogni 6,50 mq, con un minimo di almeno 3 per ogni locale. Nel caso di locali con S≤ 15 mq si dovranno prevedere almeno 3 sospensioni con irrigidimento. Anche se in base al calcolo risulterebbe di 2. Attenzione: si deve</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>considerare che la condizione minima è quella di avere 3 irrigidimenti per ogni stanza e comunque con un minimo di 1/10 mq anche se dal calcolo risulta una superficie più ampia. Nel caso per esempio di un aula da 50 mq Gli irrigidimenti sono aggiuntivi alle pendinature necessarie per ogni tipo di soffitto.</p> <p>. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni ed alla documentazione del produttore. Valutato a mq</p> <p>Le tramezzature e i controsoffitti, destinati alla posa in opera di sistemi a secco devono avere un contenuto di almeno il 5% in peso di materie riciclate e/o recuperate e/o di sottoprodotti. La percentuale di materia riciclata deve essere dimostrata tramite una delle seguenti opzioni:</p> <p>una dichiarazione ambientale di Prodotto di Tipo III (EPD), conforme alla norma UNI EN 15804 e alla norma ISO 14025, come EPDItaly® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa, come ReMade in Italy® o equivalenti;</p> <p>una certificazione di prodotto rilasciata da un organismo di valutazione della conformità che attesti il contenuto di riciclato attraverso l'esplicitazione del bilancio di massa che consiste nella verifica di una dichiarazione ambientale autodichiarata, conforme alla norma ISO 14021.</p> <p>euro (trentanove/25)</p>	m2	39,25
Nr. 152 AP026	<p>Fornitura e posa in opera di controsoffitto ad orditura metallica e rivestimento in lastre di cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel® Outdoor. L'orditura metallica verrà realizzata con profili tipo serie "E" in acciaio tipo DX51D + AZ150-A-C, a norma UNI EN 10215, rivestito con lega di zinco, magnesio e alluminio MgZ, resistenti alla corrosione, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide U 25x25x25 - 30/27/30 mm spessore 6/10 mm, - montanti C 25x60x25- 27/50/27 mm, spessore 6/10 mm posti ad interasse: <p>Orditura primaria non superiore a 1000 mm fissati al solaio tramite ganci distanziatori rigidi/ganci universali o ganci nonius (con carico d'esercizio non inferiore ai 0.4 kN) posti ad interasse 750 mm.</p> <p>Orditura secondaria in esterno ad interasse non superiore ai 300 mm (per posa trasversale) collegate all'orditura primaria con ganci d'unione ortogonale.</p> <p>I profili saranno conformi alla norma DIN EN 13964 riguardante Profili con protezione dalla corrosione nell'ambito delle controsoffittature, con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con uno strato di lastre in cemento rinforzato tipo Knauf Aquapanel Outdoor, ad elevate prestazioni di resistenza alle sollecitazioni meccaniche e resistenza all'acqua, (resistenza a compressione 20 N/mm², resistenza a flessione 6,9 N/mm² e modulo elastico E = 5000 N/mm²), costituite da inerti minerali (perlite), leganti cementizi (cemento Portland) e rinforzate con due reti in fibra di vetro sulle due facce, con densità a secco pari a 1150 kg/m³, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo come da certificato rilasciato dall'Istituto di Bioarchitettura di Rosenheim, dello spessore di 12,5 mm.</p> <p>Le lastre delle dimensioni 1200x900 o 1200x2000 mm saranno avvitate all'orditura metallica con speciali viti tipo AQUAPANEL® Maxi Screws - altamente resistenti alla corrosione - categoria C4 secondo norma EN ISO 12944, poste ad interasse non superiore a 150 mm. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti da eseguirsi con stucco Aquapanel Exterior Basecoat e nastro in rete Aquapanel Exterior Reinforcing Tape resistente agli alcali, in modo da ottenere una superficie pronta per la successiva rasatura. Rasatura di tutta la superficie esterna eseguita per uno spessore pari ad almeno 5 mm con stucco tipo Aquapanel Exterior Basecoat, rinforzata con rete in fibra di vetro resistente agli alcali tipo Aquapanel Exterior Reinforcing Mesh, per ottenere una superficie liscia, pronta per la finitura con pittura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle prescrizioni del produttore. Prezzo al m² compreso pendinaggio con irrigidimento diagonale con schema tipo Knauf applicato sull'orditura portante primaria con irrigidimenti nella misura di 1 elemento almeno ogni 6,50 mq, con un minimo di almeno 3 per ogni locale. Nel caso di locali con S ≤ 15 mq si dovranno prevedere almeno 3 sospensioni con irrigidimento. Anche se in base al calcolo risulterebbe di 2. Attenzione: si deve considerare che la condizione minima è quella di avere 3 irrigidimenti per ogni stanza e comunque con un minimo di 1/10 mq anche se dal calcolo risulta una superficie più ampia. Nel caso per esempio di un aula da 50 mq Gli irrigidimenti sono aggiuntivi alle pendinature necessarie per ogni tipo di soffitto.</p> <p>euro (novanta/33)</p>	m ²	90,33
Nr. 153 AP027	<p>Provvista e posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni sino a 60x60 cm interni. La voce comprende la fornitura e posa in opera del pozzetto in calcestruzzo ad alta resistenza C35/45, armato e vibrato, per accesso, ispezione e aerazione dei sistemi di scarico o di fognature, per convogliamento acque fognarie, meteoriche o superficiali. A sezione quadrata, delle dimensioni sino a 60x60, spessore pareti 40/45mm, conformi alla norma UNI-EN 1917:2004, soggetti a marcatura CE, compresa la fornitura e posa in opera di anelli prolunghe, di analoga tipologia e serie, adeguatamente posti in opera, il tutto sino al raggiungimento della quota di imposta per l'intelaiatura del chiusino. Escluso scavo e reinterro. Compreso il getto di calcestruzzo per la formazione della base di appoggio del pozzetto, il getto all'interno dello stesso intorno la tubazione passante e la formazione di una finestratura sulla tubazione stessa o, identicamente, la messa in opera di un pezzo speciale sulla tubazione con tappo di ispezione a vite.</p> <p>euro (duecentoquattro/88)</p>	cadauno	204,88
Nr. 154 AP028	<p>Pareti e divisori sanitari</p> <p>Pareti sanitarie in laminato plastico stratificato, spessore 14 mm, bordi smussati ed angoli arrotondati dotate di:</p> <p>Guarnizione morbida salva-dita lato cerniera e guarnizione di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC rigido/morbido che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura.</p> <p>Cerniere auto-chiudenti ed auto-lubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (Nr. 02 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Asolatura sulla porta per consentire l'apertura della stessa; Fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo di alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. Laminati HPL utilizzati certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Complete di porte in laminato plastico stratificato nel medesimo materiale con profili di battuta ammortizzanti in coestruso di PVC grigio, rigido (lato battuta) e morbido antinfortuno (lato cerniere), che consentono l'assoluta complanarità frontale della struttura. Dotate di</p> <ul style="list-style-type: none"> -cerniere autochiudenti ed autolubrificanti in acciaio zincato ricoperto nylon, colore grigio, (nr. 03 per porta) che permettono la chiusura automatica della porta. -sistema d'apertura con serratura in nylon stampato con blocco di segnalatore libero/occupato, munito di blocca porta di sicurezza ed apertura d'emergenza dall'esterno. Colore grigio. -fissaggio della parete divisoria alla parete frontale e a muro tramite profilo d'alluminio anodizzato lega primaria T 60/60. -Fissaggio a pavimento tramite piedini di sollevamento interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio, diametro 35 mm con vite di regolazione da mm 12, altezza 150 mm, regolabili +/- 30 mm per compensare eventuali dislivelli. -Collegamento superiore mediante tubolare in alluminio anodizzato argento, diametro 35 mm e morsetti di giunzione interamente in nylon 6 caricato a vetro, colore grigio. <p>Laminati HPL certificati e rispondenti alle normative di igiene e sicurezza EN 438-7:2005. Valutato per la disposizione di progetto così come rappresentata negli elaborati grafici, Compresa fornitura e posa in opera. euro (quattordicimilanovecentoventotto/85)</p>	a corpo	14'928,85
Nr. 155 AP029	<p>Muratura realizzata con laterizi tipo Danesi Normablok Più S40 HP di spessore 40 cm Muratura realizzata con laterizi tipo Danesi Normablok Più S40 HP di spessore 40 cm, confezionata con blocchi in laterizio porizzato aventi tutti i fori saturati con polistirene additivato con grafite e con incastro verticale a secco; dimensioni nominali 40x25x24,5 cm; foratura >60%. Il blocco posto in opera presenta centralmente una striscia orizzontale di materiale isolante avente lo scopo di isolare termicamente il giunto di malta orizzontale. Compresa malta per muratura di fissaggio, secondo specifiche produttore ed ogni altro onere per forniture, sollevamenti, posa in opera e quanto altro necessario. Prezzo compensato a mq di parete in opera. euro (centoquarantauno/76)</p>	m ²	141,76
Nr. 156 AP030	<p>Formazione di solaio aerato compresa la soletta in c.a. superiore, mediante il posizionamento, su piano preformato, di elementi plastici tipo CUPOLEX della Pontarolo Engineering SpA, delle dimensioni in pianta di 71x71 cm e di altezza 65 cm con forma a cupola ribassata o piana. Tali elementi, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto in calcestruzzo classe C32/40 e formeranno dei pilastri con interasse di 71 cm nei due sensi. L'intercapedine risultante sarà atta all'aerazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Prezzo inopera compreso il posizionamento degli elementi, delle tubazioni e degli impianti di previsione, delle necessarie tubazioni di aerazione, il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte con esclusione del ferro d'armatura e della formazione del piano d'appoggio. MISURAZIONI: a mq di vespaio eseguito misurato in pianta. euro (cinquantatre/37)</p>	m ²	53,37
Nr. 157 AP031	<p>Solaio piano tipo Plastbau metal in opera Spessore 5+30+5 Formazione e posa in opera di solaio con elementi cassero per solaio piano con coibentazione termica incorporata, aventi coefficiente minimo come da prescrizione di progetto di tipo PLASTBAU METAL costituiti da elementi monolitici, predisposti di 2 cavità longitudinali diam. 12 cm per gli eventuali impianti tecnologici, realizzati in EPS 100, marcato CE, norma UNI EN 13163, euroclasse E, stampati in continuo, con battentatura maschio e femmina sui bordi, di larghezza cm 60, altezza travetto cm 30 altezza sotto travetto cm 5 autoportanti fino ad un massimo di ml 2,00. I pannelli saranno predisposti all'intradosso con lamierini incorporati per il fissaggio di finiture a secco ad interasse cm 30. Gli elementi saranno posti in opera perfettamente accostati su rompitratta d'armatura provvisoria alla distanza opportuna ed integrati con getto in opera di calcestruzzo Rck C32/40 a formare i travetti e la soletta dello spessore: S= cm 5 armata con rete elettrosaldata come da prescrizione tavole strutturali. Compreso ferro d'armatura e quando necessario, formazione del collegamento trasversale dei travetti, la fornitura dei pannelli in opera, le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 5 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=40cm euro (ottantaotto/99)</p>	m ²	88,99
Nr. 158 AP032	<p>Parete mobile manovrabile insonorizzata 50dB Fornitura di pareti scorrevoli costituite da elementi insonorizzati, azionabili singolarmente. Larghezza, altezza e n° elementi individuati nelle tavole progettuali. Altezza parte h 300cm, lunghezze come da progetto, Spessore degli elementi 100 mm. Isolamento acustico della parete 50dB Sistema costruttivo Elementi con telaio costituito da profili rettangolari chiusi in acciaio e profili di testata verticali in alluminio maschio/femmina anodizzato colore con doppie guarnizioni a labirinto in gomma. Il contatto verticale fra gli elementi è garantito da nastri magnetici. Il contatto a pavimento e alla guida, si ottiene con profili telescopici dotati di guarnizioni in gomma. La corsa dei profili è di 25+25 mm.; ed agiscono con una pressione di 70 kg, scaricando così parzialmente il peso dalla soletta portante. Il movimento delle guarnizioni di chiusura è</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>comandato da un cinematismo a vite, con manovella estraibile, e inseribile sul dorso di ogni singolo pannello. Per quanto riguarda l'elemento telescopico, la manovella viene inserita sul frontale dell'elemento. inoltre, l'elemento telescopico è dotato di un meccanismo di chiusura laterale con corsa di 120 mm. Gli elementi di spinta sono dotati di molle per compensare eventuali frecce della struttura. Guide di scorrimento unicamente a soffietto: - In alluminio. Gli scambi delle guide sono dotati di sfere evolventi in acciaio a garanzia di un ottimale scorrimento. Ogni elemento può essere applicato alle guide con uno o due carrelli di scorrimento con 4 cuscinetti a sfera, del diametro minimo di 40 mm. I carrelli sono dotati di un dispositivo che ne garantisce lo scorrimento nella mezzaria della guida. Ogni elemento è regolabile in altezza senza la necessità di manomettere la soffittatura o l'elemento stesso. L'impacchettamento degli elementi è in relazione al disegno specifico dell'elemento. Spessore parete 108 mm Pannelli di copertura: Su ambedue i lati con pannelli truciolare classe di reazione al fuoco B-s1, d0-CE Rivestimenti pannelli: in laminato HPL 0,9 mm Abet Print colours o legni Guida in alluminio AS101 Tipo impacchettamento: mono carrello tipo "A" o doppio carrello tipo 'C' Ribassamento guida di scorrimento: mm 400 Prezzo compensato a metro lineare di parete posta in opera, ogni onere di fornitura e posa in opera compreso. Compresa ribassamento guida di scorrimento secondo posizione specifica elementi e secondo disegno progettuale. euro (milleottocento/42)</p>	m	1'808,42
Nr. 159 AP033	<p>Frangisole tipo Mapier Rubino Fly Frangisole tipo Mapier Rubino Fly, di tipo orizzontale in alluminio estruso, a pale ellittiche con sezione mm180x30, pale fisse inclinate, per sporgenza a progetto pari a 1.20m. Prezzo comprensivo di trasporto in cantiere, tirantatura in acciaio necessaria, misurazioni in cantiere per predisposizione sistema e quanto altro necessario. Prezzo a mq euro (quattrocentocinque/91)</p>	m	405,91
Nr. 160 AP034	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in PVC tipo Nanni Sku wall Fornitura e posa in opera di rivestimento murale in PVC tipo Nanni Sku wall con superficie liscia, in tinta unita, con supporto in pvc espanso stabilizzato con fibra di vetro. Spessore totale mm. 1,5 di cui strato d'usura in pvc compatto da mm. 0,5 mm. Privo di sostanze nocive e con trattamento fungicida e battericida. Resistenza al fuoco B s2, d0 Impronta residua EN433 max mm. 0,1 Stabilità dimensionale secondo EN ISO 23999 max % 0,2 Peso EN ISO 23997 Kg mq. 1,4. Compreso trasporto in cantiere, secondo progetto architettonico e indicazioni DL. Sono compresi tutti gli oneri di montaggio, fissaggio, taglio, incollaggio, secondo indicazioni produttore ed ogni altro onere necessario. Prezzo compensato a mq. euro (trenta/16)</p>	mq	30,16
Nr. 161 AP035	<p>Fpo di Pavimentazione in PVC Fornitura e posa in opera di pavimentazione in PVC tipo BF70-SilentPavimentazione in PVC eterogeneo con proprietà acustiche e antiscivolo, in formato rotolo h. 2 metri, spessore totale 3,2 mm., composto di più strati sovrapposti, che provvedono, nell'insieme, ad incrementare la resistenza alla deformazione e alla stabilità dimensionale ed offrire un comfort al calpestio, così distribuiti: strato superiore in PVC puro e trasparente per non meno di 0,70 mm., protetto da Cross Linked Polymer System, strato decorativo in miscela di PVC con effetto muvolato, vinilico compatto, strato intermedio con rinforzo in fibra di vetro, strato inferiore composto da PVC spalmato. Il prodotto dovrà avere sicurezza antiscivolo rispondente alla normativa europea EN 14041 classe R9, certificazione al fuoco Bfl s1, assorbimento acustico secondo EN717-2 dB -19 e rispondere a tutte le seguenti caratteristiche (vedere sopra).Compreso trasporto in cantiere, secondo progetto architettonico e indicazioni DL. Sono compresi tutti gli oneri di montaggio, fissaggio, taglio, incollaggio, secondo indicazioni produttore ed ogni altro onere necessario. Prezzo compensato a mq. euro (trentatre/39)</p>	mq	33,39
Nr. 162 AT.N01.A10. 030	<p>Autocarro con portata da 18,01 t fino a 25,00 t euro (centoquattordici/61)</p>	h	114,61
Nr. 163 AT.N02.A20. 010	<p>Escavatore fino a 2 t. euro (cinquantauno/41)</p>	h	51,41
Nr. 164 AT.N02.A20. 015	<p>Escavatore oltre 2 t fino a 5 t. euro (sessantadue/92)</p>	h	62,92
Nr. 165 AT.N02.A20. 020	<p>Escavatore oltre 5 t fino a 8 t. euro (settantatre/30)</p>	h	73,30
Nr. 166 AT.N02.A20. 025	<p>Escavatore oltre 8 t fino a 13 t. euro (ottantacinque/21)</p>	h	85,21
Nr. 167 AT.N02.A20. 050	<p>Escavatore oltre 20 t fino a 30 t. euro (centodiciotto/09)</p>	h	118,09
Nr. 168 AT.N02.A30. 050	<p>Pala meccanica gommata oltre 15 t fino a 17 t euro (centododici/33)</p>	h	112,33
Nr. 169	<p>Gru a torre postazione fissa o traslabile su binario, sbraccio 40 metri, portata Max. 2000 kg, Portata Punta 1000 kg.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
AT.N06.A10. 010	euro (sessantatre/20)	h	63,20
Nr. 170	Pompa motopompa autoadescante portata da 501 a 1000 l/minuto		
AT.N09.S30. 020	euro (otto/72)	h	8,72
Nr. 171	Puntellatura per costruzione solai Puntellatura per costruzione solai con puntelli metallici a croce (valutazione a metroquadro di solaio)		
AT.N09.S98. 010	euro (zero/54)	m ²	0,54
Nr. 172	Noleggio di motosega lama 35 cm		
AT.N40.A10. 010	euro (trentadue/66)	h	32,66
Nr. 173	Piastrelle per pavimentazioni, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia) piastrelle in gres porcellanato per pavimentazioni, in varie tonalità nel formato cm 30x60		
CM.A20.A10. 010	euro (diciotto/79)	m ²	18,79
Nr. 174	Piastrelle per rivestimenti e zoccolini battiscopa, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia) piastrella in gres porcellanato per rivestimenti, in varie tonalità e nel formato cm 30x60		
CM.A20.A20. 010	euro (diciotto/79)	m ²	18,79
Nr. 175	Impianti Elettrici e Fotovoltaici Vedi sotto computo dedicato		
I.001	euro (centoquarantamilacinquecentosettantacinque/49)	a corpo	140'575,49
Nr. 176	Corpi Illuminanti Vedi sotto computo dedicato		
I.002	euro (trentamilaottocentoquarantasette/76)	a corpo	30'847,76
Nr. 177	Impianti TermoTecnici e Sanitari Vedi sotto computo dedicato		
I.003	euro (duecentoottantamilacentosettantaquattro/66)	a corpo	280'174,66
Nr. 178	Pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm		
PR.001	euro (quaranta/82)	m ²	40,82
Nr. 179	Fornitura e posa in opera con adesivo neoprenico		
PR.002	euro (otto/47)	m ²	8,47
Nr. 180	Sabbia di fiume		
PR.A01.A01. 015	euro (quarantauno/75)	m ³	41,75
Nr. 181	Blocchi in laterizio alleggerito portante rettificato con incastro con foratura > 45% e <=55%		
PR.A04.A30. 035	euro (centoventiquattro/26)	m ³	124,26
Nr. 182	Lamiera grecata R/C 400 AM sp 1,5 mm zincata		
PR.A05.A50. 034	euro (ventinove/64)	m ²	29,64
Nr. 183	Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso oltre a 25 kg/mq.		
PR.A05.A70. 020	euro (quattro/11)	Kg	4,11
Nr. 184	Tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso, a base piana, con incastro a bicchiere. DN 1000 mm		
PR.A12.C50. 030	euro (centoventitre/97)	m	123,97
Nr. 185	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP.		
PR.A13.A20. 015	Diametro esterno Ø 125 mm spessore 3,2 mm euro (undici/11)	m	11,11
Nr. 186	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP.		
PR.A13.A20. 020	Diametro esterno Ø 160 mm spessore 4,7 mm euro (diciotto/11)	m	18,11
Nr. 187	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP.		
PR.A13.A20. 025	Diametro esterno Ø 200 mm spessore 5,9 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (ventisette/72)	m	27,72
Nr. 188 PR.A13.A20. 030	Tubo in P.V.C. rigido conforme norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 - SDR 34, per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnato ogni metro con marchio produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Diametro esterno Ø 250 mm spessore 7,3 mm euro (quarantatre/15)	m	43,15
Nr. 189 PR.A15.B10. 020	Chiusino di ispezione in ghisa lamellare UNI ISO 185 classe C 250 (carico rottura 25 tonnellate), per parcheggi, costruito secondo norme UNI EN 124, marchiato a rilievo con norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbrica e sigla ente certificazione. euro (due/85)	Kg	2,85
Nr. 190 PR.A17.U01. 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 10-13 kg/m ³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.042 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 1-2-3-4-5-6-7-8-10-12-14 cm per ogni cm euro (zero/33)	metro quadrato cent(m ² / cm)	0,33
Nr. 191 PR.A17.U03. 010	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, densità compresa tra 18-28 kg/m ³ euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE lambda pari a 0.033 W/mK, per isolamento termico di pareti e solai. spessore 4-5-6-8-10-12-14-16 cm per ogni cm euro (zero/70)	metro quadrato cent(m ² / cm)	0,70
Nr. 192 PR.A17.W01 .010	Pannello in polistirene espanso estruso (XPS), con o senza pelle, euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0.038 W/mK. Per isolamento termico interno ed esterno. spessore 2-3-4-5-6 cm per ogni cm euro (due/95)	metro quadrato cent(m ² / cm)	2,95
Nr. 193 PR.A17.Y03. 010	Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 100 kg/m ³ e lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 2-3-4-5-6-8-10 cm per ogni cm euro (uno/39)	metro quadrato cent(m ² / cm)	1,39
Nr. 194 PR.A18.A25. 030	Membrane bitume polimero elastomeriche, munita di adesivo incorporato, costituito da strisce termoadesive spalmate sulla faccia superiore della membrana. Armatura con feltro di vetro rinforzato imputrescibile. Spessore 3 mm flessibilità a freddo -15°C per barriera al vapore euro (sedici/23)	m ²	16,23
Nr. 195 PR.A20.A50. 005	Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30. euro (diciannove/46)	m ²	19,46
Nr. 196 PR.A21.A20. 010	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm. euro (ottantadue/81)	m ²	82,81
Nr. 197 PR.A21.A20. 020	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 3 cm. euro (centoquattordici/94)	m ²	114,94
Nr. 198 PR.A21.A20. 030	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 4 cm. euro (centocinquantanove/79)	m ²	159,79
Nr. 199 PR.A21.A20. 040	Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 5 cm. euro (duecentoquattro/28)	m ²	204,28
Nr. 200	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
PR.A21.A30. 010	euro (tre/88)	m	3,88
Nr. 201 PR.A21.A30. 030	Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Smussi e rifilatura angoli per lastre di spessore fino a 5 cm. euro (cinque/17)	m	5,17
Nr. 202 PR.A23.A11. 010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza 1,8 W/mqK euro (trecentotrentacinque/23)	m ²	335,23
Nr. 203 PR.A23.A15. 010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m ² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas euro (quattrocentonovantanove/49)	m ²	499,49
Nr. 204 PR.A23.A37. 027	Finestra o portafinestra in PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di colore bianco, di misure standard e superficie massima m ² 4,5 , compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica, con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, escluso il controtelaio e la formazione di centinature, misurazione minima per serramento m ² 1,0 apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza $\leq 1,67 W/mqK$ euro (cinquecentoventisei/66)	m ²	526,66
Nr. 205 PR.A23.A37. 041	Finestra o portafinestra in PVC con profili estrusi in classe A e classificati in base alla zona climatica a norma UNI EN 12608-2016, oltre alla marcatura CE (UNI EN 14351-1:2016), di colore bianco, di misure standard e superficie massima m ² 4,5 , compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente in base alla zona climatica, con classe di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, escluso il controtelaio e la formazione di centinature, misurazione minima per serramento m ² 1,0 apertura ad una o due ante a ribalta valore trasmittanza $\leq 1,4 W/mqK$ euro (cinquecentosettantasei/22)	m ²	576,22
Nr. 206 PR.A23.E10. 015	Porta interna, Porta interna a battente ad anta singola in MDF la finitura liscia (non pantografata) , della larghezza di cm 70-80-90 costruite come segue: Anta dello spessore di 45 mm circa costituita da un nido d'ape a cellula fitta interna, rivestita esternamente da due pannelli di MDF spessore 4 mm circa, completa di serratura tipo Patent, cerniere tipo Anuba da 14mm con perno maggiorato e maniglia commerciale. Telaio fisso in legno listellare sui fianchi e in multistrato sui lati superiore e inferiore, dello spessore di 45mm circa completo di scontro per serrature e guarnizioni in PVC; finitura dell'anta, telaio e coprifili mediante laccatura opaca colori ral. Larghezza muro massimo 15 cm. Coprifili di finitura interni ed esterni larghezza 70-80 mm mm telescopici. euro (trecentocinquantaquattro/20)	cad	354,20
Nr. 207 PR.A24.A70. 010	Vetro stratificato di sicurezza. composto da due lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 9 mm euro (quarantasette/07)	m ²	47,07
Nr. 208 Prv.001	Parete Vetrata Facciata Continua Costi a preventivo su abaco progettuale per fornitura e posa in opera euro (trecentosettantaotto/34)	mq	378,34
Nr. 209 Prv.002	Serramenti vetrati Costi a preventivo su abaco progettuale per fornitura e posa in opera euro (trecentosettantacinque/40)	mq	375,40
Nr. 210 Prv.003	Tende a rullo Costi a preventivo su abaco progettuale per fornitura e posa in opera euro (sessanta/00)	mq	60,00
Nr. 211 Prv.004	Cappotto sp 10cm Costi a preventivo per materiali e dotazioni del sistema secondo capitolato tecnico euro (trentacinque/88)	mq	35,88
Nr. 212 Prv.005	Cappotto sp 6cm Costi a preventivo per materiali e dotazioni del sistema secondo capitolato tecnico euro (ventiotto/10)	mq	28,10

COMMITTENTE:

