



CITTÀ DI
CASALE MONFERRATO

SETTORE GESTIONE URBANA E TERRITORIALE

**RECUPERO E RISANAMENTO CONSERVATIVO DELLA PARTE
DELL'IMMOBILE "EX MEDIA HUGUES" DA DESTINARSI A
PALESTRA SCOLASTICA**

PROGETTO ESECUTIVO

Elenco dei prezzi unitari

Casale M.to li

Il Progettista
Geom. Davide Cantamessa

V°: IL R.U.P.
Arch. Paolo Pappacoda

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (sette/25)	m³	7,25
Nr. 2 01.A01.A60. 025	Scavo di incassamento, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 euro (quarantadue/27)	m³	42,27
Nr. 3 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di scarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza euro (quattro/46)	m³	4,46
Nr. 4 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche. euro (sedici/54)	m²	16,54
Nr. 5 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. euro (ottanta/21)	m³	80,21
Nr. 6 01.A02.A80. 010	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In coppi euro (undici/29)	m²	11,29
Nr. 7 01.A02.B00. 010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica euro (nove/26)	m²	9,26
Nr. 8 01.A02.B00. 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili euro (quattro/05)	m²	4,05
Nr. 9 01.A02.B50. 010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica euro (nove/26)	m²	9,26
Nr. 10 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. euro (uno/93)	kg	1,93
Nr. 11 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 euro (undici/58)	m²	11,58
Nr. 12 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 13	Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
01.A05.B70. 005	termo - fonoisolanti Spessore cm 10 euro (ventiuno/52)	m²	21,52
Nr. 14 01.A05.B70. 010	idem c.s. ...Spessore cm 20-25 euro (trentauno/08)	m²	31,08
Nr. 15 01.A06.A10. 045	Tramezzi in mattoni legati con malta di calce In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1 euro (quarantasei/82)	m²	46,82
Nr. 16 01.A09.L50. 005	Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 euro (trentauno/27)	m²	31,27
Nr. 17 01.A10.A20. 005	Rinzafo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti,solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 euro (diciannove/91)	m²	19,91
Nr. 18 01.A10.B20. 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 euro (nove/78)	m²	9,78
Nr. 19 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 euro (tre/15)	m²	3,15
Nr. 20 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 euro (ventiotto/88)	m²	28,88
Nr. 21 01.A12.B80. 005	Posa in opera di zoccolo, formato con piastrellespeciali di gres ceramico rosso, con gola di raccordo a becco di civetta Di almeno m 0,50 euro (sei/30)	m	6,30
Nr. 22 01.A12.C90. 005	Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli In legno di qualsiasi tipo e dimensioni euro (cinque/45)	m	5,45
Nr. 23 01.A17.A80. 005	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete euro (quarantauno/57)	m²	41,57
Nr. 24 01.A17.B65. 005	Porte interne tamburate spessore mm 35, specchiature piene, rivestimento in laminato plastico di spessore mm 1,5 su rivestimento in compensato di abete spessore mm 4, complete di robusta ferramenta, serratura adeguata, ottonami e imprimitura ad olio sulle parti di legno in vista Con ossatura in abete euro (duecentoottantaquattro/91)	m²	284,91
Nr. 25 01.A17.B70. 005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname euro (trentanove/72)	m²	39,72
Nr. 26 01.A18.A40.	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (tre/47)	kg	3,47
Nr. 27 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno		
	euro (sessantatre/24)	cad	63,24
Nr. 28 01.A19.E12. 005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26	m	7,63
	euro (sette/63)		
Nr. 29 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc.	cad	37,44
	euro (trentasette/44)		
Nr. 30 01.A19.G10. 110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico	cad	107,79
	euro (centosette/79)		
Nr. 31 01.A19.G10. 130	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 3/4"	cad	14,70
	euro (quattordici/70)		
Nr. 32 01.A19.G10. 185	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	58,76
	euro (cinquantaotto/76)		
Nr. 33 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche. Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	230,81
	euro (duecentotrenta/81)		
Nr. 34 01.A19.H15. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità all'adduzione descritta all'art. 01.a19.h05, eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. per distanze superiori a m 2 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche.	cad	100,23
	euro (cento/23)		
Nr. 35 01.A19.H45. 005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo è comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; gruppo doccia con miscelatore; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto alle discariche della risulta. escluso impianto elettrico. prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto alle discariche della risulta. euro (cinquemilaseicentotrentasette/37)	cad	5'637,37
Nr. 36 01.A20.A50. 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m² 4 euro (uno/78)	m²	1,78
Nr. 37 01.A20.B50. 005	Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti Di serramenti euro (cinque/86)	m²	5,86
Nr. 38 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese su fondi già preparati Su intonaci interni euro (quattro/20)	m²	4,20
Nr. 39 01.A20.E40. 015	Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 euro (dieci/84)	m²	10,84
Nr. 40 01.A20.F40. 020	Verniciatura di manufatti in legno con smalto su fondi già preparati Con smalto sintetico a due riprese euro (dodici/30)	m²	12,30
Nr. 41 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentauno/50)	h	31,50
Nr. 42 01.P01.A20. 005	idem c.s. ...qualificato Ore normali euro (ventinove/31)	h	29,31
Nr. 43 01.P01.A30. 005	idem c.s. ...comune Ore normali euro (ventisei/40)	h	26,40
Nr. 44 01.P02.A10. 010	Cemento tipo 325 in sacchi euro (undici/18)	q	11,18
Nr. 45 01.P02.A90. 005	Calce in sacchi idraulica macinata euro (otto/77)	q	8,77
Nr. 46 01.P03.A10. 005	Aggregati per calcestruzzo conformi alla UNI 8520-2/EN 12620 sabbia 0/8 euro (uno/82)	q	1,82
Nr. 47 01.P03.A24. 005	Sabbia di roccia quarzifera o silicea, non amiantifera, con granulometria da mm 0.11 A mm 1 asciutta-sfusa euro (sei/53)	q	6,53
Nr. 48 01.P03.C60.	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
005	cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso euro (quindici/55)	m³	15,55
Nr. 49 01.P04.A30. 010	Mattoni forati 8x12x24 a quattro fori euro (zero/18)	cad	0,18
Nr. 50 01.P04.A30. 020	Mattoni forati 12x12x24 a nove fori euro (zero/26)	cad	0,26
Nr. 51 01.P07.B45. 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 euro (ventiquattro/28)	m²	24,28
Nr. 52 01.P07.B48. 005	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) Nel formato 10x20 euro (nove/33)	m	9,33
Nr. 53 01.P08.L65. 015	Tubazioni in meta-lplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5 euro (sette/81)	m	7,81
Nr. 54 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 (trentauno/42)	m	31,42
Nr. 55 01.P09.E36. 005	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, ricoperti nella parte a vista da uno strato polimerico resistente ai grassi, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 610x1220x15 e orditura apparente euro (ventitre/46)	m²	23,46
Nr. 56 01.P12.E00. 005	Profilati in ferro a doppio T Altezza da mm 80 euro (zero/74)	kg	0,74
Nr. 57 01.P14.C18. 010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave euro (duecentodue/87)	cad	202,87
Nr. 58 01.P16.B50. 005	Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato Prezzo per ogni cm di altezza euro (zero/75)	m	0,75
Nr. 59 01.P22.A70. 030	Piatti doccia in gres ceramico smaltato cm 88x88x11, installazione sopra pavimento euro (centocinquantaotto/05)	cad	158,05
Nr. 60 01.P22.E46. 005	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti Rubinetto di erogazione a chiave mobile euro (dieci/64)	cad	10,64
Nr. 61 01.P24.C60. 005	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco edogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (quarantasette/04)	h	47,04
Nr. 62 02.P02.A50. 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15		
	euro (due/77)	m	2,77
Nr. 63 02.P02.A66. 010	Rimozione di orinatoi, doccia, turca, compreso il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta		
	euro (novantadue/79)	cad	92,79
Nr. 64 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatori comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta		
	euro (trentaquattro/01)	cad	34,01
Nr. 65 02.P02.A74. 010	Carico a mano e trasporto alla pubblica discarica del materiale di risulta in un raggio di km 8, esclusi eventuali oneri di smaltimento imposti dalle discariche		
	euro (centoquattordici/25)	m³	114,25
Nr. 66 02.P75.R30. 010	Lisciatura dei piani di posa con materiale autolivellante a base di cemento e resine (fino ad un massimo di 3 kg al m²) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale.		
	euro (otto/24)	m²	8,24
Nr. 67 03.A10.G02. 005	Trattamenti su metallo. Applicazione di smalto su superfici metalliche. Il ciclo di lavorazione prevede di: Carteggiare, stendere una mano di antiruggine, attendere 24 ore, applicare due mani di smalto bianco da diluire al 15% con diluente balsamico vegetale (la seconda mano dopo 24 ore). Compreso di ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte. Smalto bianco per radiatori a base di resine e oli vegetali, cera d'api, xanthan, talco e leticina di soia.		
	euro (trentadue/40)	m²	32,40
Nr. 68 05.P67.A40. 015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70		
	euro (quarantatre/37)	cad	43,37
Nr. 69 05.P67.A70. 020	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.		
	euro (centouno/33)	cad	101,33
Nr. 70 05.P70.B10. 005	Provvista e posa in opera dirivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilita' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastra- tura in P.V.C. Diam. fino a mm 34		
	euro (cinque/13)	m	5,13
Nr. 71 05.P73.G60. 005	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Fino dmq. 50		
	euro (cinque/38)	dm²	5,38
Nr. 72 06.A30.H01. 005	Esecuzione di scasso o tracce su pareti, soletta o pavimento, per incassare apparecchiature o condutture elettriche, eseguito a mano o a macchina, compreso lo smaltimento dei materiali di risulta scassi in mattoni forati		
	euro (due/75)	dm³	2,75
Nr. 73 06.A30.H01. 010	idem c.s. ...in mattoni pieni		
	euro (cinque/49)	dm³	5,49
Nr. 74 06.A30.I01. 005	Ripristino e chiusura di scassi o tracce su pareti, solette, o pavimento con materiali idonei al tipo di muratura esistente, compresa la rifinitura dell'intonaco e lo smaltimento dei materiali di risulta. ripristino di scassi		
	euro (sette/26)	dm³	7,26
Nr. 75 06.A30.I01.	idem c.s. ...ripristino di tracce		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
010	euro (sette/47)	m	7,47
Nr. 76 18.A04.C04. 010	OPERE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio gettato in opera a qualsiasi altezza per cordoli, piattabande e murature, con R'ck non minore di 250 kg/cm²: compresi ferro, casseforme, disarmo e ponteggi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte euro (centosessantatre/27)	m³	163,27
Nr. 77 19.P03.A35. 275	Provvista e posa su sottofondo esistente di pavimento eterogeno multistrato idelaminabile per uso sportivo, strato di usura in PVC ad alta concentrazione con finitura in poliuretano e superficie gofrata antisdrucciolo. Sottostrato in PVC espanso a cellule chiuse, rinforzato con fibra di vetro, che consente di ottenere una stabilità dimensionale particolarmente elevata. Con trattamento antibattericoSpessore mm. 5,0Peso Kg/mq 3,6Res. al fuoco Bfl-sl(Pp) euro (cinquanta/60)	m²	50,60
Nr. 78 AP01	Fornitura e posa in opera di piletta di scarico/sifone a pavimento in PE tipo geberit , con entrata laterale diam. 50 mm. e scarico diam. 50 mm., compresa griglia in acciaio inossidabile cromata, accessori, fissaggio e raccordi alla tubazione di scarico (congeggiata separatamente), ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. euro (novantaotto/00)	cadauno	98,00
Nr. 79 AP02	Fornitura e posa in opera di vaso sospeso in vitreous-china del tipo a cacciata, scarico a parete e fissaggio a parete completo di struttura portante tubolare verniciata, squadrette per il fissaggio alla parete posteriore regolabili, cassetta da incasso 9 litri con possibilità di interruzione del flusso, curva di scarico, manicotti di entrata per allacciamento e scarico, rubinetteria di intercettazione vaschetta e relativi collegamenti , accessori vari per fissaggio a parete ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. euro (quattrocentouno/00)	cadauno	401,00
Nr. 80 AP03	Fornitura e posa in opera di lavandino in gres ceramico smaltato ad un bacino, completo di colonna di sostegno, gruppo miscelatore monocomando, rubinetteria e collegamenti alla linea alimentazione acqua potabile, piletta, sifone e collegamento allo scarico, in opera comprensivo di accessori vari per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. euro (trecentodue/00)	cadauno	302,00
Nr. 81 AP04	Fornitura e posa in opera di pareti prefabbricate per cabine e box doccia o servizi in pannelli di laminato stratificato avente spessore minimo mm. 13, altezza standard, superficie strutturata angoli arrotondati e spigoli smussati. La struttura sarà autoportante e fissata alle murature perimetrali formante un telaio rigido e robusto con profili di rinforzo, raccordo ed elementi portanti in alluminio anodizzato e verniciato . La struttura appoggerà su piedini di rialzo e sarà classificata in Classe 1 di reazione al fuoco. Le porte saranno accessoriate con cerniere auto chiudenti regolabili, profilo antirfortuno, pomolo di apertura con libero/occupato ed ogni altro onere necessario alla perfetta realizzazione secondo le dimensioni previste in progetto, per una luce di apertura netta delle ante di cm 60-70-80. euro (duecentoundici/00)	mq	211,00
Nr. 82 AP05	Realizzazione di linea distribuzione acqua potabile a partire dall'alimentazione di zona in tubazione metal/plastico multistrato, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, raccordi placche di fissaggio rubinetterie, collegamenti ai rubinetti di distribuzione e placche di finitura, comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. euro (venticinque/00)	m	25,00
Nr. 83 AP05 bis	Realizzazione di linea distribuzione riscaldamento a partire dall'alimentazione di zona in tubazione metal/plastico multistrato, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, raccordi placche di fissaggio rubinetterie, collegamenti ai rubinetti di distribuzione e placche di finitura, comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. euro (ventisette/00)	m	27,00
Nr. 84 AP06	Realizzazione di linea di scarico diametro mm 50 fino all'allacciamento con gli scarichi esistenti, in geberit o PVC, analizzata su un metro lineare tipo, completa di curve, braghe, raccordi, collegamenti ai sanitari e comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. euro (undici/00)	m	11,00
Nr. 85 AP07	Realizzazione di linea di scarico principale di diametro mm 125 fino all'allacciamento con gli scarichi esistenti, in geberit o PVC, analizzata su un metro lineare tipo, completa		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 86 AP08	di curve, braghe, raccordi, collegamenti ai sanitari e comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere necessario per una perfetta posa in opera. euro (trentasei/00)	m	36,00
Nr. 87 AP08 bis	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 19 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento. euro (seicentododici/00)	cadauno	612,00
Nr. 88 AP08 quater	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 4 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento. euro (cinquecentosei/00)	cadauno	506,00
Nr. 89 AP08 tris	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 6 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento. euro (trecentoquarantaotto/00)	cadauno	348,00
Nr. 90 AP09	Fornitura e posa in opera di radiatore in alluminio per impianti ad acqua calda, ad elementi, colore standard altezza min. cm. 90, profondità minima cm. 9,5 da 6 elementi complessivi, allacciato alla linea principale compresa quota parte di tubazioni; completo di mensole, tappi, detentori, raccordi e quanto altro occorra per una perfetta posa in opera e funzionamento. euro (trecentoottantatre/00)	cadauno	383,00
Nr. 91 AP10	Fornitura e posa in opera di gruppo soffione/rubinetto temporizzato per box doccia, completo di: un rubinetto a chiusura idraulica automatica temporizzata per doccia, per acqua miscelata o fredda, modello da incasso con comando a pulsante tipo Bocchi tempo 100b completo di rosone frontale, regolazione e prefissaggio interni della chiusura, in ottone cromato antivandalismo. Un soffione doccia antivandalo tipo Bocchi, diffusione a getto orientabile monoforo autopulente a turbina. Il tutto completo di curve, raccordi, placche di fissaggio rubinetterie, collegamenti ai rubinetti di distribuzione e placche di finitura, comprensiva di accessori per fissaggio ed ogni altro onere accessorio per una perfetta posa in opera. euro (trecento/00)	cad	300,00
Nr. 92 AP11	Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore termostatico con dispositivo per la limitazione delle temperatura massima, tipo Bocchi Premix55, valvole di non ritorno incorporate accessibili dall'esterno. Portata per sei docce. temperatura pre-regolata modificabile dall'installatore, finitura standard. Il tutto completo di ogni onere e magistero per una perfetta posa in opera. euro (millenovantacinque/00)	cadauno	1'095,00
Nr. 93 AP12	Sostituzione di vetri esistenti di inadeguato spessore e/o rovinati e/o rotti, con nuovi vetri di spess. mm4 trasparenti o stampati C su prescrizione della D.L.. L'intervento consisterà nello smontaggio dei vetri esistenti e smaltimento degli stessi presso pubblica discarica, compreso la salita e discesa dei materiali e lo sgombrò dei detriti. Successiva installazione dei nuovi vetri con sostituzione dei regoli nel caso di serramenti in legno, o la sostituzione della guarnizione pressa vetro interna nel caso di serramenti in alluminio, o la sigillatura perimetrale con silicone neutro trasparente o nero nel caso di serramenti in acciaio senza guarnizioni pressa vetro. euro (quarantaquattro/00)	mq	44,00
Nr. 93 AP12	Fornitura e posa in opera di pellicola adesiva di sicurezza neutra, uso interno, perfettamente trasparente, con le seguenti caratteristiche minime: in versione antigraffio e esente da distorsioni ottiche, protetta contro il degrado dei raggi UV, infiammabilità come da vigenti normative, certificata, garantita, di spessore e caratteristiche meccaniche adeguate ad ottenere i requisiti di seguito richiesti: Da applicarsi su vetri e vetrate esistenti intelaiate a serramenti in legno, alluminio, acciaio o PVC al fine di certificare la trasformazione dei vetri stessi, ora monolitici di spessore mm 3 o mm 4, in classe di sicurezza 1B1 e/o 2B2 secondo normativa UNI EN 12600, ovvero come richiesto dalla normativa UNI 7697 riguardo le lastre in vetro da utilizzarsi su serramenti esterni ed interni di asili e scuole di ogni ordine e grado. La posa in opera dovrà essere affidata a personale specializzato e abilitato, consisterà nel: - pre-sgrassaggio e lavaggio dei vetri esistenti sul o sui lati della posa pellicola utilizzando idonei prodotti atossici e che non intacchino o corrodano le superfici del		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>serramento;</p> <ul style="list-style-type: none"> successiva applicazione della pellicola con propri mezzi d'opera (esclusa eventuale piattaforma aerea mobile che sarà computata a parte), attenendosi scrupolosamente alle indicazioni di posa prescritte dalla ditta produttrice, con l'uso idonei sigillanti garantiti, a "regola d'arte", senza formazione di bolle d'aria tra vetro e pellicola o porzioni di pellicola non perfettamente incollata, e senza giunti o riprese di materiale per ogni singola lastra (nel limite delle dimensioni massime della pellicola); Collocazione su ogni vetro messo in sicurezza di un piccolo bollino di riconoscimento posto tra pellicola e vetro contenente le seguenti informazioni minime: classe di sicurezza del vetro trasformato, dati Ditta esecutrice: almeno nome, sede e numero telefono, anno in cui è stato effettuato l'intervento. <p>A corredo delle lavorazioni da eseguirsi si dovrà fornire, oltre alla normale documentazione richiesta dalle normative vigenti, la seguente documentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> Dichiarazione di conformità del materiale utilizzato; Certificazione del vetro trattato di spessore minimo mm 4 attestante la trasformazione in classe di sicurezza 1B1 secondo normativa UNI EN 12600;. Certificazione del vetro trattato di spessore mm 3 attestante la trasformazione in classe di sicurezza 2B2 secondo normativa UNI EN 12600; Certificazione del vetro trattato di spessore mm 3 attestante la trasformazione in classe di sicurezza 1B1 secondo normativa UNI EN 12600 solo sul lato trattato dalla pellicola stessa. Tali vetri possono essere certificati in classe 1B1 qualora il lato non pellicolato non sia esposto a possibilità di rottura (ad esempio lato interno di vetrocamera); Certificato di corretta posa ed installazione della pellicola certificata, secondo prescrizioni e disposizioni della Ditta produttrice; Garanzia completa e totale, materiale e manodopera, per una durata di anni 10 (dieci) con decorrenza data chiusura lavori: il produttore deve garantire che la pellicola correttamente applicata non darà origine a spaccature, screpolature o spellature, tagli, bolle o delaminazioni e demetallizzazione. La validità della garanzia è ovviamente subordinata ad una corretta manutenzione del prodotto applicato di cui si dovrà fornire libretto di istruzioni "uso e manutenzione". In caso di presenza dei fenomeni sopracitati il produttore dovrà provvedere alla sostituzione del materiale difettoso con altro materiale avente le medesime caratteristiche. Si dovrà fornire documento di garanzia totale che provveda alla copertura integrale riguardante la sostituzione del prodotto e la relativa posa in opera. Pertanto la ditta installatrice si impegna a sostituire gratuitamente, senza alcun onere a carico del committente il materiale risultante difettoso, il tutto per una durata di anni 10 (dieci). <p>euro (cinquantadue/70)</p>	mq	52,70
Nr. 94 AP13	<p>Fornitura e posa di lamina stabilizzante, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, dotata di una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante.</p> <p>euro (diciannove/50)</p>	mq	19,50
Nr. 95 AP14	<p>Fornitura e posa in opera di copri termosifoni di sicurezza in tubolare plastico atossico antibatterico e ignifugo, antiurto e antigraffio, con caratteristiche come descritte nell'analisi prezzi</p> <p>euro (centonovantadue/00)</p>	mq	192,00
Nr. 96 ELETTR	<p>Importo per l'esecuzione dell'impianto elettrico (vedi progetto esecutivo allegato)</p> <p>euro (ventimilacentonovantaotto/75)</p> <p>Data,</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	a	20'198,75