



**CITTA' DI TORINO**  
**UFFICIO TECNICO DEI LL.PP.**  
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA - DIREZIONE  
SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA -SERVIZIO  
EDILIZIA SCOLASTICA

Lavoro : **LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**  
**COMPLESSO "LA MARCHESA - PALESTRA" CIRC. VI**  
**- AREA NORD. PROGETTO DEFINITIVO**

## **ELENCO PREZZI UNITARI**

Torino,, \_\_\_\_\_

**Redatta da:**

Geom. Gaetano Livolsi

**Il Progettista**

Geom. Luca Finotti

---

**Il Responsabile del  
Procedimento**

---

(Arch. Isabella Quinto)

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.A01.A55	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.		
010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0
01.A01.B87	cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione		
020	Eseguito con mezzo meccanico (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.		
030	In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0
01.A02.A25	salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione		
010	Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A02.A40	discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione		
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche. (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0
01.A02.A70	terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali		
030	In latero - cemento (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A02.B00	materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte		
010	In ceramica (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
	(EURO zero/00000)		0
NP_01	Rimozione della pavimentazione esistente in pvc o similari, rimozione della zoccolatura perimetrale esistente con successiva stuccatura e preparazione alla corretta posa del nuovo zoccolino fornito del tipo pesante con altezza non inferiore a cm 10 , smerigliatura e raschiatura del fondo con levigatrice industriale per rendere perfettamente complanare la superficie di posa . Stesura di primer aggrappante e fissativo in acucciù, preparazione dei sottofondi con cemento plastico autolivellante in passate sufficienti per la lisciatura del fondo. Fornitura e posa di sottopavimentazione in fibra di vetro del tipo Everlay (omologata in classe 1 al fuoco). Fornitura di pavimentazione sportiva in materiale vinilico omologato in classe 1 al fuoco,del tipo Mondo-Targhet spess. Non inferiore a mm 3, colori a scelta della Direzione Lavori costituito da teli di altezza non inferiore a cm 200,00, posato mediante incollaggio totale alla sottopavimentazione precedentemente posata e utilizzando la tecnica di termosaldatura dei giunti mediante l'inserimento cordolo termosaldante, con successivo tracciamento dei campi sportivi richiesti, utilizzando vernici idonee a norma Coni (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A02.B20	per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato,compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione		
005	Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m <sup>2</sup> 0,25 (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.A02.B40	di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A02.B50	salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere		
010	In ceramica (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A02.B70	discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche		
005	Per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento		
005	Staffe, ganci e simili (EURO zero/00000)	cad	0
010	Doccioni di gronda o tubi di discesa (EURO zero/00000)	m	0
01.A02.B85	tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti		
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. (EURO zero/00000)	kg	0
01.A02.C00	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		
005	Con una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,50 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A02.C10	compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.		
015	e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A03.B50	natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimodi due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte		
015	Del diametro di mm 150-190 (EURO zero/00000)	m	0
01.A04.B20	travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.		
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30. (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta		
010	In strutture di fondazione (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0
01.A04.F00	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione		
015	In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti (EURO zero/00000)	kg	0

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.A04.H30	caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti		
005	In legname di qualunque forma (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A06.A20	Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia		
025	In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A07.F70	avente l'intradosso sagomato con lamiera grecata, e soprastante getto in calcestruzzo (Rck >= 25 N/mm <sup>2</sup> ) opportunamente collegati a mezzo di connettori, stesa di rete elettrosaldata Ø 5 maglia 150x150 mm Compreso ogni opera accessoria per la corretta posa in opera.		
010	Spessore soletta 12,5 cm (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A09.A78	nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio gofrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali		
010	Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A09.B70	bituminoso in fase solvente		
010	n tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo -20 C e successiva protezione con vernice a base di resine sintetiche in solventi (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A09.E60	di qualsiasi forma e dimensioni, applicabile a rullo,pennello,cazzuola		
005	Senza protettivo elastico (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A09.E65	Fornitura e posa di protettivo elastico per manti bituminosi, applicabile a rullo o pennello		
005	Di qualsiasi colore (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A09.E75	resistente agli acidi e ai raggi U.V.; spessore 200 micron		
005	Su manti impermeabili in base acquosa (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A09.G50	similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato		
005	Per superfici in piano e simili (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
010	Per superfici verticali o simili (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A09.L50	sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio		
005	Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A10.A30	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		
005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 e per uno spessore fino cm 2 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A10.B10	l'esecuzione dei raccordi,delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso		
005	Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m <sup>2</sup> 1		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.A11.A40	(EURO zero/00000) Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15	m <sup>2</sup>	0
015	Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A12.B30	cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo		
005	Per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A12.B75	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		
005	Per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 0,20 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A18.A10	ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie		
005	In ferro in profilati normali e lavorazione saldata (EURO zero/00000)	kg	0
01.A18.A20	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili		
005	In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata (EURO zero/00000)	kg	0
01.A18.A50	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80		
005	In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine (EURO zero/00000)	kg	0
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati		
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone (EURO zero/00000)	kg	0
01.A18.B00	montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1)esclusa la fornitura al piano		
005	In acciaio, fissi, aventi superficie inferiore a m <sup>2</sup> 2,0 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
075	In alluminio, ad ante, aventi superficie superiore a m <sup>2</sup> 3,5 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A18.B10	normale, completi di telaio a taglio termico e vetro montato tipo camera basso emissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1), con profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano.		
055	In alluminio, ad un'anta, aventi superficie compresa tra m <sup>2</sup> 2.00 e m <sup>2</sup> 3,5 (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.A18.B40	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine.		
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette (EURO zero/00000)	kg	0
01.A18.B70	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine		
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.A18.G00	(EURO zero/00000) Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	kg	0
005	laiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. (EURO zero/00000)	kg	0
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera		
010	In acciaio inossidabile (EURO zero/00000)	kg	0
01.A19.E60	materiali, lo sgombero dei detriti ed il trasporto alle discariche		
005	Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. (EURO zero/00000)	cad	0
01.A19.G10	adduzione e lo scarico		
005	3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico (EURO zero/00000)	cad	0
125	Rubinetti di arresto ad incasso con cappuccio cromato - da 1/2" (EURO zero/00000)	cad	0
160	Latrina alla turca, completa di accessori e scarico (EURO zero/00000)	cad	0
185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico (EURO zero/00000)	cad	0
190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico (EURO zero/00000)	cad	0
200	Lancia di lavaggio, completa di accessori (EURO zero/00000)	cad	0
01.A19.H05	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.		
005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche (EURO zero/00000)	cad	0
01.A19.H25	e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio 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 o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.A19.H40	<p>principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche</p> <p>005 ... (EURO zero/00000)</p> <p>soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto alle discariche della risulta (inclusa nell'analisi) con lo scarico a valle già realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrà compensato a parte.</p>	cad	0
01.A19.H45	<p>005 ... (EURO zero/00000)</p> <p>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 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; doccia a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; 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.</p>	cad	0
01.A20.A50	<p>005 ... (EURO zero/00000)</p> <p>Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni</p>	cad	0
01.A20.E30	<p>005 Per superfici di almeno m<sup>2</sup> 4 (EURO zero/00000)</p> <p>una o piu' tinte a piu' riprese su fondi gia' preparati</p>	m <sup>2</sup>	0
01.A20.E40	<p>005 Su intonaci interni (EURO zero/00000)</p> <p>Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso</p>	m <sup>2</sup>	0
01.A20.E60	<p>005 A due riprese e per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4 (EURO zero/00000)</p> <p>015 Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m<sup>2</sup> 4 (EURO zero/00000)</p>	m <sup>2</sup>	0
01.A20.F70	<p>005 Applicazione fissativo</p> <p>Su soffitti e pareti interne (EURO zero/00000)</p> <p>Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici</p>	m <sup>2</sup>	0

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
	metalliche		
01.A21.A80	010 Di manufatti esterni, a due riprese (EURO zero/00000) Formazione di cumuli	m <sup>2</sup>	0
01.A22.A80	005 Di qualsiasi materiale, compresi ghiaia, pietri-sco ecc. (EURO zero/00000) torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate	m <sup>3</sup>	0
01.A22.B10	075 Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 (EURO zero/00000) approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio	m <sup>2</sup>	0
01.A24.G00	025 Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 (EURO zero/00000) solette, etc., compreso ogni onere	m <sup>2</sup>	0
01.P07.B45	005 Per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali (EURO zero/00000) 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	m	0
01.P08.B40	005 Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 (EURO zero/00000) Lastre di laminato plastico autoportante con ri-vestimento doppio, a disegno o in tinta unita stratificato	m <sup>2</sup>	0
01.P08.L65	035 spessore mm 8 (EURO zero/00000) composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità	m <sup>2</sup>	0
	030 tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50 (EURO zero/00000)	m	0
01.P08.L70	055 Curve a 90 gradi di tubo - diametro mm 20 (EURO zero/00000) Raccordi in ottone stampato a giunzione dapressare, per tubazioni in metal-plastico multistrato	m	0
	005 Gomito maschio 90 gradi diam. da 16 A 26 (EURO zero/00000)	cad	0
	010 Gomito femmina 90 gradi diam. da 16 A 26 (EURO zero/00000)	cad	0
	020 gomito per cassette d'incasso diam. da 16 a 20 (EURO zero/00000)	cad	0
	022 gomito corto per rubinetto diam. da 16 a 26 (EURO zero/00000)	cad	0
	036 raccordo A T di vario tipo diametro da 16 a 26 (EURO zero/00000)	cad	0
	040 raccordo diritto maschio diametro da 16 a 26 (EURO zero/00000)	cad	0
	042 raccordo diritto femmina diametro da 16 a 26		



Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.P08.N55	(EURO zero/00000) 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	cad	0
010	larghezza cm 20 portata utile cm 16.5 (EURO zero/00000)	m	0
01.P09.B09	termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1		
045	spessore 160 mm (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.P09.B11	termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1		
005	spessore 30 mm (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.P09.E27	verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di ferro zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio		
005	in colore bianco (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.P09.E32	sintetiche, ricoperti da pellicola di poliestere lavabile e disinfettabile, compresa l'orditura di sostegno		
005	dim. mm 305x305x15 e orditura non apparente (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.P11.B10	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali		
005	Dimensioni cm 20x20 - non decorate. (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.P12.A05	Acciaio laminato a caldo, classe tecnica B450C, per calcestruzzo armato ordinario		
020	Rete metallica elettrosaldata (EURO zero/00000)	kg	0
01.P20.B04	interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale. (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)		
055	4+4/12/4+4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+aria U= 1,6 W/m <sup>2</sup> K e e RW= c.a 37dB (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
01.P22.A15	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato		
010	cm 120x45x21 (EURO zero/00000)	cad	0
01.P22.A65	esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra pavimento		
010	cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato (EURO zero/00000)	cad	0
01.P22.C44	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli		
060	Da 1/2" con aeratore - sede normale - tipo pesante (EURO zero/00000)	cad	0
01.P22.E14	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per doccia alta		
010	Da 1/2" tipo pesante (EURO zero/00000)	cad	0
01.P22.E46	Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti		
005	Rubinetto di erogazione a chiave mobile (EURO zero/00000)	cad	0
010	Chiave mobile (EURO zero/00000)	cad	0

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
01.P22.F70	020 Gancio a muro a forcella (EURO zero/00000)	cad	0
01.P22.H28	005 Soffione per braccio doccia con testina metallica e griglia in plastica anticalcareo Da 1/2" (EURO zero/00000)	cad	0
01.P22.H70	010 interna, comando a leva a pulsante sulla placca di copertura, allacciamento alla rete idrica da 1/2", rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco Da litri 14, dimensioni cm50x12, 5x51 (EURO zero/00000)	cad	0
01.P22.R00	010 con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 h livello acqua mm 50 - senza attacco lavaggio (EURO zero/00000)	cad	0
01.P26.A10	010 Tubo in gomma a due tele Diametri: interno mm 20 - esterno mm 30 (EURO zero/00000)	m	0
02.P02.A26	005 Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiamento manuale ... (EURO zero/00000)	m <sup>3</sup>	0
02.P55.N05	010 Demolizione di controsoffitti in cannocciato, rete metallica o tavole ... (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
02.P75.R30	010 Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti ... (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
02.P90.U20	010 un massimo di 5 kg al m <sup>2</sup> ) N.B. Per ogni kg in più di materiale autolivellante a base di cemento e resine aumento del 15% sul prezzo finale. ... (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0
04.P81.E10	020 comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta cementizia per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunitamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente larghezza della fascia d'intervento fino a 50 cm ..... (EURO zero/00000)	m	0
05.P67.A40	030 di materiali vari (plastica, gomma, cemento, piastre in ferro ecc.) su qualsiasi materiale. la fornitura del tassello tirante e completa di fiala o pasta di resina chimica. Tassello INOX 12x150 mm (EURO zero/00000)	cad	0
05.P67.A80	015 e con chiave: 33x70 (EURO zero/00000)	cad	0
	005 lati di rame. attacchi colonna a manicotto. 6 deriv. (2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro (EURO zero/00000)	cad	0
	010 10 deriv. (4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro (EURO zero/00000)	cad	0

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
08.P01.B03 020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E08 005	Telai e chiusini in PVC dimensioni 20x20 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E12 015	Chiusini completi in PVC dimensioni 40x40 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E16 040	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 1 diametro esterno cm 20 (EURO zero/00000)	m	0
08.P01.E18 040	Tubi in PVC rigido color arancio tipo B con bicchiere ad ancoraggio, conformi alle norme UNI EN 1329, lunghezza m 2 diametro esterno cm 20 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E22 035	Curve a 45 gradi in PVC rigido color arancio tipo B conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 16 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E22 040	Curve a 45 gradi in PVC rigido color arancio tipo B conformi alle norme UNI EN 1329 diametro esterno cm 20 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E36 015	Manicotti (bigiunti) in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 16 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E38 020	Ispezioni in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401, munite di tappo di chiusura diametro esterno cm 20 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E40 020	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 20 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.E52 020	Tappi in PVC rigido, conformi alle norme UNI EN 1401 diametro esterno cm 20 (EURO zero/00000)	cad	0
08.P01.H20 005	Prodotti impermeabilizzanti e protettivi e in cls quali: canali, tubazioni, vasche, impianti di depurazione, estradosso di condotte interrato, ecc.; impermeabilizzazione di murature controterra, rivestimento interno di digestori per la produzione dei biogas. (EURO zero/00000)	kg	0
08.P02.A30 005	sifoni fognari, compreso l'operatore ed il consumo di carburante e lubrificante necessario al pompaggio ed al trasporto, gli oneri relativi alla sicurezza stradale, l'aspirazione ed il deposito in appositi contenitori scarrabili, lo smaltimento dei materiali estratti presso una PP.DD. autorizzata. Per effettivo tempo di impiego: (EURO zero/00000)	h	0
08.P03.H60	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:		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO SICUREZZA EURO
08.P03.N39	005 ... (EURO zero/00000) Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta	m	0
25.P02.C55	005 tto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 (EURO zero/00000) TUBI METALLICI	cad	0
01.A09.A70	005 TUBO IN ACCIAIO FE510 PER MICROPALI, Tubo in acciaio Fe 510 per armatura di micropali di primo o secondo impiego (EURO zero/00000) sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi	kg	0
	005 Lamiera tipo allusic, esclusa la grossa orditura (EURO zero/00000)	m <sup>2</sup>	0