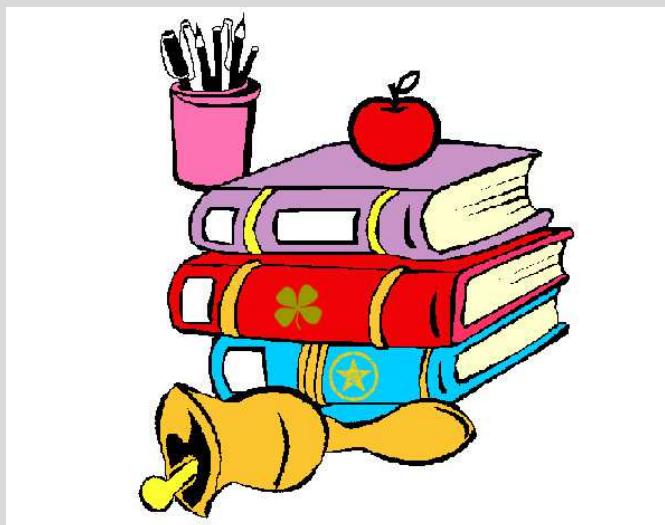




CITTA' DI TORINO

DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO



**MANUTENZIONE PER RECUPERO FUNZIONALE EDIFICI SCOLASTICI
CIRCOSCRIZIONI 2 - 9 - 10 - AREA SUD
Bilancio 2016 - Codice Opera 4323**

ELENCO PREZZI UNITARI OPERE

Torino,

IL PROGETTISTA
(Arch. Giovanni PENNAZIO)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO**
(Arch. Isabella QUINTO)

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A01.A60 | Scavo di incasso, 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 m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto | | | |
| 025 | Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1 | m ³ | 61,50 | 98.96 % |
| 01.A01.B70 | Scavo, per pozzi a sezione quadrata o rettangolare, di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato compresa l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate e del deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo | | | |
| 005 | A qualsiasi profondità' | m ³ | 184,58 | 80.37 % |
| 01.A02.A25 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione | | | |
| 030 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto alle discariche | m ² | 12,86 | 93.58 % |
| 01.A02.A25 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la 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 m² 0,50 e oltre, con trasporto in cantiere | m ² | 12,04 | 100.00 % |
| 01.A02.A40 | 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 | | | |
| 005 | Con carico e trasporto dei detriti alle discariche | m ³ | 86,80 | 90.49 % |
| 01.A02.B00 | 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 m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte | | | |
| 010 | In ceramica | m ² | 10,05 | 100.00 % |
| 01.A02.B20 | Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni 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 | | | |
| 030 | Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10 | m ³ | 1.236,65 | 99.33 % |
| 01.A02.B40 | Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, 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, compreso il trasporto dei detriti alle discariche | | | |
| 005 | Con una superficie di almeno m² 0,50 | m ² | 15,28 | 94.60 % |
| 01.A02.B50 | Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A02.B60 | <p>010 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</p> <p>In ceramica</p> | m ² | 10,05 | 100.00 % |
| 01.A02.B70 | <p>005 Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresala 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</p> <p>Per superfici di m² 0,50 ed oltre</p> | m ² | 6,53 | 96.21 % |
| 01.A02.B80 | <p>005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche</p> <p>Per superfici di m² 0,50 ed oltre</p> | m ² | 11,05 | 96.64 % |
| 01.A02.B85 | <p>005 Rimozioni di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento</p> <p>Staffe, ganci e simili</p> | cad | 5,66 | 100.00 % |
| 01.A02.B90 | <p>010 Doccioni di gronda o tubi di discesa</p> | m | 3,58 | 87.71 % |
| 01.A02.C00 | <p>005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti</p> <p>Con carico e trasporto alle pubbliche discariche</p> | kg | 2,07 | 83.04 % |
| 01.A04.B05 | <p>020 Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento</p> <p>Di mattoni forati</p> | m | 12,25 | 100.00 % |
| 01.A04.B12 | <p>005 Rimozione di infissi di qualsiasi natura,in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombro 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</p> <p>Con una superficie di almeno m² 0,50</p> | m ² | 12,58 | 99.90 % |
| 01.A04.C00 | <p>020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</p> <p>Con betoniera</p> | m ³ | 90,64 | 32.84 % |
| 01.A04.E00 | <p>010 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali</p> <p>A mano</p> | m ³ | 187,61 | 63.47 % |
| 01.A04.E00 | <p>005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano</p> <p>In struttura di fondazione</p> | m ³ | 81,36 | 100.00 % |
| 01.A04.E00 | <p>005 Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale</p> | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A04.H30 | <p>impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile</p> <p>005 Di calcestruzzo cementizio armato</p> | m ³ | 8,35 | 71.30 % |
| 01.A05.E10 | <p>Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti</p> <p>005 In legname di qualunque forma</p> | m ² | 30,06 | 92.90 % |
| 01.A05.E20 | <p>Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria.</p> <p>005 Per il primo ancoraggio eseguito</p> | cad | 31,25 | 72.46 % |
| 01.A06.A20 | <p>Esecuzione di cuciture in murature di soli mattoni, eseguita mediante inserimento di barre metalliche del diam. di mm 16-18, secondo gli schemi e con le inclinazioni stabilite dal progetto esecutivo; compresa la successiva accurata ripulitura dei fori dai detriti, l'inserimento delle barre d'armatura e il riempimento fino a rifiuto di malta cementiz. reoplastica antiritiro approvata dalla D.L., il nolo dei piani di lavoro ed ogni opera accessoria, da misurarsi al m di perforazione eseguita</p> <p>005 Inserimento delle barre in fori ottenuti con carotaggio semplice</p> | m | 94,68 | 68.14 % |
| 01.A06.A20 | <p>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</p> <p>045 In mattoni forati dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> | m ² | 48,72 | 78.31 % |
| 01.A06.A20 | <p>Tramezzi in mattoni legati con malta cementizia</p> <p>025 In mattoni semipieni dello spessore di cm 12 e per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> | m ² | 47,90 | 78.79 % |
| 01.A06.C40 | <p>Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzaffo e intonaco</p> <p>005 Per una superficie complessiva di almeno m² 1</p> | m ² | 25,52 | 93.57 % |
| 01.A07.A60 | <p>Volta costituita da travetti prefabbricati brevettati e blocchi cavi di laterizio con interposta malta cementizia, comprese le armature metalliche, collocati e sigillati in opera, sia a contatto, sia se separati da tavelloni appoggiati su travetti e formanti camera d'aria, sovraccaricata uniformemente con 250 kg/m² ad eccezione del peso proprio della volta, escluse le eventuali catene e tenditori; prezzo per m² di volta incluso puntellamento e disarmo</p> <p>005 Per luci fino a m 10</p> | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A09.B70 | Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente | m ² | 80,83 | 89.20 % |
| 005 | Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ici - te, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia | m ² | 22,80 | 34.41 % |
| 01.A10.A20 | 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 | m ² | 21,61 | 96.11 % |
| 005 | Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 | m ² | 26,48 | 94.22 % |
| 01.A10.A30 | Rinzafo eseguito con malta di cemento 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 | m ² | 6,89 | 95.86 % |
| 005 | Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2 | m ² | 15,91 | 96.79 % |
| 01.A10.B10 | Intonaco eseguito con grassello dolce, 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 esclusione di gesso | m ² | 10,86 | 95.30 % |
| 005 | Eseguito fino ad un'altezza di m 4,per una superficie complessiva di almeno m² 1 | m ² | 82,29 | 79.40 % |
| 01.A10.B20 | 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 | m ² | | |
| 065 | Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 | m ² | | |
| 01.A10.B20 | 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 | m ² | | |
| 005 | Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5 | m ² | | |
| 01.A10.E20 | Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte | m ² | | |
| 005 | Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature | m ² | | |
| 010 | Per superfici orizzontali o verticali di cornicioni, solette, | m ² | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A10.N00 | strutture a sbalzo, o superfici fortemente sagomate (bugnature, cornici etc.) | m ² | 100,20 | 83.08 % |
| 005 | Compensazioni Opere compensate a superficie, per quantitativi inferiori a m² 1 aumento del 100% | % | 100% | 100.00 % |
| 010 | Supplementi per formazione di bugne od altri elementi decorativi analoghi: al m² euro 0,62 (al m² lire 1200). | m ² | 0,75 | 100.00 % |
| 01.A11.A20 | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. | | | |
| 005 | Per un volume di almeno m³ 0,10 | m ³ | 54,02 | 77.15 % |
| 01.A11.A40 | Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 | | | |
| 005 | 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 | m ² | 3,46 | 81.67 % |
| 01.A12.A20 | Lisciatura dei piani di posa con materiale sol-fomagnesiaco | | | |
| 005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m ² | 8,39 | 84.83 % |
| 01.A12.A30 | Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo | | | |
| 005 | Per superfici di almeno m² 0,20 | m ² | 8,39 | 84.83 % |
| 01.A12.B75 | 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 | | | |
| 005 | Per una superficie di almeno m² 0,20 | m ² | 31,25 | 94.12 % |
| 01.A12.C90 | Posa in opera di zoccolino compreso tasselli ad espansione,viti in ottone e rosette,tagli negli angoli e spigoli | | | |
| 005 | In legno di qualsiasi tipo e dimensioni | m | 7,74 | 91.94 % |
| 01.A12.E00 | Posa in opera di linoleum per pavimentazioni | | | |
| 005 | In teli flessibili di qualsiasi spessore | m ² | 17,02 | 92.81 % |
| 01.A12.E40 | Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore | | | |
| 005 | Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 | m | 6,32 | 97.74 % |
| 01.A12.G00 | Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo | | | |
| 005 | In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 | m ² | 34,21 | 97.29 % |
| 01.A12.H20 | Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A12.M10 | 005 architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 | m ² | 92,12 | 99.34 % |
| 01.A12.M20 | 010 Provvista e posa di profilati parabordo per gradini In materia plastica e per quantitativi di almenom 0,50 | m | 16,07 | 82.29 % |
| 01.A15.A10 | 005 Posa di coprispigoli in materia plastica Per quantitativi di almeno m 0,50 | m | 7,32 | 90.32 % |
| 01.A16.A10 | 015 Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera | m ² | 46,41 | 98.60 % |
| 01.A16.A30 | 035 Vetri antisfondamento | m ² | 39,31 | 99.76 % |
| 01.A17.A80 | 005 Posa in opera di laminati plastici a base di resine sintetiche di qualunque spessore, per rivestimenti e zoccolature Per superficie di almeno m² 0,20 | m ² | 16,34 | 87.13 % |
| 01.A17.H00 | 005 Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto | m ² | 17,97 | 95.50 % |
| 01.A17.N00 | 005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) | m ² | 42,35 | 78.04 % |
| 01.A18.A50 | 010 Riparazioni di persiane avvolgibili con stecche di legno od in plastica Medie riparazioni con stecche di legno od in plastica, comprendente la sostituzione di ganci o di stecche e l'eventuale lubrificazione dei meccanismi di manovra esclusa la provvista delle parti sostituite | m ² | 13,23 | 100.00 % |
| 01.A18.A70 | 040 Interventi locali Revisione di serramenti in legno consistente nel ritocco alle battute nella revisione della ferramenta senza applicazione dei rappezz: 8% del prezzo del serramento nuovo | % | 8% | 100.00 % |
| | 045 Piccole riparazioni di serramenti in legno consistenti nell'applicazione di rappezz in legno ai montanti ed alle traverse, revisione della ferramenta, aggiustaggio delle battute: 15% del prezzo del serramento nuovo | % | 15% | 100.00 % |
| | 050 Medie riparazioni di serramenti in legno consistenti in rappezz ai montanti ed alle traverse, sostituzione di qualche parte in legno secondaria, sostituzione di parte della ferramenta, raddrizzatura ai montanti riassetati ed incollatura di parti rotte: 25% del prezzo del serramento nuovo | % | 25% | 100.00 % |
| 01.A18.A50 | 005 Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine | kg | 2,76 | 70.86 % |
| 01.A18.A70 | Posa in opera di piccoli profilati | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone | kg | 4,04 | 97.01 % |
| 01.A18.B10 | Fornitura e Posa in opera di Serramenti metallici esterni, con apertura a vasistas o ad anta e ribalta con fermo 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 $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) Esclusa la fornitura al piano. NOTE: Per le voci del presente articolo si è ipotizzato l'impiego di una vetrata di cui al codice 01.P20.B04.025 | | | |
| 075 | In alluminio, a più ante, aventi superficie superiore a m² 3,5 | m ² | 417,80 | 16.43 % |
| 01.A18.C00 | Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. | | | |
| 005 | Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili | kg | 1,72 | 96.50 % |
| 01.A18.G10 | Posa di maniglione antipanico | | | |
| 005 | Con o senza funzionamento esterno | cad | 68,33 | 95.67 % |
| 01.A18.N00 | Interventi Locali | | | |
| 010 | Revisione di serramenti in alluminio comprendente il ripassamento e la lubrificazione della ferramenta degli organi di chiusura e di manovra: 3% al m del prezzo del serramento nuovo | % | 3% | 100.00 % |
| 020 | Piccole riparazioni di serramenti in alluminio comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parte di esse, escluso la fornitura delle parti sostituite:6% al m del prezzo del serramento nuovo | % | 6% | 100.00 % |
| 030 | Se lo smontaggio (nota bene e) fosse solo parziale la percentuale sarà del 12% del prezzo del serramento | % | 12% | 100.00 % |
| 01.A19.A10 | Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera | | | |
| 005 | In lamiera di rame | kg | 28,09 | 79.13 % |
| 01.A19.A20 | Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio | | | |
| 015 | Del diametro di cm 10 | m | 20,58 | 85.75 % |
| 01.A19.C10 | Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature | | | |
| 005 | In lamiera di ferro zincato del n.26 | m ² | 46,98 | 83.48 % |
| 01.A19.C20 | Ripassamento di faldali e converse comprese le occorrenti saldature e la coloritura con una ripresa di catramina. La rimozione ed il ricollocamento delle tegole, la provvista e posa dei tratti di faldali e converse nuovi verranno pagati a parte. Il prezzo e' riferito al m² di faldale o di conversa, escludendo i tratti nuovi | | | |
| 005 | In lamiera di ferro zincato o rame | m ² | 30,03 | 92.16 % |
| 01.A19.E14 | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A19.E14 | 025 Del diametro di mm 200 e 250 | m | 26,33 | 99.31 % |
| | Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe | | | |
| 01.A19.E60 | 015 Del diametro di mm 90 e 110 | m | 13,22 | 98.93 % |
| | 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 | | | |
| 01.A19.G10 | 005 Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc. | cad | 40,49 | 92.41 % |
| | Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico | | | |
| | 005 Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico | cad | 115,05 | 100.00 % |
| | 010 Coprigiunto per lavabi a canale in batteria piatti completo di accessori, con rubinetteria per acqua calda e fredda e scarico | cad | 13,33 | 80.10 % |
| | 035 Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensole | cad | 69,12 | 94.57 % |
| | 045 Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole | cad | 75,66 | 95.04 % |
| | 160 Latrina alla turca, completa di accessori e scarico | cad | 115,05 | 100.00 % |
| | 185 Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico | cad | 64,08 | 100.00 % |
| | 190 Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico | cad | 65,37 | 100.00 % |
| | 200 Lancia di lavaggio, completa di accessori | cad | 22,78 | 100.00 % |
| 01.A19.G20 | 220 Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata | cad | 172,73 | 94.61 % |
| | 230 Specchio reclinabile per disabili | cad | 35,83 | 91.21 % |
| | Provvista e posa di mensole, mensoloni in ferro o ghisa smaltata per lavabi, lavelli e simili, compresa la rottura delle murature, il fissaggio il ripristino dell'intonaco e del rivestimento in piastrelle | | | |
| | 005 Mensole da cm 35 per lavabi | cad | 22,59 | 91.82 % |
| 01.A19.H10 | 010 Mensoloni da cm 40 per lavelli e lavabi a canale | cad | 24,52 | 90.16 % |
| | Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 010 01.A19.H15 | <p>eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, 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.</p> | cad | 187,55 | 88.00 % |
| 005 01.A19.H25 | <p>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.</p> | cad | 106,75 | 62.89 % |
| 005 01.A19.H30 | <p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet 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 essere realizzata 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 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> | cad | 202,23 | 88.13 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | ... | cad | 104,43 | 87.37 % |
| 01.A19.H35 | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaina, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. 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. | cad | 284,41 | 79.37 % |
| 005 | ... | cad | 284,41 | 79.37 % |
| 01.A19.H40 | Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza 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. | cad | 133,11 | 84.17 % |
| 005 | ... | cad | 133,11 | 84.17 % |
| 01.A20.A10 | Sgrassatura, stuccatura e spolveratura eseguite su intonaci naturali esterni | | | |
| 005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 2,79 | 79.30 % |
| 01.A20.A20 | Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati | | | |
| 005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 5,88 | 70.50 % |
| 01.A20.A60 | Raschiatura o lavatura di vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguita su intonaci interni già tinteggiati | | | |
| 005 | Per superfici di almeno m² 4 | m² | 2,09 | 30.74 % |
| 01.A20.B20 | Lisciatura di pareti e soffitti | | | |
| 005 | A scagliola e colla | m² | 3,87 | 92.06 % |
| 01.A20.B50 | Lavatura con detersivo, revisione stuccatura, scartavetratura, coloritura di fondo sulle parti stuccate o scoperte, su manufatti in legno già precedentemente coloriti | | | |
| 010 | Di infissi | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.A20.C30 | Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi | m ² | 5,98 | 98.53 % |
| 005 | Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti | m ² | 3,12 | 63.48 % |
| 01.A20.E30 | 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 gia' preparati | m ² | 4,48 | 63.59 % |
| 005 | Su intonaci interni | m ² | 8,20 | 87.92 % |
| 01.A20.E40 | Coloritura a cementite su superfici intonacate a calce od a gesso | m ² | 11,72 | 92.23 % |
| 005 | A due riprese e per una superficie di almeno m² 4 | m ² | 8,20 | 87.92 % |
| 015 | Ad una ripresa con successiva verniciatura di smalto grasso o sintetico, per una superficie di almeno m² 4 | m ² | 11,72 | 92.23 % |
| 01.A20.E45 | Trattamento decorativo e protettivo con pittura murale a base di farina di quarzo, resina copolimera, aggregati duri a granulometria differenziata quali mica e granito, pigmenti coloranti selezionati, speciali additivi per assicurare una perfetta adesione, data a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite del 15% ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati, previa applicazione di una ripresa di fissativo consolidante adatto a base di resine acriliche in solventi aromatici ed alifatici, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento di intonaci | m ² | 14,79 | 80.29 % |
| 005 | Su murature esterne | m ² | 1,72 | 99.36 % |
| 01.A20.E60 | Applicazione fissativo | m ² | 3,48 | 96.81 % |
| 005 | Su soffitti e pareti interne | m ² | 3,48 | 96.81 % |
| 01.A20.E60 | Applicazione fissativo | m ² | 14,75 | 94.50 % |
| 010 | Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili | m ² | 12,86 | 93.46 % |
| 01.A20.F70 | Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche | m ² | 12,86 | 93.46 % |
| 010 | Di manufatti esterni, a due riprese | m ² | 12,86 | 93.46 % |
| 025 | Di termosifoni,piastre,ecc. a due riprese | m ² | 12,86 | 93.46 % |
| 01.A20.G20 | Protezione trasparente ottenuta mediante applicazione a spruzzo o a pennello di idrorepellente a base di silicati in solvente a forte penetrazione, fino a rifiuto, compreso ogni onere per l'applicazione, esclusa la pulizia del fondo egli eventuali ponteggi | m ² | 12,64 | 65.39 % |
| 005 | Di superfici in cemento armato, pietra, mattoni pieni, intonaci | m ² | 12,64 | 65.39 % |
| 01.A21.A60 | Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra | m ² | 2,52 | 74.83 % |
| 010 | Su marciapiedi | m ² | 2,52 | 74.83 % |
| 01.A23.A80 | Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia) compresso, rigato e bocciardato, escluso il sottofondo | m ² | 2,52 | 74.83 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | Per superficie di almeno m² 0,20 | | | |
| 01.A23.B50 | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa | m ² | 11,22 | 83.97 % |
| 010 | Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a mano; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza | | | |
| 01.A23.B50 | Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m²; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa | m | 21,41 | 72.23 % |
| 005 | Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza | | | |
| 01.A23.B60 | Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 | | | |
| 025 | Cordoni da cm 30, con demolizione retrostante delle sedi bitumate per la parte strettamente indispensabile. | | | |
| 01.P05.B50 | Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato | | | |
| 005 | sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa | m | 14,35 | 55.88 % |
| 01.P07.B45 | 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 antisdrucciolo | | | |
| 005 | Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40 | m ² | 24,28 | 0.00 % |
| 01.P08.A13 | Tubi in PVC rigido tipo 302, conformi alle norme UNI 7443/85, lunghezza m 1 | | | |
| 040 | diametro esterno cm 20 | cad | 10,39 | 0.00 % |
| 01.P08.B55 | Pannelli di legno truciolare "nobilitato", tipo bilaminato con PVC, a tinte unite o legno | | | |
| 030 | spessore mm20 | m ² | 7,74 | 0.00 % |
| 01.P08.B70 | Pezzi speciali per canali di gronda in polivinile | | | |
| 020 | angolare 90 gradi con giunto diam. est. cm 12,5 | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 01.P08.C10 | Coprispigoli in materia plastica di qualunque colore | cad | 4,45 | 0.00 % |
| 005 | ... | m | 0,71 | 0.00 % |
| 01.P08.G00 | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE | | | |
| 035 | diametro mm 110-spessore mm 4,3 | m | 5,27 | 0.00 % |
| 01.P08.G20 | Curve 90 gradi in polietilene duro tipo Geberit | | | |
| 035 | diametro mm 110 | cad | 4,47 | 0.00 % |
| 01.P08.G80 | Braghe ad Y A 60 gradi in polietilene duro tipo Geberit - PE | | | |
| 020 | diametro mm 110/90/90, 110/110/110 | cad | 5,99 | 0.00 % |
| 01.P08.H30 | Manicotti lunghi di dilatazione per montaggio verticale ed orizzontale in polietilene duro tipo Geberit - PE | | | |
| 030 | diametro mm 90 | cad | 5,17 | 0.00 % |
| 01.P08.L50 | Bracciale zincati con manicotto completo di staffa di fissaggio per elementi in polietilene duro tipo Geberit - PE | | | |
| 030 | diametro mm 110 | cad | 3,12 | 0.00 % |
| 01.P09.F00 | Lastre piene in gesso protetto (cartongesso), con armatura interna in fibre di vetro incrociate, per applicazioni antincendio | | | |
| 005 | dello spessore di mm 13 | m ² | 4,86 | 0.00 % |
| 01.P09.F40 | Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in lastre di gesso protetto (cartongesso) | | | |
| 005 | spessore mm 0,6 | m | 1,45 | 0.00 % |
| 01.P11.B10 | Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) compresi pezzi speciali | | | |
| 005 | Dimensioni cm 20x20 - non decorate. | m ² | 9,79 | 0.00 % |
| 01.P11.E10 | Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale | | | |
| 010 | Colori uniti a teli altezza cm 200-spess. mm 3.2 | m ² | 24,30 | 0.00 % |
| 01.P11.E72 | Cordoncino per la saldatura di teli o quadrotte in linoleum | | | |
| 005 | Del diametro di mm 4 | m | 1,43 | 0.00 % |
| 01.P11.E83 | Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro | | | |
| 005 | Altezza mm 100 base mm 5 | m | 10,90 | 0.00 % |
| 01.P12.M30 | Rete elettrosaldada per recinzioni e simili | | | |
| 010 | Zincata | kg | 3,54 | 0.00 % |
| 01.P12.M35 | Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai | | | |
| 005 | maglia cm 5x7.5 | m ² | 2,26 | 0.00 % |
| 01.P13.F00 | Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti | | | |
| 010 | In lamiera di rame | kg | 5,26 | 0.00 % |
| 01.P14.B20 | Cerniera a sfilare con rondella in acciaio | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 010 | Lunghezza mm 100 | cad | 0,48 | 0.00 % |
| 01.P14.C16 | Maniglia in lega di alluminio completa di chiavi ed accessori | | | |
| 015 | Tipo corno per finestre | cad | 2,54 | 0.00 % |
| 01.P14.C18 | Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato | | | |
| 010 | Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave | cad | 153,96 | 0.00 % |
| 01.P14.L00 | Viti zincate con ranella | | | |
| 005 | Tipo normale - lunghezza mm 60 | cad | 0,07 | 0.00 % |
| 01.P16.B50 | Zoccolino battiscopa in legno verniciato lucido,dello spessore di mm 8 con bordo raccordato | | | |
| 005 | Prezzo per ogni cm di altezza | m | 0,76 | 0.00 % |
| 01.P18.A70 | Serizzo antigorio | | | |
| 020 | In lastre dello spessore di cm 3 | m ² | 80,99 | 0.00 % |
| 01.P20.B03 | Vetrata antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale | | | |
| 025 | Spessore mm 4+0.76+4; Ug= 5,6 w/m2k e Rw= c.a 34dB | m ² | 57,04 | 0.00 % |
| 01.P20.B04 | Vetrata isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con 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) | | | |
| 025 | 4/12/4 magnetronico (B.E. 1 lastra)+argon U= 1,3 W/m ² K e RW= c.a 29dB | m ² | 44,67 | 0.00 % |
| 01.P20.I00 | Telaio per serramenti esterni in alluminio realizzati con profilati in lega primaria di alluminio 6060 (UNI9006/1); sistema completo per portefinestre e finestre in profilati a taglio termico, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= =<2,6 e >2,0 W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.I40) | | | |
| 015 | finestra/portafinestra a battente; di superficie fino a 2,0 m ² | m ² | 302,05 | 0.00 % |
| 01.P22.A10 | Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma | | | |
| 020 | cm 59x48x19 | cad | 35,08 | 0.00 % |
| 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 | cad | 141,91 | 0.00 % |
| 01.P22.A17 | Coprigiunto in gres ceramico smaltato per lavabia canale montati in batteria | | | |
| 005 | Diritti | cad | 12,49 | 0.00 % |
| 01.P22.A65 | Vaso alla turca con o senza brida grondante, foro entrata acqua posteriore o superiore, o con erogazione d'acqua esterna, con pedane incorporate; montaggio a filo pavimento o sopra | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 010 | pavimento cm 55x65x21 in gres ceramico smaltato | cad | 66,86 | 0.00 % |
| 01.P22.C20 | Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa | | | |
| 005 | Da 1/2", interasse mm 80 | cad | 26,71 | 0.00 % |
| 01.P22.E46 | Rubinetto in ottone cromato per lavaggiopavimenti | | | |
| 005 | Rubinetto di erogazione a chiave mobile | cad | 10,64 | 0.00 % |
| 010 | Chiave mobile | cad | 1,28 | 0.00 % |
| 015 | Presa da 3/4" con curva fusa e racc. a muro | cad | 2,66 | 0.00 % |
| 020 | Gancio a muro a forcilla | cad | 2,66 | 0.00 % |
| 025 | Getto lancia | cad | 4,26 | 0.00 % |
| 01.P22.E78 | Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone | | | |
| 005 | Da 1 1/4"x 40 mm a V | cad | 6,51 | 0.00 % |
| 01.P22.E80 | Pilettoni in ottone cromato per lavelli,completidi accessori | | | |
| 020 | Da 1 1/4" racc.2 pezzi liscio flangia da mm 85 | cad | 5,00 | 0.00 % |
| 01.P22.H60 | Vaschette di cacciata a parete complete di galleggiante e tirante | | | |
| 020 | In plastica tipo pesante da litri 10-12 | cad | 39,17 | 0.00 % |
| 01.P22.H70 | Sifone da pavimento in PE tipo Geberit, con bordoimbuto d'entrata regolabile in pe e griglia inacciaio inossidabile, con entrata laterale diametro mm 50, scarico diametro mm 50, diametro esterno del sifone mm 100 | | | |
| 015 | h livello acqua mm 70 - senza attacco lavaggio | cad | 39,17 | 0.00 % |
| 01.P22.T00 | Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile specialerimuovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono con pulsante di funzionamento sull'impugnatura, regolatore automatico di portata, tipo da incasso con presa d'acqua a muro, il tutto secondo le vigenti normative | | | |
| 005 | Installazione a pavimento | cad | 1.549,50 | 0.00 % |
| 01.P22.T05 | Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispuzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile | | | |
| 005 | Cm 70x57 mensole fisse | cad | 605,09 | 0.00 % |
| 01.P22.T25 | Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in naylor, sistema di inclinazione frizionato e sistema di fissaggio a parete con protezione | | | |
| 005 | Colore bianco | cad | 339,08 | 0.00 % |
| 01.P22.T45 | Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 005 | Diametro esterno mm 35 | m | 114,32 | 0.00 % |
| 01.P22.T60 | maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon | | | |
| 005 | Lunghezza cm 90 | cad | 141,91 | 0.00 % |
| 02.P02.A26 | Demolizione di controsoffitto in canniciato, rete metallica o tavelle | | | |
| 010 | ... | m ² | 18,85 | 100.00 % |
| 02.P02.A32 | Piccozzatura di intonaci su pareti e soffitti per favorire l'aderenza di nuovo intonaco | | | |
| 010 | ... | m ² | 3,36 | 100.00 % |
| 02.P02.A50 | Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a cm 15 | | | |
| 010 | ... | m | 2,98 | 56.44 % |
| 02.P02.A62 | Rimozione di media e grossa orditura in legno con deposito al piano cortile del materiale di risulta | | | |
| 010 | ... | m ³ | 166,77 | 96.63 % |
| 02.P02.A74 | 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 | | | |
| 010 | ... | m ³ | 117,08 | 81.93 % |
| 02.P55.N05 | Posa in opera di rete da intonaco su pareti e soffitti | | | |
| 010 | ... | m ² | 3,50 | 99.85 % |
| 02.P60.O35 | Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a cm 8, tirato a fratazzo lungo | | | |
| 010 | ... | m ² | 30,73 | 63.81 % |
| 02.P85.T15 | Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzo eseguito con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a 30 mm, esclusi casseri ed eventuali ferri di armatura per implementazione, compresa l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, la pulizia mediante spazzolatura manuale o altri mezzi adeguati, incluso trattamento dei ferri esistenti con prodotti convertitori o passivanti (come da codice 02.P85.T12): | | | |
| 020 | per interventi estesi di superficie oltre m² 0,25 | m ² | 175,94 | 57.38 % |
| 03.P11.A02 | Materiali per armature Sottofondi. Rete in fibra di vetro con apprettatura a base di resine resistenti agli alcali del cemento per il rinforzo dei massetti di sottofondo in cemento | | | |
| 005 | Dimensioni: rotolo da 1,00x 50 o 100 m | m ² | 2,22 | 0.00 % |
| 03.P11.B01 | Reti portaintonaco. Fibra di vetro | | | |
| 015 | Rete antifessurazione per intonaco, in rotoli da 1,00x50 m | m ² | 0,93 | 0.00 % |
| 03.P11.B04 | Reti portaintonaco. Rete in polipropilene | | | |
| 005 | Rete in polipropilene antifessurazione per intonaci da 1 fino a fino a 3 cm (a media granulometria), in rotoli da 50 m e altezza 1 m | m ² | 1,09 | 0.00 % |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|--|-----------------|-------------|--------------------|
| 05.P67.A40 | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: | | | |
| 005 | 25x33 | cad | 31,67 | 0.00 % |
| 010 | 25x50 | cad | 33,32 | 0.00 % |
| 015 | 33x70 | cad | 43,37 | 0.00 % |
| 05.P67.A60 | Collettori complanari componibili semplici, di rame, (impianto modul) completi di tappo cieco e ridotto: | | | |
| 010 | Due derivazioni 1" - 1/2" | cad | 9,50 | 0.00 % |
| 020 | Tre derivazioni 1"-1/2" | cad | 12,01 | 0.00 % |
| 030 | Quattro derivazioni 1" -1/2" | cad | 13,35 | 0.00 % |
| 05.P68.A60 | Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo per sostituzione o demolizione | | | |
| 005 | Di qualsiasi dimensione | cad | 11,49 | 100.00 % |
| 05.P68.A70 | Distacco dall'impianto di saracinesche o valvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione | | | |
| 005 | A vite o a flange | cad | 3,17 | 100.00 % |
| 05.P68.A80 | Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni | | | |
| 005 | Di qualsiasi diametro | cad | 2,21 | 100.00 % |
| 05.P68.B20 | Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo | | | |
| 005 | Di qualsiasi dimensione | cad | 15,84 | 100.00 % |
| 05.P68.B30 | Riattacco di valvole o detentori perradiatori | | | |
| 005 | Di qualsiasi diam. | cad | 2,85 | 100.00 % |
| 05.P69.A81 | Posa in opera di collettore solare piano o a tubi sottovuoto, completo. | | | |
| 005 | ... | cad | 88,80 | 92.01 % |
| 06.A12.E01 | F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. | | | |
| 005 | F.O. di Pozzetto in PVC 200x200x200 | cad | 49,13 | 85.30 % |
| 06.A12.E02 | F.O. Fornitura in opera di coperchi per pozzetti in termopolimero ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio. | | | |
| 005 | F.O. di coperchio per pozzetto 200x200 | cad | 3,81 | 39.04 % |
| 07.A04.D05 | Pozzi | | | |
| 006 | Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 07.A05.E10 | scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere | cad | 64,77 | 88.93 % |
| 07.A05.E10 010 | Scale e gradini Fornitura e posa in opera di scaletta in acciaio inox per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere | m | 64,24 | 62.79 % |
| 07.A19.S25 | Pulizia e lavaggi | | | |
| 07.A19.S25 005 | Pulizia di pozzi e camerette da limo, detriti, terra, ecc. ; compreso il trasporto a discarica del materiale asportato; per lavori effettuati con motopompa o canaljet | m³ | 101,43 | 100.00 % |
| 08.A05.B78 | Impermeabilizzazione di strutture in calcestruzzo mediante fornitura in opera di rivestimento cementizio flessibile, polimero modificato, traspirante al vapore d'acqua, resistente all'abrasione, bicomponente, applicabile a rullo od a spruzzo, spessore min. 2 mm, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. | | | |
| 08.A05.B78 005 | ... | m² | 19,25 | 49.94 % |
| 08.A25.F30 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 | | | |
| 08.A25.F30 140 | Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale per canalette, classe c 250 - dim 1000 x 300 mm, peso 25 kg circa | cad | 130,09 | 33.81 % |
| 08.A35.H65 | 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: | | | |
| 08.A35.H65 005 | ... | m | 19,93 | 72.45 % |
| 08.P05.B03 | Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 | cad | 71,99 | 0.00 % |
| 08.P05.B06 | Prolunghe per pozzetti | | | |
| 08.P05.B06 030 | dimensioni interne cm 80x80x80 | cad | 62,30 | 0.00 % |
| 08.P05.B63 | Chiusini in cls | | | |
| 08.P05.B63 025 | dimensioni 80x80 | cad | 31,47 | 0.00 % |
| 08.P40.I90 | Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed al salisciolghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura -classificato C250-F900 | | | |
| 08.P40.I90 050 | con pendenza, dim. 1000 x 260 x 260/320 | cad | 129,71 | 0.00 % |
| 14.P04.A45 | Esecuzione di vano in muro di mattoni per incasso di cassette a qualsiasi altezza: | | | |
| 14.P04.A45 015 | Posa nei tipi A - B - OEC e simili | cad | 20,16 | 100.00 % |
| 24.A62.T08 | Ripristino manuale della cotica erbosa di prati o pascoli polifiti danneggiati dal rivoltamento delle zolle provocato dalla fauna selvatica compresa la risemina: per m² 100 | | | |
| 24.A62.T08 005 | ... | m² | 27,62 | 100.00 % |
| 24.A72.Y39 | IMPIANTI - L'APPORTO VOLONTARIO DI MANODOPERA PRESTATO DIRETTAMENTE DALL'IMPRESA AGRICOLA, E' AMMISSIBILE NELLA MISURA MASSIMA DEL 30% DEL COSTO VALUTATO UTILIZZANDO | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|---|-----------------|-------------|--------------------|
| 25.A02.B00 | <p>IL PREZZARIO NOTE: L'impianto elettrico, di riscaldamento, le centraline computerizzate, dovranno essere computate tramite preventivi da presentare contestualmente al progetto generale dei lavori.</p> <p>010 impianto fisso di ombreggiamento esterno in telo antigrandine per serre</p> | m ² | 8,63 | 40.00 % |
| | <p>FORMAZIONE DI FORI NELLA STRUTTURA DI CEMENTO ARMATO. Formazione di fori nelle strutture di c.a. o c.a.p. per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Per ogni foro.</p> <p>010 NELLE SOL. DEGLI IMPALC. X FORM. SCARICHI DI DIAM. DA 51 A 200 MM. Per lunghezze non superiori a mm 50.</p> | cad | 60,26 | 49.11 % |
| NP 01 | <p>PROVVISTA E POSA DI BARRA FILETTATA ANCORATA CON RESINA EPOSSIDICA Provvista e posa di tronco di barra filettata zincata 6 mm di diametro classe 8.8 , l'ancoraggio sarà ottenuto con l'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro di 8 mm con una profondità di penetrazione nel manufatto murario non inferiore a cm.10, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti derivanti dalla perforazione, il successivo inghisaggio della barra metallica con riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato.Compresa la fornitura e il serraggio del dadoe della rondella di accoppiamento. per ogni ancoraggio realizzato</p> | cad | 4,98 | 63.84 % |
| NP 08 | <p>INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI - primi 1000 mq Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per i primi 1000 mq verificati.</p> | cad | 2.326,18 | 100.00 % |
| NP 09 | <p>INDAGINE DIAGNOSTICA DELL'INTRADOSSO DEI SOLAI - oltre i primi 1000 mq Indagine diagnostica dell'intradosso dei solai, finalizzata alla verifica di eventuali situazioni di rischio connesse alla vulnerabilità degli elementi non strutturali orizzontali fornendo un giudizio preciso ed oggettivo del fenomeno del distacco e sfondellamento. L'indagine dovrà prevedere una prima analisi di battitura manuale e successive analisi di tipo strumentale, soniche, termografiche ed endoscopiche atte a rilevare la struttura dello scheletro, l'orditura dei solai, la presenza di infiltrazioni e/o stati particolarmente ammalorati sintomatici del deperimento dei laterizi. E' compresa la compilazione di un "libretto sanitario" che conterrà le analisi effettuate, le planimetrie realizzate con retinatura delle superficie, i risultati, con l'indicazione dei tempi massimi in cui programmare gli interventi di ripristino e/o la certificazione sulla sicurezza dei solai oggetto dell'indagine.Per 50 mq o frazioni di essi oltre i</p> | | | |

| Articolo di Elenco | INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI | Unità di misura | PREZZO EURO | Incidenza Manodop. |
|--------------------|-------------------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| | primi 1000 mq verificati. | cad | 44,84 | 100.00 % |