

**CAPITOLO 17**

**IMPIANTI IDROSANITARI ED ANTINCENDIO**

| <i>CODICE</i> | <i>DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO</i>   | <i>UNITA' DI MISURA</i> | <i>PREZZO IN EURO</i> |
|---------------|--|-------------------------|-----------------------|
| 17.1          | Fornitura di vasca da bagno sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:  |                         |                       |
| 17.1.1        | in ghisa porcellanata da 170x70 cm circa;  | cad                     | 123,80                |
| 17.1.2        | in ghisa porcellanata da 160x60 cm circa;  | cad                     | 118,05                |
| 17.1.3        | in ghisa porcellanata tipo sedile da 105x70 cm circa;  | cad                     | 109,20                |
| 17.1.4        | in ghisa porcellanata del tipo sedile da 102x60 cm circa;  | cad                     | 107,15                |
| 17.1.5        | in acciaio porcellanato da 170x70 cm circa;  | cad                     | 67,10                 |
| 17.1.6        | in acciaio porcellanato del tipo sedile da 105x70 cm circa.  | cad                     | 62,65                 |
| 17.2          | Apparecchiatura completa per vasca da bagno costituita da gruppo miscelatore esterno munito di doccia a telefono con flessibile metallico, reggidoccia e supporto alto a snodo, pilettone da 1 1/4" con tappo e catenella a perline. | cad                     | 79,05                 |
| 17.3          | Apparecchiatura completa per vasca da bagno costituita da gruppo da incasso di serie pesante con doccia a telefono flessibile e reggidoccia alto, pilettone da 1 1/4" di serie pesante.  | cad                     | 112,35                |
| 17.4          | Gruppo miscelatore esterno per vasca da bagno con due rubinetti da 1/2" con erogatore senza doccia.  | cad                     | 31,45                 |
| 17.5          | Gruppo come alla voce 17.4 con doccia a telefono, flessibile e reggidoccia snodato normale.  | cad                     | 49,40                 |
| 17.6          | Gruppo come alla voce 17.5 ma di serie pesante del tipo incassato.   | cad                     | 72,05                 |
| 17.7          | Gruppo miscelatore per vasca da bagno monocomando a parete da 1/2" con deviatore automatico.   | cad                     | 81,15                 |
| 17.8          | Gruppo miscelatore per vasca da bagno, monocomando a parete da 1/2" con deviatore come alla voce precedente e raccordi a forma di S regolabili da mm 125 a 175.  | cad                     | 90,00                 |
| 17.9          | Posa in opera di vasca da bagno con relative apparecchiature e rubinetteria compreso ogni opera muraria.   | cad                     | 43,70                 |
| 17.10         | Fornitura di piatto doccia sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:   |                         |                       |
| 17.10.1       | in vetrochina da 75 x 75 x 10 cm circa;  | cad                     | 98,05                 |
| 17.10.2       | in ghisa smaltata da 75 x 75 x 7 cm circa;   | cad                     | 84,75                 |
| 17.10.3       | in acciaio porcellanato da 80 x 80 x 7 cm circa.   | cad                     | 46,30                 |
| 17.11         | Apparecchiatura completa per doccia costituita da gruppo miscelatore da 1/2" da incasso, braccio doccia con soffione snodato da 1/2" pilettone a griglia da 1 1/4" sifone e quanto altro occorrente.                                 | cad                     | 53,80                 |
| 17.12         | Apparecchiatura completa per doccia costituita da gruppo miscelatore da incasso serie pesante, braccio doccia con soffione a dischi multipli da 1/2" pilettone a griglia da 1 1/4" sifone e quanto altro occorrente.                 | cad                     | 77,75                 |

|         |   |     |        |
|---------|---|-----|--------|
| 17.13   | Apparecchiatura come alla voce 17.12 ma con miscelatore termostatico da incasso da 1/2".  | cad | 162,25 |
| 17.14   | Miscelatore termostatico per doccia, da incasso da 1/2".  | cad | 133,90 |
| 17.15   | Posa in opera di doccia con relative apparecchiature e rubinetteria, compreso ogni opera muraria.   | cad | 34,05  |
| 17.16   | Fornitura di vaso alla turca sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:  |     |        |
| 17.16.1 | in ghisa smaltata dimensioni 65x55 cm circa;  | cad | 66,05  |
| 17.16.2 | in vetrochina di dimensioni 60x50 cm circa;   | cad | 106,60 |
| 17.16.3 | in Fire-clay di dimensioni 65x70 cm circa.  | cad | 84,50  |
| 17.17   | Apparecchiatura per vaso alla turca completa, costituita da cassetta alta in vetrochina da litri 12 completa di batteria di scarico, rubinetti di intercettazione, canna di scarico, spartiacque in ottone cromato, sifone in ghisa smaltata o cromata, bocchettone di collegamento con rosone. | cad | 77,00  |
| 17.18   | Posa in opera di vaso alla turca con relative apparecchiature e rubinetterie compreso ogni opera muraria.   | cad | 32,50  |
| 17.19   | Fornitura di vaso igienico sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:  |     |        |
| 17.19.1 | in vetrochina a cacciata dimensione 47x36x38 cm circa;  | cad | 54,60  |
| 17.19.2 | in vetrochina a cacciata dimensioni 40x32x31 cm circa;  | cad | 43,15  |
| 17.19.3 | in vetrochina ad aspirazione dimensioni 47x36x38 cm circa.  | cad | 72,80  |
| 17.20   | Apparecchiatura completa per vaso igienico costituita da cassetta alta in vetrochina da litri 12 completa di batterie di scarico, rubinetti di intercettazione, tubo di scarico in ottone cromato, viti e bulloni per il fissaggio, seditoia in plastica tipo pesante.                          | cad | 80,85  |
| 17.21   | Apparecchiatura completa per vaso igienico costituita da rubinetto a passo rapido con ritorno (flussometro) tubo di collegamento al vaso in ottone cromato, viti e bulloni di fissaggio e seditoia in plastica di tipo pesante.   | cad | 47,35  |
| 17.22   | Cassetta in vetrochina da litri 12 - 14 completa di batteria interna.   | cad | 54,10  |
| 17.23   | Posa in opera di vaso all'inglese con relative apparecchiature e rubinetterie, compreso ogni opera muraria.   | cad | 33,30  |
| 17.24   | Fornitura di bidet sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:  |     |        |
| 17.24.1 | in vetrochina di dimensioni 61x35x39 cm circa;  | cad | 60,60  |
| 17.24.2 | in porcellana tipo corrente di dimensioni 61x35x39 cm circa.  | cad | 51,50  |
| 17.25   | Apparecchiatura per bidet completa costituita da due rubinetti da 1/2" sifone a forma di S da 1" con rosone, piletta da 1" con tappo e catenella, raccordi flessibili e accessori minuti, viti e bulloni di fissaggio.  | cad | 36,40  |
| 17.26   | Apparecchiatura completa per bidet costituita da gruppo miscelatore con due rubinetti da 1/2" con doccia e scarico meccanico, serie pesante, sifone, raccordi flessibili e accessori minuti, viti e bulloni di fissaggio.   | cad | 78,25  |
| 17.27   | Gruppo miscelatore monocomando per bidet senza doccia, completo di comando di scarico a pistone e piletta da 1" ¼.  | cad | 75,15  |
| 17.28   | Posa in opera di bidet e relative apparecchiature e rubinetterie, compreso ogni opera muraria.  | cad | 31,70  |

|         |   |     |        |
|---------|---|-----|--------|
| 17.29   | Fornitura di lavabo, sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:  |     |        |
| 17.29.1 | in vetrochina dimensioni 68x56 cm circa;  | cad | 65,80  |
| 17.29.2 | in vetrochina dimensioni 62x49 cm circa;  | cad | 57,75  |
| 17.29.3 | in vetro china dimensioni 52x40 cm circa;   | cad | 39,25  |
| 17.29.4 | in Fire-clay a canale dimensioni 90x45 cm circa;  | cad | 92,30  |
| 17.29.5 | in Fire-clay a canale dimensioni 130x45 cm circa;   | cad | 114,40 |
| 17.29.6 | colonne per lavabo in vetrochina.   | cad | 36,40  |
| 17.30   | Apparecchiatura completa per lavabo costituita da due rubinetti a collo di cigno da ½", piletta da 1" con tappo a catenella a perline sifone a bottiglia da 1" con tubo a muro e rosone, raccordi flessibili, coppia di mensole in ghisa smaltata da cm 40, accessori minuti.                 | cad | 47,05  |
| 17.31   | Apparecchiatura simile alla voce 17.30 ma con gruppo miscelatore a bocca centrale in sostituzione dei due rubinetti.  | cad | 70,75  |
| 17.32   | Apparecchiatura simile a quella della voce 17.31 ma con scarico meccanico.  | cad | 78,00  |
| 17.33   | Gruppo miscelatore monocomando per lavabo con bocca di erogazione fissa, e comando di scarico a pistone da 1/4".  | cad | 79,55  |
| 17.34   | Posa in opera di lavabo, anche a canale con relative apparecchiature e rubinetterie, compresa ogni opera muraria.   | cad | 34,85  |
| 17.35   | Fornitura di zampilliera a parete in vetrochina dimensioni 17x41x30 cm circa, sul luogo di impiego a qualsiasi altezza.   | cad | 49,15  |
| 17.36   | Apparecchiatura completa per zampilliera da batteria a getto parabolico, piletta a griglia, sifone, canna a parete e rosone, mensole in ghisa smaltata.   | cad | 36,40  |
| 17.37   | Posa in opera di zampilliera con relative apparecchiature ed ogni opera muraria.  | cad | 31,70  |
| 17.38   | Fornitura di lavello sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:  |     |        |
| 17.38.1 | in Fire-clay ad un bacino con scolapiatti dimensione 100x45 cm circa;   | cad | 72,55  |
| 17.38.2 | in Fire-clay ad un bacino con scolapiatti dimensioni 90x45 cm circa;  | cad | 90,00  |
| 17.38.3 | in Fire-clay ad un bacino con scolapiatti dimensioni 80x45 cm circa;  | cad | 82,95  |
| 17.38.4 | in Fire-clay a due bacini senza scolapiatti dimensioni 100x45 cm circa;   | cad | 84,75  |
| 17.38.5 | in Fire-clay a due bacini senza scolapiatti dimensioni 90x45 cm circa;  | cad | 81,15  |
| 17.38.6 | in Fire-clay a due bacini senza scolapiatti dimensioni 80x45 cm circa;  | cad | 77,25  |
| 17.38.7 | in Fire-clay a due bacini con scolapiatti dimensione 120x45 cm circa;   | cad | 123,50 |
| 17.38.8 | in acciaio inox a due bacini con scolapiatti dimensioni 120x45 cm circa;  | cad | 117,80 |
| 17.38.9 | in acciaio inox a un bacino con scolapiatti dimensioni 90x45 cm circa.  | cad | 85,55  |
| 17.39   | Apparecchiatura completa per lavello a due bacini costituito da due rubinetti con bocchella centrale snodata da 1/2" serie normale, due piletoni da 1/4" con tappo e catenella a perline, sifone a bottiglia da 1"1/4 con bracci laterali, tre mensole in ghisa smaltata ed accessori minuti. | cad | 75,95  |

|         |   |     |        |
|---------|---|-----|--------|
| 17.40   | Idem come alla voce 17.39 ma con gruppo di serie pesante.   | cad | 84,50  |
| 17.41   | Idem come alla voce numero 17.39 ma per lavello ad un bacino, (sifone ad un braccio, due mensole e un pilettone).   | cad | 55,40  |
| 17.42   | Idem come alla voce numero 17.40 ma per lavello ad un bacino.   | cad | 59,30  |
| 17.43   | Gruppo miscelatore monocomando esterno da 1/2" con raccordi a forma di S regolabili da mm 125 a mm 175 e bocca di erogazione orientabile.   | cad | 76,45  |
| 17.44   | Posa in opera di lavello e relative apparecchiature e rubinetteria, compresa ogni opera muraria:  |     |        |
| 17.44.1 | lavello ad un bacino;   | cad | 32,50  |
| 17.44.2 | lavello a due bacini.   | cad | 37,95  |
| 17.45   | Vuotatoio ad aspirazione in vetrochina di dimensioni 47x45 cm circa fornito e posto in opera a qualsiasi altezza completo di un rubinetto da 1/2" ed ogni accessorio compreso altresì le opere murarie, viti e bulloni o staffe di fissaggio.         | cad | 152,40 |
| 17.46   | Lavapiedi in Fire-clay fornito e posto in opera a qualsiasi altezza completo di gruppo miscelatore di tipo pesante, pilettone con tappo e catenella a perline, ed ogni altro accessorio, compreso altresì opere murarie, viti o bulloni di fissaggio: |     |        |
| 17.46.1 | con poggiapiedi di dimensioni 51x41x36 cm circa;  | cad | 127,40 |
| 17.46.2 | senza poggiapiedi di dimensioni 51x40x25 cm circa.  | cad | 111,80 |
| 17.47   | Fornitura di orinatoio sul luogo di impiego a qualsiasi altezza:  |     |        |
| 17.47.1 | a borsa (becco) in vetrochina dimensioni 33x37x54 cm circa;   | cad | 60,85  |
| 17.47.2 | a collana del tipo pensile in vetrochina dimensioni 77x42 cm circa;   | cad | 122,75 |
| 17.47.3 | a collana con pedana in Fire-clay dimensioni 112x45 cm circa;   | cad | 121,45 |
| 17.47.4 | aletta divisoria;   | cad | 41,60  |
| 17.47.5 | coprigiunto curvo;  | cad | 10,40  |
| 17.47.6 | coprigiunto retto.  | cad | 12,50  |
| 17.48   | Apparecchiatura completa per orinatoio costituita da rubinetto di regolazione, presa di lavaggio in ottone fuso cromato, sifone a bottiglia da 1" con scarico a bicchiere, eventuale pilettone a fungo da 1 1/4", viti e bulloni di fissaggio.        | cad | 57,20  |
| 17.49   | Posa in opera di orinatoio con relative apparecchiature compresa ogni opera muraria:  |     |        |
| 17.49.1 | orinatoio pensile o a borsa;  | cad | 34,85  |
| 17.49.2 | orinatoio a colonna.  | cad | 42,40  |
| 17.50   | Accessori per servizi igienici in porcellana bianca o colorata (prezzi medi orientativi) posti in opera a regola d'arte:  |     |        |
| 17.50.1 | portasapone ad incasso da cm 15x30 circa;   | cad | 28,60  |
| 17.50.2 | portasapone ad incasso da cm 15x20 circa;   | cad | 21,30  |
| 17.50.3 | portacarta da incasso con rullo da cm 15x15 circa;  | cad | 24,45  |
| 17.50.4 | portabicchiere da incasso in acciaio inox o cromato;  | cad | 21,30  |
| 17.50.5 | mensola a snodo in acciaio inox o cromata da cm 60 circa;   | cad | 32,50  |
| 17.50.6 | portasciugamani con barra cromata da cm 45 circa;   | cad | 25,25  |
| 17.50.7 | portasciugamani con barra cromata da cm 60 circa;   | cad | 28,10  |
| 17.50.8 | portasciugamani con barra cromata da cm 75 circa.   | cad | 24,20  |
| 17.51   | Bollitore elettrico cilindrico di primarie marche nazionali, completo di tutte le apparecchiature di sicurezza e di termoregolazione e di spie luminose. in opera compreso anche di ferro zincate per   |     |        |

|         |  |     |         |
|---------|--|-----|---------|
|         | attacco a parete, allacciamenti idrico ed elettrico e ogni opera muraria:  |     |         |
| 17.51.1 | da litri 80;   | cad | 167,45  |
| 17.51.2 | da litri 100.  | cad | 193,45  |
| 17.52   | Contatore d'acqua con lettura diretta fornito e posto in opera completo di dadi e raccordi compreso ogni opera muraria:  |     |         |
| 17.52.1 | del diametro 1/2";   | cad | 26,80   |
| 17.52.2 | del diametro 3/4".   | cad | 31,20   |
| 17.53   | Fornitura e posa in opera di sifone a pavimento in polietilene altezza 10 cm. Circa con coperchio a vite in ottone cromato anche a griglia con chiusura idraulica:   |     |         |
| 17.53.1 | del diametro di 100 mm.;   | cad | 23,95   |
| 17.53.2 | del diametro di 120 mm.;   | cad | 27,05   |
| 17.54   | Impianto di sollevamento acqua potabile (autoclave) costituito da autoclave cilindrico in lamiera zincata della capacità di 300 litri, gruppo di due elettropompe una di riserva all'altra, quadretto elettrico con interruttore di protezione e comando, numero 2 rubinetti con livello ad acqua e tubo di scarico, saracinesca da 1", troppo pieno da 2", valvole di ritegno, pressostato, attacchi antivibranti, serbatoio di acciaio zincato per riserva d'acqua di litri 1000, compreso accessori e materiale minuto, nonché ogni opera muraria per dare l'impianto funzionante in conformità delle norme ANCC-ISPEL. | cad | 2808,40 |
| 17.55   | Idem come alla voce 17.54 ma con autoclave da litri 500 e riserva da litri 2000.   | cad | 3276,45 |
| 17.56   | Idem come alla voce numero 17.54 ma con autoclave da litri 1000 e riserva da litri 3000.   | cad | 4420,60 |
| 17.57   | Fornitura di serbatoio cilindrico in lamiera di acciaio zincato a caldo, compreso coperchio, eventuale sfiato, supporti in acciaio o muratura, posto in opera orizzontalmente o verticalmente, completo di ogni opera muraria:   |     |         |
| 17.57.1 | da litri 1000;   | cad | 468,05  |
| 17.57.2 | da litri 2000;   | cad | 624,10  |
| 17.57.3 | da litri 3000.   | cad | 832,10  |
| 17.58   | Impianto idrico interno per alimentazione con acqua fredda o calda derivata da boiler o accumulo a gas, di apparecchi igienico sanitari di qualunque tipo, eseguito dall'innesto alla montante fino al punto di erogazione, con tubazioni in ferro zincato Mannesmann a giunzioni filettate di diametro non inferiore ad 1/2", completo di raccordi, pezzi speciali, apertura e chiusura tracce con malta cementizia a quintali 4 di cemento, ogni opera muraria, protezione con minio e quanto altro occorre per l'allacciamento degli apparecchi installati in ambienti o gruppi di servizio:                            |     |         |
| 17.58.1 | con apparecchi igienici e scaldacqua fino a 5, per ogni apparecchio;   | cad | 83,20   |
| 17.58.2 | con apparecchi igienici e scaldacqua fino a 10, per ogni apparecchio;  | cad | 72,80   |
| 1758.3  | con apparecchi igienici e scaldacqua oltre 10, per ogni apparecchio.   | cad | 62,40   |
| 17.59   | Idem come alla voce 17.58, ma per alimentazione con acqua calda derivata dallo scaldacqua o dalla montante dell'impianto di riscaldamento:   |     |         |
| 17.59.1 | con apparecchi igienici fino a 5, per ogni apparecchio;  | cad | 52,00   |

|         |   |     |        |
|---------|---|-----|--------|
| 17.59.2 | con apparecchi igienici fino a 10, per ogni apparecchio;  | cad | 46,80  |
| 17.59.3 | con apparecchi igienici oltre 10, per ogni apparecchio.   | cad | 41,60  |
| 17.60   | Impianto di scarico di apparecchi igienico sanitari, eseguito dallo scarico dell'apparecchio fino all'innesto con la colonna montante della fogna, in tubazioni di polietilene ad alta densità (tipo Gebereit) di diametro necessario in relazione al numero delle cacciate equivalenti, compreso cassetta intercettatrice sifonata in polietilene con coperchio a vite in ottone cromato, anche a griglia, comprese tutte le opere murarie per apertura e chiusura di tracce e fori, con malta cementizia a quintali 4 di cemento e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto per ambienti o gruppi di servizi: |     |        |
| 17.60.1 | con apparecchi igienici fino a 5, per ogni apparecchio;   | cad | 69,15  |
| 17.60.2 | con apparecchi igienici fino a 10, per ogni apparecchio;  | cad | 64,50  |
| 17.60.3 | per apparecchi igienici oltre 10, per ogni apparecchio.   | cad | 59,80  |
| 17.61   | Lavabo per disabili in ceramica con appoggia gomiti, paraspruzzi, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile e sifone con scarico flessibile, secondo le norme vigenti: con mensole fisse.   | cad | 442,05 |
| 17.62   | Wc/bidet per disabili realizzato in ceramica, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 dalla parete, completo di cassetta e comando di scarico del tipo agevolato, secondo la normativa vigente: con sifone incorporato.  | cad | 572,10 |
| 17.63   | Maniglione in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, secondo la normativa vigente:  |     |        |
| 17.63.1 | perimetrale;  | cad | 312,05 |
| 17.63.2 | verticale;  | cad | 156,00 |
| 17.63.3 | per wc/porta.   | cad | 83,20  |
| 17.64   | Complesso antincendio, tipo UNI 45, costituito da cassetta in lamiera verniciata a fuoco da mm.580x360x180 circa, portella in anticorodal con vetro, numero 1 rubinetto idrante da 1 1/2" con relativo raccordo in tre pezzi con legatura in filo zincato, una lancia di ottone e rame e 15 ml. di tubo di canapa extra da mm. 45 a 12 fili, capace di una pressione di 18/20 atmosfere dato in opera comprese le opere murarie.  | cad | 190,35 |
| 17.65   | Fornitura e posa in opera di gruppo antincendio per attacco autopompe, comprendente gruppo completo (UNI 70x2) per attacco autopompa con due coppie di flange, cassette in lamiera verniciata da cm.63x43x33, portella in anticorodal, in opera completa e compreso le opere murarie.   | cad | 292,80 |
| 17.66   | Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con tubo in gomma e pistola terminale per getto intermittente, carico e pronto all'uso, compreso di ancoraggio a muro, le staffe e ogni altro onere e magistero:   |     |        |
| 17.66.1 | da kg. 6;   | cad | 72,30  |
| 17.66.2 | da kg. 12.  | cad | 83,20  |
| 17.67   | Idrante per innaffiamento composto da custodia in lamiera internamente smaltata, con telaio e portello vetrato, con chiusura a chiave, delle dimensioni di 30x40x15 cm., rubinetto da 1 1/4" con cappuccio maniglia e calotta cieca, attacco a vite in opera compreso ogni onere e magistero.   | cad | 119,60 |

|         |   |     |         |
|---------|---|-----|---------|
| 17.68   | Dotazione di idrante composta da lancia tipo lungo da 1 1/4" con bocchetta snodabile e raccordo a vite in ottone o bronzo cromato, tubo in canapa a 12 fili diametro 40 mm. lungo ml. 102 con raccordo a vite e manichetta, morsetti a coppiglia cromati, in opera.   | cad | 83,75   |
| 17.69   | Fornitura e posa in opera di presidio di prevenzione incendi, costituito da n° 1 secchio contenente sabbia per complessivi kg. 25 n° 1 bacile, n° 2 cartelli monitori.  | cad | 46,30   |
| 17.70   | Serbatoio cilindrico in lamiera di acciaio zincato fornito e posto in opera orizzontale o verticale compreso supporti in acciaio o muratura per riserva idrica, comprensivo di tutte le apparecchiature di controllo e regolazione di attacchi alla rete ed eventuale collegamento tra più serbatoi, munito di certificato di collaudo all'origine, ivi incluso materiale minuto ed ogni opera muraria necessari per il montaggio in vista all'esterno. |     |         |
| 17.70.1 | da lt 5.000;  | cad | 1560,20 |
| 17.70.2 | da lt 10.000;   | cad | 2080,30 |
| 17.70.3 | da lt 20.000.   | cad | 2860,40 |