

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEGLI IMPIANTI TERMOIDRAULICI E TERMOMECCANICI DELLE SEDI DELL'ISTITUTO ONCOLOGICO VENETO DI PADOVA

**COMMITTENTE:** Istituto Oncologico Veneto di Padova

Data, 16/12/2021

**IL TECNICO**

Codice	Breve	U.M	Prezzo	Q.tà	Importo
E0	PREZZI ELEMENTARI				
T3.A10	<p>OPERAIO IMPIANTISTA TERMOIDRAULICO</p> <p>Prezzi per prestazioni di manodopera, comprensivi di ogni onere a carico dell'Impresa, costituenti i prezzi unitari per eventuali lavori in economia e comunque riferimenti di base per eventuale revisione dei prezzi.</p> <p>I prezzi si intendono comprensivi di spese generali e utili d'impresa, per prestazioni effettuate durante il normale orario di lavoro o in orario notturno, feriale o festivo. Sono comunque compresi e compensati nei prezzi contrattuali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* la retribuzione contrattuale;</li> <li>* le spese di trasporto e di trasferimento sino al luogo di lavoro;</li> <li>* le spese per il vitto e l'alloggio (ove necessario);</li> <li>* ogni onere di legge gravante sulla manodopera;</li> <li>* la normale dotazione di vestiario, attrezzi ed utensili necessari a svolgere il lavoro (dal suolo fino a 4m).</li> </ul> <p>La manodopera si intende resa per interventi di una squadra tipo per l'esecuzione di lavori su impianti elettrici in BT e MT e su impianti speciali con materiale fornito dall'Impresa a piè d'opera o fornito dall'Amministrazione senza alcun limite di quantità e tipo, nel rispetto delle priorità e secondo le esigenze di cantiere stabilite dal DL e dall'Amministrazione.</p> <p>Si intendono inoltre compresi interventi di smantellamento, ripristino degli impianti, trasporto dei materiali di risulta in discarica, interventi per manutenzioni ordinarie e straordinarie, in tutti i locali e siti dell'Amministrazione.</p>				
T3.A10.A2	Operaio di 4a categoria in orario normale di lavoro	h	€ 28,39	80,00	€ 2.271,20
T3.A10.A3	Operaio di 5a categoria in orario normale di lavoro - Specializzato	h	€ 30,68	80,00	€ 2.454,40
T1	OPERE COMPIUTE IMPIANTI TERMOMECCANICI				
T1.A000	TUBAZIONI				
T1.AA00	TUBAZIONI IN ACCIAIO NERO				
T1.AA10	TUBAZIONE in acciaio nero senza saldatura negli spessori e con le caratteristiche previste dalla norma UNI EN 10255, serie media, nei diametri indicati da 3/8" a 6" e UNI EN 10216-2:2005 per diametri superiori a 6", con giunzioni eseguite con elettrosaldatura e/o fiamma ossiacetilenica con l'impiego di adatto materiale di apporto, per la formazione dei vari circuiti nei diametri indicati nelle tavole di progetto. Compresi:- tubazioni di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.AA10.a01	- fino a 2" (de = 60.3 mm) - P.R.V. art. O.04.40.01	kg	€ 7,65	600,00	€ 4.590,00
T1.AA10.a02	- De da 76 a 219 mm - P.R.V. art. O.04.40.02	kg	€ 5,77	300,00	€ 1.731,00
T1.AB10	TUBAZIONE in acciaio zincato gas senza saldature, UNI EN 10255 e successivi aggiornamenti, serie media, con giunzioni a vite e manicotto, per la formazione dei vari circuiti idrici, nei diametri indicati da 3/8" a 6", compresi i raccordi in ghisa malleabile zincati a cuore bianco e materiali per guarnizioni. Compresi:- tubazioni in acciaio zincato di qualsiasi diametro;- pezzi speciali (curve, gomiti, nipples, tee di derivazione, flange, bulloneria, ecc...);- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc...);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.AB10.a01	- Tutti i diametri - P.R.V. art. O.04.42.01	kg	€ 8,48	800,00	€ 6.784,00
T1.AC40	Fornitura e posa in opera di tubazioni in rame, UNI 6507/86 serie pesante per l'esecuzione di circuiti idraulici, reti idriche, collettori di distribuzione acqua calda, refrigerata e per rete di ritorno condensa primaria. Tipo ricotto in rotoli sgrassato e disossidato, a saldare con giunzioni saldobrasate, o con raccordi con dado e ogiva rapidi idonei al tipo di fluido convogliato ed alle relative pressioni di utilizzo. Prima della loro posa in opera, le tubazioni saranno pulite al loro interno con aria compressa al fine di eliminare eventuali detriti o materiali estranei. Nei tratti sottotraccia i collegamenti dovranno essere realizzati in un unico pezzo. Completo di raccorderie, pezzi speciali, saldature e materiali di apporto, sfridi di lavorazione, antivibranti, supporti di scorrimento a rullo o su guide in teflon, mensole di sostegno, collari, accessori di fissaggio a qualsiasi tipo di struttura, staffaggio, ancoraggi, raccordi smontabili a tre pezzi dove indicati da progetto o comunque necessari per l'agevole smontaggio dei componenti di impianto. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.				
t1.ac40.a08	Tubazioni in rame ricotto in rotoli preisolato Diam. 16 / 18	m	€ 15,13	40,00	€ 605,20
T1.AC40.a11	Tubazioni in rame ricotto in rotoli preisolato Diam. 22 / 25	m	€ 23,47	40,00	€ 938,80

T1.AC40.a12	Tubazioni in rame ricotto in rotoli preisolatoe Diam. 25 / 28	m	€ 25,16	40,00	€ 1.006,40
T1.AC40.a14	Tubazioni in rame ricotto in rotoli preisolatoe Diam. 32 / 35	m	€ 44,48	20,00	€ 889,60
T1.AD10	TUBAZIONI in acciaio inossidabile per acque potabili UNI EN 10312:2003, acciaio inossidabile con spessori sottili (serie 2) per il trasporto di liquidi acquosi incluso l'acqua per consumo umano, forniti diritti e adatti per essere accoppiati con raccordi a compressione o a pressione. Compresi:- tubazioni di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, a pressare per tubi UNI EN 10312:2003;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo (guarnizioni, elettrodi di saldatura, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti sia a vista (a soffitto, controsoffitto e/o centrale) che sottotraccia. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.AD10.a01	- Per tutti i diametri - P.R.V. art. O.04.39.01	kg	€ 20,25	500,00	€ 10.125,00
T1.AE10	SCARICO eseguito con tubazione in polietilene duro ad alta densità (PE), nei diametri esterni indicati per la formazione delle colonne di scarico e ventilazione, il collegamento dei vari servizi e delle pilette alle colonne di scarico, la formazione di collettori orizzontali fino all'esterno dell'edificio (fino al primo pozzetto), la formazione dei collettori e delle colonne di scarico per l'impianto di riscaldamento e di quello antincendio. La tubazione è comprensiva di isolamento acustico delle colonne di scarico mediante avvolgimento delle stesse con materassino in lana di vetro idrorepellente di classe 0, trattato con resine termoindurenti ed idoneamente ancorato alle tubazioni, avente le seguenti caratteristiche: densità 11 kg/m3; Compresi:- scarico in p.e. di qualsiasi diametro;- pezzi speciali, quali: curve, braghe, ispezioni, riduzioni, tappi, manicotti, giunti di dilatazione, curve tecniche, ecc. con giunzioni saldate a specchio o manicotti d'innesto filettati o flangiati;- bracciali di supporto posti ad una distanza massima di 15 diametri nei tratti verticali e di 10 in quelli orizzontali;- zanche di ancoraggio, saldature elettriche;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.AE10.a03	- D = 50 mm - P.R.V. art. N.03.27.03	m	€ 5,65	30,00	€ 169,50
T1.AE10.a04	- D = 63 mm - P.R.V. art. N.03.27.04	m	€ 7,09	30,00	€ 212,70
T1.AE10.a05	- D = 75 mm - P.R.V. art. N.03.27.05	m	€ 8,54	40,00	€ 341,60
T1.AE10.a06	- D = 90 mm - P.R.V. art. N.03.27.06	m	€ 12,96	40,00	€ 518,40
T1.AE10.a07	- D = 110 mm - P.R.V. art. N.03.27.07	m	€ 19,25	30,00	€ 577,50
T1.AE10.a08	- D = 125 mm - P.R.V. art. N.03.27.08	m	€ 23,02	30,00	€ 690,60
T1.AE20	ESALATORE colonna di scarico da installare in copertura. Compresi:- esalatore colonna di scarico da installare in copertura, in p.e.a.d. nei diametri indicati;- oneri per realizzazione di scossaline e chiusura dei fori di uscita, al fine di evitare infiltrazioni d'acqua, e ripristino a regola d'arte delle impermeabilizzazioni della copertura esistenti;- materiale vario di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.AE20.a03	- DN 50 - P.R.V. art. N.03.13.01	n	€ 67,79	1,00	€ 67,79
T1.AE20.a05	- DN 75 - P.R.V. art. N.03.13.02	n	€ 88,43	1,00	€ 88,43
T1.AE20.a07	- DN 110 - P.R.V. art. N.03.13.03	n	€ 92,94	1,00	€ 92,94
T1.AM10	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento. Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno) Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione; ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.AM10.a32	- De X Sp. = 32x3 mm - Di = 26 mm - P.R.V. art. O.04.48.04	m	€ 27,03	40,00	€ 1.081,20
T1.AM10.a40	- De X Sp. = 40x3.5 mm - Di = 33 mm - P.R.V. art. O.04.48.05	m	€ 35,71	40,00	€ 1.428,40
T1.AM10.a50	- De X Sp. = 50x4 mm - Di = 42 mm - P.R.V. art. O.04.48.06	m	€ 49,33	25,00	€ 1.233,25
T1.AM10.a63	- De X Sp. = 63x4.5 mm - Di = 54 mm - P.R.V. art. O.04.48.07	m	€ 53,36	25,00	€ 1.334,00

T1.AM30	TUBAZIONI MULTISTRATO per la realizzazione di impianti di riscaldamento.Nei diametri sotto indicati (De = Diametro esterno, Sp. = spessore, Di = Diametro interno)Compresi:- tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato, strato legante, strato intermedio in alluminio saldato di testa longitudinalmente, strato legante e strato finale superficiale in polietilene ad alta densità con le seguenti caratteristiche: conduttività termica: 0,43 W/m²K coefficiente di dilatazione termica: 0,026 mm/°K*m temperatura di esercizio: 0-70°C temperatura di punta di breve durata (secondo DIN 1988): 95°C pressione di esercizio: 10 bar- pezzi speciali quali gomiti flangiati e filettati, gomiti maschi, gomiti femmine, gomiti intermedi, curve a 90° in tubo, raccordi a T uguale o ridotti, giunti di collegamento tubo-tubo, raccordo diritti machio o femmina, raccordi svitabili, nipples da pressare, raccordi particolari in ottone cromato per il collegamento dei radiatori, pezzi speciali per la derivazione da tubazioni esistenti in acciaio nero, ecc.-; isolante della tubazione in polietilene espanso a cellule chiuse dello spessore minimo di 6 mm con foglio protettivo esterno di colore rosso;- impiego di appositi attrezzi, previsti dalla casa costruttrice, per la piegatura della tubazione e la pressatura per il raccordo dei vari componenti;- sfridi di lavorazione;- ripristino dell'isolamento eventualmente danneggiato durante la posa o la fase di piegatura e pressatura;- materiale vario di consumo (guarnizioni, bulloni, ecc....);- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte dei vari circuiti. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.AM30.a16	- De X Sp. = 16x2.25 mm - Di = 11.5 mm - Isol. = 6 mm - P.R.V. art. O.04.49.01	m	€ 6,79	100,00	€ 679,00
t1.am30.a20	- De X Sp. = 20x2.50 mm - Di = 15 mm - Isol. = 6 mm - P.R.V. art. O.04.49.02	m	€ 9,04	100,00	€ 904,00
t1.am30.a26	- De X Sp. = 26x3 mm - Di = 20 mm - Isol. = 6 mm - P.R.V. art. O.04.49.03	m	€ 15,15	100,00	€ 1.515,00
T1.AZ20	MENSOLAME in profilati metallici normali verniciati antiruggine oppure in profilati metallici zincati, barre filettate e sostegni zincati a bracciale, per il sostegno delle tubazioni e delle canalizzazioni e la creazione di punti fissi. I canali saranno fissati alle strutture in ferro, travi, pilastri, piastre ecc. mediante profilati posti sotto i canali, sospesi con tenditori regolabili a vite. Deve essere prevista l'interposizione di spessori e anelli in gomma onde evitare vibrazioni alle strutture. I canali avranno supporti ed ancoraggi mediamente ogni 2/4 volte il diametro. In caso di attraversamento di pareti e pavimenti verrà realizzata un'interposizione con materiale elastico. La valorizzazione dell'opera farà riferimento al peso teorico del canale o della tubazione moltiplicato per un coefficiente pari al 10%Compresi:- mensolame in profilati normali e/o zincati, secondo le indicazioni dei disegni di progetto;- verniciatura, del mensolame in profilati normali, eseguita, previa pulitura delle superfici, con due mani di vernice e ripresa delle parti danneggiate durante la posa in opera;- supporti a bracciale in acciaio zincato per sostegno tubazioni;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di installazione, quali: viti, tasselli meccanici ad espansione per fissaggio a parete o a soffitto, elettrodi per saldatura, staffe di ancoraggio, ecc.....;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
t1.az20.a01	- per tutti i tipi di canali e tubazioni - P.R.V. art. O.04.18.01	kg	€ 5,54	250,00	€ 1.385,00
T1.BA31	RIVESTIMENTO IN NEOPRENE PER TUBAZIONI RIVESTIMENTO termico ed anticondensa di tutte le tubazioni percorse da acqua calda e refrigerata eseguito con guaina spugnosa a base di elastomeri espansi a cellula chiusa, con conduttività termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m²K, classe 1, nel rispetto della normativa vigente (Legge 10/91 e decreti attuativi).Negli spessori (Sp.) e diametri (d) seguenti.Compresi:- guaina in neoprene di qualsiasi spessore;- pezzi speciali per curve, gomiti, tee di derivazione, nipples, riduzioni di diametro, valvolame, apparecchiature, ecc.....;- mastici, collanti e nastri isolanti per posa in opera;- sfridi di lavorazione;- pulizia accurata delle superfici interessate prima della posa del rivestimento;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
t1.ba31.a21	- Sp. = 19 mm x d=1" - P.R.V. art. O.04.34.21	m	€ 5,33	40,00	€ 213,20
t1.ba31.a22	- Sp. = 19 mm x d=1"1/4 - P.R.V. art. O.04.34.22	m	€ 6,26	40,00	€ 250,40
t1.ba31.a23	- Sp. = 19 mm x d=1"1/2 - P.R.V. art. O.04.34.23	m	€ 6,78	40,00	€ 271,20
T1.BA31.a24	- Sp. = 19 mm x d=2" - P.R.V. art. O.04.34.24	m	€ 9,79	40,00	€ 391,60
T1.BA80	RIVESTIMENTO esterno in lamierino di alluminio da 6/10 mm., eseguito per le tubazioni, a tratti cilindrici tagliati lungo una generatrice, e per le apparecchiature. Il fissaggio lungo la generatrice avviene, previa ribordatura e sovrapposizione del giunto, mediante viti autofilettanti in materiale inattaccabile agli agenti atmosferici. Anche per i serbatoi, gli scambiatori, etc..., il lamierino può essere realizzato a settori, fissati con viti autofilettanti-rivetti (almeno per quanto riguarda i fondi).Compresi:- lamierino in alluminio da 6/10 mm;- viti autofilettanti in acciaio inox o nichelate per fissaggio del lamierino;- pezzi speciali per: curve, diramazioni, tee, collettori, fondi bombati, etc...;- sfridi di lavorazione;- materiale vario di consumo;- qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.BA80.a01	- Per tutti i diametri - P.R.V. art. O.04.31.01	mq	€ 30,72	70,00	€ 2.150,40

T1.BA90	RIVESTIMENTO - finitura esterna del rivestimento termico di tubazioni e/o apparecchiature, eseguita con guaina termoplastica tipo Isogenopac. Compresi: - guaina termoplastica tipo Isogenopac (fogli in PVC duro, resistente agli urti, con superficie liscia satinata di colore grigio chiaro, comportamento al fuoco Classe 1); - pezzi speciali per: gomiti, curve, derivazioni, accessori, flange, terminali, etc...); - rivetti in plastica, collanti e nastri adesivi di collegamento; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.BA90.a01	- Per tutti i diametri - P.R.V. art. O.04.32.01	mq	€ 20,69	145,00	€ 3.000,05
T1.CA00	Fornitura e posa in opera di valvole di intercettazione a sfera in ottone monoblocco a passaggio totale filettate adatte all'utilizzo nei circuiti acqua calda, acqua refrigerata e nelle reti di distribuzione acqua potabile. Costituite con corpo in ottone stampato e cromato, sfera in ottone cromato e sedi di tenuta in PTFE. Leva di manovra in alluminio plastificato con elemento di prolunga per coibentazione. Complete di raccorderia filettata, accessori e materiali di tenuta esenti da amianto. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.				
T1.CA10.a01	- Diam. 3/8"	n	€ 12,16	6,00	€ 72,96
T1.CA10.a02	- D = 1/2" - P.R.V. art. O.04.35.01	n	€ 19,40	8,00	€ 155,20
t1.ca10.a03	- D = 3/4" - P.R.V. art. O.04.35.02	n	€ 22,95	8,00	€ 183,60
T1.CA10.a04	- D = 1" - P.R.V. art. O.04.35.03	n	€ 28,43	8,00	€ 227,44
t1.ca10.a05	- D = 1"1/4 - P.R.V. art. O.04.35.04	n	€ 41,37	4,00	€ 165,48
T1.CA10.a06	- D = 1"1/2 - P.R.V. art. O.04.35.05	n	€ 54,38	2,00	€ 108,76
T1.CA10.a07	- D = 2" - P.R.V. art. O.04.35.06	n	€ 72,72	2,00	€ 145,44
T1.CT11	VALVOLA per radiatori dotata di comando termostatico. Attacchi per tubo ferro. Attacco al radiatore con codolo fornito di pre-guarnizione in EPDM. Corpo in ottone. Cromata. Asta di comando in acciaio inox. Doppia tenuta sull'asta di comando con O-Ring in EPDM. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Comando termostatico per valvole radiatore termostaticizzabili. Sensore incorporato con elemento sensibile a liquido. Completo di adattatore per valvole termostaticizzabili. Tmax ambiente 50°C. Scala graduata da 0 a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 0°C a 28°C, con possibilità di bloccaggio e limitazione di temperatura. Intervento antigelo 7°C. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - valvola con attacchi a squadra o diritti di qualsiasi diametro; - comando termostatico				
T1.CT11.a01	- D = 3/8" - P.R.V. art. O.02.61.01	n	€ 49,79	20,00	€ 995,80
T1.CT11.a02	- D = 1/2" - P.R.V. art. O.02.61.02	n	€ 50,91	20,00	€ 1.018,20
T1.CT20	DETTENORE per radiatore. Corpo in ottone. Cromato. Con vite di regolazione. Cappuccio bianco RAL 9010 in ABS. Tenuta verso l'esterno costituita da O-ring in EPDM sull'asta di comando. Tmax d'esercizio 100°C. Pmax d'esercizio 10 bar. Nei diametri di seguito indicati Compresi: - detentore; - tappo di plastica; - guarnizioni e materiale di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
t1.ct20.a01	- D = 3/8" - P.R.V. art. O.02.24.01	n	€ 13,18	20,00	€ 263,60
t1.ct20.a02	- D = 1/2" - P.R.V. art. O.02.24.02	n	€ 14,30	20,00	€ 286,00
T1.CU30	COLLETTORE di zona semplice componibile. In ottone, derivazioni maschio. Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: -10÷110°C. Per 3/4" e 1": accoppiamento a tenuta PTFE. Per 1 1/4": accoppiamento senza tenuta PTFE. Nei diametri e con il numero di derivazioni sotto indicate Compresi: - collettore semplice- materiale vario di consumo (guarnizioni, ecc.); - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.CU30.b04	- D = 1"1/4, 4 derivazioni, coibentato - P.R.V. art. O.02.20.06	n	€ 84,46	1,00	€ 84,46
T1.CU40	CASSETTA per collettori di zona. Ventilata in lamiera verniciata, con telaio. Per collettori semplici. Colore bianco. Profondità regolabile. Completa di chiusura con serratura. Nelle misure sotto indicate Compresi: - cassetta per contenimento dei componenti sopra descritti completa di pannello di chiusura in lamiera verniciata dotata di serratura; - oneri per l'installazione a parete della cassetta di contenimento; - materiale vario di consumo; - e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.CU40.b03	- D = 450x800x110-140 - P.R.V. art. O.02.21.05	n	€ 162,21	1,00	€ 162,21

T1.HA30	RADIATORE tubolare in acciaio a due o più colonne con giunzioni elettrosaldate, completo di attacchi filettati, tappi cromati con riduzione, valvolina di sfiato, mensola di sostegno e verniciatura di protezione a finire particolarmente resistente, con colore a polvere a scelta della Direzione Lavori nelle tonalità RAL disponibili, nelle quantità e dimensioni indicate nei disegni di progetto. Conteggiati per W di emissione termica determinata a 50°C. Compresi: - radiatori tubolari in acciaio a due o più colonne nelle altezze indicate negli elaborati di progetto con giunzioni elettrosaldate; - giunti e tappi cromati; - valvolina di sfiato aria; - verniciatura di prima protezione; - verniciatura a finire, nel colore indicato dalla D.L.; - mensole di sostegno su parete in muratura, in cartongesso o piedini a pavimento per installazioni davanti a serramenti vetrati; - raccordi alla tubazione di distribuzione; - guarnizioni e materiale vario di consumo; - placche di mascheramento stacchi da tubazioni a parete e/o a pavimento; e quant'altro necessario per l'installazione a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.HA30.a01	- 2 colonne - P.R.V. art. O.02.42.01	kW	€ 265,01	8,00	€ 2.120,08
T1.HA30.a02	- 3 colonne - P.R.V. art. O.02.42.02	kW	€ 206,97	8,00	€ 1.655,76
T1.HA30.a03	- 4 colonne - P.R.V. art. O.02.42.03	kW	€ 181,77	10,00	€ 1.817,70
T1.HF10	VENTILCONVETTORE a due tubi a mobiletto costituito da: - carenatura esterna in lamiera di forte spessore verniciata a smalto ad alta resistenza, trattata contro la formazione della ruggine e della corrosione; - telaio in acciaio zincato con attacchi per la carenatura esterna, fori per viti di fissaggio e piedini di sostegno; - elettroventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale sviluppante in lunghezza per ottenere elevata portata con basso numero di giri con motori a tre velocità ammortizzati con appositi supporti elastici e protetti contro i sovraccarichi; - filtro aria, del tipo pieghettato, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore, media filtrante in polipropilene con caratteristica G1; - una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato; - bacinella di raccolta condensa isolata; - termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore estate/inverno, di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; l'unità sarà dotata, infine, di sistema di prevenzione delle correnti d'aria calda e fredda che provoca l'arresto del ventilatore nel caso in cui, a termostato soddisfatto, la temperatura dell'acqua risulti o troppo fredda o troppo calda; Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni: - inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima - estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massima unità verranno dimensionate per soddisfare alle condizioni termoisometriche ambientali alla velocità media; Compreso: - ventilconvettore; - oneri per l'allacciamento all'impianto; - oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa; - supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a parete; - piedini di appoggio ove non sia possibile in fissaggio a parete; - pannello di controllo e relativo cablaggio; - griglia per l'eventuale installazione a soffitto; - materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.HF10.a04	- C=4240 W, F=3410 W, Q=600 mc/h - P.R.V. art. O.02.68.04	n	€ 479,54	5,00	€ 2.397,70
T1.HF10.a05	- C=4900 W, F=4190 W, Q=720 mc/h - P.R.V. art. O.02.68.05	n	€ 509,08	5,00	€ 2.545,40
t1.hf10.a06	- C=6460 W, F=4860 W, Q=920 mc/h - P.R.V. art. O.02.68.06	n	€ 590,06	5,00	€ 2.950,30

T1.HF11	<p>VENTILCONVETTORE a due tubi a soffitto costituito da:- telaio in acciaio zincato con predisposizione per la pendinatura a soffitto;- piastra da controsoffitto idonea all'inserimento su controsoffitti standard 600x600 mm con unità per un solo pannello e nelle potenze superiori in due pannelli;- griglia di presa d'aria centrale con cerniera per l'apertura e l'accesso al filtro ed al ventilatore dal basso;- distribuzione dell'aria a 4 vie;- elettroventilatore assialcentrifugo con motore a 4 velocità ammortizzato con appositi supporti elastici e protetto contro i sovraccarichi;- filtro aria precaricato elettrostaticamente, rigenerabile mediante lavaggio o soffiatura posto in aspirazione rispetto al ventilatore;- una batteria di scambio termico con tubo in rame ed alettature a pacco continuo in lamierino di alluminio rigido, completa di attacchi per il collegamento alla rete di alimentazione, valvolina di sfiato e valvola di scarico dell'unità;- bacinella di raccolta condensa isolata e pompa di eliminazione della condensa contenuta all'interno di un contenitore fonoisolante; - allarme di riempimento della bacinella raccogli condensa in grado di chiudere la valvola di acqua refrigerata lasciando in funzione il solo ventilatore;- kit valvola a tre vie per l'interruzione del fl'usso d'acqua a macchina spenta o carico termico soddisfatto;- termostato ambiente di tipo elettronico montato sull'unità per il controllo dell'accensione e dello spegnimento del ventilatore; il termostato sarà dotato di un commutatore per la selezione della velocità del ventilatore (posizioni spento, auto e 1-2-3-4) e di una manopola per la regolazione della temperatura ambiente; la commutazione estate inverno sarà automatica in base alla temperatura dell'acqua rilevata nell'impianto; il pannello comandi andrà posato a parete con posizione ed altezza a scelta della D.L.Le capacità indicate si riferiscono alle seguenti condizioni:- inverno: temperatura aria ambiente = 20°C; temperatura ingresso acqua = 50°C, velocità del ventilatore massima- estate: temperatura aria ambiente = 27°C b.s./19 b.u.; temperatura ingresso/uscita dell'acqua = 7/12°C, velocità del ventilatore massimale unità verranno dimensionate per soddisfare alla condizioni termoisometriche ambientali alla velocità media;Compreso:- ventilconvettore;- oneri per l'allacciamento all'impianto;- oneri per l'allacciamento alla rete di scarico della condensa;- supporti, tasselli e mensolame per il fissaggio a soffitto;- ogni genere di ponteggio, trabattello e altro per il montaggio a soffitto;- pannello di controllo e tutti i relativi cablaggi;- materiale vario di installazione: raccordi, guarnizioni, ...;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie</p>				
T1.HF11.a01	- C=5000 W, F=1900 W, Q=680 mc/h - P.R.V. art. O.02.69.01	n	€ 1.177,32	5,00	€ 5.886,60
T1.HF11.a02	- C=8375 W, F=3500 W, Q=680 mc/h - P.R.V. art. O.02.69.02	n	€ 1.224,80	5,00	€ 6.124,00
T1.HF11.a03	- C=9100 W, F=4100 W, Q=800 mc/h - P.R.V. art. O.02.69.03	n	€ 1.238,76	5,00	€ 6.193,80
T1.QA10	<p>LAVABO in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Tutti i sanitari, ad eccezione delle versioni di tipo clinico saranno dotate di foro per miscelatore e foro di troppopieno.Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi:- lavabo di prima scelta in vetrochina di colore bianco, nelle dimensioni indicative riportate con o senza colonna o semicolonna come indicato;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del lavabo su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie</p>				
T1.QA10.a05	- Tipo normale con semicolonna, dim. 60x50 cm - P.R.V. art. N.03.16.05	n	€ 238,83	10,00	€ 2.388,30
T1.QA40	<p>Fornitura e posa in opera di lavabi speciali per disabili di tipo sospeso adatti per il fissaggio a parete regolabili in inclinazione tramite sistema pneumatico. Composti da corpo lavabo in vetroresina - china bianca di tipo sospeso con canale di troppo pieno, angoli smussati, fronte concavo appoggia gomiti, paraspruzzi, zone porta oggetti e bordo anatomico con incavi che permettano una corretta prensione. Sistema di regolazione dell'inclinazione costituito da supporto e mensole di sostegno adatte per fissaggio a qualsiasi tipo di parete o struttura, in lega di alluminio verniciati a polvere epossidica bianca, cilindri pneumatici con molla a gas stabilus, in grado di realizzare una corsa massima del fronte lavabo di almeno 100 mm. Completi di fori per rubinetterie, piletta di scarico in acciaio inox, staffaggi, tubazione flessibile di scarico Diam. 1"1/4 e sifone ad incasso a parete con placca di ispezione in acciaio inox, canotto e rosone. Comprensivi di allacciamento alle reti scarichi - sfiati con di accessori vari di montaggio.</p> <p>Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare l'opera correttamente eseguita a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.</p>				
T1.QA40.a01	Lavabi in vetroresina - china per disabili di tipo inclinabile - Dim. 670 x 600 mm	n	€ 797,91	10,00	€ 7.979,10

T1.QA70	Set di maniglioni per servizio disabili Accessori standard per servizio con WC e lavello comprendente:- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale per WC dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il sanitario;- almeno un maniglione di sicurezza orizzontale dimensioni 55-60 cm posizionato a muro presso il lavabo;- un'impugnatura di sostegno ribaltabile e reversibile (destra o sinistra) per WC con meccanismo di ribaltamento con molla a compressione e sistema di autobloccaggio in posizione verticale da posizionare a lato del WC; Accessori standard per accessoriare una doccia per disabili compreso:- un maniglione combinato per doccia (90x70x70 cm) - un seggiolino ribaltabile, a muro o agganciabile ad un corrimanoCompresi:- maniglioni in acciaio (D=3,5cm) con rivestimento in Nylon poliammide 6 autoestinguente, in numero e quantità tale da garantire il perfetto sostentamento dei disabili all'interno dei servizi igienici come previsto dal DPR 384/78 e dal DM 236/89 (maniglioni fissi, reclinabili, ad angolo, aste verticali, seggiolini per doccia, ecc.);- viti di fissaggio a parete sia essa in muratura o in cartongesso ed a pavimento;- altri accessori di installazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata del singolo servizio igienico a regola d'arte. Comprese le				
T1.QA70.a01	- Set completo per servizio igienico - P.R.V. art. N.03.20.01	a corn	€ 728,20	3,00	€ 2.184,60
T1.QB20	VASO-WATER sospeso o a terra a cacciata con scarico orizzontale(6 litri). funzionante con passo rapido, flussometro, cassetta alta o immurata. Da completare con sedile. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco.Compresi:- vaso water;- opportune mensole di sostegno del vaso water del tipo sospeso su parete in muratura (nel caso in cui il water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QB20.a01	- Tipo a pavimento, dim. 52x36 cm - P.R.V. art. N.03.30.01	n	€ 190,54	5,00	€ 952,70
t1.qb20.a02	- Tipo sospeso, dim. 57x36 cm - P.R.V. art. N.03.30.02	n	€ 193,18	5,00	€ 965,90
T1.QB40	VASO-WATER sospeso a a terra a cacciata per disabili, con scarico orizzontale(6 litri). Profilo ribassato che ne consente l'uso anche come bidet. Da completare con sedile anatomico. Costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Risciacquo garantito per una portata di acqua di 6 litri per 4 secondi di colore bianco.Compresi:- vaso water;- cassetta di risciacquo esterna posteriore (per le versioni monoblocco);- comando di risciacquamento a pulsante, posto sulla parete laterale;- opportune mensole di sostegno del vaso water su parete in muratura (nel caso in cui il vaso water venisse fissato su parete in cartongesso la struttura metallica di sostegno all'interno della parete sarà valutata a parte);- viterie di fissaggio in acciaio inox/cromato;- tasselli meccanici in ottone/bronzo;- strettoio di scarico con guarnizione in gomma;- canotto di raccordo e lavaggio con rosetta;- e quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QB40.a03	- Tipo monoblocco sospeso, dim. 77x38 cm - P.R.V. art. N.03.32.03	n	€ 778,13	10,00	€ 7.781,30
T1.QC11	CASSETTA di risciacquo esterna con doppio tasto di risciacquo isolata contro la trasudazione (con polistirene 6-7 mm di spessore), piena capienza 9 litri, durata di riempimento inferiore a 45 secondi con pressione di 3 bar e livello sonoro in fase di riempimento inferiore ai 20 db. Allacciamento idrico laterale o posteriore centrale. Portata in fase di risciacquo da 2 a 2,5 l/s con quantità del doppio risciacquo regolabile (impostata in fabbrica a 3/9 litri.Compresi- fornitura e posa in opera della cassetta;- curva di risciacquo;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.);- rubinetto cromato con filtro da 1/2";- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QC11.a01	- 6/9 lt - P.R.V. art. N.03.02.01	n	€ 164,81	10,00	€ 1.648,10
T1.QD11	PIATTO doccia quadrato da installare a filo pavimento per un facile accesso di persone con ridotte capacità motorie o con sedia a ruote, costruito in materiale acrilico reticolato con spessore minimo di 5 mm rinforzato con vetroresina. Fondo anti struciolo facilmente pulibile, con foro per piletta sifonata con attacco universale.Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia.Compresi :- piatto doccia posto a filo pavimento in metacrilato con rinforzi in resina, finiture a vista antisdrucciolo a rilievo nelle dimensioni indicate;- malte e sigillanti per l'installazione a pavimento;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QD11.a01	- dim. 80x80 cm - P.R.V. art. N.03.25.01	n	€ 292,82	2,00	€ 585,64
T1.QD11.a02	- dim. 90x90 cm - P.R.V. art. N.03.25.02	n	€ 365,42	3,00	€ 1.096,26

T1.QE00	BIDET in vetrochina di prima scelta costruito in vetrochina ottenuta con materiali di alta qualità, miscelati smaltati e cotti a 1280-1300°C. Spessore dello smalto non inferiore a 0.7 mm. Caratteristiche di assorbimento dell'acqua non superiori allo 0,5% nelle parti non smaltate. Foro di troppopieno con capacità di efflusso superiore a 0,2 l/s. Le caratteristiche dimensionali alle quali gli apparecchi sanitari devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi:- bidet di prima scelta in vetrochina di colore bianco nelle dimensioni indicative riportate;- opportune mensole in acciaio zincato per il sostegno del bidet su parete in muratura;- viti di fissaggio in acciaio inox;- materiale vario di installazione e di collegamento alle reti idriche e sanitarie.- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QE10.a01	- Dim. 58x36 cm - P.R.V. art. N.03.10.01	n	€ 193,18	3,00	€ 579,54
T1.QE10.a02	- Tipo sospeso, dim. 52x36 cm - P.R.V. art. N.03.10.02	n	€ 210,15	3,00	€ 630,45
T1.QG10	Pilette di scarico per sanitari: con griglia ed asta per lavabi e bidet e a fungo cromata con guaina per docce. Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QG10.a01	- D=1"1/4 - P.R.V. art. N.03.03.01	n	€ 36,02	5,00	€ 180,10
T1.QG10.a02	- Sifonata D=90 - P.R.V. art. N.03.03.02	n	€ 83,37	5,00	€ 416,85
T1.QG20	PLACCA di comando a doppio tasto per cassetta da incasso in ABS bianco. Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QG20.a01	- placca per cassette da incasso - P.R.V. art. N.03.04.01	n	€ 73,31	15,00	€ 1.099,65
T1.QG30	Sedile con coperchio in legno plastificato ovvero in resina termoindurente. Compresi- fornitura e posa in opera del sedile;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QG30.a01	- In resina - P.R.V. art. N.03.05.01	n	€ 71,26	10,00	€ 712,60
T1.QG40	Sedile in metacrilato od in poliuretano per WC handicap, sagomato per l'uso dell'apparecchio anche come bidet. Compresi- fornitura e posa in opera- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QG40.a01	- In poliuretano morbido - P.R.V. art. N.03.06.01	n	€ 155,14	30,00	€ 4.654,20
T1.QG50	Set di scarico esterno per lavabo disabili comprensivo di piletta di scarico in orrone cromato D=1"1/4, tubo di scarico in materiale polimerico flessibile od in gomma, opportunamente dimensionato e sagomato per non arrecare fastidio nell'accesso al locale WC da parte di una persona in carrozzina, sifone a U in resina per esterno o sifone ad incasso a muro con placca dotata di tappo di ispezione. Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.QG50.a01	- Set di scarico esterno per lavabo disabili - P.R.V. art. N.03.07.01	n	€ 79,78	10,00	€ 797,80
T1.QG60	Set comando pneumatico per WC, comprensivo di placca cieca per cassetta di scarico incassata, dispositivo manuale di risciacquo a doppio tasto, ad incasso o a vista, ubicato in posizione idonea all'uso da parte di persone disabili, con scatola per montaggio grezzo e protezione cantiere, tubo fodera da 1.7 m, tubicino per aria 2 m e dispositivo di sollevamento pneumatico, con finitura a discrezione della direzione lavori. Compresi- fornitura e posa in opera di quanto indicato- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
t1.qg60.a01	- set comando pneumatico per WC - P.R.V. art. N.03.08.01	n	€ 95,98	20,00	€ 1.919,60
T1.QG70	Sifone in ottone per lavabo o bidet del tipo a "P" D=1" 1/4 con rosone a muro o a bottiglia. Compresi- sifone in ottone;- canotti di raccordo alla piletta ed allo scarico a muro;- rosone cromato e morsetto in gomma;- accessori per il montaggio quali viti, guarnizioni, giunti raccordi ecc.;- materiale vario di consumo;- sfridi di lavorazione;- e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte dell'apparecchio. Comprese le necessarie assistenze murarie				
t1.qg70.a01	- A bottiglia - P.R.V. art. N.03.09.01	n	€ 26,66	20,00	€ 533,20
T1.QG70.a02	- A "P" D=1"1/4 - P.R.V. art. N.03.09.02	n	€ 23,65	20,00	€ 473,00

T1.RA10	GRUPPO DI EROGAZIONE monocomando per apparecchio sanitario con bocca di erogazione fissa per lavabi ed orientabile per bidet dotata di rompigetto mousseur, completo, nelle versioni per lavabo normale e bidet, di asta di comando e piletta da 1" 1/4. Il gruppo di erogazione sarà costruito in ottone cromato a doppio strato di nichel (spessore 12 micron) con superfici arrotondate. Il dispositivo di miscelazione sarà realizzato con cartucce a dischi ceramici da 40 mm montati su sistema elastico che consenta movimenti precisi con componenti in materiale anticalcare ed anticorrosione. Leva ergonomica con terminale anticontundente (lunga per i lavabi disabili) e placca fosforescente blu e rossa. Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. Compresi: - gruppo di erogazione monocomando, cromato, per installazione su sanitario monoforo, nel diametro D=1/2"; - leva di comando (sollevabile e girevole) lunghezza minima 170 mm. per lavabo e corta per bidet; - bocca di erogazione con rompigetto (mousseur orientabile nel caso del bidet); - cartuccia a dischi ceramici; - guarnizioni e materiali vari di consumo; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
t1.ra10.a01	- Per lavabi normali - P.R.V. art. N.02.11.01	n	€ 167,06	20,00	€ 3.341,20
T1.RA10.a02	- Per bidet - P.R.V. art. N.02.11.02	n	€ 167,06	20,00	€ 3.341,20
t1.ra10.a03	- Per lavabi disabili - P.R.V. art. N.02.11.03	n	€ 167,06	20,00	€ 3.341,20
t1.ra20.a01	- Clinico a leva lunga - P.R.V. art. N.02.12.01	n	€ 296,76	20,00	€ 5.935,20
T1.RM50	Coppia di rubinetti sottolavabo in ottone cromato, attacco a muro maschio completo di rosone cromato. Attacco al miscelatore da 3/8" con giunto per flessibili da 10 mm. Filtro in acciaio inox 100 micron. Vano portafiltro accessibile anche con una moneta. Compresi: - fornitura e posa in opera; - guarnizioni e raccordi; - tracce, supporti, sistemi di fissaggio e assistenze murarie di qualsiasi natura; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
t1.rm50.a01	- D=3/8"x1/2" - P.R.V. art. N.02.02.01	n	€ 48,08	30,00	€ 1.442,40
T1.RM60	ACCESSORI PER APPARECCHIO SANITARIO: SET DOCCIA COMPLETO Accessori per apparecchio sanitario Il set doccia si compone di - Asta da 600 mm; - Manopola doccia; - Flessibile da 1500 mm; - Portasapone scorrevole Le caratteristiche dimensionali, di tenuta, meccaniche, idrauliche ed acustiche alle quali i dispositivi doccia devono corrispondere sono quelli stabiliti dalla normativa UNI EN vigente in materia. L'apparecchio deve essere dimensionato per un corretto funzionamento nell'ambito dei seguenti limiti: - Pressione dinamica da 0.5 a 5 bar (funzionamento raccomandato tra 1 e 3 bar); - Temperatura fino a 70°C. Per la pulizia, il diffusore ed il meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) devono essere smontabili con l'ausilio di utensili semplici, oppure di utensili specifici forniti dal fabbricante. I dispositivi uscita doccia dotati di dispositivo integrato per la pulizia del diffusore o del meccanismo erogante il getto a pioggia (funzione normale) non sono soggetti alla condizione suddetta. La classe di portata dell'apparecchio dovrà essere almeno pari a 20-25 l/m con pressione di 3				
T1.RM60.a01	- Set doccia con asta murale completo - P.R.V. art. N.02.03.01	n	€ 117,73	10,00	€ 1.177,30
T1.RM70	COLLETTORE semplice componibile per impianti idrici, pressione di esercizio massima 10 bar. Campo di temperatura 0-110 °C idoneo per per il convogliamento di acqua potabile in ottone. Compresi: - collettore semplice; - tappi di chiusura; - materiale vario di installazione; (supporti per cassette, raccordi, ecc.) - guarnizioni su attacchi; - e quant'altro necessario per l'installazione ultimata a regola d'arte. Comprese le necessarie assistenze murarie				
T1.RM70.a01	- 3/4"x1/2"x3 - P.R.V. art. N.02.09.01	n	€ 29,05	2,00	€ 58,10
T1.RM70.a02	- 3/4"x1/2"x4 - P.R.V. art. N.02.09.02	n	€ 33,29	3,00	€ 99,87
T1.RM70.a03	- 3/4"x1/2"x5 - P.R.V. art. N.02.09.03	n	€ 34,66	5,00	€ 173,30
					€ 142.040,91
	TOTALE IMPIANTI TERMOMECCANICI				
T4	OPERE COMPIUTE GAS MEDICALI				
T4.AA10	TUBAZIONE IN RAME X GAS MEDICALI				
	Fornitura e posa in opera di tubazione in rame lavato, sgrassato e certificato, posato e staffato in opera, completo di staffe curve, ancoraggi e tutto il necessario per il lavoro secondo la norma EN 737-3 per i seguenti diametri. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili				
T4.AA10.a03	Diam. 10 mm	mt	€ 15,33	30,00	€ 459,90
T4.AA10.a04	Diam. 12 mm	mt	€ 15,79	30,00	€ 473,70
T4.AA10.a05	Diam. 14 mm	mt	€ 16,32	30,00	€ 489,60
T4.AU10	Fornitura e posa in opera di scatola antideflagrante per tubo zincato Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.				

T4.AU10.a05	Diam. 1"1/4	n	€ 42,50	5,00	€ 212,50
T4.BA10	Fornitura e posa in opera di valvole a sfera lavate, sgrassate e certificate per utilizzo e trasporto di gas medicinali e puri per i seguenti diametri: completa di bocchettoni a tre pezzi a saldare. Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.				
T4.BA10.a02	Diam. 1/2"	n	€ 31,81	10,00	€ 318,10
T4.BA10.a03	Diam. 3/4"	n	€ 41,91	10,00	€ 419,10
T4.CA20	Fornitura e posa in opera di elettrovalvole in Aisi 316/L prot. ADPE Compreso di ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato per dare il materiale correttamente posto in opera ed eseguito a regola d'arte secondo le leggi e normative vigenti applicabili.	n	€ 224,95	5,00	€ 1.124,75
			TOTALE IMPIANTI TERMOMECCANICI		€ 3.497,65
			<b>TOTALE CATEGORIA OS28</b>		<b>€ 145.538,56</b>