

CITTA' DI TORINO

Divisione Servizi Tecnici ed Edilizia per i Servizi Culturali-Sociali-Commerciali

SETTORE EDIFICI PER LA CULTURA

P.zza Corpus Domini 17/E



RESTAURO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PARTE DEL COMPLESSO MONUMENTALE CAVOURIANO DI SANTENA



PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Settore	Arch. Rosalba Stura
Progettisti opere architettoniche e di restauro	Ing. Flavio Aquilano Arch. Manuela Castelli Arch. Angela Fusco Arch. Cristina Volpi
Progettista opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista opere della sicurezza	Dott. Gianni Chamberlando
Collaboratori opere architettoniche	Geom. Romano Rago Geom. Manuele Valcelli
Collaboratori opere impiantistiche	P.I. Marco Cocca P.I. Francesco Ferrari P.I. Maurizio Genovese
Progettista opere strutturali	Prof. Ing. Giuseppe Pistone
Progettista opere del verde	Dott. Gianmichele Cirulli
Collaboratori opere del verde	Sig. Maurizio D'Agostino Sig. Francesco Macchia
Supporto al progetto per gli aspetti storici e museografici	Dott.ssa Caterina Thellung

IMPIANTI TERMOMECCANICI ELENCO PREZZI UNITARI

- AGG. OTTOBRE 2011



RESTAURO ED ADEGUAMENTO FUNZIONALE DI PARTE DEL COMPLESSO MONUMENTALE CAVOURIANO DI SANTENA			
ELENCO PREZZI			
COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
01.A09.P00.010	Fornitura e posa in opera di rivestimento fonoassorbente costituito da pannelli scatolati in lamiera di acciaio forato con 6 diversi diametri di foratura. la lamiera di acciaio dovrà essere protetta procedimento sedmizir ottenuto per immersione in continu	m ²	€ 107,01
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 deigiunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe special		
01.A19.E14.005	Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	€ 5,98
01.A19.E14.015	Del diametro di mm 90 e 110	m	€ 11,89
01.A19.E14.020	Del diametro di mm 125 e 160	m	€ 17,80
01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		
01.A19.G10.045	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	€ 68,19
01.A19.G10.070	Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	€ 66,35
01.A19.G10.090	Vasca lavatoio completa di accessori e sostegni,compresa la posa di gruppo miscelatore per acquacalda e fredda, piletta di scarico, sifone di scarico con raccordo al muro o pavimento	cad	€ 80,89
01.A19.G10.100	Vasca da bagno lunga od a sedile, di qualsiasi tipo e dimensione, completa di accessori, gruppomiscelatore incassato a parete, braccio doccia a parete, colonna di scarico, piletta di scarico e troppopieno	cad	€ 110,61
01.A19.G10.110	Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone discarico	cad	€ 105,52
01.A19.G10.165	Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo,con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	€ 77,66
01.A19.G10.185	Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico	cad	€ 57,45
01.A19.G10.190	Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	€ 58,83
01.A19.G10.195	Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	€ 8,92
01.A19.G10.220	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	cad	€ 156,18
01.A19.G10.230	Specchio reclinabile per disabili	cad	€ 32,34
01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit mepla e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e di	cad	
01.A19.H05.005	Sgombero e trasporto della risulta alle discariche	cad	€ 227,50

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
01.A19.H30	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H2		
01.A19.H30.005	...	cad	€ 94,88
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		
01.A19.H40.005	...	cad	€ 121,34
01.P08.A49.020	Sifoni tipo Firenze in PVC rigido per fognature, tipo 303 conformi alle norme UNI 7447/85	cad	€ 67,50
01.P08.G00	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE		
01.P08.G00.005	Tubo in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	m	€ 0,97
01.P08.G00.005	Tubo in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 32-spessore mm 3	m	€ 0,97
01.P08.G00.015	Tubo in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 50-spessore mm 3	m	€ 1,56
01.P08.G00.030	Tubo in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5	m	€ 3,36
01.P08.G00.035	Tubo in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	€ 5,13
01.P08.G00.035	di diametro mm 110-spessore mm 4,3	m	€ 5,13
01.P08.G00.040	di diametro mm 125-spessore mm 4,9	m	€ 6,60
01.P08.G00.045	Tubo in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	€ 10,71
01.P08.G00.045	di diametro mm 160-spessore mm 6,2	m	€ 10,71
01.P08.G00.050	di diametro mm 200-spessore mm 6,2	m	€ 13,31
01.P08.G60.040	Braghe semplici diametro maggiore mm 125- min da mm 50 a mm 125	cad	€ 6,12
01.P08.G60.060	Braghe semplici diametro maggiore mm 200, minore mm 160	cad	€ 36,40
01.P08.H50.030	Manicotti per saldatura elettrica in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro 110	cad	€ 4,37
01.P22.A10.030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma	cad	€ 42,63
01.P22.A40.010	Vasca lavatoio in gres ceramico smaltato con troppo - pieno	cad	€ 134,66
01.P22.A45.005	Supporti per vasca lavatoio, in gres ceramico smaltato	cad	€ 32,95
01.P22.A49.005	Bidet in vitreous-china con erogazione della acqua a zampillo parabolico od a brida grondante	cad	€ 47,97
01.P22.A60.015	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete	cad	€ 65,00
01.P22.A90.005	Vasca poliban con funzione di piatto doccia, vasca, bidet, lavapiedi da rivestire esternamente	cad	€ 139,13
01.P22.A95.005	Vasca da bagno da rivestire esternamente	cad	€ 89,60
01.P22.B30.010	Portacarta per rullo cm 10x16x16	cad	€ 8,21
01.P22.B30.015	Portasapone per lavabo cm 10x16x16	cad	€ 8,21
01.P22.B30.020	Portasapone per bidet cm 10x16x16	cad	€ 6,50
01.P22.B30.025	Portabicchiere per lavabo cm 10x16x16	cad	€ 8,21
01.P22.C20.005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per lavelli, lavatoi, lavabi a canale; con bocca fissa	cad	€ 26,71
01.P22.C42.005	Rubinetti per attacco lavatrice in ottone cromato	cad	€ 8,62
01.P22.C44.015	Rubinetti semplici a parete in ottone cromato per lavelli	cad	€ 7,46
01.P22.C98.005	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar	cad	€ 81,03
01.P22.E00.005	Gruppo monoforo per bidet con aeratore snodato, senza scarico automatico	cad	€ 31,71
01.P22.E10.010	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120	cad	€ 42,63
01.P22.E16.010	Batteria a miscela da incasso in ottone cromato per bagno - doccia, composta da due rubinetti adangolo, deviatore, doccia a mano con flessibile da cm 120 e qancio. bocca di erogazione. tubettie curve di	cad	€ 66,11

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
01.P22.E50.005	Miscelatore termostatico in ottone o bronzo cromato, completo di accessori	cad	€ 105,50
01.P22.E68.010	Pilette in ottone cromato per lavabi, completedi accessori, tappo a catenella	cad	€ 2,66
01.P22.E78.010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavelli completi di canotto e rosone	cad	€ 6,39
01.P22.E84.005	Sifone in PP bianco tipo Geberit per bidet completo di accessori	cad	€ 4,59
01.P22.E86.005	Piletta in ottone cromato per bidet, completa di accessori	cad	€ 2,35
01.P22.E88.020	Troppopieno per vasca	cad	€ 6,08
01.P22.E90.005	Sifone per vasca da bagno normale o a sedile in PP grigio tipo Geberit con piletta in acciaiolegato e rosone cromato, troppopieno, tappo a ventosa e catenella, scarico girevole con raccordo, altezza livello d'acqua mm 50	cad	€ 17,14
01.P22.F20.005	Sifone per piatto doccia, in pe tipo Geberit, piletta a griglia cromata da 1 1/2" con guarnizione, completo di canotti	cad	€ 23,49
01.P22.H20.005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate	cad	€ 10,64
01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto	cad	€ 44,63
01.P22.H30.015	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit	cad	€ 9,15
01.P22.H38.005	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7	cad	€ 4,27
01.P22.H78.005	Sifoni da pavimento con tappo a griglia cromata	cad	€ 10,12
01.P22.T00.005	Combinazione w.c./ bidet in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scaric	cad	€ 1.519,12
01.P22.T05.010	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile	cad	€ 809,00
01.P22.T25.005	Specchio reclinabile per disabili in tubo di alluminio rivestito in navlon sistema di inclinazione frizionato e	cad	€ 332,43
01.P22.T40.005	Corrimano diritto a misura, costituito da tubointerno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio	m	€ 88,07
01.P22.T60.005	maniglione di sostegno a muro ribaltabile in alluminio e rivestimento esterno in nylon	cad	€ 139,13
05.P57.D30.010	IMBUTO RACCOGLITORE DI SCARICO DIAMETRO 1" X 1 1/4"	cad	€ 22,25
05.P57.G30.007	Tubo acciaio inox a.i.s.i. 316 riflettibile senza saldatura fino diametro 1" e oltre (TUBO DA 2" e 3"	kg	€ 17,49
05.P57.G40	Tubi di rame rivestiti P.V.C.		
05.P57.G40.005	...	kg	€ 3,29

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
05.P57.H00	Tubi UNI 6363 pn 16 erw preisolati con poliuretano espanso e guaina esterna in pe densita' pur 40-60 kg/m³ spessore pur 30-50 mm. secondo il diametro spessore pe minimo 2,5 mm. temperatura di esercizio 120 gradi cent. max manto estinguenza pur secondo nor		
05.P57.H00.005	20	m	€ 11,91
05.P57.H00.015	32	m	€ 15,21
05.P58.E80	Radiatori per impianti ad acqua calda di qualunque forma,tipo, completi di nipples,tipo a colon-nine in alluminio (?T 50K EN442)		
05.P58.E80.025	Per altezze sino a cm. 88	kW	€ 97,56
05.P58.E86	Radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette per forniture limitate a 5 kW		
05.P58.E86.005	'Aumento sui prezzi art 58.E70-58.E75-58.E80-58.E85 del	%	47,00%
05.P58.F00	Ventilconvettore di qualunque tipo, dimensione, a due o quattro tubi, completo di struttura portante in lamiera di acciaio zincato, mobiletto in lamiera verniciato, gruppo ventilante a piu' velocita', motore elettrico in classe f, monofase 220 V-50hz, pan		
05.P58.F00.005	'Sino a kW 2,3	kW	€ 86,82
05.P59.E20.005	FLUSSOSTATO...	cad	€ 79,80
05.P59.F90.010	TERMOMETRO A QUADRANTE A CARICA DI MERCURIO CON BULBO AD IMMERSIONE, SIA A GAMBO POSTERIORE CHE RADIALE DIAMETRO 100	cad	€ 55,78
05.P59.H40.020	FILTRI A Y IN GHISA FLANGIATI PN 16 DN 32	cad	€ 22,25
05.P59.H40.030	FILTRI A Y IN GHISA FLANGIATI PN 16 DN 50	cad	€ 30,12
05.P59.H40.035	FILTRI A Y IN GHISA FLANGIATI PN 16 DN 65	cad	€ 41,50
05.P59.I95.010	MANOMETRO PER ACQUA CON CUSTODIA IN ACCIAIO STAM PATO,COMPLETO DI LANCETTA DI RIFERIMENTO,ATTACCO RADIALE,6 ATE,CONFORME DIAMETRO 100	cad	€ 13,56
05.P59.L90.010	RUBINETTO A MASCHIO A 3 VIE, A PREMISTOPPA, IN BRONZO FUSO E CON FLANGETTA PORTA MANOMETRO DIAMETRO 1/2"	cad	€ 7,84
05.P59.O20.015	SERPENTINI VERTICALI IN ACCIAIO, PER MANOMETRI DIAMETRO 1/2"	cad	€ 17,80
05.P59.P15	Valvola anti colpo d'ariete costituita da corpo principale in ghisa a flange, valvola d'isolamento a monte ed a valle, filtro, valvola a spillo, valvola pilota di stabilizzazione a monte ed a valle, rubinetto di spurgo, valvole di isolamento, serbatoio ac		
05.P59.P15.005	Dn 50	cad	€ 1.430,37
05.P59.P60	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzoattacchi filettati		
05.P59.P60.025	Diametro 2"	cad	€ 82,29
05.P59.P80.010	VALVOLA DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO PER IMPIANTI A CIRCUITO CHIUSO CON GRUPPO COMPLETO DI MANOMETRO RIDUTTORE DI PRESSIONE DIAMETRO 3/4"	cad	€ 88,61
05.P59.Q00	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati		
05.P59.Q00.015	Diametro 1"	cad	€ 98,12
05.P59.Q90	Valvola a sfera, serie pesante, con maniglia a farfalla, "mf"		
05.P59.Q90.010	VALVOLA A SFERA,SERIE PESANTE,CON MANIGLIA A FARFALLA, "MF" DIAMETRO 1/2"	cad	€ 3,54
05.P59.Q90.015	Diametro 3/4"	cad	€ 5,38
05.P59.Q90.020	VALVOLA A SFERA,SERIE PESANTE,CON MANIGLIA A FARFALLA, "MF" DIAMETRO 1"	cad	€ 6,96
05.P59.R80	Valvola di intercettazione combustibile,omologata ispesl, completa di pozzetto e capillare, ad azione positiva		
05.P59.R80.025	Diametro 1" 1/2	cad	€ 336,38
05.P59.S40.015	VALVOLA DI SICUREZZA A MEMBRANA,OMOLOGATA ISPEL DIAMETRO 1"	cad	€ 48,75

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
05.P59.T10	Valvoline per sfogo aria, automatiche igroscopi- che		
05.P59.T10.010	Diametro 1/4"	cad	€ 1,47
05.P61.B10.005	ELETTROPOMPE TRIFASI MONOBLOCCO VERTICALI FLANGIATE ROTORE VENTILATORE POTENZA SINO KW 0,25 ATTACCO DN 30/32	cad	€ 254,62
05.P63.B30	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 75 mm. di lana minerale di densita' superiore a 150 kg/m³ Costituita da elementi modulari, gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'ispezione, c		
05.P63.B30.010	Condotto semplice diam. int. mm. 305	m	€ 588,92
05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di ba- se, completo di ogni accessorio d'u- so, capacita' scambio mc/gradi f.		
05.P65.A10.030	Portata sino 319/4000	cad	€ 2.056,55
05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:		
05.P67.A40.015	33x70	cad	€ 43,37
05.P67.A60.020	Tre derivazioni 1"-1/2"	cad	€ 12,01
05.P67.A80	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame.attacchi colonna a manicotto.		
05.P67.A80.015	12 deriv.(4x8) -4 deriv. su un lato 8 sull'altro	cad	€ 69,66
05.P67.B30	Detentori per radiatori compresimateriali di consumo		
05.P67.B30.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	€ 0,47
05.P67.C20.005	RACCORDERIA IN GHISA MALLEABILE PER TUBAZIONI NERE... .	kg	€ 23,50
05.P67.C30.005	RACCORDERIA PER TUBAZIONE IN ACCIAIO... .	kg	€ 25,26
05.P67.D10.010	TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN, COMPRESO LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI E SALDATURA AUTOGENA, OPERE MURARIE, VERNICIATURA PER DIAM. SINO A 2"	kg	€ 3,80
05.P67.D10.015	TUBI IN FERRO NERO MANNESMANN, COMPRESO LE STAFFE DI SOSTEGNO, GIUNZIONI E SALDATURA AUTOGENA, OPERE MURARIE, VERNICIATURA PER DIAM. OLTRE A 2"	kg	€ 3,11
05.P67.E40	Valvolame speciale a sfera in acciaio -		
05.P67.E40.005	Per ogni mm di diam. nominale	mm	€ 9,49
05.P67.E50.005	VALVOLAME A SFERA IN OTTONE, FILETTATO, A 2 VIEPER OGNI MM. DI DIAM. NOMINALE	mm	€ 1,71
05.P67.E70.005	VALVOLAME A SFERA IN OTTONE, FLANGIATO, A 2 O PIU' VIE -PER OGNI MM DI DIAM. NOMINALE	mm	€ 2,15
05.P67.F40	Valvole per radiatori, compresi i materiali di consumo		
05.P67.F40.005	Per ogni mm. di diam. nominale	mm	€ 0,50
05.P68.A40	Distacco dall'impianto di elettropompe per		
05.P68.A40.005	IDRANTI INTERNI DA SMANTELLARE	cad	€ 22,25
05.P68.A40.005	Di qualsiasi portata	cad	€ 22,25
05.P68.A50	Distacco dall'impianto di qualsiasi tipo di bru- ciatore		
05.P68.A50.005	Di qualsiasi tipo	cad	€ 9,49
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di		
05.P68.A60	Distacco dall'impianto di tutti i tipi di corpi scaldanti, di		
05.P68.A60.005	Di qualsiasi dimensione	cad	€ 11,48
05.P68.A60.005	Di qualsiasi dimensione	cad	€ 11,48
05.P68.A70	Distacco dall'impianto di saracinesche ovalvole a vite o a flange per sostituzione o demolizione		
05.P68.A70.005	A vite o a flange	cad	€ 3,17
05.P68.A80	Distacco dall'impianto di valvole e detentori per radiatori, per riparazioni o sostituzioni		
05.P68.A80.005	Di qualsiasi diametro	cad	€ 2,21
05.P68.A90	Distacco e riattacco all'impianto caldaia murale per riparazione		

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
05.P68.A90.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	€ 31,67
05.P68.B00	Distacco e riattacco all'impianto divalvole di intercettazione, saracinesche, inserite sulle tubazioni per riparazioni:		
05.P68.B00.005	Saracinesche o valvole con flange	cad	€ 12,73
05.P68.B00.010	Saracinesche o valvole a vite	cad	€ 23,50
05.P68.B10	Lavaggio interno, con getto d'acqua, di radiatori		
05.P68.B10.005	Di qualsiasi dimensione	cad	€ 12,73
05.P68.B20	Riattacco agli impianti di tutti i tipi di corpi scaldanti, di qualsiasi dimensione, compresi i materiali di consumo		
05.P68.B20.005	Di qualsiasi dimensione	cad	€ 15,84
05.P68.B30	Riattacco di valvole o detentori perradiatori		
05.P68.B30.005	Di qualsiasi diam.	cad	€ 2,85
05.P68.B40	Scarico impianto di qualsiasi potenzialita'		
05.P68.B40.005	Di qualsiasi potenzialita'	cad	€ 31,67
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini		
05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo - ripristini		
05.P68.B50.005	SMONTAGGIO, DEMOLIZIONE E RIMOZIONE DI TUBAZIONI, PARTI IN FERRO, DI QUALUNQUE DIAMETRO O SPESSORE, COMPRESI MATERIALI DI CONSUMO-RIPRISTINI (TUBO DA SMANTELLARE)	kg	€ 1,14
05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	€ 1,14
05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	€ 1,14
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
05.P69.A80	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal		
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	€ 0,35
05.P69.A80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00%
05.P69.A80.005	PROVVISTE E POSA IN OPERA MATERIALI E APPARECCHIATURE DI CUI AGLI ARTICOLI: 57A30 - 57B20 - 57D30 - 57E90 - 57F00 - DAL AUMENTO SUI PREZZI DI DETTI ARTICOLI DEL RIF. ART. PRECED	%	35,00%
05.P69.A95	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole		
05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore	kW	€ 79,00
05.P69.A95.010	Aumento sulla posa per installazione limitata a kW 5	%	47,00%
05.P69.B16	Posa in opera di ventilconvettore per il condizionamento estivo ed invernale per installazione a pavimento, parete o soffitto, esterna o ad incasso, anche a cassetta o canalizzato, completo di scatola comandi a più velocità, commutatore manuale estate/inv		
05.P69.B16.005	posa in opera di ventilconvettore escluse linee elettriche	cad	€ 104,91
05.P69.C30	Provvista e posa in opera divaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere m		
05.P69.C30.005	1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	l	€ 2,75

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
05.P69.C30.010	2) per capacita' sino a 200 lt. spess. 15/10	l	€ 2,22
05.P69.C30.015	3) per capacita' sino a 500 lt. spess. 20/10	l	€ 1,60
05.P70.B50.010	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON GUAINA TIPO ARMAFLEX AVENTE CARATT. DIAM. FINO A MM 42	ml	€ 16,56
05.P70.B50.015	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON GUAINA TIPO ARMAFLEX AVENTE CARATT. DIAM. FINO A MM 49	ml	€ 18,52
05.P70.B50.020	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON GUAINA TIPO ARMAFLEX AVENTE CARATT. DIAM. FINO A MM 60	ml	€ 20,08
05.P70.B50.025	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON GUAINA TIPO ARMAFLEX AVENTE CARATT. DIAM. FINO A MM 76	ml	€ 22,06
05.P70.B50.030	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON GUAINA TIPO ARMAFLEX AVENTE CARATT. DIAM. FINO A MM 89	ml	€ 23,71
05.P70.B50.070	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTO ISOLANTE COIBENTE DI TUBAZIONI ESEGUITO CON GUAINA TIPO ARMAFLEX AVENTE CARATT. E DI BOYLER - VASI ESPANSIONE - CANALI DA FUMO	mq	€ 48,13
05.P71.L30.005	POSA IN OPERA CIRCOLATORI,ELETTROPOMPE E MOTORI ELETTRICI COMPRESO OPERE MURARIE PER EVENTUALE BASAMENTO AUMENTO SUI PREZZI DEGLI ART. DAL 61A10 AL 61C40 RIF. ART. PRECED	%	20,00%
05.P71.L60	Provvista e posa di regolatore elettronico per economizzatore fumi/acqua, composto di servocomando, regolatore elettronico, sonda termoresistiva, collegamenti, linee elettriche e quanto altro necessario		
05.P71.L60.005	cad	€ 1.139,53
05.P72.A15	Provvista e posa di rubinetto a sfera, passaggiototale, per gas, corpo in ottone		
05.P72.A15.005	Diametro 1/2"	cad	€ 19,04
05.P72.A30	Provvista e posa in opera di: comando elettromagnetico per valvole farfalla		
05.P72.A30.005	Diametro 50 - 65 - 80	cad	€ 326,03
05.P72.A60	Rivelatore di fughe gas ad altissima sensibilità di tipo selettivo, in esecuzione modulare tarato per metano		
05.P72.A60.005	Campo misura: 0 - 100% lie per unita' controllo	cad	€ 1.328,94
05.P72.A70	Contenitore per montaggio a fronte quadro idoneo a portare su slitte		
05.P72.A70.005	Fino a otto unita'	cad	€ 348,80
05.P73.A40.145	Fornitura e posa di termostato	cad	€ 40,13
05.P73.C10	Provvista e posa in opera diseparatore di gocce costruito in lamieradi acciaio zincato a lamelle a due pieghe:		
05.P73.C10.010	Da 5.001 a 10.000 mc/h	cad	€ 493,69
05.P73.F30	Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:		
05.P73.F30	Provvista e posa in opera dibocchetta normale mandata aria ad aletteorientabili, in acciaio verniciato a fuoco, completa di serrandina di regolazione:		
05.P73.F30.005	Aria frontale sino dmq. 1.40	dm²	€ 23,50
05.P73.F30.015	Aria frontale oltre dmq. 2.01	dm²	€ 13,26

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
05.P73.F40	Provvista e posa in opera dibocchetta ripresa aria a semplice ordinedi alette in lamiera i.c.s.:		
05.P73.F40.015	Aria frontale oltre dmq. 2.01	dm ²	€ 12,94
05.P73.F85	Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventualiflange per giunzioni, staffe o tiranti di soste-gno, opere murari		
05.P73.F85.005	kg	€ 16,15
05.P73.G60	Provvista e posa in opera digriglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitopo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivi		
05.P73.G60.010	Da dmq. 51 a dmq. 100	dm ²	€ 4,05
05.P73.H80	Provvista e posa in opera diserrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro eparti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amian		
05.P73.H80.005	Dmq. 3	dm ²	€ 39,64
05.P75.C70.020	PROVVISTA E POSA DI COMPLESSO IDRANTE UNI 45 A PARETE O INCASSO CON CASSETTA IN LAMIERA ZINCATA, SPORTELLO IN ACCIAIO INOX O LEGCON MANICH. DA 25 MT. - TRE EFFETTI - NEBULIZZATO	cad	€ 275,31
05.P75.C95.025	PROVVISTA E POSA DI COMPLESSO IDRANTE PER ESTERNO CON CASSETTA IN LAMIERA VERNICIATA ROSSO EPOSSIDICO, CON TETTO INCLINATO E FERITOIA ARIA LATERALE, SPORTELLO IN LAMIERA VERNICIATA O INOX VETRO FRANGIBILE, MANICHETTA IN NYLON-OLIESTERE GOMMATO CON PRESSIO	cad	€ 456,43
05.P75.E25.005	ALLACCIAMENTO RETE IDRANTI A PRESA STRADALE A. A. M. OPERE DI ASSISTENZA ALLA SQUADRA S.M.A.T. PER L'ALLACCIAMENTO. PER OGNI RETE ALLACCIATA.	cad	€ 198,72
05.P75.F10.005	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITEGNO ANTINQUINAMENTO DA RIFLUSSO. PROVVISTA E POSA IN OPERA DI VALVOLA DI RITPER OGNI mm. DI DIAMETRO	mm	€ 15,52
05.P75.F15.005	QUADRETTO CONTROLLO E MONITORAGGIO IMPIANTO SURPRESSIONE PER RETI IDRANTI E NASPI. PROVVISTA E POSA IN OPERA DI QUADRETTOPER RETI IDRANTI E NASPI	cad	€ 434,70
05.P75.G85	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 51 mm interni fino a 100 mm interni		
05.P75.G85.005	Per ogni metro	m	€ 35,19
05.P75.G90	Provvista e posa di tubo flessibile in P.V.C., 4 ate, con spirale in P.V.C. o acciaio, diametro da 101 mm interni fino a 200 mm interni		
05.P75.G90.005	Per ogni metro	m	€ 61,89
05.P76.B70.005	PROVVISTA E POSA DI ESTINTORE OMOLOGATO PRESSURIZATO, A POLVERE POLIVALENTE A - B - C DA 6 KG. CON CAPACITA' ESTINGUENTE ...	cad	€ 75,98
05.P76.B80.005	PROVVISTA E POSA DI CARTELLO INDICANTE (FORMATO 23X31) IL POSIZIONAMENTO DI ESTINTORE...	cad	€ 3,17
06.A27.C01	P.O. posa in opera di Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz		
06.A27.C01.705	P.O. di ventilatore fino a 500 m ³ /ora	cad	€ 178,54
06.P27.C01	Ventilatori per espulsione in condotto monofasi alimentazione 220 V, 50 Hz		
06.P27.C01.005	ventilatore 1f espuls. in condotto 240 - 480 m ³ /ora	cad	€ 170,57

COD.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
NPE T1	Fornitura e posa in opera, di Refrigeratore del tipo con desurriscaldatore e versione supersilenziata e Kit idronico composta di pompa , serbatoio inerziale e Antivibranti a molla compreso tutti gli accessori necessari per la posa, con caratteristiche tec	cad	€ 38.597,00
NPE T2	Fornitura e posa di:Centrale di trattamento aria come da scheda allegata mc/h 2000	cad	€ 7.729,00
NPE T3	Rimozione e riposizionamento di Valvola intercettazione del Gas compreso allacciamenti e prove di funzionamento nei nuovi locali	cad	€ 644,00
NPE T4	Rimozione di Caldaia Murale dal locale Controll-Room compreso smantellamento tubazioni e collettorre	cad	€ 515,00
NPE T5	FORNITURA E POSA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA FANCOILS,COMPLETA DI REGOLATORI, SONDE E VALVOLE.	cad	€ 623,00
NPE T6	PROVV. E POSA DI TUBO MULTISTRATO in polietilene reticolato, protetto da uno strato di alluminio e rivestito da una guaina in polietilene ad alta densità, che isola la parte metallica. Limiti di utilizzo: 95°C a 10 bar; conducibilità termica: 0,38 W/mK.	m	€ 17,00
NPT T7	Fornitura e posa di unità autonome di regolazione elettronica, utilizzante la tecnologia DDC (Controllo Digitale Diretto), sia su quadro che in campo, complete di tutti i componenti, di Engineering e delle prestazioni di servizio per la gestione completa	cad	€ 5.478,00
NPT T8	Fornitura e posa di sistema di supervisione, utilizzante la tecnologia DDC (Controllo Digitale Diretto), completo di hardware unità centrale, software di base, di Engineering e startup per la gestione completa degli impianti tecnologici del fabbricato.C	cad	€ 13.668,00