

COMUNE DI CERCENASCO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO E NORMATIVO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI CERCENASCO

*Immobile sito in Via XX Settembre, n. 28 - 10060 Cercenasco (TO) - Censito al NCT al Foglio 12 mappale 407 e
censito al NCEU al Foglio 12 mappale 407*

PROGETTO ESECUTIVO

D08.04_00

IMPIANTI FLUIDOMECCANICI

Elaborati:

Computo Metrico Estimativo

scala -:-

COMMITTENTE:



COMUNE DI CERCENASCO

Via XX Settembre n. 11 - 10060 Cercenasco (TO)
Tel. (+39) 011.9809227/ Fax.(+39) 011.9802731
P.IVA02332240015/C.F. 85003050011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Capogruppo Mandatario RTP:

ARCH. GIORGIO TARDITI
Coordinamento GdL e Referente per la Stazione
Appaltante e gli Enti coinvolti

Mandanti:

Progettazione Architettonica
ARCH. ALESSANDRO CIMENTI - studioata
ARCH. ELISA DOMPÈ - studioata

Progetto Impianti
ING. MARCELLO PRINA
ARCH. ALBERTO CHIALVA

Progetto Strutturale
ING. VALTER RIPAMONTI

Rif. Prezziario Regione Piemonte 2024		
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola Primaria di Cercenasco		
Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO		
RIEPILOGO IMPIANTI TERMOFLUIDICI		
CAPITOLO	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
LOTTO 1 - SMANTELLAMENTI, CENTRALE TERMICA E DI POMPAGGIO	12.849,75 €	54.753,65 €
LOTTO 2 - CENTRALE DI VENTILAZIONE	8.191,96 €	35.364,85 €
LOTTO 2 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO IN AMBIENTE	8.429,12 €	24.136,96 €
LOTTO 2 - IMPIANTI DI VENTILAZIONE IN AMBIENTE	11.974,30 €	40.408,51 €
LOTTO 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO	11.858,47 €	29.352,81 €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
--	- €	- €
TOTALE	53.303,60 €	184.016,77 €

Rif. Prezziario Regione Piemonte 2024							
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
Rifacimento impianti termofluidici a servizio della scuola Primaria di Cercenasco							
Via XX Settembre, 28 - 10060 Cercenasco TO							
CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
LOTTO 1 - SMANTELLAMENTI, CENTRALE TERMICA E DI POMPAGGIO						12.849,75 €	54.753,65 €
1.01	05.P68.B50	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini				- €	- €
1.02	05.P68.B50.005	Di qualsiasi diametro o spessore	kg	1000	1,34 €	1.199,70 €	1.340,00 €
1.03	02.P02.A70	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta	0		- €	- €	- €
1.04	02.P02.A70.010	...	cad	54	40,03 €	2.161,62 €	2.161,62 €
1.05	01.A02.G00.	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato				- €	- €
1.06	01.A02.G00.020	Con mezzi meccanici	m³	3	9,48 €	17,25 €	28,44 €
1.07	01.P26.A60	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.				- €	- €
1.08	01.P26.A60.030	In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km	m³	3	5,93 €	8,36 €	17,79 €
1.09	29.00	Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato	0		- €	- €	- €
1.10	29.P15	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) Materiali provenienti da attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; certificato di avvenuto smaltimento. Tali documenti dovranno essere compilati in ogni sua parte e consegnati alla D.L. per la contabilizzazione	0		- €	- €	- €
1.11	29.P15.A20	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)	0		- €	- €	- €
1.12	29.P15.A20.015	ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)	t	2	8,74 €	- €	17,48 €
1.13	AP_IF_001	Modulo termico a condensazione marca RIELLO mod. Condexa PRO 115M o similare	cad	1	18.336,04 €	1.129,20 €	18.336,04 €
1.14	05.P63.B20	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615.		0		- €	- €
1.15	05.P63.B20.045	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152	m	4	230,93 €	- €	923,72 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.16	05.P63.B20.055	Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 203	m	12	291,18 €	- €	3.494,16 €
1.17	05.P76.B10	Posa in opera di tubi da fumo di qualsiasi diametro, gomiti, tubi con saracinesche ecc.Esclusa la fornitura di cui agli articoli P57.F60, dal P63.A20 al P63.A60 e P63.A90		0		- €	- €
1.18	05.P76.B10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	4417,88	20%	883,58 €	883,58 €
1.19	05.P62.B60	Centralina controllo fughe gas per montaggio nel locale caldaia sensore incorporato, cicalino di preallarme e rele' per l'azionamento di una elettrovalvola che consente la chiusura automatica del gas		0		- €	- €
1.20	05.P62.B60.005	...	cad	1	138,13 €	- €	138,13 €
1.21	05.P62.B90	Segnalatore acustico modulato visivo lampeggiante alimentazione 220 V		0		- €	- €
1.22	05.P62.B90.005	...	cad	1	66,94 €	- €	66,94 €
1.23	05.P62.D50	Valvola elettromagnetica di intercettaz. a diaframma 220 v ca. normalmente chiusa - omologata		0		- €	- €
1.24	05.P62.D50.020	Diametro 1"1/4	cad	1	172,12 €	- €	172,12 €
1.25	05.P62.A40	Filtro raccogliore impurita'		0		- €	- €
1.26	05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	1	23,48 €	- €	23,48 €
1.27	05.P62.A50	Giunto antivibrante in acciaio inox		0		- €	- €
1.28	05.P62.A50.020	Diametro 1"1/4	cad	1	70,63 €	- €	70,63 €
1.29	05.P62.A70	Manometro per pressione gas diam. 80		0		- €	- €
1.30	05.P62.A70.005	Attacco diametro 3/8"	cad	2	80,13 €	- €	160,26 €
1.31	05.P62.C10	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone		0		- €	- €
1.32	05.P62.C10.015	Diametro 1"1/4	cad	2	59,82 €	- €	119,64 €
1.33	05.P62.C20	Rubinetto portamanometro a passaggio normale attacco mf con maniglia a farfalla:		0		- €	- €
1.34	05.P62.C20.005	Diametro 3/8"	cad	2	3,11 €	- €	6,22 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.35	05.P62.C90	Stabilizzatori di pressione		0		- €	- €
1.36	05.P62.C90.025	Diametro 1"1/4	cad	1	68,10 €	- €	68,10 €
1.37	05.P65.B50	Dosatore di polifosfato		0		- €	- €
1.38	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	1	465,47 €	- €	465,47 €
1.39	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal P62.A10 al P62.A70, dal P62.A90 al P62.C20, dal P62.C40 al P62.C70 dal P62.C90 al P62.D90		0		- €	- €
1.40	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.B60.005	%	138,13	35%	48,35 €	48,35 €
1.41	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.B90.005	%	66,94	35%	23,43 €	23,43 €
1.42	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.D50.020	%	172,12	35%	60,24 €	60,24 €
1.43	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.A40.015	%	23,48	35%	8,22 €	8,22 €
1.44	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.A50.020	%	70,63	35%	24,72 €	24,72 €
1.45	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.A70.005	%	160,26	35%	56,09 €	56,09 €
1.46	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.C10.015	%	119,64	35%	41,87 €	41,87 €
1.47	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.C20.005	%	6,22	35%	2,18 €	2,18 €
1.48	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.C90.025	%	68,1	35%	23,84 €	23,84 €
1.49	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P65.B50.005	%	0	35%	- €	- €
1.50	AP_IF_002	Fornitura e posa in opera di defangatore 2 x 0,3T 2"	cad	1	369,04 €	188,20 €	369,04 €
1.51	AP_IF_003	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Magna1 25-60 o similare	cad	2	1.484,36 €	376,40 €	2.968,72 €
1.52	AP_IF_004	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Magna3 25-80 o similare	cad	1	1.689,63 €	188,20 €	1.689,63 €
1.53	AP_IF_005	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Alpha 2 15-80 130 o similare	cad	1	1.088,50 €	188,20 €	1.088,50 €
1.54	AP_IF_006	Fornitura e posa in opera di circolatore elettronico a rotore bagnato marca Grundfos mod. Alpha 2 25-60 180 o similare	cad	1	891,39 €	188,20 €	891,39 €
1.55	05.P59.D40	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto		0		- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.56	05.P59.D40.010	Da litri 8	cad	1	44,79 €	- €	44,79 €
1.57	05.P59.D40.050	Da litri 150	cad	1	282,12 €	- €	282,12 €
1.58	05.P59.R70	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16		0		- €	- €
1.59	05.P59.R70.015	Diametro 3/4"	cad	14	12,47 €	- €	174,58 €
1.60	05.P59.R70.020	Diametro 1"	cad	14	18,30 €	- €	256,20 €
1.61	05.P59.R70.025	Diametro 1" 1/4	cad	4	25,14 €	- €	100,56 €
1.62	05.P59.R70.030	Diametro 1" 1/2	cad	2	34,21 €	- €	68,42 €
1.63	05.P59.R70.035	Diametro 2"	cad	4	52,21 €	- €	208,84 €
1.64	05.P59.R90	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10		0		- €	- €
1.65	05.P59.R90.010	Dn 20	cad	1	76,46 €	- €	76,46 €
1.66	05.P59.R90.015	Dn 25	cad	3	101,01 €	- €	303,03 €
1.67	05.P59.R90.020	Dn 32	cad	1	148,31 €	- €	148,31 €
1.68	05.P62.A40	Filtro raccoglitore impurita'		0		- €	- €
1.69	05.P62.A40.005	Diametro 3/4"	cad	1	16,26 €	- €	16,26 €
1.70	05.P62.A40.010	Diametro 1"	cad	3	23,48 €	- €	70,44 €
1.71	05.P62.A40.015	Diametro 1"1/4	cad	1	23,48 €	- €	23,48 €
1.72	05.P59.S40	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)		0		- €	- €
1.73	05.P59.S40.005	Diametro 1/2"	cad	1	66,44 €	- €	66,44 €
1.74	05.P59.G00	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C		0		- €	- €
1.75	05.P59.G00.015	A immersione	cad	12	19,47 €	- €	233,64 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.76	05.P59.O60	Separatore d'aria per circuito chiuso		0		- €	- €
1.77	05.P59.O60.020	Diametro 2"	cad	1	74,57 €	- €	74,57 €
1.78	05.P59.P80	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro.		0		- €	- €
1.79	05.P59.P80.005	Diametro 1/2"	cad	2	220,89 €	- €	441,78 €
1.80	05.P59.H06	Disconnettore a zona di pressione ridotta non controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, molla in acciaio inox, membrana e guarnizione in nitrile, dado di unione smontabile e posizionatore di evacuazione - pn 10 -		0		- €	- €
1.81	05.P59.H06.005	Diametro 1/2"	cad	1	165,75 €	- €	165,75 €
1.82	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal P62.A10 al P62.A70, dal P62.A90 al P62.C20, dal P62.C40 al P62.C70 dal P62.C90 al P62.D90		0		- €	- €
1.83	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.D40.010	%	44,79	35%	15,68 €	15,68 €
1.84	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.D40.050	%	282,12	35%	98,74 €	98,74 €
1.85	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R70.015	%	174,58	35%	61,10 €	61,10 €
1.86	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R70.020	%	256,2	35%	89,67 €	89,67 €
1.87	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R70.025	%	100,56	35%	35,20 €	35,20 €
1.88	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R70.030	%	68,42	35%	23,95 €	23,95 €
1.89	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R70.035	%	208,84	35%	73,09 €	73,09 €
1.90	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R90.010	%	76,46	35%	26,76 €	26,76 €
1.91	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R90.015	%	303,03	35%	106,06 €	106,06 €
1.92	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.R90.020	%	148,31	35%	51,91 €	51,91 €
1.93	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.A40.005	%	16,26	35%	5,69 €	5,69 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.94	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.A40.010	%	70,44	35%	24,65 €	24,65 €
1.95	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P62.A40.015	%	23,48	35%	8,22 €	8,22 €
1.96	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.S40.005	%	66,44	35%	23,25 €	23,25 €
1.97	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.G00.015	%	233,64	35%	81,77 €	81,77 €
1.98	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.P80.005	%	441,78	35%	154,62 €	154,62 €
1.99	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P59.H06.005	%	165,75	35%	58,01 €	58,01 €
1.100	05.A13.F75	Valvole. Fornitura in opera di valvola by pass differenziale		0		- €	- €
1.101	05.A13.F75.005	F.O. di valvola by pass diametro 3/4"	cad	4	85,38 €	30,63 €	341,52 €
1.102	05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).		0		- €	- €
1.103	05.P69.B27.005	Diametro 80	cad	8	13,74 €	50,39 €	109,92 €
1.104	05.P65.B50	Dosatore di polifosfato		0		- €	- €
1.105	05.P65.B50.005	Portata fino a 2,5 mc/h	cad	1	465,47 €	- €	465,47 €
1.106	05.P65.B60	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto:		0		- €	- €
1.107	05.P65.B60.005	Con attacchi da 3/4"	cad	1	169,90 €	- €	169,90 €
1.108	05.P75.B80	Posa in opera apparecchiature di cui agli articoli dal P65.B50 al P65.B70 e il P65.C80		0		- €	- €
1.109	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	465,47	25%	116,37 €	116,37 €
1.110	05.P75.B80.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	169,9	25%	42,48 €	42,48 €
1.111	05.P65.A10	Addolcitore d'acqua a rigenerazione automatica a tempo, a scambio di base, completo di ogni accessorio d'uso, capacita' scambio mc/grad f.		0		- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.112	05.P65.A10.025	Portata sino 319/2500	cad	1	4.013,50 €	- €	4.013,50 €
1.113	05.P75.A10	Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli articoli P65.A10, P65.A20, P65.A30 per posa in opera		0		- €	- €
1.114	05.P75.A10.005	Aumento del	%	4013,5	25%	1.003,38 €	1.003,38 €
1.115	05.P61.E60	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori		0		- €	- €
1.116	05.P61.E60.015	Con carica elettrica micro con riserva settiman.	cad	5	352,55 €	- €	1.762,75 €
1.117	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli dal P61.C50 al P61.E60, dal P61.E90 al P61.F90, dal P61.G20 al P61.G60 - aumento sui prezzi di detti articoli		0		- €	- €
1.118	05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	1762,75	28%	493,57 €	493,57 €
1.119	11.P01.A30	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1		0		- €	- €
1.120	11.P01.A30.005	DN 20	m	4	5,82 €	- €	23,28 €
1.121	11.P01.A30.010	DN 25	m	4	6,34 €	- €	25,36 €
1.122	11.P01.A30.015	DN 32	m	12	8,20 €	- €	98,40 €
1.123	11.P01.A30.020	DN 40	m	4	11,34 €	- €	45,36 €
1.124	11.P01.A30.025	DN 50	m	26	16,09 €	- €	418,34 €
1.125	11.P01.A30.030	DN 65	m	10	20,15 €	- €	201,50 €
1.126	01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole		0		- €	- €
1.127	01.A19.E00.005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile - posa delle tubazioni in acciaio non legato, saldati longitudinalmente	kg	235,2	7,62 €	1.522,14 €	1.792,22 €
1.128	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		0		- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.129	05.P70.B40.005	Diametro fino a mm 34	m	16	17,77 €	129,56 €	284,32 €
1.130	05.P70.B40.010	Diametro fino a mm 42	m	4	22,03 €	39,59 €	88,12 €
1.131	05.P70.B40.015	Diametro fino a mm 49	m	0	24,23 €	- €	- €
1.132	05.P70.B40.020	Diametro fino a mm 60	m	26	27,23 €	319,79 €	707,98 €
1.133	05.P70.B40.025	Diametro fino a mm 76	m	10	32,11 €	147,03 €	321,10 €
1.134	05.P67.D10	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini:		0		- €	- €
1.135	05.P67.D10.015	Per diametro oltre a 2"	kg	80	9,89 €	609,46 €	791,20 €
1.136	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		0		- €	- €
1.137	05.P70.B40.030	Diametro fino a mm 89	m	10	34,90 €	159,00 €	349,00 €
1.138	06.A10.L01	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in acciaio inox non filettato, per impianti elettrici, con grado di protezione minimo IP 65, completa curveed ogni altro accessorio per la corretta posa in opera esclusa la sola fornitura deiraccordi.		0		- €	- €
1.139	06.A10.L01.010	F.O. di tubo acciaio inox D. 20 mm Per impianti idrici sanitari	m	20	38,04 €	121,73 €	760,80 €
1.140	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		0		- €	- €
1.141	05.P70.B40.005	Diametro fino a mm 34	m	20	17,77 €	161,96 €	355,40 €
1.142	05.P76.F60	Quota a rimborso delle spese di elaborazione progetto Inail (ex Ispesl), compilazione denuncia e firma tecnico abilitato, per localita': compreso assistenza e rielaborazione per iter pratica e pagamento tariffe richieste da Inail (ex Ispesl) per esame e collaudo		0		- €	- €
1.143	05.P76.F60.005	Per potenz.ta' impianto sino a kcal/ora 300000	cad	1	390,52 €	117,04 €	390,52 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
1.144	05.P76.F10	Prova di tenuta di impianto di adduzione gas, per centrali termiche, laboratori, ai sensi norma UNI-CIG 7129/72, compreso dichiarazione		0		- €	- €
1.145	05.P76.F10.005	...	cad	1	97,82 €	29,40 €	97,82 €
1.146				0	- €	- €	- €
LOTTO 2 - CENTRALE DI VENTILAZIONE				0		8.191,96 €	35.364,85 €
2.01	AP_IF_010	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, portata nominale d'aria trattata 500 mc/h, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V e umidificatore di tipo evaporativo - Capacità di raffreddamento 4,93 kW - Capacità di riscaldamento 6,73 kW. Tipo LG ERV V DX o similare	cad	1	2.429,21 €	376,40 €	2.429,21 €
2.02	AP_IF_011	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, portata nominale d'aria trattata 800 mc/h, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V - Capacità di raffreddamento 7,46 kW - Capacità di riscaldamento 9,80 kW. Tipo LG ERV V DX o similare	cad	1	2.919,39 €	376,40 €	2.919,39 €
2.03	AP_IF_012	Fornitura e posa in opera di recuperatore di calore entalpico a flussi incrociati, portata nominale d'aria trattata 1.000 mc/h, completo di batteria di post-trattamento aria sulla mandata aria da collegare a sistema MULTI V - Capacità di raffreddamento 9,12 kW - Capacità di riscaldamento 11,72 kW. Tipo LG ERV V DX o similare	cad	3	3.126,20 €	1.129,20 €	9.378,60 €
2.04	AP_IF_013	Fornitura e posa in opera di Unità Esterna MULTI V i per impianti VRF pompa di calore e recupero di calore, refrigerante R-410A - Dimensioni (LxAxP) : 930 x 1.745 x 760 mm Peso: 215 kg- Alimentazione: 380-415 V, trifase, 50/60 Hz tipo LG ARUM100LTE6 o similare equivalente	cad	1	7.192,58 €	376,40 €	7.192,58 €
2.05	AP_IF_014	Fornitura e posa in opera di collettore frigorifero per la connessione di 7 unità interne	cad	1	369,68 €	188,20 €	369,68 €
2.06	AP_IF_015	Fornitura e posa in opera di Comando individuale a filo standard, di colore bianco con display a cristalli liquidi tipo LG PREMTB101.	cad	5	377,05 €	941,00 €	1.885,25 €
2.07	AP_IF_016	Fornitura e posa in opera di Dry contact per unità` interna per collegamento Modbus Modbus RS485, 9.600 bps 6 registri di controllo Max 8 unità interne per modulo di controllo tipo LG PDRYCB500 o similare equivalente	cad	5	266,54 €	470,50 €	1.332,70 €
2.08	AP_IF_017	Importo servizio Primo Avviamento impianto climatizzazione	cad	1	897,28 €	188,20 €	897,28 €
2.09	05.P73.G60	Provvista e posa in opera di griglia 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, suddivise di mm.100 in 100:		0		- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
2.10	05.P73.G60.005	Fino dmq. 50 VMC1/2 - Presa aria esterna	dm²	12,56	11,03 €	41,39 €	138,54 €
2.11	05.P73.G60.005	Fino dmq. 50 VMC1/2 - Espulsione	dm²	12,56	11,03 €	41,39 €	138,54 €
2.12	05.P73.G60.005	Fino dmq. 50 VMC3/4/5 - Presa aria esterna	dm²	19,625	11,03 €	64,68 €	216,46 €
2.13	05.P73.G60.005	Fino dmq. 50 VMC3/4/5 - Espulsione	dm²	19,625	11,03 €	64,68 €	216,46 €
2.14	05.P73.G30	Provvista e posa in opera di filtro d'aria di tipo rigenerabile costituito da telaio in lamiera zincata con massa filtrante in calza metallica e protezione con rete zincata		0		- €	- €
2.15	05.P73.G30.005	..... Presa aria esterna piano terra	m²	0,1256	325,10 €	12,25 €	40,83 €
2.16	05.P73.G30.005	..... Presa aria esterna piano primo	m²	0,19625	325,10 €	19,13 €	63,80 €
2.17	05.P73.H80	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino		0		- €	- €
2.18	05.P73.H80.030	Dmq. 35 Presa aria esterna piano terra	dm²	12,56	6,41 €	22,63 €	80,51 €
2.19	05.P73.H80.030	Dmq. 35 Espulsione piano terra	dm²	12,56	6,41 €	22,63 €	80,51 €
2.20	05.P73.H80.030	Dmq. 35 Presa aria esterna piano primo	dm²	19,625	6,41 €	35,36 €	125,80 €
2.21	05.P73.H80.030	Dmq. 35 Espulsione piano primo	dm²	19,625	6,41 €	35,36 €	125,80 €
2.22	05.P73.H95	Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.		0		- €	- €
2.23	05.P73.H95.005	.....	cad	4	289,72 €	348,01 €	1.158,88 €
2.24	05.P67.C90	Tubazione di rame rivestita con guaina plastica P.V.C. stellare termoisolante e protettiva		0		- €	- €
2.25	05.P67.C90.005	.....	kg	60	40,46 €	1.836,48 €	2.427,60 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
2.26	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		0		- €	- €
2.27	05.P70.B40.005	Diametro fino a mm 34	m	120	17,77 €	971,73 €	2.132,40 €
2.28	05.P73.G40	Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale		0		- €	- €
2.29	05.P73.G40.010	Con giunti a flangia	m	8	61,88 €	148,81 €	495,04 €
2.30	05.P73.F80	Provvista e posa in opera di canali flangiati in lamiera zincata di sezione circolare compresa imprimitura ed una mano smalto:		0		- €	- €
2.31	05.P73.F80.005	Senza rivestimento	kg	35	12,99 €	136,30 €	454,65 €
2.32	05.P73.H00	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali in lamiera zincata, graffati, chiodati o saldati (curve a doppia angolazione, condotti a doppia sezione trapezoidale ecc.) di qualsiasi dimensione e spessore		0		- €	- €
2.33	05.P73.H00.005	.....	kg	10	11,82 €	60,02 €	118,20 €
2.34	05.P73.H40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio		0		- €	- €
2.35	05.P73.H40.010	Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	m²	13	72,78 €	284,79 €	946,14 €
2.36				0	- €	- €	- €
LOTTO 2 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO IN AMBIENTE				0		8.429,12 €	24.136,96 €
3.01	11.P01.A30	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1		0		- €	- €
3.02	11.P01.A30.005	DN 20	m	138	5,82 €	- €	803,16 €
3.03	11.P01.A30.010	DN 25	m	46	6,34 €	- €	291,64 €
3.04	11.P01.A30.015	DN 32	m	8	8,20 €	- €	65,60 €
3.05	11.P01.A30.020	DN 40	m	118	11,34 €	- €	1.338,12 €
3.06	11.P01.A30.025	DN 50	m	24	16,09 €	- €	386,16 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
3.07	05.P59.C30	Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox		0		- €	- €
3.08	05.P59.C30.005	Sino a kW 240	kW	96	14,85 €	- €	1.425,60 €
3.09	05.P69.B00	Posa in opera di scambiatore di calore di cui agli articoli P59.C10 - P59.C20 - P59.C30, per acqua calda e fredda		0		- €	- €
3.10	05.P69.B00.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	1.425,60 €	25%	- €	356,40 €
3.11	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		0		- €	- €
3.12	05.P70.B40.005	Diametro fino a mm 34	m	310	17,77 €	2.510,31 €	5.508,70 €
3.13	05.P70.B40.010	Diametro fino a mm 42	m	24	22,03 €	237,55 €	528,72 €
3.14	05.A13.A20	Radiatori a colonnine tubolari in acciaio. F.O. di radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, completi di nipples e tappi, tipo colonnine tubolari in acciaio(delta T 50K EN442), compresa la posa in opera di tutti gli accessori (valvole, detentori, sfiati, mensole ecc...)		0		- €	- €
3.15	05.A13.A20.020	F.O. Per altezze fino a cm 88	kW	3,24	235,16 €	226,82 €	761,92 €
3.16	05.A13.A20.025	F.O. Per altezze oltre a cm 88	kW	19,26	223,72 €	1.348,24 €	4.308,85 €
3.17	05.P76.D90	Lavaggio chimico controllato ad azione lenta di qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, a radiatori, ventiloconvettori, pannelli radianti, ecc.(sia nel periodo invernale che nel periodo estivo) con l'immissione nell'impianto, per mezzo di elettropompa o tramite il vaso di espansione di prodotti chimici a ph neutro e perciò non aggressivi; atti a disperdere i depositi di calcare; fanghi e scaglie di ossido di ferro, convertendoli in polverino sospeso scaricabile alla fine dell'intervento insieme con l'acqua dell'impianto. ricircolo della soluzione per 4 - 5 settimane con utilizzo delle stesse pompe dell'impianto con controllo settimanale del grado di rimozione dei depositi mediante campionatura ed analisi dell'acqua		0		- €	- €
3.18	05.P76.D90.015	Per impianti edifici sino a m³ 8300 riscaldati	cad	1	1.627,92 €	488,54 €	1.627,92 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
3.19	05.A13.I10.015	Smontaggio e rimontaggio radiatori in ghisa di qualsiasi tipo e dimensioni per sostituzione elementi rotti aumenti di superficie, eliminazione perdite compreso i nipples, tappi e materiali di consumo per ogni elemento.	cad	550	6,83 €	2.740,74 €	3.756,50 €
3.20	05.A13.F05	Valvole. Fornitura in opera di valvole manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino, completa di guarnizione.		0		- €	- €
3.21	05.A13.F05.015	F.O. di valvolina manuale diametro 3/8"	cad	41	1,68 €	21,33 €	68,88 €
3.22	05.A13.F50	Valvole. Fornitura in opera di valvola micrometrica termostattizzabile, cromata, con attacco tubo ferro.		0		- €	- €
3.23	05.A13.F50.010	F.O. valvola micrometrica termostattizzabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro)	cad	43	11,83 €	109,37 €	508,69 €
3.24	05.A13.G15	Detentori. Fornitura in opera di detentore cromato, con attacco "antigocce" con adattatore per tubo rame.		0		- €	- €
3.25	05.A13.G15.015	F.O. di detentore con bocchettone "antigocce" con adattatore diametro 1/2" x 18 a squadra	cad	41	15,99 €	104,30 €	655,59 €
3.26	05.A13.H05	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostattizzabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento.		0		- €	- €
3.27	05.A13.H05.010	F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido	cad	43	27,77 €	220,07 €	1.194,11 €
3.28	05.A13.D05	F.O. di mensola, piedino e collare per radiatori di qualunque tipo		0		- €	- €
3.29	05.A13.D05.005	F.O. di mensola zincata o verniciata	cad	86	6,40 €	421,83 €	550,40 €
3.30				0	- €	- €	- €
LOTTO 2 - IMPIANTI DI VENTILAZIONE IN AMBIENTE				0		11.974,30 €	40.408,51 €
4.01	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 eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.		0		- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
4.02	05.P73.F85.005	..... - diametro 200mm lunghezza 5m --> 5kg - diametro 250mm lunghezza 80m --> 115kg - diametro 315mm lunghezza 82m --> 150kg - diametro 350mm lunghezza 45m --> 95kg	kg	370	33,10 €	3.663,08 €	12.247,00 €
4.03	05.P73.G70	Provvista e posa in opera di pezzi speciali per canali flangiati in lamiera di acciaio inox (braghe con curve, tronchetti, coni, ecc.)		0		- €	- €
4.04	05.P73.G70.010	Con rivestimento in neoprene autoestinguente	kg	70	62,63 €	1.323,12 €	4.384,10 €
4.05	05.P73.H40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante-coibente di canali dell'aria eseguito sulla superficie esterna con feltro in fibra di vetro trattato con resine termoindurenti rivestito su una facciata con velo di vetro trattato con resina neoprenica, di conducibilita' (lambda)=0,041 w/mc, con certificazione di comportamento al fuoco in classe 1, fissato stabilmente al canale con collari in filo o piattina ferro zincato, eseguito con fasciatura in lamierino di alluminio		0		- €	- €
4.06	05.P73.H40.010	Densita' kg/mc 32 spessore mm 25	m²	190	72,78 €	4.162,29 €	13.828,20 €
4.07	03.P16.A04	Sistemi di ventilazione meccanica controllata a recupero di calore. Condotto flessibile in materiale plastico per distribuzione aria		0		- €	- €
4.08	03.P16.A04.010	Diametro 110 mm	m	126	5,70 €	- €	718,20 €
4.09	05.P73.F20	Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio anodizzato a doppia fila di alette con serranda di taratura		0		- €	- €
4.10	05.P73.F20.005	..... n°18 griglie con filtro diam. 100mm a piano terra n°24 griglie con filtro diam. 100mm a piano primo	dm²	32,97	35,34 €	346,17 €	1.165,16 €
4.11	05.P73.H70	Provvista e posa in opera di serranda di regolazione della portata, in acciaio verniciato:		0		- €	- €
4.12	05.P73.H70.005	Di sezione circolare per diam. sino a mm. 125	cad	42	52,60 €	667,84 €	2.209,20 €
4.13	AP_IF_018	Fornitura e posa in opera di canale microforato ad induzione in acciaio zincato Z200 completo di collari stringitubo di giunzione e tappo terminale di chiusura. Moduli di lunghezza standard di 1480mm non verniciati - diametri fino a 350mm	cad	58	69,06 €	1.364,45 €	4.005,48 €
4.14	AP_IF_019	Fornitura e posa in opera di regolatore di portata di tipo circolare autoregolante esecuzione in materiale plastico ed adatto per temperature fino a 60°C e pressioni comprese fra 50 e 250Pa diametro fino a 250mm - range di portata da 300 a 500mc/h tipo SAGICOFIM RDR	cad	9	115,89 €	211,73 €	1.043,01 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
4.15	05.P73.H80	Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino		0		- €	- €
4.16	05.P73.H80.020	Dmq. 15 - Presa aria esterna	dm²	39,25	12,32 €	141,39 €	483,56 €
4.17	05.P73.H80.025	Dmq. 24 - Espulsione	dm²	39,25	8,27 €	94,23 €	324,60 €
4.18				0	- €	- €	- €
LOTTO 2 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO				0		11.858,47 €	29.352,81 €
5.01	AP_IF_020	Fornitura e posa in opera di boiler in pompa di calore accumulo 110 litri, COP 2,7 tipo ARISTON NUOS EVO A+ 110 WH o similare equivalente	cad	1	1.449,45 €	294,23 €	1.449,45 €
5.02	01.P08.A20	Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401- Rigidità : SN8- SDR 34-lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta		0		- €	- €
5.03	01.P08.A20.015	diametro esterno cm 16	m	10	15,54 €	- €	155,40 €
5.04	01.A08.B10	Posa in opera di tubi di qualunque spessore, diametroe dimensione, con o senza bicchiere, per fognatura, pluviali, esalatori, per condotte verticali o orizzontali, con giunti sigillati in cemento, staffe in ferro per ogni giunto se verticali, compresi i pezzi speciali ed esclusi gli eventuali scavi e reinterri		0		- €	- €
5.05	01.A08.B10.005	In materiale plastico	m	10	30,22 €	296,64 €	302,20 €
5.06	05.P61.A10	Circolatori sino a :		0		- €	- €
5.07	05.P61.A10.010	Watt 250	cad	1	661,91 €	- €	661,91 €
5.08	05.P71.L30	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli articoli dal P61.A10 al P61.C40		0		- €	- €
5.09	05.P71.L30.005	Aumento sui prezzi degli articoli dal P61.A10 al P61.C40	%	661,91	20%	132,38 €	132,38 €
5.10	05.P61.E60	Orologio elettrico per comando automatico, accensione e spegnimento bruciatori		0		- €	- €
5.11	05.P61.E60.015	Con carica elettrica micro con riserva settiman.	cad	1	352,55 €	- €	352,55 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
5.12	05.P71.L40	Posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli dal P61.C50 al P61.E60, dal P61.E90 al P61.F90, dal P61.G20 al P61.G60 - aumento sui prezzi di detti articoli		0		- €	- €
5.13	05.P71.L40.005	Aumento sui prezzi di detti articoli	%	352,55	28%	98,71 €	98,71 €
5.14	05.P59.L05	Miscelatore termostatico regolabile per h2o sanitaria, in bronzo, attacchi a bocchettone. regolazione di fabbrica a 48 °C		0		- €	- €
5.15	05.P59.L05.015	Diametro 1"	cad	1	711,33 €	- €	711,33 €
5.16	05.P59.D30	Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria :		0		- €	- €
5.17	05.P59.D30.015	Lt. 16	cad	1	59,63 €	- €	59,63 €
5.18	05.P59.S30	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla		0		- €	- €
5.19	05.P59.S30.015	Diametro 1/2"	cad	1	32,10 €	- €	32,10 €
5.20	05.P59.R70	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16		0		- €	- €
5.21	05.P59.R70.010	Diametro 1/2"	cad	3	8,27 €	- €	24,81 €
5.22	05.P59.R70.020	Diametro 1"	cad	3	18,30 €	- €	54,90 €
5.23	05.P59.R70.025	Diametro 1" 1/4	cad	3	25,14 €	- €	75,42 €
5.24	05.P59.R90	Valvola di ritenuta, con guarnizioni di teflon, a flusso avviato, ad otturatore, pn 10		0		- €	- €
5.25	05.P59.R90.005	Dn 15	cad	1	56,37 €	- €	56,37 €
5.26	05.P59.R90.015	Dn 25	cad	3	101,01 €	- €	303,03 €
5.27	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal P62.A10 al P62.A70, dal P62.A90 al P62.C20, dal P62.C40 al P62.C70 dal P62.C90 al P62.D90		0		- €	- €
5.28	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.L05.015	%	711,33	35%	248,97 €	248,97 €
5.29	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.D30.015	%	59,63	35%	20,87 €	20,87 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
5.30	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.S30.015	%	32,1	35%	11,24 €	11,24 €
5.31	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.R70.010	%	24,81	35%	8,68 €	8,68 €
5.32	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.R70.015	%	54,9	35%	19,22 €	19,22 €
5.33	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.R70.020	%	75,42	35%	26,40 €	26,40 €
5.34	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.R70.025	%	75,42	35%	26,40 €	26,40 €
5.35	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.R90.005	%	56,37	35%	19,73 €	19,73 €
5.36	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del - 05.P59.R90.015	%	303,03	35%	106,06 €	106,06 €
5.37	01.P22.C98	Riduttore di pressione comprensivo di membrana in gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costante regolabile a valle da 2 a 6 bar		0		- €	- €
5.38	01.P22.C98.005	Con corpo in bronzo fuso	cad	1	113,54 €	28,39 €	113,54 €
5.39	05.P65.B04	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³e con pressione di esercizio fino a 10 bar		0		- €	- €
5.40	05.P65.B04.015	Diametro 1"	cad	1	178,77 €	- €	178,77 €
5.41	05.P65.B04.020	Diametro 1"1/4	cad	1	234,02 €	- €	234,02 €
5.42	05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal P62.A10 al P62.A70, dal P62.A90 al P62.C20, dal P62.C40 al P62.C70 dal P62.C90 al P62.D90		0		- €	- €
5.43	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P65.B04.015	%	178,77	35%	62,57 €	62,57 €
5.44	05.P72.A10.005	Aumento sui prezzi di detti articoli del 05.P65.B04.020	%	234,02	35%	81,91 €	81,91 €
5.45	05.P57.G30	Tubi acciaio inox a.i.s.i. 316 rifilettabile senza saldatura		0		- €	- €
5.46	05.P57.G30.010	Fino diametro 1/2"	kg	45	74,90 €	- €	3.370,50 €
5.47	05.P57.G30.015	Fino diametro 3/4"	kg	72	62,36 €	- €	4.489,92 €
5.48	05.P57.G30.020	Fino diametro 1" e oltre	kg	10	57,28 €	- €	572,80 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
5.49	05.P70.B40	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni eseguito con guaina tipo armaflex avente caratteristiche fisico tecniche e comportamento al fuoco di classe 1, certificate, e fasciatura in plastica rigida tipo isogenopax		0		- €	- €
5.50	05.P70.B40.005	Diametro fino a mm 34	m	117	17,77 €	947,44 €	2.079,09 €
5.51	05.P70.B40.010	Diametro fino a mm 42	m	10	22,03 €	98,98 €	220,30 €
5.52	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.		0		- €	- €
5.53	05.P67.A80.025	18 deriv.(8x10)-8 deriv.su un lato 10 sull'altro	cad	1	202,79 €	153,63 €	202,79 €
5.54	05.P67.A80.010	10 deriv.(4x6) -4 deriv. su un lato 6 sull'altro	cad	1	135,10 €	102,32 €	135,10 €
5.55	05.P67.A40	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave:		0		- €	- €
5.56	05.P67.A40.015	33x70	cad	2	92,34 €	139,82 €	184,68 €
5.57	01.A19.H05	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato		0		- €	- €
5.58	01.A19.H05.005	....	cad	23	274,93 €	3.637,85 €	6.323,39 €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
5.59	01.A19.H25	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato		0		- €	- €
5.60	01.A19.H25.005	...	cad	8	235,04 €	1.627,79 €	1.880,32 €
5.61	01.A19.H25.005	... - Scarico condensa VMC	cad	5	235,04 €	1.017,37 €	1.175,20 €
5.62	01.A19.H35	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.		0		- €	- €
5.63	01.A19.H35.005	...	cad	6	289,59 €	1.341,90 €	1.737,54 €
5.64	01.A19.G10	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico		0		- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
5.65	01.A19.G10.005	P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	2	79,05 €	158,10 €	158,10 €
5.66	01.A19.G10.045	P.O. 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	3	68,46 €	194,04 €	205,38 €
5.67	01.A19.G10.230	P.O. Specchio reclinabile per disabili	cad	2	39,47 €	71,87 €	78,94 €
5.68	01.A19.G10.165	P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	4	71,86 €	287,44 €	287,44 €
5.69	01.A19.G10.190	P.O. Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	4	57,49 €	229,96 €	229,96 €
5.70	01.A19.G10.195	P.O. Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	4	10,92 €	43,68 €	43,68 €
5.71	01.A19.G10.220	P.O. Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata	cad	2	117,89 €	215,60 €	235,78 €
5.72	01.A19.G10.110	P.O. Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone di scarico	cad	1	113,34 €	108,29 €	113,34 €
5.73				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
6.01				0	- €	- €	- €
6.02				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
7.01				0	- €	- €	- €
7.02				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
8.01				0	- €	- €	- €
8.02				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
9.01				0	- €	- €	- €
9.02				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
10.01				0	- €	- €	- €
10.02				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
11.01				0	- €	- €	- €
11.02				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
12.01				0	- €	- €	- €
12.02				0	- €	- €	- €
--				0	- €	- €	- €
13.01				0	- €	- €	- €

CAPITOLO	COD.	DESCRIZIONE	U.M.	Q.tà	P.U.	TOT M.O.	TOTALE COMPLESSIVO
13.02				0	- €	- €	- €
--				0		- €	- €
14.01				0	- €	- €	- €
14.02				0	- €	- €	- €
--						- €	- €
					0%	- €	- €
					- €	- €	- €
TOTALE						53.303,60 €	184.016,77 €