

LIAISON LYON - TURIN / COLLEGAMENTO TORINO - LIONE

Partie commune franco-italienne
Section transfrontalière

Parte comune italo-francese
Sezione transfrontaliera


NOUVELLE LIGNE LYON TURIN - NUOVA LINEA TORINO LIONE PARTIE COMMUNE FRANCO-ITALIENNE - PARTE COMUNE ITALO-FRANCOSE

REVISION DE L'AVANT-PROJET DE REFERENCE - REVISIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO
CUP C11J05000030001

EQUIPMENTS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE - IMPIANTI ANTINCENDIO

DETAIL ESTIMATIF - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	Dicembre 2012	Primiére diffusion Prima Emissione	S. MICELI (ITF)	M. PIHOUEE C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO
A	08/02/2013	Emissione a seguito commenti LTF e CCF	S. MICELI (ITF)	M. PIHOUEE C. OGNIBENE	M. FORESTA M. PANTALEO

 **Tecnimont
Civil Construction**
Dott. Ing. Aldo Mancarella
Ordine Ingegneri Prov. TO n. 6271 R



Code Doc	P	D	2	C	2	B	T	S	3	8	0	7	6	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero				Indice	Statut / Stato		Type / Tipo		

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C2B	//	//	36	02	60	80	02
-----------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ÉCHELLE / SCALA

---:---



Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
C2B_1	IMPIANTI							
.2	TALIA							
.10	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
.1	TUNNEL DI BASE							
.1	TRATTA "E" (PK48+672 - PK 61+062)							
.1	SPEGNIMENTO A GAS INERTE							
241	Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento a gas inerte (IG-541) a norma UNI EN 15004-1/10:2008 a servizio del locale tecnico ubicato nel rameaux di collegamento, completo di bombole, tubazioni di distribuzione, ugelli, serrande di sovrappressione ed accessori.							
(VA.IM.039)	Descrizione quantità							
	Sommano	a.c.	10,00	10,00	€ 14.033,00	€ 140.330,00	18,88%	26.500,00
	C2B_1.2.10.1.1.1					€ 140.330,00		26.500,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
	C2B.1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .1 TUNNEL DI BASE .1 TRATTA "E" (PK48+672 - PK 61+062) .2 RETE IDRANTI BINARIO DISPARI V1							
152	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo norme UNSIDER PROG. E.16.14.278.0 e DIN 30670, corredati di certificati di collaudo. Diametro nominale							
(IT.TB.A.1 25.C)	Descrizione quantità Sommano	m	14.900,00	14.900,00	€ 24,62	€ 366.838,00	0,00%	0,00
059	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamente...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, UNI 6363, rivestiti esternamente con polietilene fuso, della voce (IT.TB.A.12							
(IT.ID.A.2 17.A)	Descrizione quantità Sommano	kg	461.900,00	461.900,00	€ 1,31	€ 605.089,00	100,00%	605.089,00
226	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI EN 10224/04 acciaio L235 (ex UNI 6363/84 - acciaio Fe 360), con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, interno con resine epossidiche per acqua potabile Diametro nominale 300 mm - sp. 5,9 mm							
(VA.IM.024)	Descrizione quantità Sommano	m	160,00	160,00	€ 123,64	€ 19.782,41	8,85%	1.750,66
223	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)	Descrizione quantità Sommano	CAD	131,00	131,00	€ 1.036,44	€ 135.773,12	8,85%	12.015,32
228	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni, diametro DN>=100, completo di accessori per il montaggio, 25 W/m di potenza.							
(VA.IM.026)	Descrizione quantità Sommano	m	500,00	500,00	€ 30,74	€ 15.368,00	8,85%	1.360,00
001	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a cam...Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C16/20 N/							
(BA.CZ.A.3 01.B)	Descrizione quantità Sommano	m³	5,00	5,00	€ 49,62	€ 248,10	40,00%	99,24
002	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. ...Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2							
(BA.IN.A.1 01.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	20,00	20,00	€ 11,13	€ 222,60	0,00%	0,00
165	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghiaia, marne, pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate. - Per profondità fino a m 2 dall'orlo...Eseguito a m							
(LP.SR.A.6 04.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	75,00	75,00	€ 38,08	€ 2.856,00	100,00%	2.856,00
003	Reintegro di scavi in genere con materie di qualsiasi natura qualora non provengano da scavi eseguiti nell'ambito del lavoro; compresi e compensati gli oneri per la relativa costipazione: - per qualsiasi tipo di reintegro:							
(EC.SC.A.6 04.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	50,00	50,00	€ 24,71	€ 1.235,50	100,00%	1.235,50
225	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 40 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092. Regolazione di esercizio 2-8 bar: diametro nominale 65 mm.							
(VA.IM.023)	Descrizione quantità Sommano	CAD	112,00	112,00	€ 1.167,06	€ 130.711,17	8,85%	11.567,36
222	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.020)	Descrizione quantità Sommano	CAD	336,00	336,00	€ 316,35	€ 106.295,21	8,85%	9.406,66
178	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2 fino a 21/2. Per ogni metro							
(05.P75.H30.005)	Descrizione quantità		750,00	750,00				

		Sommano	m		750,00	€ 47,21	€ 35.407,50	0,00%	0,00
229		Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con dispositivo anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale - corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante in polipropilene, sede AS in acciaio inox, piattello AS in ottone, molla,albero e bocaglio in acciaio inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciaio inox e ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno - pressione Max. di esercizio 40 bar - pressione Min. di esercizio 0,3 bar - temperatura Max. di esercizio 70° C - automatismo AS per evitare il colpo d'ariete - 3 funzioni anticolpo d'ariete per il rientro di grossi volumi d'aria, l'uscita a velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.							
(VA.IM.027)		Descrizione quantità		112,00	112,00				
		Sommano	CAD		112,00	€ 256,28	€ 28.703,81	8,85%	2.540,16
057		Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivest...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.							
(IT.ID.A.2 16.E)		Descrizione quantità		135,00	135,00	€ 7,51	€ 1.013,85	100,00%	1.013,85
		Sommano	m		135,00	€ 7,51	€ 1.013,85	100,00%	1.013,85
150		Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNI...Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione, DIN 30670. Diametro nominale di mm. 50.							
(IT.TB.A.1 24.E)		Descrizione quantità		135,00	135,00	€ 6,57	€ 886,95	0,00%	0,00
		Sommano	m		135,00	€ 6,57	€ 886,95	0,00%	0,00
058		Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivest...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.							
(IT.ID.A.2 16.F)		Descrizione quantità		675,00	675,00	€ 9,77	€ 6.594,75	100,00%	6.594,75
		Sommano	m		675,00	€ 9,77	€ 6.594,75	100,00%	6.594,75
151		Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNI...Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione; DIN 30670. Diametro nominale di mm. 65.							
(IT.TB.A.1 24.F)		Descrizione quantità		675,00	675,00	€ 8,53	€ 5.757,75	0,00%	0,00
		Sommano	m		675,00	€ 8,53	€ 5.757,75	0,00%	0,00
025		Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spo...Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori a mm 650x450x280/200/2							
(IT.AN.A.1 18.A)		Descrizione quantità		448,00	448,00	€ 26,31	€ 11.786,88	0,00%	0,00
		Sommano	cad		448,00	€ 26,31	€ 11.786,88	0,00%	0,00
023		Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 gradi; - a parete con...Rubinetto idrante con attacco UNI 45 mm, attacco alimentazione da 32 mm a 50							
(IT.AN.A.1 04.A)		Descrizione quantità		224,00	224,00	€ 10,52	€ 2.356,48	0,00%	0,00
		Sommano	cad		224,00	€ 10,52	€ 2.356,48	0,00%	0,00
026		Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a m...Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, con attacco UNI 45, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 8, 10, 12							
(IT.AN.A.1 21.A)		Descrizione quantità		112,00	112,00	€ 11,27	€ 1.262,24	0,00%	0,00
		Sommano	cad		112,00	€ 11,27	€ 1.262,24	0,00%	0,00
028		Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimen...Manichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muf							
(IT.AN.A.1 27.A)		Descrizione quantità		11.200,00	11.200,00	€ 1,77	€ 19.824,00	0,00%	0,00
		Sommano	m		11.200,00	€ 1,77	€ 19.824,00	0,00%	0,00
030		Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. - Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo; per attacco UNI 45.							
(IT.AN.A.1 28.A)		Descrizione quantità		224,00	224,00	€ 1,87	€ 418,88	0,00%	0,00
		Sommano	cad		224,00	€ 1,87	€ 418,88	0,00%	0,00
034		Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto ...-Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, della voce n. (IT.AN.A.104.A); con attacco UNI 45							
(IT.IA.A.2 03.A)		Descrizione quantità		224,00	224,00	€ 6,77	€ 1.516,48	100,00%	1.516,48
		Sommano	cad		224,00	€ 6,77	€ 1.516,48	100,00%	1.516,48
036		Posa in opera di manichetta antincendio dalla voce n. (IT.AN.A.127); compresi e compensati tutti i materiali minuti occor...Posa in opera di manichetta antincendio della voce n. (IT.AN.A.127); compresi e compensati tutti i materiali accessori occorren							
(IT.IA.A.2 13.A)		Descrizione quantità		22.400,00	22.400,00	€ 0,09	€ 2.016,00	100,00%	2.016,00
		Sommano	m		22.400,00	€ 0,09	€ 2.016,00	100,00%	2.016,00

037	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119); compresi e compensati tutti i materiali mi...-Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119), compresi e compensati i materiali minu								
(IT.IA.A.2 14.A)	Descrizione quantità		448,00	448,00					
	Sommano	cad		448,00	€ 18,04	€ 8.081,92	100,00%	8.081,92	
029	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, delle seguenti...-Manichetta antincendio UNI 70, in fibra sintetica o polieste								
(IT.AN.A.1 27.B)	Descrizione quantità		11.200,00	11.200,00					
	Sommano	m		11.200,00	€ 2,55	€ 28.560,00	0,00%	0,00	
027	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madr...-Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, attacco UNI 70, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 16, 18, 20								
(IT.AN.A.1 21.B)	Descrizione quantità		112,00	112,00					
	Sommano	cad		112,00	€ 20,67	€ 2.315,04	0,00%	0,00	
024	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 grad...-Rubinetto idrante con attacco UNI 70 mm.; attacco alimentazione superiore a 50 mm e fino a 65								
(IT.AN.A.1 04.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00					
	Sommano	cad		224,00	€ 20,67	€ 4.630,08	0,00%	0,00	
031	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70 - Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo; per attacco UNI 70.								
(IT.AN.A.1 28.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00					
	Sommano	cad		224,00	€ 4,13	€ 925,12	0,00%	0,00	
035	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto d...-Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi della voce n. (IT.AN.A.104.B); con attacco UNI 70								
(IT.IA.A.2 03.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00					
	Sommano	cad		224,00	€ 9,77	€ 2.188,48	100,00%	2.188,48	
	C2B_1.2.10.1.1.2					€ 1.548.665,32		669.331,37	

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
	C2B.1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .1 TUNNEL DI BASE .1 TRATTA "E" (PK48+672 - PK 61+062) .3 RETE IDRANTI BINARIO PARI V2							
152	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo norme UNSIDER PROG. E.16.14.278.0 e DIN 30670, corredati di certificati di collaudo. Diametro nominale							
(IT.TB.A.1.25.C)	Descrizione quantità		14.900,00	14.900,00				
	Sommano	m		14.900,00	€ 24,62	€ 366.838,00	0,00%	0,00
059	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamente...-Posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, UNI 6363, rivestiti esternamente con polietilene fuso, della voce (IT.TB.A.12							
(IT.ID.A.2.17.A)	Descrizione quantità		461.900,00	461.900,00				
	Sommano	kg		461.900,00	€ 1,31	€ 605.089,00	100,00%	605.089,00
226	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI EN 10224/04 acciaio L235 (ex UNI 6363/84 - acciaio Fe 360), con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, interno con resine epossidiche per acqua potabile Diametro nominale 300 mm - sp. 5,9 mm							
(VA.IM.024)	Descrizione quantità		160,00	160,00				
	Sommano	m		160,00	€ 123,64	€ 19.782,41	8,85%	1.750,66
223	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)	Descrizione quantità		131,00	131,00				
	Sommano	CAD		131,00	€ 1.036,44	€ 135.773,12	8,85%	12.015,32
228	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni, diametro DN>=100, completo di accessori per il montaggio, 25 W/m di potenza.							
(VA.IM.026)	Descrizione quantità		500,00	500,00				
	Sommano	m		500,00	€ 30,74	€ 15.368,00	8,85%	1.360,00
001	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a cam...-Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C16/20 N/							
(BA.CZ.A.3.01.B)	Descrizione quantità		5,00	5,00				
	Sommano	m³		5,00	€ 49,62	€ 248,10	40,00%	99,24
002	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. ...Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2							
(BA.IN.A.1.01.A)	Descrizione quantità		20,00	20,00				
	Sommano	m³		20,00	€ 11,13	€ 222,60	0,00%	0,00
165	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghiaia, marne, pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate. - Per profondità fino a m 2 dall'orlo...-Eseguito a m							
(LP.SR.A.6.04.A)	Descrizione quantità		75,00	75,00				
	Sommano	m³		75,00	€ 38,08	€ 2.856,00	100,00%	2.856,00
003	Reinterro di scavi in genere con materie di qualsiasi natura qualora non provengano da scavi eseguiti nell'ambito del lavoro; compresi e compensati gli oneri per la relativa costipazione: - per qualsiasi tipo di reinterro:							
(EC.SC.A.6.04.A)	Descrizione quantità		50,00	50,00				
	Sommano	m³		50,00	€ 24,71	€ 1.235,50	100,00%	1.235,50
225	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 40 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092. Regolazione di esercizio 2-8 bar: diametro nominale 65 mm.							
(VA.IM.023)	Descrizione quantità		112,00	112,00				
	Sommano	CAD		112,00	€ 1.167,06	€ 130.711,17	8,85%	11.567,36
222	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.020)	Descrizione quantità		336,00	336,00				
	Sommano	CAD		336,00	€ 316,35	€ 106.295,21	8,85%	9.406,66
178	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2 fino a 21/2. Per ogni metro							
(05.P75.H30.005)	Descrizione quantità		750,00	750,00				

037	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119); compresi e compensati tutti i materiali mi...							
(IT.IA.A.2 14.A)	Descrizione quantità		448,00	448,00				
	Sommano	cad		448,00	€ 18,04	€ 8.081,92	100,00%	8.081,92
029	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, delle seguenti...Manichetta antincendio UNI 70, in fibra sintetica o polieste							
(IT.AN.A.1 27.B)	Descrizione quantità		11.200,00	11.200,00				
	Sommano	m		11.200,00	€ 2,55	€ 28.560,00	0,00%	0,00
027	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madr...Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, attacco UNI 70, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 16, 18, 20							
(IT.AN.A.1 21.B)	Descrizione quantità		112,00	112,00				
	Sommano	cad		112,00	€ 20,67	€ 2.315,04	0,00%	0,00
024	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 grad...Rubinetto idrante con attacco UNI 70 mm.; attacco alimentazione superiore a 50 mm e fino a 65							
(IT.AN.A.1 04.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00				
	Sommano	cad		224,00	€ 20,67	€ 4.630,08	0,00%	0,00
031	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. - Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo; per attacco UNI 70.							
(IT.AN.A.1 28.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00				
	Sommano	cad		224,00	€ 4,13	€ 925,12	0,00%	0,00
035	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto d... Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi della voce n. (IT.AN.A.104.B); con attacco UNI 70							
(IT.IA.A.2 03.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00				
	Sommano	cad		224,00	€ 9,77	€ 2.188,48	100,00%	2.188,48
	C2B_1.2.10.1.1.3					€ 1.548.665,32		669.331,37

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
	C2B.1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .2 PIANA DI SUSÀ .1 STAZIONE DI POMPAGGIO TUNNEL DI BASE							
004 (EI.AV.C.1 02.F)	Cassette di derivazione vuote in materiale termoplastico a forte spessore grado di isolamento IP 55, (con coperchio a pressione IP 44) per impianti elettrici da incasso o da esterno, complete di coperchio fissato sulla...- Cassetta dimensioni 150x110x70 Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00	€ 2,00	€ 20,00	0,00%	0,00
005 (EI.AV.C.2 04.B)	Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci EI.AV.S.1 05, EI.AV.S.1 07, EI.AV.S.1 08, EI.AV.C.1 01, EI.AV.C.1 02, compreso l'onere della introduzione dei condut...-Posa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450 Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00	€ 6,79	€ 67,90	100,00%	67,90
006 (EI.CA.M.1 01.A)	Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad e...-Fornitura di canaletta di acciaio zinc Descrizione quantità Sommano	kg	60,00	60,00	€ 1,46	€ 87,60	0,00%	0,00
007 (EI.CA.M.2 02.A)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm ² Descrizione quantità Sommano	m	20,00	20,00	€ 3,15	€ 63,00	100,00%	63,00
008 (EI.CA.M.2 02.D)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o ponteggi. Descrizione quantità Sommano	m	20,00	20,00	€ 0,76	€ 15,20	100,00%	15,20
013 (EI.CV.B.1104.C)	Fornitura a pie' d'opera di cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomi...per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 4 Descrizione quantità Sommano	m	80,00	80,00	€ 2,21	€ 176,80	0,00%	0,00
009 (EI.CV.B.1100.H)	Fornitura a pie' d'opera di cavo unipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomina...per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 Descrizione quantità Sommano	m	300,00	300,00	€ 9,88	€ 2.964,00	0,00%	0,00
010 (EI.CV.B.1100.I)	Fornitura a pie' d'opera di cavo unipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomina...per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 150 Descrizione quantità Sommano	m	80,00	80,00	€ 12,17	€ 973,60	0,00%	0,00
021 (ES.IV.B.3 02.A)	Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato ...-Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensi Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
038 (IT.IA.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di gruppo ...-Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, della voce n. (IT.AN.A.105 B) entro nicchie con telaio e vetro, con uno o due attacchi UNI 70 e con attacco di alimentazione da 100 Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00	€ 233,76	€ 467,52	20,00%	93,50
051 (IT.ID.A.2 01.B)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n. (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 33 Descrizione quantità Sommano	kg	228,00	228,00	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
052 (IT.ID.A.2 01.C)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci da (IT.TB.A.101) a (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 60,3 e fi Descrizione quantità Sommano	kg	460,00	460,00	€ 1,17	€ 538,20	100,00%	538,20

055	Formazione di condotte di qu...-Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (p.v.c.) o di polietilene -; con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.11								
(IT.ID.A.2.11.A)	Descrizione quantità		225,00	225,00					
	Sommano	cm x m		225,00	€ 0,10	€ 22,50	100,00%		22,50
066	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...-Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm								
(IT.ID.B.2.01.G)	Descrizione quantità		6,00	6,00					
	Sommano	cad		6,00	€ 6,77	€ 40,62	100,00%		40,62
067	Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati - della voce (IT.RB.A.117) compreso ogni onere per la forniture...-Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.RB.A.117; del diametro nominale di mm								
(IT.ID.B.2.03.G)	Descrizione quantità		2,00	2,00					
	Sommano	cad		2,00	€ 7,22	€ 14,44	100,00%		14,44
069	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...-Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm								
(IT.ID.B.2.17.H)	Descrizione quantità		1,00	1,00					
	Sommano	cad		1,00	€ 6,09	€ 6,09	100,00%		6,09
073	Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga sommersa a campana, equipaggiata con base di appoggio, per liquidi torbidi e acque impure; portata da 2 a 12 mc/h, prevalenza da 10 a 3 N/cm ² (motore da 0,55 K								
(IT.ID.E.3.09.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00					
	Sommano	cad		2,00	€ 714,04	€ 1.428,08	20,00%		285,62
074	Verniciatura protettiva ...-Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica a finire; per tubi del diametro esterno fino a mm. 76								
(IT.ID.H.3.01.A)	Descrizione quantità		48,00	48,00					
	Sommano	m		48,00	€ 0,91	€ 43,68	35,00%		15,29
075	Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 76,1 e fino a mm 114,3								
(IT.ID.H.3.01.B)	Descrizione quantità		12,00	12,00					
	Sommano	m		12,00	€ 1,24	€ 14,88	35,00%		5,21
076	Verni...-Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 168,3 e fino a mm. 11,								
(IT.ID.H.3.01.D)	Descrizione quantità		56,00	56,00					
	Sommano	m		56,00	€ 3,19	€ 178,64	35,00%		62,52
087	Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata ...-Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata in metri di colonna d'acqua o in N/cm ² , quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10; completo di accesso								
(IT.II.F.3.10.A)	Descrizione quantità		6,00	6,00					
	Sommano	cad		6,00	€ 24,99	€ 149,94	20,00%		29,99
146	Tubi di acciaio senza saldat...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm.								
(IT.TB.A.1.01.F)	Descrizione quantità		20,00	20,00					
	Sommano	kg		20,00	€ 0,60	€ 12,00	0,00%		0,00
147	Tubi di acciaio senza saldat...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50								
(IT.TB.A.1.01.G)	Descrizione quantità		40,00	40,00					
	Sommano	kg		40,00	€ 0,60	€ 24,00	0,00%		0,00
148	Tubi di acciaio senza saldat...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 65								
(IT.TB.A.1.01.H)	Descrizione quantità		55,00	55,00					
	Sommano	kg		55,00	€ 0,56	€ 30,80	0,00%		0,00
149	Tubi di acciaio senza salda...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 100								
(IT.TB.A.1.01.J)	Descrizione quantità		20,00	20,00					
	Sommano	kg		20,00	€ 0,56	€ 11,20	0,00%		0,00
164	Stampigliatura su pali di qualsiasi tipo, con vernici a smalto fornite dall'Appaltatore ma approvate dalla Dirigenza, di cartelli monitori con teschio e legenda "CHI TOCCA I FILI MUORE", con l'iscrizione del numero progr...-Stampigliatura di ogni carte								
(LP.VR.B.3.08.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00					
	Sommano	cad		2,00	€ 13,06	€ 26,12	40,00%		10,45

102	Fornitura e posa in opera di fil...-Fornitura e posa in opera di filtri raccoglitori d'impurità ad Y per acqua calda e refrigerata, corpo in ghisa, cestello in acciaio inossidabile estraibile, pressione nominale 160 N/cm²; del diametro nominale di mm.							
(IT.I.L.M.3 05.E)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 19,84	€ 19,84	25,00%	4,96
229	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con dispositivo anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale - corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante in polipropilene, sede AS in acciaio inox, piattello AS in ottone, molla,albero e boccaglio in acciaio inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciaio inox e ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno - pressione Max. di esercizio 40 bar - pressione Min. di esercizio 0,3 bar - temperatura Max. di esercizio 70° C - automatismo AS per evitare il colpo d' ariete - 3 funzioni anticolpo d' ariete per il rientro di grossi volumi d' aria, l' uscita a velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.							
(VA.IM.027)	Descrizione quantità		7,00	7,00				
	Sommano	CAD		7,00	€ 256,28	€ 1.793,99	8,85%	158,76
131	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo, del diametro nominale di mm. 40.							
(IT.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 11,27	€ 11,27	0,00%	0,00
132	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo, del diametro nominale di mm. 65.							
(IT.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 28,18	€ 28,18	0,00%	0,00
068	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(IT.ID.B.2 17.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 3,60	€ 3,60	100,00%	3,60
069	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 6,09	€ 6,09	100,00%	6,09
053	Formazione di cond...-Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 200							
(IT.ID.A.2 02.H)	Descrizione quantità		56,00	56,00				
	Sommano	m		56,00	€ 7,14	€ 399,84	100,00%	399,84
154	Tubi di acciaio saldati...-Tubi di acciaio saldati longitudinalmente, con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua: diam. mm. 2							
(IT.TB.B.1 06.H)	Descrizione quantità		56,00	56,00				
	Sommano	m		56,00	€ 11,65	€ 652,40	0,00%	0,00
214	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN 12845 del tipo monoblocco assemblato su basamento in profilati di acciaio verniciato con resine epossidiche, costituito da -n° 2 elettropompe a bassa pressione (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=120 mc/h, H=200 m c.a., potenza 132 kW - n° 2 elettropompe ad alta pressione (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=120 mc/h, H=340 m c.a., potenza 200 kW -collettore di mandata -kit di mandata per elettropompe ad alta e bassa pressione comprensivo di valvole a farfalla, valvole di ritegno, attacchi flangiati per misuratore di portata -n°8 pressostati -n° 4 dispositivi di riciclo -n° 4 quadri per elettropompa primarie -kit di aspirazione per elettropompe ad alta e bassa pressione comprensivo di valvole a farfalla, giunti antivibranti, riduzioni -pannello di allarme -pannello di segnalazione -protezione sprinkler per locale pompe antincendio							
(VA.IM.012)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	CAD		1,00	€ 83.439,72	€ 83.439,72	4,63%	3.862,95
217	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno di fondo con corpo ed otturatore in ghisa, con sedi di tenuta in ghisa-gomma, PN16, adatta per acqua fino a 100°C, completa di succheruola in acciaio, controflange, guarnizioni e bulloni - DN 200.							
(VA.IM.015)	Descrizione quantità		4,00	4,00				
	Sommano	CAD		4,00	€ 550,49	€ 2.201,97	4,63%	101,94

218	Fornitura e posa in opera di livello per acqua a sonda immersa. alimentazione trasmettitore 12/36 Vcc alimentazione display 230V; campo di misura 0-5 m; segnale reso 4 - 20 Ma							
(VA.IM.016)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	CAD		2,00	€ 966,47	€ 1.932,94	4,63%	89,49
054	Formazione di cond...-Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (I.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 300							
(I.T.ID.A.2.02.L)	Descrizione quantità		4,00	4,00				
	Sommano	m		4,00	€ 11,01	€ 44,04	100,00%	44,04
153	Tub...-Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di mm.3							
(I.T.TB.B.1.01.L)	Descrizione quantità		4,00	4,00				
	Sommano	m		4,00	€ 27,43	€ 109,72	0,00%	0,00
222	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.020)	Descrizione quantità		4,00	4,00				
	Sommano	CAD		4,00	€ 316,35	€ 1.265,42	8,85%	111,98
223	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)	Descrizione quantità		23,00	23,00				
	Sommano	CAD		23,00	€ 1.036,44	€ 23.838,03	8,85%	2.109,56
224	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno flusso avviato con soffiutto esenti da manutenzione, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, sedi tenuta in acciaio inox con attacchi a flangia PN40, temperatura max di esercizio 300°C, complete di controflange, bulloni e guarnizioni - DN 200							
(VA.IM.022)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	CAD		1,00	€ 2.657,31	€ 2.657,31	8,85%	235,16
227	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla a tenuta morbida esente da manutenzione, corpo in ghisa sferoidale GGG40, tenuta in acciaio inox, guarnizioni in gomma, con servocomando a 3 punti e kit di accoppiamento dalle seguenti caratteristiche: - pressione nominale: PN40; - pressione di esercizio: 16 bar - diametro: DN200 - temperatura del fluido: max 120°C; - servocomando/operatore elettrico a 3 punti 24/220 VAC							
(VA.IM.025)	Descrizione quantità		8,00	8,00				
	Sommano	CAD		8,00	€ 2.327,17	€ 18.617,34	8,85%	1.647,55
200	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100.							
(07.P07.H05.020)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 195,12	€ 195,12	0,00%	0,00
157	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312);...Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cm², del diametro esterno di mm 75							
(I.T.TB.H.1.02.H)	Descrizione quantità		30,00	30,00				
	Sommano	m		30,00	€ 3,38	€ 101,40	0,00%	0,00
202	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50.							
(07.P09.J05.005)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	cad		2,00	€ 68,14	€ 136,28	0,00%	0,00
199	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Per DN fino a 100							
(07.A14.N15.005)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	cad		2,00	€ 10,48	€ 20,96	0,00%	0,00
147	Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50							
(I.T.TB.A.1.01.G)	Descrizione quantità		154,00	154,00				
	Sommano	kg		154,00	€ 0,60	€ 92,40	0,00%	0,00
104	Fpo di giunto antivibrante EPDM. Diametro nominale fino a DN 40, PN 10							
(I.T.I.L.M.3100.C)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	cad		2,00	€ 74,24	€ 148,48	20,00%	29,70
093	Fornitura e posa in opera di un gruppo di due elettropompe centrifughe del tipo gemellare ad asse verticale; corpo pompa e giranti in ghisa, alberi in acciaio inox; portata oraria da mc/h 4,5 a 27; prevalenza da 6,37 a 3,53 N/cm²; motori da Kw 0,55 o							
(I.T.I.L.G.3.01.H)	Descrizione quantità		1,00	1,00				

		Sommano	cad		1,00	€ 357,02	€ 357,02	15,00%	53,55
065		Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...-Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm							
(IT.ID.B.2.01.F)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 6,32	€ 6,32	100,00%	6,32
129		Rubinetti a sfera, a passaggio totale, per acqua calda e fredda, aria compressa e ...Rubinetti a sfera, a passaggio totale, per acqua calda e fredda, aria compressa e gas corpo in ottone con due attacchi filettati femmina; del diametro nominale di 40							
(IT.RB.A.1.18.F)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 3,91	€ 3,91	0,00%	0,00
173		Pompa dosatrice tipo seko o similare portata fino a 10 lt/h							
(05.P65.C80.005)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 562,88	€ 562,88	0,00%	0,00
175		Serbatoio in resina 13"x54"							
(05.P65.F30.135)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15	0,00%	0,00
176		Tubo flessibile di collegamento							
(05.P65.G10.125)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	m		1,00	€ 4,63	€ 4,63	0,00%	0,00
174		Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"							
(05.P65.E00.005)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 11,74	€ 11,74	0,00%	0,00
172		Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi . Dn 80							
(05.P65.B08.005)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%	0,00
245		Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai composta da: - due montatori meccanici - un capo montatore meccanico.							
(VA.IM.043)		Descrizione quantità		5,00	5,00				
		Sommano	h		5,00	€ 86,08	€ 430,41	100,00%	430,41
		C2B_1.2.10.2.1					€ 148.703,92		10.842,29

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
	C2B_1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .2 PIANA DI SUSANNA .2 STAZIONE DI POMPAGGIO AREA DI SICUREZZA							
004 (EI.AV.C.1 02.F)	Cassette di derivazione vuote in materiale termoplastico a forte spessore grado di isolamento IP 55, (con coperchio a pressione IP 44) per impianti elettrici da incasso o da esterno, complete di coperchio fissato sulla...-Cassetta dimensioni 150x110x70 Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00	€ 2,00	€ 20,00	0,00%	0,00
005 (EI.AV.C.2 04.B)	Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci EI.AV.S.1 05, EI.AV.S.1 07, EI.AV.S.1 08, EI.AV.C.1 01, EI.AV.C.1 02, compreso l'onere della introduzione dei condut...-Posa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450 Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00	€ 6,79	€ 67,90	100,00%	67,90
006 (EI.CA.M.1 01.A)	Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad e...-Fornitura di canaletta di acciaio zinc Descrizione quantità Sommano	kg	60,00	60,00	€ 1,46	€ 87,60	0,00%	0,00
007 (EI.CA.M.2 02.A)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm² Descrizione quantità Sommano	m	20,00	20,00	€ 3,15	€ 63,00	100,00%	63,00
008 (EI.CA.M.2 02.D)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o ponteggi. Descrizione quantità Sommano	m	20,00	20,00	€ 0,76	€ 15,20	100,00%	15,20
011 (EI.CV.B.1103.F)	Fornitura a pie' d'opera di cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nom...per ogni cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 da 16 Descrizione quantità Sommano	m	40,00	40,00	€ 6,28	€ 251,20	0,00%	0,00
013 (EI.CV.B.1104.C)	Fornitura a pie' d'opera di cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nom...per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 4 Descrizione quantità Sommano	m	80,00	80,00	€ 2,21	€ 176,80	0,00%	0,00
009 (EI.CV.B.1100.H)	Fornitura a pie' d'opera di cavo unipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomina...per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 Descrizione quantità Sommano	m	160,00	160,00	€ 9,88	€ 1.580,80	0,00%	0,00
021 (ES.IV.B.3 02.A)	Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato ...-Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensi Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
038 (IT.JA.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di gruppo ...-Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, della voce n. (IT.AN.A.105.B) entro nicchie con telaio e vetro, con uno o due attacchi UNI 70 e con attacco di alimentazione da 100 Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00	€ 233,76	€ 467,52	20,00%	93,50
051 (IT.JD.A.2 01.B)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n. (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 33 Descrizione quantità Sommano	kg	228,00	228,00	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
052 (IT.JD.A.2 01.C)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci da (IT.TB.A.101) a (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 60,3 e fi Descrizione quantità		460,00	460,00				

		Sommano	kg		460,00	€ 1,17	€ 538,20	100,00%	538,20
055		Formazione di condotte di qu...Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (p.v.c.) o di polietilene -; con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.11							
	(IT.ID.A.2 11.A)	Descrizione quantità		225,00	225,00				
		Sommano	cm x m		225,00	€ 0,10	€ 22,50	100,00%	22,50
066		Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 01.G)	Descrizione quantità		6,00	6,00				
		Sommano	cad		6,00	€ 6,77	€ 40,62	100,00%	40,62
067		Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati - della voce (IT.RB.A.117) compreso ogni onere per la forniture...Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.RB.A.117; del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 03.G)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 7,22	€ 14,44	100,00%	14,44
069		Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 6,09	€ 6,09	100,00%	6,09
073		Fornitura e posa in opera di elettro...Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga sommersa a campana, equipaggiata con base di appoggio, per liquidi torbidi e acque impure; portata da 2 a 12 mc/h, prevalenza da 10 a 3 N/cm ² (motore da 0,55 K							
	(IT.ID.E.3 09.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 714,04	€ 1.428,08	20,00%	285,62
074		Verniciatura protettiva ...Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica a finire; per tubi del diametro esterno fino a mm. 76							
	(IT.ID.H.3 01.A)	Descrizione quantità		48,00	48,00				
		Sommano	m		48,00	€ 0,91	€ 43,68	35,00%	15,29
075		Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 76,1 e fino a mm 114,3							
	(IT.ID.H.3 01.B)	Descrizione quantità		12,00	12,00				
		Sommano	m		12,00	€ 1,24	€ 14,88	35,00%	5,21
076		Verni...Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 168,3 e fino a mm. 11,							
	(IT.ID.H.3 01.D)	Descrizione quantità		24,00	24,00				
		Sommano	m		24,00	€ 3,19	€ 76,56	35,00%	26,80
087		Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata i...- Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata in metri di colonna d'acqua o in N/cm ² , quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10; completo di accesso							
	(IT.IJ.F.3 10.A)	Descrizione quantità		6,00	6,00				
		Sommano	cad		6,00	€ 24,99	€ 149,94	20,00%	29,99
146		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm.							
	(IT.TB.A.1 01.F)	Descrizione quantità		68,00	68,00				
		Sommano	kg		68,00	€ 0,60	€ 40,80	0,00%	0,00
147		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50							
	(IT.TB.A.1 01.G)	Descrizione quantità		160,00	160,00				
		Sommano	kg		160,00	€ 0,60	€ 96,00	0,00%	0,00
148		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 65							
	(IT.TB.A.1 01.H)	Descrizione quantità		280,00	280,00				
		Sommano	kg		280,00	€ 0,56	€ 156,80	0,00%	0,00
149		Tubi di acciaio senza salda...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 100							
	(IT.TB.A.1 01.I)	Descrizione quantità		180,00	180,00				
		Sommano	kg		180,00	€ 0,56	€ 100,80	0,00%	0,00
164		Stampigliatura su pali di qualsiasi tipo, con vernici a smalto fornite dall'Appaltatore ma approvate dalla Dirigenza, di cartelli monitori con teschio e legenda "CHI TOCCA I FILI MUORE", con l'iscrizione del numero progr...Stampigliatura di ogni carte							
	(LP.VR.B.3 08.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 13,06	€ 26,12	40,00%	10,45

102	Fornitura e posa in opera di fil...Fornitura e posa in opera di filtri raccoglitori d'impurità ad Y per acqua calda e refrigerata, corpo in ghisa, cestello in acciaio inossidabile estraibile, pressione nominale 160 N/cm ² ; del diametro nominale di mm.							
(I.T.I.L.M.3 05.E)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 19,84	€ 19,84	25,00%	4,96
229	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con dispositivo anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale - corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante in polipropilene, sede AS in acciaio inox, piattello AS in ottone, molla,albero e boccaglio in acciaio inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciaio inox e ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno - pressione Max. di esercizio 40 bar - pressione Min. di esercizio 0,3 bar - temperatura Max. di esercizio 70° C - automatismo AS per evitare il colpo d'ariete - 3 funzioni anticampo d'ariete per il rientro di grossi volumi d'aria, l'uscita a velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.							
(VA.IM.027)	Descrizione quantità		4,00	4,00				
	Sommano	CAD		4,00	€ 256,28	€ 1.025,14	8,85%	90,72
131	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo; del diametro nominale di mm. 40.							
(I.T.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 11,27	€ 11,27	0,00%	0,00
132	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo; del diametro nominale di mm. 65.							
(I.T.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
	Sommano	cad		3,00	€ 28,18	€ 84,54	0,00%	0,00
068	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (I.T.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(I.T.ID.B.2 17.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 3,60	€ 3,60	100,00%	3,60
069	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (I.T.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(I.T.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
	Sommano	cad		3,00	€ 6,09	€ 18,27	100,00%	18,27
053	Formazione di cond...Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (I.T.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 200							
(I.T.ID.A.2 02.H)	Descrizione quantità		24,00	24,00				
	Sommano	m		24,00	€ 7,14	€ 171,36	100,00%	171,36
154	Tubi di acciaio saldati...Tubi di acciaio saldati longitudinalmente, con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua: diam. mm. 2							
(I.T.TB.B.1 06.H)	Descrizione quantità		24,00	24,00				
	Sommano	m		24,00	€ 11,65	€ 279,60	0,00%	0,00
215	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN 12845 del tipo monoblocco assemblato su basamento in profilati di acciaio verniciato con resine epossidiche, costituito da -n° 2 elettropompe di pressurizzazione (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=120 mc/h, H=90 m c.a., potenza 90 kW - n° 2 elettropompe pilota (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=3 mc/h, H=110 m c.a., potenza 9,2 kW -collettore di mandata -kit di mandata per elettropompe di pressurizzazione comprensivo di valvole a farfalla, valvole di ritegno, attacchi flangiati per misuratore di portata -kit di aspirazione per elettropompe pilota comprensivo di valvole a sfera e di ritegno -n°6 pressostati -n° 2 dispositivi di riciclo -n° 2 quadri per elettropompa primarie -n° 1 quadro per elettropompe pilota -kit di aspirazione per elettropompe di pressurizzazione comprensivo di valvole a farfalla, giunti antivibranti, riduzioni -valvole a sfera sull'aspirazione delle elettropompe pilota -pannello di allarme -pannello di segnalazione -protezione sprinkler per locale pompe antincendio							
(VA.IM.013)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	CAD		1,00	€ 30.392,28	€ 30.392,28	4,63%	1.407,05
217	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno di fondo con corpo ed otturatore in ghisa, con sedi di tenuta in ghisa-gomma, PN16, adatta per acqua fino a 100°C, completa di succheruola in acciaio, controflange, guarnizioni e bulloni - DN 200.							
(VA.IM.015)	Descrizione quantità		2,00	2,00				

		Sommano	CAD		2,00	€ 550,49	€ 1.100,99	4,63%	50,97
218		Fornitura e posa in opera di livello per acqua a sonda immersa. alimentazione trasmettitore 12/36 Vcc alimentazione display 230V; campo di misura 0-5 m; segnale reso 4 - 20 Ma							
(VA.IM.016)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	CAD		2,00	€ 966,47	€ 1.932,94	4,63%	89,49
054		Formazione di cond...Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 300							
(IT.ID.A.2.02.L)		Descrizione quantità		4,00	4,00				
		Sommano	m		4,00	€ 11,01	€ 44,04	100,00%	44,04
153		Tub...Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di mm.3							
(IT.TB.B.1.01.L)		Descrizione quantità		4,00	4,00				
		Sommano	m		4,00	€ 27,43	€ 109,72	0,00%	0,00
222		Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.020)		Descrizione quantità		3,00	3,00				
		Sommano	CAD		3,00	€ 316,35	€ 949,06	8,85%	83,99
223		Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)		Descrizione quantità		5,00	5,00				
		Sommano	CAD		5,00	€ 1.036,44	€ 5.182,18	8,85%	458,60
224		Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno flusso avviato con soffietto esenti da manutenzione, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, sedi tenuta in acciaio inox con attacchi a flangia PN40, temperatura max di esercizio 300°C, complete di controflange, bulloni e guarnizioni - DN 200							
(VA.IM.022)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	CAD		1,00	€ 2.657,31	€ 2.657,31	8,85%	235,16
200		Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100.							
(07.P07.H05.020)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 195,12	€ 195,12	0,00%	0,00
157		Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312);...Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cmq, del diametro esterno di mm 75							
(IT.TB.H.1.02.H)		Descrizione quantità		30,00	30,00				
		Sommano	m		30,00	€ 3,38	€ 101,40	0,00%	0,00
202		Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50.							
(07.P09.J05.005)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 68,14	€ 136,28	0,00%	0,00
199		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Per DN fino a 100							
(07.A14.N15.005)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 10,48	€ 20,96	0,00%	0,00
147		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50							
(IT.TB.A.1.01.G)		Descrizione quantità		154,00	154,00				
		Sommano	kg		154,00	€ 0,60	€ 92,40	0,00%	0,00
104		Fpo di giunto antivibrante EPDM. Diametro nominale fino a DN 40, PN 10							
(IT.IL.M.3100.C)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 74,24	€ 148,48	20,00%	29,70
093		Fornitura e posa in opera di un gruppo di due elettropompe centrifughe del tipo gemellare ad asse verticale; corpo pompa e giranti in ghisa, alberi in acciaio inox; portata oraria da mc/h 4,5 a 27; prevalenza da 6,37 a 3,53 N/cm ² ; motori da Kw 0,55 o							
(IT.IL.G.3.01.H)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 357,02	€ 357,02	15,00%	53,55
065		Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm							
(IT.ID.B.2.01.F)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 6,32	€ 6,32	100,00%	6,32

129	Rubinetti a sfera, a passaggio totale, per acqua calda e fredda, aria compressa eRubinetti a sfera, a passaggio totale, per acqua calda e fredda, aria compressa e gas corpo in ottone con due attacchi filettati femmina; del diametro nominale di 40								
(I.T.RB.A.1 18.F)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 3,91	€ 3,91	0,00%	0,00
173	Pompa dosatrice tipo seko o similare portata fino a 10 lt/h								
(05.P65.C80.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 562,88	€ 562,88	0,00%	0,00
175	Serbatoio in resina 13"x54"								
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15	0,00%	0,00
176	Tubo flessibile di collegamento								
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	m		1,00	€ 4,63	€ 4,63	0,00%	0,00
174	Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"								
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 11,74	€ 11,74	0,00%	0,00
172	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi . Dn 80								
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%	0,00
245	Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai composta da: - due montatori meccanici - un capo montatore meccanico.								
(VA.IM.043)	Descrizione quantità			5,00	5,00				
		Sommano	h		5,00	€ 86,08	€ 430,41	100,00%	430,41
	C2B_1.2.10.2.2						€ 53.773,08		4.688,84

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali					%	Totale
	C2B.1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .2 PIANA DI SUSÀ .3 STAZIONE DI POMPAGGIO TUNNEL DI INTERCONNESSIONE								
004 (EI.AV.C.1 02.F)	Cassette di derivazione vuote in materiale termoplastico a forte spessore grado di isolamento IP 55, (con coperchio a pressione IP 44) per impianti elettrici da incasso o da esterno, complete di coperchio fissato sulla...- Cassetta dimensioni 150x110x70 Descrizione quantità	cad	10,00	10,00	10,00	€ 2,00	€ 20,00	0,00%	0,00
	Sommano								
005 (EI.AV.C.2 04.B)	Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci EI.AV.S.1 05, EI.AV.S.1 07, EI.AV.S.1 08, EI.AV.C.1 01, EI.AV.C.1 02, compreso l'onere della introduzione dei condut...-Posa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450 Descrizione quantità	cad	10,00	10,00	10,00	€ 6,79	€ 67,90	100,00%	67,90
	Sommano								
006 (EI.CA.M.1 01.A)	Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad e...-Fornitura di canaletta di acciaio zinc Descrizione quantità	kg	60,00	60,00	60,00	€ 1,46	€ 87,60	0,00%	0,00
	Sommano								
007 (EI.CA.M.2 02.A)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm² Descrizione quantità	m	20,00	20,00	20,00	€ 3,15	€ 63,00	100,00%	63,00
	Sommano								
008 (EI.CA.M.2 02.D)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o ponteggi. Descrizione quantità	m	20,00	20,00	20,00	€ 0,76	€ 15,20	100,00%	15,20
	Sommano								
011 (EI.CV.B.1103.F)	Fornitura a pie' d'opera di cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nom...-per ogni cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 da 16 Descrizione quantità	m	40,00	40,00	40,00	€ 6,28	€ 251,20	0,00%	0,00
	Sommano								
013 (EI.CV.B.1104.C)	Fornitura a pie' d'opera di cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomi...-per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 4 Descrizione quantità	m	80,00	80,00	80,00	€ 2,21	€ 176,80	0,00%	0,00
	Sommano								
009 (EI.CV.B.1100.H)	Fornitura a pie' d'opera di cavo unipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomina...-per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 Descrizione quantità	m	160,00	160,00	160,00	€ 9,88	€ 1.580,80	0,00%	0,00
	Sommano								
021 (ES.IV.B.3 02.A)	Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato ...-Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensi Descrizione quantità	cad	2,00	2,00	2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
	Sommano								
038 (IT.IA.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di gruppo ...-Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, della voce n. (IT.AN.A.105.B) entro nicchie con telaio e vetro, con uno o due attacchi UNI 70 e con attacco di alimentazione da 100 Descrizione quantità	cad	2,00	2,00	2,00	€ 233,76	€ 467,52	20,00%	93,50
	Sommano								
051 (IT.ID.A.2 01.B)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n. (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 33 Descrizione quantità	kg	228,00	228,00	228,00	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
	Sommano								
052 (IT.ID.A.2 01.C)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci da (IT.TB.A.101) a (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 60,3 e fi Descrizione quantità	kg	460,00	460,00	460,00				

		Sommano	kg		460,00	€ 1,17	€ 538,20	100,00%	538,20
055		Formazione di condotte di qu...-Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinilidene cloruro (p.v.c.) o di polietilene -; con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.11							
	(IT.ID.A.2 11.A)	Descrizione quantità		225,00	225,00				
		Sommano	cm x m		225,00	€ 0,10	€ 22,50	100,00%	22,50
066		Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...-Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 01.G)	Descrizione quantità		6,00	6,00				
		Sommano	cad		6,00	€ 6,77	€ 40,62	100,00%	40,62
067		Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati - della voce (IT.RB.A.117) compreso ogni onere per la fornitura...-Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.RB.A.117; del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 03.G)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 7,22	€ 14,44	100,00%	14,44
069		Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
		Sommano	cad		3,00	€ 6,09	€ 18,27	100,00%	18,27
073		Fornitura e posa in opera di elettro...-Fornitura e posa in opera di elettropompa centrifuga sommersa a campana, equipaggiata con base di appoggio, per liquidi torbidi e acque impure; portata da 2 a 12 mc/h, prevalenza da 10 a 3 N/cm ² (motore da 0,55 K							
	(IT.ID.E.3 09.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 714,04	€ 1.428,08	20,00%	285,62
074		Verniciatura protettiva ...-Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica a finire; per tubi del diametro esterno fino a mm. 76							
	(IT.ID.H.3 01.A)	Descrizione quantità		48,00	48,00				
		Sommano	m		48,00	€ 0,91	€ 43,68	35,00%	15,29
075		Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 76,1 e fino a mm 114,3							
	(IT.ID.H.3 01.B)	Descrizione quantità		12,00	12,00				
		Sommano	m		12,00	€ 1,24	€ 14,88	35,00%	5,21
076		Verni...-Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 168,3 e fino a mm. 11,							
	(IT.ID.H.3 01.D)	Descrizione quantità		56,00	56,00				
		Sommano	m		56,00	€ 3,19	€ 178,64	35,00%	62,52
087		Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata ...- Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata in metri di colonna d'acqua o in N/cm ² , quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10; completo di accesso							
	(IT.I.L.F.3 10.A)	Descrizione quantità		6,00	6,00				
		Sommano	cad		6,00	€ 24,99	€ 149,94	20,00%	29,99
146		Tubi di acciaio senza saldature...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm.							
	(IT.TB.A.1 01.F)	Descrizione quantità		68,00	68,00				
		Sommano	kg		68,00	€ 0,60	€ 40,80	0,00%	0,00
147		Tubi di acciaio senza saldature...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50							
	(IT.TB.A.1 01.G)	Descrizione quantità		160,00	160,00				
		Sommano	kg		160,00	€ 0,60	€ 96,00	0,00%	0,00
148		Tubi di acciaio senza saldature...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 65							
	(IT.TB.A.1 01.H)	Descrizione quantità		280,00	280,00				
		Sommano	kg		280,00	€ 0,56	€ 156,80	0,00%	0,00
149		Tubi di acciaio senza saldature...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 100							
	(IT.TB.A.1 01.I)	Descrizione quantità		180,00	180,00				
		Sommano	kg		180,00	€ 0,56	€ 100,80	0,00%	0,00
164		Stampigliatura su pali di qualsiasi tipo, con vernici a smalto fornite dall'Appaltatore ma approvate dalla Dirigenza, di cartelli monitori con teschio e legenda "CHI TOCCA I FILI MUORE", con l'iscrizione del numero progr...-Stampigliatura di ogni carte							
	(LP.VR.B.3 08.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 13,06	€ 26,12	40,00%	10,45

102	Fornitura e posa in opera di fil...Fornitura e posa in opera di filtri raccoglitori d'impurità ad Y per acqua calda e refrigerata, corpo in ghisa, cestello in acciaio inossidabile estraibile, pressione nominale 160 N/cmq; del diametro nominale di mm.							
(IT.I.L.M.3 05.E)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 19,84	€ 19,84	25,00%	4,96
133	S...Sfiato automatico tipo 'Roma', con funzionamento a ventosa, costruzione in bronzo con galleggiante rivestito di gomma, munito di rubinetto a tre vie, per pressioni di esercizio fino a 150 N/cmq, con attacco filettato; del diametro nominale di mm.							
(IT.RB.D.1 10.C)	Descrizione quantità		5,00	5,00				
	Sommano	cad		5,00	€ 16,91	€ 84,55	0,00%	0,00
070	Posa in opera di sfiato automatico tipo ROMA della voce n. (IT.RB.D.110), con...Posa in opera di sfiato automatico tipo 'ROMA' della voce n. (IT.RB.D.110), per pressione di esercizio fino a 150 N/cmq, con attacco filettato del diametro nominale di mm							
(IT.ID.B.2 26.C)	Descrizione quantità		7,00	7,00				
	Sommano	cad		7,00	€ 2,82	€ 19,74	100,00%	19,74
131	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo; del diametro nominale di mm. 40.							
(IT.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 11,27	€ 11,27	0,00%	0,00
132	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo; del diametro nominale di mm. 65.							
(IT.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
	Sommano	cad		3,00	€ 28,18	€ 84,54	0,00%	0,00
068	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(IT.ID.B.2 17.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 3,60	€ 3,60	100,00%	3,60
069	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
	Sommano	cad		3,00	€ 6,09	€ 18,27	100,00%	18,27
053	Formazione di cond...-Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 200							
(IT.ID.A.2 02.H)	Descrizione quantità		56,00	56,00				
	Sommano	m		56,00	€ 7,14	€ 399,84	100,00%	399,84
154	Tubi di acciaio saldati...Tubi di acciaio saldati longitudinalmente, con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua: diam. mm. 2							
(IT.TB.B.1 06.H)	Descrizione quantità		56,00	56,00				
	Sommano	m		56,00	€ 11,65	€ 652,40	0,00%	0,00
215	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN 12845 del tipo monoblocco assemblato su basamento in profilati di acciaio verniciato con resine epossidiche, costituito da -n° 2 elettropompe di pressurizzazione (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=120 mc/h, H=90 m c.a., potenza 90 kW - n° 2 elettropompe pilota (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=3 mc/h, H=110 m c.a., potenza 9,2 kW -collettore di mandata -kit di mandata per elettropompe di pressurizzazione comprensivo di valvole a farfalla, valvole di ritegno, attacchi flangiati per misuratore di portata -kit di aspirazione per elettropompe pilota comprensivo di valvole a sfera e di ritegno -n°6 pressostati -n° 2 dispositivi di riciclo -n° 2 quadri per elettropompa primarie -n° 1 quadro per elettropompe pilota -kit di aspirazione per elettropompe di pressurizzazione comprensivo di valvole a farfalla, giunti antivibranti, riduzioni -valvole a sfera sull'aspirazione delle elettropompe pilota -pannello di allarme -pannello di segnalazione -protezione sprinkler per locale pompe antincendio							
(VA.IM.013)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	CAD		1,00	€ 30.392,28	€ 30.392,28	4,63%	1.407,05
217	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno di fondo con corpo ed otturatore in ghisa, con sedi di tenuta in ghisa-gomma, PN16, adatta per acqua fino a 100°C, completa di succheruola in acciaio, controflange, guarnizioni e bulloni - DN 200.							
(VA.IM.015)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	CAD		2,00	€ 550,49	€ 1.100,99	4,63%	50,97
218	Fornitura e posa in opera di livello per acqua a sonda immersa. alimentazione trasmettitore 12/36 Vcc alimentazione display 230V; campo di misura 0-5 m; segnale reso 4 - 20 Ma							

(VA.IM.016)	Descrizione quantità			2,00	2,00				
		Sommano	CAD		2,00	€ 966,47	€ 1.932,94	4,63%	89,49
054	Formazione di cond...-Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 300								
(IT.ID.A.2.02.L)	Descrizione quantità			4,00	4,00	€ 11,01	€ 44,04	100,00%	44,04
153	Tub...-Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di mm.3		m						
(IT.TB.B.1.01.L)	Descrizione quantità	Sommano	m	4,00	4,00	€ 27,43	€ 109,72	0,00%	0,00
222	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.								
(VA.IM.020)	Descrizione quantità	Sommano	CAD	4,00	4,00	€ 316,35	€ 1.265,42	8,85%	111,98
223	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.								
(VA.IM.021)	Descrizione quantità	Sommano	CAD	13,00	13,00	€ 1.036,44	€ 13.473,67	8,85%	1.192,36
224	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno flusso avviato con soffiello esenti da manutenzione, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, sedi tenuta in acciaio inox con attacchi a flangia PN40, temperatura max di esercizio 300°C, complete di controflange, bulloni e guarnizioni - DN 200								
(VA.IM.022)	Descrizione quantità	Sommano	CAD	1,00	1,00	€ 2.657,31	€ 2.657,31	8,85%	235,16
227	Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla a tenuta morbida esente da manutenzione, corpo in ghisa sferoidale GGG40, tenuta in acciaio inox, guarnizioni in gomma, con servocomando a 3 punti e kit di accoppiamento dalle seguenti caratteristiche:" - pressione nominale: PN40; - pressione di esercizio: 16 bar - diametro: DN200 - temperatura del fluido: max 120°C; - servocomando/operatore elettrico a 3 punti 24/220 VAC								
(VA.IM.025)	Descrizione quantità	Sommano	CAD	4,00	4,00	€ 2.327,17	€ 9.308,67	8,85%	823,78
200	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100.								
(07.P07.H05.020)	Descrizione quantità	Sommano	cad	1,00	1,00	€ 195,12	€ 195,12	0,00%	0,00
157	Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312),...-Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cm ² , del diametro esterno di mm 75								
(IT.TB.H.1.02.H)	Descrizione quantità	Sommano	m	30,00	30,00	€ 3,38	€ 101,40	0,00%	0,00
202	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50.								
(07.P09.J05.005)	Descrizione quantità	Sommano	cad	2,00	2,00	€ 68,14	€ 136,28	0,00%	0,00
199	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Per DN fino a 100								
(07.A14.N15.005)	Descrizione quantità	Sommano	cad	2,00	2,00	€ 10,48	€ 20,96	0,00%	0,00
147	Tubi di acciaio senza saldat...-Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50								
(IT.TB.A.1.01.G)	Descrizione quantità	Sommano	kg	154,00	154,00	€ 0,60	€ 92,40	0,00%	0,00
104	Fpo di giunto antivibrante EPDM. Diametro nominale fino a DN 40, PN 10								
(IT.I.L.M.3100.C)	Descrizione quantità	Sommano	cad	2,00	2,00	€ 74,24	€ 148,48	20,00%	29,70
093	Fornitura e posa in opera di un gruppo di due elettropompe centrifughe del tipo gemellare ad asse verticale; corpo pompa e giranti in ghisa, alberi in acciaio inox; portata oraria da mc/h 4,5 a 27; prevalenza da 6,37 a 3,53 N/cm ² ; motori da Kw 0,55 o								
(IT.I.L.G.3.01.H)	Descrizione quantità	Sommano	cad	1,00	1,00	€ 357,02	€ 357,02	15,00%	53,55

065	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...-Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm								
(IT.ID.B.2 01.F)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 6,32	€ 6,32	100,00%	6,32
123	Rubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa - corpo di bronzo - at...-Rubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa - corpo di bronzo - atti a sopportare la pressione nominale di 100 N/cm ² ; del diametro nominale di mm.								
(IT.RB.A.1 13.F)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 31,83	€ 31,83	0,00%	0,00
173	Pompa dosatrice tipo seko o similare portata fino a 10 lt/h								
(05.P65.C80.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 562,88	€ 562,88	0,00%	0,00
175	Serbatoio in resina 13"x54"								
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15	0,00%	0,00
176	Tubo flessibile di collegamento								
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	m		1,00	€ 4,63	€ 4,63	0,00%	0,00
174	Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"								
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 11,74	€ 11,74	0,00%	0,00
172	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impulsi . Dn 80								
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%	0,00
245	Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai composta da: - due montatori meccanici - un capo montatore meccanico.								
(VA.IM.043)	Descrizione quantità			5,00	5,00				
		Sommano	h		5,00	€ 86,08	€ 430,41	100,00%	430,41
	C2B_1.2.10.2.3						€ 71.512,20		6.479,78

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
	C2B_1 IMPIANTI .2 ITALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .2 PIANA DI SUSA .4 RETE IDRANTI ESTERNA							
152	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo norme UNSIDER PROG. E.16.14.278.0 e DIN 30670, correati di certificati di collaudo. Diametro nominale							
(IT.TB.A.1 25.C)	Descrizione quantità		7.168,00	7.168,00				
	Sommano	m		7.168,00	€ 24,62	€ 176.476,16	0,00%	0,00
059	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamente...-Posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, UNI 6363, rivestiti esternamente con polietilene fuso, della voce (IT.TB.A.12							
(IT.ID.A.2 17.A)	Descrizione quantità		222.208,00	222.208,00				
	Sommano	kg		222.208,00	€ 1,31	€ 291.092,48	100,00%	291.092,48
226	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI EN 10224/04 acciaio L235 (ex UNI 6363/84 - acciaio Fe 360), con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, interno con resine epossidiche per acqua potabile Diametro nominale 300 mm - sp. 5,9 mm							
(VA.IM.024)	Descrizione quantità		5.400,00	5.400,00				
	Sommano	m		5.400,00	€ 123,64	€ 667.656,43	8,85%	59.084,64
228	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni, diametro DN>=100, completo di accessori per il montaggio, 25 W/m di potenza.							
(VA.IM.026)	Descrizione quantità		7.168,00	7.168,00				
	Sommano	m		7.168,00	€ 30,74	€ 220.315,65	8,85%	19.496,96
116	Fornitura in opera di rivestimento isolante termico per condotte o serbatoi costituito da materassini o coppelle di lana minerale della conducibilità...- Fornitura in opera di rivestimento isolante termico in lana minerale; dello spessore da mm 21							
(IT.II.N.3 04.B)	Descrizione quantità		8.600,00	8.600,00				
	Sommano	m²		8.600,00	€ 10,82	€ 93.052,00	35,00%	32.568,20
002	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. ...-Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2							
(BA.IN.A.1 01.A)	Descrizione quantità		1.350,00	1.350,00				
	Sommano	m³		1.350,00	€ 11,13	€ 15.025,50	0,00%	0,00
165	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghiaia, marne, pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate. - Per profondità fino a m 2 dall'orlo...-Eseguito a m							
(LP.SR.A.6 04.A)	Descrizione quantità		5.400,00	5.400,00				
	Sommano	m²		5.400,00	€ 38,08	€ 205.632,00	100,00%	205.632,00
003	Reinterro di scavi in genere con materie di qualsiasi natura qualora non provengano da scavi eseguiti nell'ambito del lavoro; compresi e compensati gli oneri per la relativa costipazione: - per qualsiasi tipo di reinterro:							
(EC.SC.A.6 04.A)	Descrizione quantità		4.050,00	4.050,00				
	Sommano	m³		4.050,00	€ 24,71	€ 100.075,50	100,00%	100.075,50
022	Idrante stradale a colonna ...-Idrante stradale a colonna con due sbocchi di uscita per attacchi UNI 45 o UNI 70 e un attacco VV.F UNI 70 o UNI 100 del tipo per profondità d'interramento fino a m. 1,50; con attacco del diametro nominale da mm 80 a mm 1							
(IT.AN.A.1 01.A)	Descrizione quantità		33,00	33,00				
	Sommano	cad		33,00	€ 338,23	€ 11.161,59	0,00%	0,00
025	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spo...-Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori a mm 650x450x280/200/2							
(IT.AN.A.1 18.A)	Descrizione quantità		66,00	66,00				
	Sommano	cad		66,00	€ 26,31	€ 1.736,46	0,00%	0,00
029	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muffe, delle seguenti...-Manichetta antincendio UNI 70, in fibra sintetica o poliestere							
(IT.AN.A.1 27.B)	Descrizione quantità		660,00	660,00				
	Sommano	m		660,00	€ 2,55	€ 1.683,00	0,00%	0,00
027	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madr...-Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, attacco UNI 70, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 16, 18, 20							
(IT.AN.A.1 21.B)	Descrizione quantità		33,00	33,00				

		Sommano	cad		33,00	€ 20,67	€ 682,11	0,00%	0,00
024	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 grad...-Rubinetto idrante con attacco UNI 70 mm.; attacco alimentazione superiore a 50 mm e fino a 65								
(IT.AN.A.1 04.B)	Descrizione quantità			66,00	66,00				
		Sommano	cad		66,00	€ 20,67	€ 1.364,22	0,00%	0,00
033	Posa in opera di idrante stradale a colonna con scarico automatico, della voce (IT.AN.A.101), compreso e com...-Posa in opera di idrante stradale a colonna con scarico automatico, della voce n. (IT.AN.A.101); per profondità di interramento fino a m. 1,								
(IT.JA.A.2 01.A)	Descrizione quantità			33,00	33,00				
		Sommano	cad		33,00	€ 31,57	€ 1.041,81	100,00%	1.041,81
035	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto d...-Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi della voce n. (IT.AN.A.104.B); con attacco UNI 70								
(IT.JA.A.2 03.B)	Descrizione quantità			66,00	66,00				
		Sommano	cad		66,00	€ 9,77	€ 644,82	100,00%	644,82
036	Posa in opera di manichetta antincendio dalla voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compensati tutti i materiali minuti occor...-Posa in opera di manichetta antincendio della voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compensati tutti i materiali accessori occorren								
(IT.JA.A.2 13.A)	Descrizione quantità			660,00	660,00				
		Sommano	m		660,00	€ 0,09	€ 59,40	100,00%	59,40
037	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119); compresi e compensati tutti i materiali mi...-Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119), compresi e compensati i materiali minu								
(IT.JA.A.2 14.A)	Descrizione quantità			66,00	66,00				
		Sommano	cad		66,00	€ 18,04	€ 1.190,64	100,00%	1.190,64
	C2B_1.2.10.2.4						€ 1.788.889,77		710.886,45

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI p.uguali	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
							%	Totale
	C2B_1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .2 PIANA DI SUSÀ .5 SOTTO-SISTEMA COMANDO E CONTROLLO							
244 (VA.IM.042)	Fornitura e posa in opera di controllore logico programmabile (PLC) per la gestione di sistemi elettrici generali con possibilità di espansione ed interfacciabile con sistemi di supervisione centralizzati con protocollo aperto (ethernet, modbus, etc.): - n.80 punti di stato-allarme - n.20 punti di comando motori-valvole - n.10 punti misure portata-tensione-consumi Descrizione quantità Sommano	a.c.		3,00 <hr/> 3,00	€ 6.123,18	€ 18.369,55	4,63%	850,44
206 (VA.IM.004)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e distribuzione in esecuzione da esterno IP55 di cui al Gruppo QE_GPA02-QE_GPA03- QE_GPA10. Realizzato ad armadio con piede a terra, completamente chiuso sia sui fianchi, sul retro che alla sommità, dimensioni approssimative di 2.425 x 2.032 m e di profondità 0,475 m. Nel prezzo sono comprese e compensate le sbarre di rame, le morsettiere, le verniciature in colori richiesti dalla Dirigenza del lavoro, i capicorda occorrenti gli accessori, apparecchiature di protezione, comando, cablaggio, collaudo in fabbrica e relativo certificato e misura e quanto altro non specificato. Descrizione quantità Sommano	CAD		2,00 <hr/> 2,00	€ 45.073,37	€ 90.146,74	4,63%	4.173,46
207 (VA.IM.005)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e distribuzione in esecuzione da esterno IP55 di cui al Gruppo QE_GPA04. Realizzato, ad armadio con piede a terra, completamente chiuso sia sui fianchi, sul retro che alla sommità, dimensioni approssimative di 2.425 x 2.032 m e di profondità 0,475 m. Nel prezzo sono comprese e compensate le sbarre di rame, le morsettiere, le verniciature in colori richiesti dalla Dirigenza del lavoro, i capicorda occorrenti gli accessori, apparecchiature di protezione, comando, cablaggio, collaudo in fabbrica e relativo certificato e misura e quanto altro non specificato. Descrizione quantità Sommano	CAD		1,00 <hr/> 1,00	€ 51.906,72	€ 51.906,72	4,63%	2.403,09
	C2B_1.2.10.2.5					€ 160.423,01		7.426,99

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
C2B_1	IMPIANTI							
.2	TALIA							
.10	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
.3	PCC							
.1	SPEGNIMENTO A GAS INERTE							
242	Fornitura e posa in opera di impianto di spegnimento a gas inerte (IG-541) a norma UNI EN 15004-1/10:2008 a servizio dei locali attuatori, apparati, TLC e AN/TVCC ubicati nell'edificio PCC, completo di bombole, tubazioni di distribuzione, ugelli, serrande di sovrappressione ed accessori							
(VA.IM.040)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	a. c.		1,00	€ 73.636,00	€ 73.636,00	21,46%	15.800,00
	C2B_1.2.10.3.1					€ 73.636,00		15.800,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI p.uguali	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
							%	Totale
	C2B.1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .4 TUNNEL DI INTERCONNESSIONE .2 RETE IDRANTI BINARIO DISPARI V1							
152 (IT.TB.A.1 25.C)	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo norme UNSIDER PROG. E.16.14.278.0 e DIN 30670, corredati di certificati di collaudo. Diametro nominale Descrizione quantità Sommano	m	2.100,00	2.100,00 2.100,00	€ 24,62	€ 51.702,00	0,00%	0,00
059 (IT.ID.A.2 17.A)	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamente...-Posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, UNI 6363, rivestiti esternamente con polietilene fuso, della voce (IT.TB.A.12 Descrizione quantità Sommano	kg	65.100,00	65.100,00 65.100,00	€ 1,31	€ 85.281,00	100,00%	85.281,00
226 (VA.IM.024)	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI EN 10224/04 acciaio L235 (ex UNI 6363/84 - acciaio Fe 360), con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, interno con resine epossidiche per acqua potabile Diametro nominale 300 mm - sp. 5,9 mm Descrizione quantità Sommano	m	500,00	500,00 500,00	€ 123,64	€ 61.820,04	8,85%	5.470,80
223 (VA.IM.021)	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio. Descrizione quantità Sommano	CAD	22,00	22,00 22,00	€ 1.036,44	€ 22.801,59	8,85%	2.017,84
228 (VA.IM.026)	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni, diametro DN>=100, completo di accessori per il montaggio, 25 W/m di potenza. Descrizione quantità Sommano	m	1.000,00	1.000,00 1.000,00	€ 30,74	€ 30.736,00	8,85%	2.720,00
001 (BA.CZ.A.3 01.B)	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a cam...-Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C16/20 N/ Descrizione quantità Sommano	m³	24,00	24,00 24,00	€ 49,62	€ 1.190,88	40,00%	476,35
002 (BA.IN.A.1 01.A)	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. ...-Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2 Descrizione quantità Sommano	m³	125,00	125,00 125,00	€ 11,13	€ 1.391,25	0,00%	0,00
165 (LP.SR.A.6 04.A)	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghiaia, marne, pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate. - Per profondità fino a m 2 dall'orlo...-Eseguito a m Descrizione quantità Sommano	m³	500,00	500,00 500,00	€ 38,08	€ 19.040,00	100,00%	19.040,00
003 (EC.SC.A.6 04.A)	Reinterro di scavi in genere con materie di qualsiasi natura qualora non provengano da scavi eseguiti nell'ambito del lavoro; compresi e compensati gli oneri per la relativa costipazione: - per qualsiasi tipo di reinterro: Descrizione quantità Sommano	m³	375,00	375,00 375,00	€ 24,71	€ 9.266,25	100,00%	9.266,25
225 (VA.IM.023)	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 40 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092. Regolazione di esercizio 2-8 bar: diametro nominale 65 mm. Descrizione quantità Sommano	CAD	19,00	19,00 19,00	€ 1.167,06	€ 22.174,22	8,85%	1.962,32
222 (VA.IM.020)	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio. Descrizione quantità Sommano	CAD	57,00	57,00 57,00	€ 316,35	€ 18.032,22	8,85%	1.595,77
178 (05.P75.H30.005)	Provwista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2 fino a 21/2. Per ogni metro Descrizione quantità Sommano	m	133,00	133,00 133,00	€ 47,21	€ 6.278,93	0,00%	0,00

229	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con dispositivo anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale - corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante in polipropilene, sede AS in acciaio inox, piattello AS in ottone, molla,albero e boccaglio in acciaio inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciaio inox e ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno - pressione Max. di esercizio 40 bar - pressione Min. di esercizio 0,3 bar - temperatura Max. di esercizio 70° C - automatismo AS per evitare il colpo d'ariete - 3 funzioni anticampo d'ariete per il rientro di grossi volumi d'aria, l'uscita a velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.								
(VA.IM.027)	Descrizione quantità		19,00	19,00					
	Sommano	CAD		19,00	€ 256,28	€ 4.869,40	8,85%	430,92	
057	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivest...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.								
(IT.ID.A.2 16.E)	Descrizione quantità		23,00	23,00					
	Sommano	m		23,00	€ 7,51	€ 172,73	100,00%	172,73	
058	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivest...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.								
(IT.ID.A.2 16.F)	Descrizione quantità		114,00	114,00					
	Sommano	m		114,00	€ 9,77	€ 1.113,78	100,00%	1.113,78	
150	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNI...Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione, DIN 30670. Diametro nominale di mm. 50.								
(IT.TB.A.1 24.E)	Descrizione quantità		23,00	23,00					
	Sommano	m		23,00	€ 6,57	€ 151,11	0,00%	0,00	
151	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNI...Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione; DIN 30670. Diametro nominale di mm. 65.								
(IT.TB.A.1 24.F)	Descrizione quantità		114,00	114,00					
	Sommano	m		114,00	€ 8,53	€ 972,42	0,00%	0,00	
025	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spo...Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori a mm 650x450x280/200/2								
(IT.AN.A.1 18.A)	Descrizione quantità		76,00	76,00					
	Sommano	cad		76,00	€ 26,31	€ 1.999,56	0,00%	0,00	
023	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 gradi; - a parete con...Rubinetto idrante con attacco UNI 45 mm, attacco alimentazione da 32 mm a 50								
(IT.AN.A.1 04.A)	Descrizione quantità		38,00	38,00					
	Sommano	cad		38,00	€ 10,52	€ 399,76	0,00%	0,00	
026	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a m...Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, con attacco UNI 45, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 8, 10, 12								
(IT.AN.A.1 21.A)	Descrizione quantità		19,00	19,00					
	Sommano	cad		19,00	€ 11,27	€ 214,13	0,00%	0,00	
028	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimen...Manichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muf								
(IT.AN.A.1 27.A)	Descrizione quantità		3.800,00	3.800,00					
	Sommano	m		3.800,00	€ 1,77	€ 6.726,00	0,00%	0,00	
030	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. - Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo; per attacco UNI 45.								
(IT.AN.A.1 28.A)	Descrizione quantità		95,00	95,00					
	Sommano	cad		95,00	€ 1,87	€ 177,65	0,00%	0,00	
034	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto ...- Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, della voce n. (IT.AN.A.104.A); con attacco UNI 45								
(IT.IA.A.2 03.A)	Descrizione quantità		38,00	38,00					
	Sommano	cad		38,00	€ 6,77	€ 257,26	100,00%	257,26	
036	Posa in opera di manichetta antincendio dalla voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compensati tutti i materiali minuti occor...Posa in opera di manichetta antincendio della voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compensati tutti i materiali accessori occorren								
(IT.IA.A.2 13.A)	Descrizione quantità		3.800,00	3.800,00					
	Sommano	m		3.800,00	€ 0,09	€ 342,00	100,00%	342,00	
037	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119); compresi e compensati tutti i materiali mi...Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119), compresi e compensati i materiali minu								

(IT.IA.2.14.A)	Descrizione quantità		76,00	76,00				
		Sommano	cad	76,00	€ 18,04	€ 1.371,04	100,00%	1.371,04
027	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madr...-Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, attacco UNI 70, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 16, 18, 20							
(IT.AN.A.1.21.B)	Descrizione quantità		19,00	19,00				
		Sommano	cad	19,00	€ 20,67	€ 392,73	0,00%	0,00
024	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 grad...-Rubinetto idrante con attacco UNI 70 mm.; attacco alimentazione superiore a 50 mm e fino a 65							
(IT.AN.A.1.04.B)	Descrizione quantità		38,00	38,00				
		Sommano	cad	38,00	€ 20,67	€ 785,46	0,00%	0,00
031	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. - Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo; per attacco UNI 70.							
(IT.AN.A.1.28.B)	Descrizione quantità		76,00	76,00				
		Sommano	cad	76,00	€ 4,13	€ 313,88	0,00%	0,00
035	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto d...-Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi della voce n. (IT.AN.A.104.B); con attacco UNI 70							
(IT.IA.2.03.B)	Descrizione quantità		38,00	38,00				
		Sommano	cad	38,00	€ 9,77	€ 371,26	100,00%	371,26
	C2B_1.2.10.4.2					€ 350.344,55		131.889,32

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
	C2B.1 IMPIANTI .2 TALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .4 TUNNEL DI INTERCONNESSIONE .3 RETE IDRANTI BINARIO PARI V2							
152 (IT.TB.A.1.25.C)	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo norme UNSIDER PROG. E.16.14.278.0 e DIN 30670, corredati di certificati di collaudo. Diametro nominale			2.100,00				
	Descrizione quantità			2.100,00				
	Sommano	m		2.100,00	€ 24,62	€ 51.702,00	0,00%	0,00
059 (IT.ID.A.2.17.A)	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamente...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, UNI 6363, rivestiti esternamente con polietilene fuso, della voce (IT.TB.A.12			65.100,00				
	Descrizione quantità			65.100,00				
	Sommano	kg		65.100,00	€ 1,31	€ 85.281,00	100,00%	85.281,00
226 (VA.IM.024)	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI EN 10224/04 acciaio L235 (ex UNI 6363/84 - acciaio Fe 360), con rivestimento esterno in polietilene in triplo strato rinforzato secondo UNI 9099/89, interno con resine epossidiche per acqua potabile Diametro nominale 300 mm - sp. 5,9 mm			500,00				
	Descrizione quantità			500,00				
	Sommano	m		500,00	€ 123,64	€ 61.820,04	8,85%	5.470,80
223 (VA.IM.021)	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.			22,00				
	Descrizione quantità			22,00				
	Sommano	CAD		22,00	€ 1.036,44	€ 22.801,59	8,85%	2.017,84
228 (VA.IM.026)	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni, diametro DN>=100, completo di accessori per il montaggio, 25 W/m di potenza.			1.000,00				
	Descrizione quantità			1.000,00				
	Sommano	m		1.000,00	€ 30,74	€ 30.736,00	8,85%	2.720,00
001 (BA.CZ.A.3.01.B)	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a cam...Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C16/20 N/			24,00				
	Descrizione quantità			24,00				
	Sommano	m³		24,00	€ 49,62	€ 1.190,88	40,00%	476,35
002 (BA.IN.A.1.01.A)	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata. ...Sabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assortimento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2			125,00				
	Descrizione quantità			125,00				
	Sommano	m³		125,00	€ 11,13	€ 1.391,25	0,00%	0,00
165 (LP.SR.A.6.04.A)	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghiaia, marne, pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate. - Per profondità fino a m 2 dall'orlo...Eseguito a m			500,00				
	Descrizione quantità			500,00				
	Sommano	m³		500,00	€ 38,08	€ 19.040,00	100,00%	19.040,00
003 (EC.SC.A.6.04.A)	Reintegro di scavi in genere con materie di qualsiasi natura qualora non provengano da scavi eseguiti nell'ambito del lavoro; compresi e compensati gli oneri per la relativa costipazione: - per qualsiasi tipo di reinterro:			375,00				
	Descrizione quantità			375,00				
	Sommano	m³		375,00	€ 24,71	€ 9.266,25	100,00%	9.266,25
225 (VA.IM.023)	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 40 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI EN 1092. Regolazione di esercizio 2-8 bar: diametro nominale 65 mm.			19,00				
	Descrizione quantità			19,00				
	Sommano	CAD		19,00	€ 1.167,06	€ 22.174,22	8,85%	1.962,32
222 (VA.IM.020)	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.			57,00				
	Descrizione quantità			57,00				
	Sommano	CAD		57,00	€ 316,35	€ 18.032,22	8,85%	1.595,77
178 (05.P75.H30.005)	Provista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi a t diametro da 2 fino a 21/2. Per ogni metro			133,00				
	Descrizione quantità			133,00				
	Sommano	m		133,00	€ 47,21	€ 6.278,93	0,00%	0,00

229	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con dispositivo anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale - corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante in polipropilene, sede AS in acciaio inox, piattello AS in ottone, molla,albero e bocchaglio in acciaio inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciaio inox e ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno - pressione Max. di esercizio 40 bar - pressione Min. di esercizio 0,3 bar - temperatura Max. di esercizio 70° C - automatismo AS per evitare il colpo d'ariete - 3 funzioni anticolpo d'ariete per il rientro di grossi volumi d'aria, l'uscita a velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.								
(VA.IM.027)	Descrizione quantità		19,00	19,00					
	Sommano	CAD		19,00	€ 256,28	€ 4.869,40	8,85%	430,92	
057	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivest...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.								
(IT.ID.A.2.16.E)	Descrizione quantità		23,00	23,00					
	Sommano	m		23,00	€ 7,51	€ 172,73	100,00%	172,73	
058	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivest...Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.								
(IT.ID.A.2.16.F)	Descrizione quantità		114,00	114,00					
	Sommano	m		114,00	€ 9,77	€ 1.113,78	100,00%	1.113,78	
150	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNI...Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione, DIN 30670. Diametro nominale di mm. 50.								
(IT.TB.A.1.24.E)	Descrizione quantità		23,00	23,00					
	Sommano	m		23,00	€ 6,57	€ 151,11	0,00%	0,00	
151	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNI...Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione; DIN 30670. Diametro nominale di mm. 65.								
(IT.TB.A.1.24.F)	Descrizione quantità		114,00	114,00					
	Sommano	m		114,00	€ 8,53	€ 972,42	0,00%	0,00	
025	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spo...Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori a mm 650x450x280/200/2								
(IT.AN.A.1.18.A)	Descrizione quantità		76,00	76,00					
	Sommano	cad		76,00	€ 26,31	€ 1.999,56	0,00%	0,00	
023	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 gradi; - a parete con...Rubinetto idrante con attacco UNI 45 mm, attacco alimentazione da 32 mm a 50								
(IT.AN.A.1.04.A)	Descrizione quantità		38,00	38,00					
	Sommano	cad		38,00	€ 10,52	€ 399,76	0,00%	0,00	
026	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a m...Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, con attacco UNI 45, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 8, 10, 12								
(IT.AN.A.1.21.A)	Descrizione quantità		19,00	19,00					
	Sommano	cad		19,00	€ 11,27	€ 214,13	0,00%	0,00	
028	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimen...Manichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di gomma, repellente alle muf								
(IT.AN.A.1.27.A)	Descrizione quantità		3.800,00	3.800,00					
	Sommano	m		3.800,00	€ 1,77	€ 6.726,00	0,00%	0,00	
030	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. - Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo; per attacco UNI 45.								
(IT.AN.A.1.28.A)	Descrizione quantità		95,00	95,00					
	Sommano	cad		95,00	€ 1,87	€ 177,65	0,00%	0,00	
034	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto ...-Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, della voce n. (IT.AN.A.104.A); con attacco UNI 45								
(IT.JA.A.2.03.A)	Descrizione quantità		38,00	38,00					
	Sommano	cad		38,00	€ 6,77	€ 257,26	100,00%	257,26	
036	Posa in opera di manichetta antincendio dalla voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compensati tutti i materiali minuti occor...Posa in opera di manichetta antincendio della voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compensati tutti i materiali accessori occorren								
(IT.JA.A.2.13.A)	Descrizione quantità		3.800,00	3.800,00					
	Sommano	m		3.800,00	€ 0,09	€ 342,00	100,00%	342,00	
037	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119); compresi e compensati tutti i materiali mi...Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119), compresi e compensati i materiali minu								

(IT.IA.A.2 14.A)	Descrizione quantità			76,00	76,00				
		Sommano	cad		76,00	€ 18,04	€ 1.371,04	100,00%	1.371,04
027	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madr...-Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, attacco UNI 70, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 16, 18, 20								
(IT.AN.A.1 21.B)	Descrizione quantità			19,00	19,00				
		Sommano	cad		19,00	€ 20,67	€ 392,73	0,00%	0,00
024	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e con premistoppa, del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 grad...-Rubinetto idrante con attacco UNI 70 mm.; attacco alimentazione superiore a 50 mm e fino a 65								
(IT.AN.A.1 04.B)	Descrizione quantità			38,00	38,00				
		Sommano	cad		38,00	€ 20,67	€ 785,46	0,00%	0,00
031	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per attacco UNI 45 o UNI 70. - Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo; per attacco UNI 70.								
(IT.AN.A.1 28.B)	Descrizione quantità			76,00	76,00				
		Sommano	cad		76,00	€ 4,13	€ 313,88	0,00%	0,00
035	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n. (IT.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasporto d...-Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi della voce n. (IT.AN.A.104.B); con attacco UNI 70								
(IT.IA.A.2 03.B)	Descrizione quantità			38,00	38,00				
		Sommano	cad		38,00	€ 9,77	€ 371,26	100,00%	371,26
	C2B_1.2.10.4.3						€ 350.344,55		131.889,32

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
			p.uguali				%	Totale
C2B_1 .2 .10 .5 .1	IMPIANTI TALIA IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI BUSSOLENO STAZIONE DI POMPAGGIO TUNNEL DI INTERCONNESSIONE							
004 (EI.AV.C.1 02.F)	Cassette di derivazione vuote in materiale termoplastico a forte spessore grado di isolamento IP 55, (con coperchio a pressione IP 44) per impianti elettrici da incasso o da esterno, complete di coperchio fissato sulla...- Cassetta dimensioni 150x110x70 Descrizione quantità	cad	10,00	10,00	€ 2,00	€ 20,00	0,00%	0,00
	Sommano			10,00				
005 (EI.AV.C.2 04.B)	Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci EI.AV.S.1 05, EI.AV.S.1 07, EI.AV.S.1 08, EI.AV.C.1 01, EI.AV.C.1 02, compreso l'onere della introduzione dei condut...-Posa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450 Descrizione quantità	cad	10,00	10,00	€ 6,79	€ 67,90	100,00%	67,90
	Sommano			10,00				
006 (EI.CA.M.1 01.A)	Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad e...-Fornitura di canaletta di acciaio zinc Descrizione quantità	kg	60,00	60,00	€ 1,46	€ 87,60	0,00%	0,00
	Sommano			60,00				
007 (EI.CA.M.2 02.A)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm² Descrizione quantità	m	20,00	20,00	€ 3,15	€ 63,00	100,00%	63,00
	Sommano			20,00				
008 (EI.CA.M.2 02.D)	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche. - sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di scale o ponteggi. Descrizione quantità	m	20,00	20,00	€ 0,76	€ 15,20	100,00%	15,20
	Sommano			20,00				
011 (EI.CV.B.1103.F)	Fornitura a pie' d'opera di cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nom...-per ogni cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 da 16 Descrizione quantità	m	40,00	40,00	€ 6,28	€ 251,20	0,00%	0,00
	Sommano			40,00				
013 (EI.CV.B.1104.C)	Fornitura a pie' d'opera di cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomi...-per ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 4 Descrizione quantità	m	80,00	80,00	€ 2,21	€ 176,80	0,00%	0,00
	Sommano			80,00				
009 (EI.CV.B.1100.H)	Fornitura a pie' d'opera di cavo unipolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomina...-per ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120 Descrizione quantità	m	160,00	160,00	€ 9,88	€ 1.580,80	0,00%	0,00
	Sommano			160,00				
021 (ES.IV.B.3 02.A)	Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato ...-Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensi Descrizione quantità	cad	2,00	2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
	Sommano			2,00				
038 (IT.IA.A.3 05.B)	Fornitura e posa in opera di gruppo ...-Fornitura e posa in opera di gruppo per attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, della voce n. (IT.AN.A.105.B) entro nicchie con telaio e vetro, con uno o due attacchi UNI 70 e con attacco di alimentazione da 100 Descrizione quantità	cad	2,00	2,00	€ 233,76	€ 467,52	20,00%	93,50
	Sommano			2,00				
051 (IT.ID.A.2 01.B)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n. (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 33 Descrizione quantità	kg	228,00	228,00	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
	Sommano			228,00				
052 (IT.ID.A.2 01.C)	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o zincati - delle voci da (IT.TB.A.101) a (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 60,3 e fi Descrizione quantità		460,00	460,00				

		Sommano	kg		460,00	€ 1,17	€ 538,20	100,00%	538,20
055		Formazione di condotte di qu...Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di polivinile cloruro (p.v.c.) o di polietilene -; con tubi e pezzi speciali delle voci elencate dal n. (IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.11							
	(IT.ID.A.2 11.A)	Descrizione quantità		225,00	225,00				
		Sommano	cm x m		225,00	€ 0,10	€ 22,50	100,00%	22,50
066		Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...-Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 01.G)	Descrizione quantità		6,00	6,00				
		Sommano	cad		6,00	€ 6,77	€ 40,62	100,00%	40,62
067		Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati - della voce (IT.RB.A.117) compreso ogni onere per la fornitura...-Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.RB.A.117; del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 03.G)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 7,22	€ 14,44	100,00%	14,44
069		Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...-Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
	(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
		Sommano	cad		3,00	€ 6,09	€ 18,27	100,00%	18,27
073		Fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa a campana, equipaggiata con base di appoggio, per liquidi torbidi e acque impure; portata da 2 a 12 mc/h, prevalenza da 10 a 3 N/cm ² (motore da 0,55 K							
	(IT.ID.E.3 09.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 714,04	€ 1.428,08	20,00%	285,62
074		Verniciatura protettiva ...-Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica a finire; per tubi del diametro esterno fino a mm. 76							
	(IT.ID.H.3 01.A)	Descrizione quantità		48,00	48,00				
		Sommano	m		48,00	€ 0,91	€ 43,68	35,00%	15,29
075		Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura accurata, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 76,1 e fino a mm 114,3							
	(IT.ID.H.3 01.B)	Descrizione quantità		12,00	12,00				
		Sommano	m		12,00	€ 1,24	€ 14,88	35,00%	5,21
076		Verniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antiruggine oleosintetica e due passate di vernice colorata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 168,3 e fino a mm. 11,							
	(IT.ID.H.3 01.D)	Descrizione quantità		36,00	36,00				
		Sommano	m		36,00	€ 3,19	€ 114,84	35,00%	40,19
087		Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata l...-Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata in metri di colonna d'acqua o in N/cm ² , quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10; completo di accesso							
	(IT.II.F.3 10.A)	Descrizione quantità		6,00	6,00				
		Sommano	cad		6,00	€ 24,99	€ 149,94	20,00%	29,99
146		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm.							
	(IT.TB.A.1 01.F)	Descrizione quantità		68,00	68,00				
		Sommano	kg		68,00	€ 0,60	€ 40,80	0,00%	0,00
147		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 50							
	(IT.TB.A.1 01.G)	Descrizione quantità		160,00	160,00				
		Sommano	kg		160,00	€ 0,60	€ 96,00	0,00%	0,00
148		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 65							
	(IT.TB.A.1 01.H)	Descrizione quantità		280,00	280,00				
		Sommano	kg		280,00	€ 0,56	€ 156,80	0,00%	0,00
149		Tubi di acciaio senza saldat...Tubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filettatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 100							
	(IT.TB.A.1 01.J)	Descrizione quantità		180,00	180,00				
		Sommano	kg		180,00	€ 0,56	€ 100,80	0,00%	0,00
164		Stampigliatura su pali di qualsiasi tipo, con vernici a smalto fornite dall'Appaltatore ma approvate dalla Dirigenza, di cartelli monitori con teschio e legenda "CHI TOCCA I FILI MUORE", con l'iscrizione del numero progr...Stampigliatura di ogni carte							
	(LP.VR.B.3 08.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 13,06	€ 26,12	40,00%	10,45

102	Fornitura e posa in opera di fil...-Fornitura e posa in opera di filtri raccoglitori d'impurità ad Y per acqua calda e refrigerata, corpo in ghisa, cestello in acciaio inossidabile estraibile, pressione nominale 160 N/cm ² ; del diametro nominale di mm.							
(I.T.I.L.M.3 05.E)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 19,84	€ 19,84	25,00%	4,96
229	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con dispositivo anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale - corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggianti in polipropilene, sede AS in acciaio inox, piattello AS in ottone, molla,albero e boccaglio in acciaio inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciaio inox e ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno - pressione Max. di esercizio 40 bar - pressione Min. di esercizio 0,3 bar - temperatura Max. di esercizio 70° C - automatismo AS per evitare il colpo d'ariete - 3 funzioni anticolpo d'ariete per il rientro di grossi volumi d'aria, l'uscita a velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.							
(VA.IM.027)	Descrizione quantità		5,00	5,00				
	Sommano	CAD		5,00	€ 256,28	€ 1.281,42	8,85%	113,40
131	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo; del diametro nominale di mm. 40.							
(I.T.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 11,27	€ 11,27	0,00%	0,00
132	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in bronzo. - Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo; del diametro nominale di mm. 65.							
(I.T.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
	Sommano	cad		3,00	€ 28,18	€ 84,54	0,00%	0,00
068	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (I.T.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(I.T.ID.B.2 17.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	cad		1,00	€ 3,60	€ 3,60	100,00%	3,60
069	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (I.T.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni one...- Posa in opera di valvola di fondo, con corpo di bronzo, di qualunque tipo, del diametro nominale di mm							
(I.T.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
	Sommano	cad		3,00	€ 6,09	€ 18,27	100,00%	18,27
053	Formazione di cond...-Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (I.T.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 200							
(I.T.ID.A.2 02.H)	Descrizione quantità		36,00	36,00				
	Sommano	m		36,00	€ 7,14	€ 257,04	100,00%	257,04
154	Tubi di acciaio saldati...-Tubi di acciaio saldati longitudinalmente, con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua: diam. mm. 2							
(I.T.TB.B.1 06.H)	Descrizione quantità		36,00	36,00				
	Sommano	m		36,00	€ 11,65	€ 419,40	0,00%	0,00
216	Fornitura e posa in opera di gruppo di pressurizzazione antincendio adeguato alla norma UNI EN 12845 del tipo monoblocco assemblato su basamento in profilati di acciaio verniciato con resine epossidiche, costituito da: -n° 2 elettropompe di pressurizzazione (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=120 mc/h, H=120 m c.a., potenza 110 kW - n° 2 elettropompe pilota (una di riserva all'altra), ciascuna con Q=3 mc/h, H=110 m c.a., potenza 9,2 kW -collettore di mandata -kit di mandata per elettropompe di pressurizzazione comprensivo di valvole a farfalla, valvole di ritegno, attacchi flangiati per misuratore di portata -kit di aspirazione per elettropompe pilota comprensivo di valvole a sfera e di ritegno -n°6 pressostati -n° 2 dispositivi di riciclo -n° 2 quadri per elettropompa primarie -n° 1 quadro per elettropompe pilota -kit di aspirazione per elettropompe di pressurizzazione comprensivo di valvole a farfalla, giunti antivibranti, riduzioni -valvole a sfera sull'aspirazione delle elettropompe pilota -pannello di allarme -pannello di segnalazione -protezione sprinkler per locale pompe antincendio							
(VA.IM.014)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
	Sommano	CAD		1,00	€ 35.199,36	€ 35.199,36	4,63%	1.629,60
217	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno di fondo con corpo ed otturatore in ghisa, con sedi di tenuta in ghisa-gomma, PN16, adatta per acqua fino a 100°C, completa di succheruola in acciaio, controflange, guarnizioni e bulloni - DN 200.							
(VA.IM.015)	Descrizione quantità		4,00	4,00				

		Sommano	CAD		4,00	€ 550,49	€ 2.201,97	4,63%	101,94
218		Fornitura e posa in opera di livello per acqua a sonda immersa. alimentazione trasmettitore 12/36 Vcc alimentazione display 230V; campo di misura 0-5 m; segnale reso 4 - 20 Ma							
(VA.IM.016)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	CAD		2,00	€ 966,47	€ 1.932,94	4,63%	89,49
054		Formazione di cond...Formazione di condotte, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente grezzi o rivestiti - con estremità lisce, smussate o a bicchiere, a saldare, delle voci (IT.TB.B. da 101 a 110); del diametro nominale di 300							
(IT.ID.A.2.02.L)		Descrizione quantità		4,00	4,00				
		Sommano	m		4,00	€ 11,01	€ 44,04	100,00%	44,04
153		Tub...Tubi di acciaio senza saldatura (Mannesmann) con estremità lisce, della serie normale di spessori UNI 6363/84 e UNI 1504200 per giunzioni saldate di testa. Grezzi, internamente ed esternamente, per condotte d'acqua, del diametro nominale di mm.3							
(IT.TB.B.1.01.L)		Descrizione quantità		4,00	4,00				
		Sommano	m		4,00	€ 27,43	€ 109,72	0,00%	0,00
222		Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.020)		Descrizione quantità		4,00	4,00				
		Sommano	CAD		4,00	€ 316,35	€ 1.265,42	8,85%	111,98
223		Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)		Descrizione quantità		13,00	13,00				
		Sommano	CAD		13,00	€ 1.036,44	€ 13.473,67	8,85%	1.192,36
224		Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno flusso avviato con soffiutto esenti da manutenzione, corpo e coperchio in acciaio al carbonio, sedi tenuta in acciaio inox con attacchi a flangia PN40, temperatura max di esercizio 300°C, complete di controflange, bulloni e guarnizioni - DN 200							
(VA.IM.022)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	CAD		1,00	€ 2.657,31	€ 2.657,31	8,85%	235,16
227		Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla a tenuta morbida esente da manutenzione, corpo in ghisa sferoidale GGG40, tenuta in acciaio inox, guarnizioni in gomma, con servocomando a 3 punti e kit di accoppiamento dalle seguenti caratteristiche:" - pressione nominale: PN40; - pressione di esercizio: 16 bar -diametro: DN200 - temperatura del fluido: max 120°C; - servocomando/operatore elettrico a 3 punti 24/220 VAC							
(VA.IM.025)		Descrizione quantità		4,00	4,00				
		Sommano	CAD		4,00	€ 2.327,17	€ 9.308,67	8,85%	823,78
200		Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100.							
(07.P07.H05.020)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 195,12	€ 195,12	0,00%	0,00
157		Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312);...Tubi di polietilene ad alta densità, per acqua potabile (UNI 7611/76, Tipo 312); idonei a sopportare la pressione di esercizio di 100 N/cmq, del diametro esterno di mm 75							
(IT.TB.H.1.02.H)		Descrizione quantità		30,00	30,00				
		Sommano	m		30,00	€ 3,38	€ 101,40	0,00%	0,00
202		Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50.							
(07.P09.J05.005)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 68,14	€ 136,28	0,00%	0,00
199		Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere. Per DN fino a 100							
(07.A14.N15.005)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 10,48	€ 20,96	0,00%	0,00
104		Fpo di giunto antivibrante EPDM. Diametro nominale fino a DN 40, PN 10							
(IT.I.L.M.3100.C)		Descrizione quantità		2,00	2,00				
		Sommano	cad		2,00	€ 74,24	€ 148,48	20,00%	29,70
093		Fornitura e posa in opera di un gruppo di due elettropompe centrifughe del tipo gemellare ad asse verticale; corpo pompa e giranti in ghisa, alberi in acciaio inox; portata oraria da mc/h 4,5 a 27; prevalenza da 6,37 a 3,53 N/cmq; motori da Kw 0,55 o							
(IT.I.L.G.3.01.H)		Descrizione quantità		1,00	1,00				
		Sommano	cad		1,00	€ 357,02	€ 357,02	15,00%	53,55
065		Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo...Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati, delle voci da IT.RB.A.101 a IT.RB.A.113 e da IT.RB.A.118 a IT.RB.A.121; del diametro nominale di mm							

(IT.ID.B.2.01.F)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
		Sommano	cad		1,00	€ 6,32	€ 6,32	100,00%		6,32
123	Rubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa - corpo di bronzo - at...-Rubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa - corpo di bronzo - atti a sopportare la pressione nominale di 100 N/cmq.; del diametro nominale di mm.									
(IT.RB.A.1.13.F)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
173	Pompa dosatrice tipo seko o similare portata fino a 10 lt/h	Sommano	cad		1,00	€ 31,83	€ 31,83	0,00%		0,00
(05.P65.C80.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
175	Serbatoio in resina 13"x54"	Sommano	cad		1,00	€ 562,88	€ 562,88	0,00%		0,00
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
176	Tubo flessibile di collegamento	Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15	0,00%		0,00
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
174	Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"	Sommano	m		1,00	€ 4,63	€ 4,63	0,00%		0,00
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
172	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si . Dn 80	Sommano	cad		1,00	€ 11,74	€ 11,74	0,00%		0,00
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
245	Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai composta da: - due montatori meccanici - un capo montatore meccanico.	Sommano	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%		0,00
(VA.IM.043)	Descrizione quantità			5,00	5,00					
175	Serbatoio in resina 13"x54"	Sommano	h		5,00	€ 86,08	€ 430,41	100,00%		430,41
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
176	Tubo flessibile di collegamento	Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15	0,00%		0,00
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
174	Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"	Sommano	m		1,00	€ 4,63	€ 4,63	0,00%		0,00
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
172	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si . Dn 80	Sommano	cad		1,00	€ 11,74	€ 11,74	0,00%		0,00
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità			1,00	1,00					
245	Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai composta da: - due montatori meccanici - un capo montatore meccanico.	Sommano	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%		0,00
(VA.IM.043)	Descrizione quantità			5,00	5,00					
		Sommano	h		5,00	€ 86,08	€ 430,41	100,00%		430,41
	C2B_1.2.10.5.1						€ 80.457,38			7.112,25

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI p.uguali	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'opera (di cui)	
							%	Totale
	C2B_1 IMPIANTI .2 ITALIA .10 IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI .5 BUSSOLENO .2 SOTTOSISTEMA COMANDO E CONTROLLO							
244 (VA.IM.042)	Fornitura e posa in opera di controllore logico programmabile (PLC) per la gestione di sistemi elettrici generali con possibilità di espansione ed interfacciabile con sistemi di supervisione centralizzati con protocollo aperto (ethernet, modbus, etc.): - n.80 punti di stato-allarme - n.20 punti di comando motori-valvole - n.10 punti misure portata-tensione-consumi Descrizione quantità Sommano	a.c.	1,00	1,00				
				1,00	€ 6.123,18	€ 6.123,18	4,63%	283,48
205 (VA.IM.003)	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando, protezione e distribuzione in esecuzione da esterno IP55 di cui al Gruppo QE_GPA01. Realizzato ad armadio con piede a terra, completamente chiuso sia sui fianchi, sul retro che alla sommità, dimensioni approssimative di 2.425 x 2.032 m e di profondità 0,475 m. Nel prezzo sono comprese e compensate le sbarre di rame, le morsettiere, le verniciature in colori richiesti dalla Dirigenza del lavoro, i capicorda occorrenti gli accessori, apparecchiature di protezione, comando, cablaggio, collaudo in fabbrica e relativo certificato e misura e quanto altro non specificato. Descrizione quantità Sommano	CAD	1,00	1,00				
				1,00	€ 36.606,63	€ 36.606,63	4,63%	1.694,75
	C2B_1.2.10.5.2					€ 42.729,81		1.978,23

