## 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-FRANCESE

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	Primiere diffusion	S. MICELI (ITF)	M. PIHOUEE	M. FORESTA
	2012	Prima Emissione		C. OGNIBENE	M. PANTALEO
Α	08/02/2013	Emissione a seguito commenti LTF e CCF	S. MIQEMI (ITF)	M. PIHOUEE	. FORESTA
A	00/02/2013	Emissione a seguito commenta Em e con	S. MICHAEL (ITF)	C. OGNIBE NE	M PANTALEO
			OVE	140	\ All
				U	/ ***
				WERI DELLA PO	
			,	DOTT. ING. 2	. L
		6	/3	FRUSSO MARCO	5
		Tecnimont		ISCRITTO ALCALBO	
		/// Civil Construction  Dott. Ing. Aldo Mancarella	/2	DDOCEOUNIALE	3/
		Ordine Ingegneri Proy TO n. 6271 R	\	为 COLN. 12982 8	7
		XELTAL		Cha Mo	
		10000		*	

Code	Р	D	2	С	2	В	Т	S	3	8	0	7	6	Α
Doc	J	Phase / Fase		Sigl	e étude / S	igla	Émet	teur / Emi	ttente		Nun	nero		Indice

Α	Р	Р	L	Α
Statut	/ Stato	Т	ype / Tipo	0

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C2B	11	//	36	02	60	80	02	
--------------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----	--

ÉCHELLE / SCALA









Numero	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI		Mano d'o	pera (di cui)
TARIFFA	Descrizione del lavori	U.IVI.	p.uguali	Quantita	unitario	TOTALE	%	Totale
C2B_1 .2 .10 .1	IMPIANTI TALIA IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI TUNNEL DI BASE TRATTA "E" (PK48+672 - PK 61+062) SPEGNIMENTO A GAS INERTE		p.uguan		umano	TOTALL	70	Totale
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 sovrapressione ed accessori.  Descrizione quantità		10,00	10,00	1		0.000	00.500.00
	Sommano C2B_1.2.10.1.1.1	a.c.		10,00	€ 14.033,00	€ 140.330,00		26.500,00 26.500,00

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI p.uguali	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'o %	pera (di cui) Totale
	IMPIANTI TALIA							
	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
	TUNNEL DI BASE							
	TRATTA "E" (PK48+672 - PK 61+062) RETE IDRANTI BINARIO DISPARI V1							
	TELE ISTARTI SINATIO SISPATI VI							
		ļ						
	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363,							
153	grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo norme UNSIDER PROG. E.16.14.278.0 e DIN 30670, corredati di certificati di							
152	collaudo. Diametro nominale							
(IT.TB.A.1 25.C)	Descrizione quantità		14.900,00	14.900,00				
(**************************************	Sommano	m	11.500,00	14.900,00	€ 24,62	€ 366.838,00	0,00%	0,00
	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363,							
059	della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamenPosa 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	461.900,00 461.900,00	€ 1,31	€ 605.089,00	100.00%	605.089,00
	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per	, kg		461.900,00	€ 1,31	€ 605.089,00	100,00%	605.069,00
	acqua potabile UNI EN 10224/04 acciaio L235 (ex UNI 6363/84 - acciaio Fe							
226	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 <b>160,00</b>	€ 123,64	€ 19.782,41	0 95%	1.750,66
	Sommano  Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in	m		180,00	€ 123,04	€ 19.762,41	0,0370	1.750,00
223	ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)	Descrizione quantità		131,00	131,00				
	Sommano Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni,	CAD		131,00	€ 1.036,44	€ 135.773,12	8,85%	12.015,32
228	diametro DN>=100, completo di accessori per il montaggio, 25 W/m di							
(VA.IM.026)	potenza. Descrizione quantità		500,00	500,00				
	Sommano	m		500,00	€ 30,74	€ 15.368,00	8,85%	1.360,00
	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se							
001	eseguite a camConglomerato cementizio per strutture di fondazione,							
(BA.CZ.A.3 01.B)	della classe di resistenza C16/20 N/ Descrizione quantità		5,00	5.00				
(BA.CZ.A.3 01.b)	Sommano	m³	3,00	5,00 <b>5,00</b>	€ 49,62	€ 248,10	40,00%	99,24
	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee,							
002	lavata e vagliataSabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assorti mento 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	<b> </b>	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'orloEseguito a m							
	Descrizione quantità		75,00	75,00				
	Sommano	m³		75,00	€ 38,08	€ 2.856,00	100,00%	2.856,00
	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  Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione flangiato a sede unica	m³		50,00	€ 24,71	€ 1.235,50	100,00%	1.235,50
	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
	Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in		[					
222	ghisa sferoídale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.			1				
(VA.IM.020)	Descrizione quantità Sommano	CAD	336,00	336,00 336,00	€ 316,35	€ 106.295,21	8.85%	9.406,66
	Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma	SAU		330,00	2 220,33	C 200.233,21	_,	3.400,00
178	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		750,00	750,00				
(05.675.1150.005)	ocsensione quantita		730,00	730,00	- 1			II.

1	Som	<b>mano</b> m		750,00	€ 47,21	€ 35.407,50 0,00%	0,00
	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con disposi anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale - corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante in polipropilene, sed in acciaio inox, plattello AS in ottone, molla, albero e boccaglio in acciaio inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciao in ottone	e AS					
229	ottone  - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pie - 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' us velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.						
(VA.IM.027)	Descrizione quantità Som	mano CAD	112,00	112,00 <b>112,00</b>	€ 256,28	€ <b>28.703,81</b> 8,85%	2.540,16
057	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente o polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.T8.A.124); del diametro nominale di mm.	con					
(IT.ID.A.2 16.E)	Descrizione quantità	mano m	135,00	135,00 135,00	€ 7,51	€ 1.013,85 100,00%	1.013,85
150	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi in acciaio sa laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione, DIN 30670. Diametro nominale di mm. 50.			135,00	C 7,31	C 1.01.5,05	1.010,00
(IT.TB.A.1 24.E)	Descrizione quantità	mano m	135,00	135,00 135,00	€ 6,57	€ 886,95 0,00%	0,00
058	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente c polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.	1000M		133,00	0,57	(100,53,50,50)	0,00
(IT.ID.A.2 16.F)	Descrizione quantità		675,00				0.504.75
151	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi in acciaio sa laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione; DIN 30670. Diametro nominale di mm. 65.			675,00	€ 9,77	€ 6.594,75 100,00%	6.594,75
(IT.TB.A.1 24.F)	Descrizione quantità Som	<b>nano</b> m	675,00	675,00 <b>675,00</b>	€ 8,53	€ 5.757,75 0,00%	0,00
025	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lami dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spoCassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferi mm 650x450x280/200/2	era		073,00	€ 8,33	£3.737,730,0078	0,00
(IT.AN.A.1 18.A)	Descrizione quantità		448,00	448,00 448,00	€ 26,31	€ 11.786,88 0,00%	0,00
023	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180 gradi; - a parete conRubinetto idrante con attacco UNI 45 mm, attacc	е		446,00	€ 20,31	E11/B0/88 0,00%	0,00
(IT.AN.A.1 04.A)	Descrizione quantità Some	mano cad	224,00	224,00 <b>224,00</b>	€ 10,52	€ <b>2.356,48 0</b> ,00%	0,00
026	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in otto con attacco a mLancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafila con attacco UNI 45, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile da diametro di 8, 10, 12	ito,					
(IT.AN.A.1 21.A)	Descrizione quantità Som:	mano cad	112,00	112,00 <b>112,00</b>	€ 11,27	€ <b>1.262,24</b> 0,00%	0,00
028	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra sintetica o poliestere, con rivestimenManichetta antincendio UNI 45, fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattic gomma, repellente alle muf	2000					
(IT.AN.A.1 27.A)	Descrizione quantità Somo	nano m	11.200,00	11.200,00 <b>11.200,00</b>	€ 1,77	€ <b>19.824,00</b> 0,00%	0,00
030	Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo p attacco UNI 45 o UNI 70 Raccordo per manichette antincendio comple fascetta stringitubo; per attacco UNI 45.	er					
(IT.AN.A.1 28.A)	Descrizione quantità Som:	mano cad	224,00	224,00 <b>224,00</b>	€ 1,87	€ 418,88 0,00%	0,00
034	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce ((T.AN.A.104); compresi e compensati nel prezzo gli oneri per il trasport Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, della voce n. (IT.AN.A.104.con attacco UNI 45	o					
(IT.IA.A.2 03.A)	Descrizione quantità Somr	mano cad	224,00	224,00 <b>224,00</b>	€ 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 occorPosa in opera di manichetta antincendio della voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compentutti i materiali accessori occorren	sati					
(IT.IA.A.2 13.A)	Descrizione quantità Somo	mano m	22.400,00	22.400,00 <b>22.400,00</b>	€ 0,09	€ <b>2.016,00</b> 100,00%	2.016,00

п	1	I.	T	1	ı	1 II	1
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 miPosa 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	cad	448,00	448,00 <b>448,00</b>	1	€ 8.081,92 100,0	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 seguentiManichetta antincendio UNI 70, in fibra sintetica o polieste						
(IT.AN.A.1 27.B)	Descrizione quantità Sommano	m	11.200,00	11.200,00 11.200,00	1	€ 28.560,00 0,009	% 0,00
027	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madrLancia 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	cad	112,00	112,00 <b>112,00</b>	€ 20.67	€ 2.315,04 0,009	% 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 gradRubinetto idrante con attacco UNI 70 mm.; attacco alimentazione superiore a 50 mm e fino a 65			222,00	2 20,00		
(IT.AN.A.1 04.B)	Descrizione quantità Sommano	cad	224,00	224,00 <b>224.00</b>	€ 20,67	€ 4.630,08 0,009	% 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.			224,00	€ 20,07	E 4.030,00 (2,007)	5,55
(IT.AN.A.1 28.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00			
035	Sommano 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	cad		224,00	€ 4,13	€ 925,12 0,009	0,00
(IT.IA.A.2 03.B)	Descrizione quantità		224,00	224,00	6077	67.400.40	20%
	Sommano	cad		224,00	€ 9,77	€ 2.188,48 100,0	2.188,48
	C2B_1.2.10.1.1.2					€ 1.548.665,32	669.331,37

Numero	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI	TOTALE		pera (di cui)
TARIFFA			p.uguali		unitario	TOTALE	%	Totale
	IMPIANTI	1						
	TALIA IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
1	TUNNEL DI BASE							
	TRATTA "E" (PK48+672 - PK 61+062) RETE IDRANTI BINARIO PARI V2							
.3	HETE IDRANTI BINARIO PARI V2							
	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363,							
152	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
0.0	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamenPosa in opera di tubi in acciaio							
059	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
	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							
226	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	m	160,00	160,00 <b>160,00</b>	€ 123,64	€ 19.782,41	0 05%	1.750,66
	Sommano Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in	m		160,00	€ 123,64	€ 19.762,41	0,0370	1.750,00
223	ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)	Descrizione quantità Sommano	CAD	131,00	131,00 131,00	€ 1.036,44	€ 135.773,12	8 85%	12.015,32
	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni,	CAD		131,00	€ 1.030,44	€ 133.773,12	5,0371	12.010,02
228	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 <b>500,00</b>	€ 30,74	€ 15.368,00	8 85%	1.360,00
	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di			300,00	€ 30,74	€ 13.300,00	5,6374	1.500,00
001	fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se							
	eseguite a camConglomerato 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 Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee,	m³		5,00	€ 49,62	€ 248,10	40,00%	99,24
002	lavata e vagliataSabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie							
	micacee, lavata e vagliata con assorti mento 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
405	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghiaia, marne,							
165	pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate Per profondità fino a m 2 dall'orloEseguito 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 Sommano	m³	50,00	50,00 <b>50,00</b>	€ 24,71	€ 1.235,50	100,00%	1.235,50
	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,							
225	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 <b>112,00</b>	€ 1.167,06	€ 130.711,17	8 85%	11.567,36
	Sommano Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in	CAD		112,00	C 1.107,00	. 255./11,1/	_,	11.507,56
222	ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.020)	Descrizione quantità	C	336,00	336,00	£ 21.0 25	£ 40£ 207	9 959/	0.400.00
	Sommano  Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma	CAD		336,00	€ 316,35	€ 106.295,21	0,8370	9.406,66
178	di legge con lamierino di finitura, compreso curve e pezzi speciali e raccordi							
(05 p75 u20 00c)	a t diametro da 2 fino a 21/2. Per ogni metro		750,00	750,00				
(05.P75.H30.005)	Descrizione quantità	L	1 /50,00	750,00			II .	

ĺ	Sommar	ю т	1	750,00	€ 47,21	€ <b>35.407,50</b> 0,00%	0,00
	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.			,.	,		,,,,
229	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 velocità controllata e il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.	а					
(VA.IM.027)	Descrizione quantità Somman	o CAD	112,00	112,00 112,00	€ 256,28	€ <b>28.703,81</b> 8,85%	2.540,16
057	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa 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 Somman		135,00	135,00 135,00	€ 7,51	€ 1.013,85 100,00%	1.013,85
150	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi in acciaio saldat laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione, DIN 30670.  Diametro nominale di mm. 50.			135,00	€ 7,51	£ 1.013,63	1.013,65
(IT.TB.A.1 24.E)	Descrizione quantità Somman	o m	135,00	135,00 135,00	€ 6,57	€ <b>886,95</b> 0,00%	0,00
058	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa 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	60.77	6.6.F04.75 100.00%	6 504 75
151	Somman Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi in acciaio saldat laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti esternamente in polietilene applicato mediante fusione; DIN 30670. Diametro nominale di mm. 65.			675,00	€ 9,77	€ 6.594,75 1.00,00%	6.594,75
(IT.TB.A.1 24.F)	Descrizione quantità		675,00	675,00	6053	6.5.757.750.000/	0.00
025	Somman  Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spoCassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori a mm 650x450x280/200/2			675,00	€ 8,53	€ 5.757,75 0,00%	0,00
(IT.AN.A.1 18.A)	Descrizione quantità		448,00	448,00 <b>448,00</b>	6 3 6 3 4	€ 11.786,88 0,00%	0.00
023	Somman 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 conRubinetto idrante con attacco UNI 45 mm, attacco alimentazione da 32 mm a 50	o cad		446,00	€ 26,31	£ 11.786,881,00%	0,00
(IT.AN.A.1 04.A)	Descrizione quantità Sommani	cad	224,00	224,00 <b>224,00</b>	€ 10,52	<b>€ 2.356,48</b> 0,00%	0,00
026	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a mLancia 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 Sommani	cad	112,00	112,00 112,00	€ 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 rivestimenManichetta 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 Sommani	m	11.200,00	11.200,00 11.200,00	€ 1,77	€ <b>19.824,00</b> 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 d fascetta stringitubo; per attacco UNI 45.				Bergeren		
(IT.AN.A.1 28.A)	Descrizione quantità Sommani	cad	224,00	224,00 <b>224,00</b>	€ 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				- 8 **		-,
(IT.IA.A.2 03.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	224,00	224,00 <b>224,00</b>	€ 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 occorPosa 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 Sommand	m	22.400,00	22.400,00 22.400,00	€ 0,09	€ 2.016,00 100,00%	2.016,00

	T. Comments of the comments of		1		1	1 1	1	11
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 miPosa 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 gormna, repellente alle muffe, delle seguentiManichetta antincendio UNI 70, in fibra sintetica o polieste							
(IT.AN.A.1 27.B)	Descrizione quantità	m	11.200,00	11.200,00 11.200,00	€ 2,55	€ 28.560,00	0.00%	0,00
ı	Sommano	m m		11.200,00	€ 2,33	€ 28.360,00	0,00%	0,00
027	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madrLancia 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 gradRubinetto 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'o	pera (di cui) Totale
ISANTA		1	p.uguali		unitario	TOTALE	*	I otale
	IMPIANTI Z TALIA	1						
	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
	PIANA DI SUSA STAZIONE DI POMPAGGIO TUNNEL DI BASE							
	STAZIONE DI POMPAGGIO TONNEE DI BASE							
		1						
004	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							
(EI.AV.C.1 02.F)	Descrizione quantità		10,00	10,00				
	Sommani Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci El.AV.S.1 05,	cad		10,00	€ 2,00	€ 20,00	0,00%	0,00
005	El.AV.S.1 07, El.AV.S.1 08, El.AV.C.1 01, El.AV.C.1 02, compreso l'onere della							
	introduzione dei condutPosa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450							
(EI.AV.C.2 04.B)	Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00	€ 6,79	€ 67,90	100,00%	67,90
	Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di							
006	antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad eFornitura di canaletta di acciaio zinc							
(EI.CA.M.1 01.A)	Descrizione quantità Sommani	kg	60,00	60,00 <b>60,00</b>	€ 1,46	€ 87,60	0.00%	0,00
007	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o	, NB		80,00	€ 1,40	€ 87,00	0,00%	0,00
007	metalliche posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm²							
(EI.CA.M.2 02.A)	Descrizione quantità Sommand	m	20,00	20,00 <b>20,00</b>	€ 3,15	€ 63.00	100,00%	63,00
	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o						,	
008	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.							
(EI.CA.M.2 02.D)	Descrizione quantità		20,00					
013	Sommand  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 nomiper ogni cavo pentapolare tipo FG7(O)M1 da 4	m		20,00	€ 0,76	€ 15,20	100,00%	15,20
(El.CV.B.1104.C)	Descrizione quantità		80,00	80,00				
	Sommand	m		80,00	€ 2,21	€ 176,80	0,00%	0,00
009	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 nominaper ogni cavo unipolare tipo FG7(O)M1 da 120							
(EI.CV.B.1100.H)	Descrizione quantità		300,00	300,00				
010	Sommano 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 nominaper ogni cavo	m		300,00	€ 9,88	€ 2.964,00	0,00%	0,00
(=: =: : = : = : : = : )	unipolare tipo FG7(O)M1 da 150							
(EI.CV.B.1100.I)	Descrizione quantità Sommano	m	80,00	80,00 <b>80,00</b>	€ 12,17	€ 973,60	0,00%	0,00
021	Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzatoFornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensi							
(ES.IV.B.3 02.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	cad		2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
038	Fornitura e posa in opera di gruppoFornitura e posa in opera di gruppo per attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, della voce n. (IT.AN.A.105.8) entro nicchie con telaio e vetro, con uno o due attacchi UNI 70 e con attacco di alimentazione da 100							
(IT.IA.A.3 05.B)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
051	Sommano 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	cad		2,00	€ 233,76	€ 467,52	20,00%	93,50
	esterno maggiore di mm. 33							
(IT.ID.A.2 01.B)	Descrizione quantità Sommano	kg	228,00	228,00 <b>228,00</b>	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
052	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							
(IT.ID.A.2 01.C)	maggiore di mm. 60,3 e fi Descrizione quantità		460,00	460,00				
(	Descrizione quantita Sommano	kg	460,00	460,00	€ 1,17	€ 538,20	100,00%	538,20

055	Formazione di condotte di quFormazione 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.ID.A.2 11.A)	(IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.11 Descrizione quantità		225,00	225,00			
066	Sommano Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa 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	cmxm		225,00	€ 0,10	€ 22,50 100,00%	22,50
(IT.ID.B.2 01.G)	Descrizione quantità Sommano	cad	6,00	6,00 <b>6,00</b>	€ 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 forniturPosa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.RB.A.117; del	cau		6,00	€ 0,77	240,02 100,007	40,02
(IT.ID.B.2 03.G)	diametro nominale di mm  Descrizione quantità  Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 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	cau		2,00	C7,22	21,11	14,14
(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità	cad	1,00	1,00 1,00	€ 6,09	€ 6,09 100,00%	6,09
073	Fornitura e posa in opera di elettroFornitura 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/cmq (motore da 0,55 K	tau		1,00	€ 0,03	0,00	3,03
(IT.ID.E.3 09.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 714,04	€ <b>1.428,08</b> 20,00%	285,62
074	Verniciatura protettivaVerniciatura 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 Sommano	m	48,00	48,00 <b>48,00</b>	€ 0,91	<b>€ 43,68</b> 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 Sommano	m	12,00	12,00 <b>12,00</b>	€ 1,24	<b>€ 14,88</b> 35,00%	5,21
076	VerniVerniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antirug gine oleosintetica e due passate di vernice colo rata 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 Sommano	m	56,00	56,00 <b>56,00</b>	€ 3,19	€ <b>178,64</b> 35,00%	62,52
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/cmq, quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10; completo di accesso						
(IT.IL.F.3 10.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	6,00	6,00 <b>6,00</b>	€ 24,99	<b>€ 149,94</b> 20,00%	29,99
146	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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 Sommano	kg	20,00	20,00 <b>20,00</b>	€ 0,60	€ 12,00 0,00%	0,00
147	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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	40,00	40,00 <b>40,00</b>	€ 0,60	<b>€ 24,00</b> 0,00%	0,00
148	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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 Sommano	kg	55,00	55,00 <b>55,00</b>	€ 0,56	€ 30,80 0,00%	0,00
149	Tubi di acciaio senza saldaTubi 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 Sommano	kg	20,00	20,00 <b>20,00</b>	€ 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 progrStampigliatura di ogni carte						
(LP.VR.B.3 08.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 13,06	€ 26,12 40,00%	10,45

102	Fornitura e posa in opera di filFornitura 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; de diametro nominale di mm.	1					
(IT.IL.M.3 05.E)	Descrizione quantità		1,00		£10.94	6 10 84 25 20%	4.06
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 accialo 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.			1,00	€ 19,84	€ 19,84 25,00%	4,96
(VA.IM.027)	Descrizione quantità		7,00				
131	Sommani 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.	CAD		7,00	€ 256,28	€ 1.793,99 8,85%	158,76
(IT.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità Somman	cad	1,00	1,00 1,00	€ 11,27	<b>€ 11,27</b> 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.	Cau		1,00	611,27	C11,17,0078	0,00
(IT.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità Sommand	cad	1,00	1,00 1,00	€ 28,18	€ 28,18 0,00%	0,00
068	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (1T.R8.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compreso e compensato nel prezzo ogni onePosa 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 Sommano	cad	1,00	1,00 1,00	€ 3,60	<b>€ 3,60</b> 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			2,00	c 3,00	25,60	3,00
(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		1,00	1,00			
053	Formazione di condFormazione 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	cad		1,00	€ 6,09	€ 6,09 100,00%	6,09
(IT.ID.A.2 02.H)	Descrizione quantità Sommano	m	56,00	56,00 <b>56,00</b>	€ 7,14	<b>€ 399,84</b> 100,00%	399,84
154	Tubi di acciaio saldatiTubi 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			30,00	67,14	£ 333,04 100,000%	333,04
(IT.TB.B.1 06.H)	Descrizione quantità Sommano	m	56,00	56,00 <b>56,00</b>	€ 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 elettropompe ad alta e bassa pressione comprensivo di valvole a farfalla, giunti antivibranti, riduzioni pannello di allarme -pannello di segnalazione			30,00		E 032,40 0,00%	3,00
	-protezione sprinkler per locale pompe antincendio						
(VA.IM.012)	Descrizione quantità Sommano	CAD	1,00	1,00 1,00	€ 83.439,72	€ <b>83.439,72 4</b> ,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 Sommano	CAD	4,00	4,00 <b>4,00</b>	€ 550,49	€ <b>2.201,97</b> 4,63%	101,94

II	I	1	1	1 1				i ī
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		5.055.47	5102201	5204	80.40
	Sommano Formazione di condFormazione di condotte, con tubi di acciaio senza	CAD		2,00	€ 966,47	€ 1.932,94 4,	,0376	89,49
054	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 Sommano	m	4,00	4,00 4,00	€ 11,01	€ 44,04 10	00,00%	44,04
153	TubTubi 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 Sommano	m	4,00	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		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 Sommano	CAD	23,00	23,00 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 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	62.657.24	62657310	050/	225 16
	Sommano 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	CAD		1,00	€ 2.657,31	€ 2.657,31 8,	85%	235,16
227	dalle seguenti caratteristiche:" - pressione nominale: PN40; - pressione di esercizio: 16 bar -diametro: DN200							
(VA.IM.025)	- temperatura del fluido: max 120°C; - servocomando/operatore elettrico a 3 punti 24/220 VAC Descrizione quantità		8,00	8,00				
200	Sommano 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;	CAD		8,00	€ 2.327,17	€ 18.617,34 8,	85%	1.647,55
(07.P07.H05.020)	flangiata UNI PN 16; DN 100.  Descrizione quantità		1,00					
157	Sommano 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	cad		1,00	€ 195,12	€ 195,12 0,	00%	0,00
(IT.TB.H.1 02.H)	Descrizione quantità		30,00	30,00				
202	Sommano Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per	m		30,00	€ 3,38	€ 101,40 0,	00%	0,00
	pressioni di esercizio PN 16; DN 50.							
(07.P09.J05.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	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 <b>2,00</b>	€ 10,48	€ 20,96 0,	.00%	0,00
147	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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 <b>154,00</b>	€ 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					
093	Sommano 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	cad		2,00	€74,24	€ 148,48	υ,υ0%	29,70
(IT.IL.G.3 01.H)	Descrizione quantità		1,00	1,00				

	Sommano	cad	1	1,00	€ 357,02	€ 357,02	15,00%	53,55
065	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa 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				
	Sommand	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							
(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					
	Sommano	cad		1,00	€ 562,88	€ 562,88	0,00%	0,00
175	Serbatolo in resina 13"x54"	1						
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità		1,00					
176	Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15	0,00%	0,00
176	Tubo flessibile di collegamento		1.00	1.00				
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità Sommano		1,00	1,00 1,00	€ 4,63	€ 4,63	0.000/	0,00
174	Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"	m		1,00	€ 4,03	£ 4,03	0,00%	0,00
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
(0311 031200.003)	Sommano	cad	1,00	1,00	€ 11,74	€ 11,74	1.00%	0,00
	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in	Cuu		2,00	011,74		3,0074	0,00
172	materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si . Dn							
(05 055 000 005)	80							
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità		1,00					
	Sommano Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%	0,00
	posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai							
245	composta da:							
	- due montatori meccanici							
(VA.IM.043)	- un capo montatore meccanico. Descrizione quantità		5,00	5,00				
(VA.11V1.043)	Sommano	h	3,00	5,00	€ 86,08	€ 430,41 1	100.00%	430,41
	Solimano			3,00	€ 80,08	€ 430,41	100,00%	430,41
	C2B_1.2.10.2.1					€ 148.703,92		10.842,29
						,,,,,		,
1								
i								

Numero	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI		1	opera (di cui)
TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.IVI.	p.uguali	Quantita	unitario	TOTALE	%	Totale
	IMPIANTI TALIA							
	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
.2	PIANA DI SUSA							
.2	STAZIONE DI POMPAGGIO AREA DI SICUREZZA							
	Cassette di derivazione vuote in materiale termoplastico a forte spessore grado di isolamento IP 55, (con coperchio a pressione IP 44) per impianti							
004	elettrici da incasso o da esterno, complete di coperchio fissato sulla							
	Cassetta dimensioni 150x110x70							
(EI.AV.C.1 02.F)	Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00 10,00	€ 2,00	€ 20,00	0.00%	0,00
	Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci EI.AV.S.1 05,	Lau		10,00	€ 2,00	20,00	0,0070	0,00
005	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 condutPosa in opera di cassette di sezione frontale da							
	oltre 100 fino a 450		10.00	10.00				
(EI.AV.C.2 04.B)	Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00 10,00	€ 6,79	€ 67,90	100,00%	67,90
	Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di							
006	antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle							
	dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad eFornitura di canaletta di acciaio zinc							
(EI.CA.M.1 01.A)	Descrizione quantità		60,00	60,00				
	Sommano Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o	kg		60,00	€ 1,46	€ 87,60	0,00%	0,00
007	metalliche posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185							
(EI.CA.M.2 02.A)	cm² Descrizione quantità		20,00	20,00				
,	Sommano	m		20,00	€ 3,15	€ 63,00	100,00%	63,00
	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o							
008	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.							
(EI.CA.M.2 02.D)	Descrizione quantità Sommano	m	20,00	20,00 <b>20,00</b>	€ 0,76	€ 15.20	100,00%	15,20
	Fornitura a pie' d'opera di cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa	""		20,00	€ 0,70	13,23	100,00%	10,20
011	per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta							
	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomper ogni cavo tetrapolare tipo FG7(0)M1 da 16							
(EI.CV.B.1103.F)	Descrizione quantità		40,00	40,00				
	Sommano	m		40,00	€ 6,28	€ 251,20	0,00%	0,00
	Fornitura a pie' d'opera di cavo pentapolare tipo FG7(0)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta							
013	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomiper ogni cavo							
	pentapolare tipo FG7(0)M1 da 4			20.00				
(EI.CV.B.1104.C)	Descrizione quantità Sommano	m	80,00	80,00 <b>80,00</b>	€ 2,21	€ 176,80	0,00%	0,00
	Fornitura a pie' d'opera di cavo unipolare tipo FG7(0)M1 per posa fissa per	10001						
009	impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta							
	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominaper ogni cavo unipolare tipo FG7(0)M1 da 120							
(EI.CV.B.1100.H)	Descrizione quantità		160,00					
	Sommano	m		160,00	€ 9,88	€ 1.580,80	0,00%	0,00
	Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzatoFornitura e posa in opera, su						Į.	
021	strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensi							
(ES.IV.B.3 02.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
,	Sommano	cad		2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
	Fornitura e posa in opera di gruppoFornitura e posa in opera di gruppo							
038	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							
(IT.IA.A.3 05.B)	Descrizione quantità	and and	2,00	2,00 2,00	€ 233,76	€ 467,52	20.00%	93,50
	Sommano Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione,	cad		2,00	C 233,70	E 407,32		33,30
051	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							
(IT.ID.A.2 01.B)	Descrizione quantità		228,00	228,00				
	Sommano	kg		228,00	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o							
052	zincati - delle voci da (IT.TB.A.101) a (IT.TB.A.104); del diametro esterno							
	maggiore di mm. 60,3 e fi		100.00	400.00				
(IT.ID.A.2 01.C)	Descrizione quantità	I	460,00	460,00	<u>L</u>	I	II	1 1

I	Sommand	kg		460,00	€ 1,17	€ 538,20 100,00%	538,20
055	Formazione di condotte di quFormazione 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.11)						
(IT.ID.A.2 11.A)	Descrizione quantità Sommano	cmxm	225,00	225,00	4	€ <b>22,50</b> 100,00%	22,50
066	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa 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 Sommano	cad	6,00	6,00 <b>6,00</b>	4	€ <b>40,62</b> 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 forniturPosa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.RB.A.117; del diametro nominale di mm			5,00	20,77	240,02 200,00%	40,02
(IT.ID.B.2 03.G)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00	-1	<b>€ 14,44</b> 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	E					
(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 1,00	4	<b>€ 6,09</b> 100,00%	6,09
073	Fornitura e posa in opera di elettroFornitura 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/cmq (motore da 0,55 K						
(IT.ID.E.3 09.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 2,00	1	€ 1.428,08 20,00%	285,62
074	Verniciatura protettivaVerniciatura 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 Sommano	m	48,00	48,00 48,00	€ 0,91	<b>€ 43,68</b> 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			40,00	6 0,31	<b>C43,00</b> B3,00%	10,23
(IT.ID.H.3 01.B)	Descrizione quantità Sommano	m	12,00	12,00 <b>12,00</b>	€ 1,24	€ 14,88 35,00%	5,21
076	VerniVerniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antirug gine oleosintetica e due passate di vernice colo rata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 16,3 e fino a mm. 11,				V		
(IT.ID.H.3 01.D)	Descrizione quantità Sommano	m	24,00	24,00 <b>24,00</b>	€ 3,19	<b>€ 76,56</b> 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/cmq, quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10; completo di accesso						
(IT.IL.F.3 10.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	6,00	6,00 <b>6,00</b>	€ 24,99	€ <b>149,94</b> 20,00%	29,99
146	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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 Sommano	kg	68,00	68,00 <b>68,00</b>	€ 0,60	€ 40,80 0,00%	0,00
147	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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	160,00	160,00 160,00	€ 0,60	€ 96,00 0,00%	0,00
148	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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 Sommano	kg	280,00	280,00 <b>280,00</b>	€ 0,56	€ <b>156,80</b> 0,00%	0,00
149	Tubi di acciaio senza saldaTubi 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			230,30	2 3,30		0,00
(IT.TB.A.1 01.J)	Descrizione quantità Sommano	kg	180,00	180,00 <b>180,00</b>	€ 0,56	€ <b>100,80</b> 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 progrStampigliatura di ogni carte						.,
(LP.VR.B.3 08.A)	progrstampigilatura di ogni carte  Descrizione quantità  Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 13,06	€ 26,12 40,00%	10,45

102	Fornitura e posa in opera di filFornitura 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.IL.M.3 05.E)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 <b>1,00</b>	€ 19,84	<b>€ 19,84</b> 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 Max. 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	540	4,00	4,00	€ 256,28	€ 1.025,14 8,85%	90,72
131	Sommano 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.	CAD		4,00	€ 230,26	£ 1.023,14 8,03%	50,72
(IT.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 1,00	€ 11,27	€ 11,27 0,00%	0,00
132	Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola; corpo e succheruola in Valvole di fondo a doppia guida, con succheruola, corpo di bronzo e succheruola pure di bronzo; del diametro nominale di mm. 65.	cau		1,00	C11,27	513,27	0,00
(IT.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità Sommano	cad	3,00	3,00 <b>3,00</b>	€ 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			5,55			
(IT.ID.B.2 17.F)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 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 Sommano	cad	3,00	3,00 <b>3,00</b>	€ 6,09	€ <b>18,27</b> 100,00%	18,27
053	Formazione di condFormazione 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 Sommano	m	24,00	24,00 <b>24,00</b>	€ 7,14	€ <b>171,36</b> 100,00%	171,36
154	Tubi di acciaio saldatiTubi 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 Sommano	m	24,00	24,00 <b>24,00</b>	€ 11,65	<b>€ 279,60</b> 0,00%	0,00
	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						
215	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						
(VA.IM.013)	-protezione sprinkler per locale pompe antincendio Descrizione quantità		1,00	1,00			
217	Sommano 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,	CAD		1,00	€ 30.392,28	€ 30.392,28 4,63%	1.407,05
(VA.IM.015)	guarnizioni e bulloni – DN 200.  Descrizione quantità		2,00	2,00			

I	Somman	o CAD	T	2,00	€ 550,49	€ 1.100,99 4,63%	50 azl
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	o CAD		2,00	€ 550,49	€ 1.100,99 4,63%	50,97
(VA.IM.016)	Descrizione quantità Somman	CAD	2,00	2,00	€ 966,47	€ <b>1.932,94</b> 4,63%	89,49
054	Formazione di condFormazione 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.				7100000		
(IT.ID.A.2 02.L)	Descrizione quantità		4,00				
153	Sommani TubTubi 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	m		4,00	€ 11,01	€ 44,04 100,00%	44,04
(IT.TB.B.1 01.L)	d'acqua, del diametro nominale di mm.3  Descrizione quantità		4,00	4,00			
222	Sommand Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in ghisa sferoidale DN 65 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.	m m		4,00	€ 27,43	€ 109,72 0,00%	0,00
(VA.IM.020)	Descrizione quantità		3,00				
223	Sommand  Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in	CAD		3,00	€ 316,35	€ <b>949,06</b> 8,85%	83,99
(VA.IM.021)	ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio.  Descrizione quantità		5,00	5,00			
(**************************************	Sommand	CAD	3,00	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 Sommano	CAD	1,00	1,00 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				
157	Sommano 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	cad		1,00	€ 195,12	€ 195,12 0,00%	0,00
(IT.TB.H.1 02.H)	Descrizione quantità Sommano	m	30,00	30,00 <b>30,00</b>	€ 3,38	€ <b>101,40</b> 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.			30,00	0 3,30	2101,10	0,00
(07.P09.J05.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 68,14	€ <b>136,28</b> 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						5,00
(07.A14.N15.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 10,48	£ 30 050 000/	0.00
147	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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	Lau		2,00	€ 10,46	€ 20,96 0,00%	0,00
(IT.TB.A.1 01.G)	Descrizione quantità		154,00	154,00			
104	Sommano  Fpo di giunto antivibrante EPDM. Diametro nominale fino a DN 40, PN 10	kg		154,00	€ 0,60	€ 92,40 0,00%	0,00
(IT.IL.M.3100.C)	Descrizione quantità		2,00	2,00			
093	Sommano 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	cad		2,00	€ 74,24	€ 148,48   20,00%	29,70
(IT.IL.G.3 01.H)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00	€ 357,02	<b>€ 357,02</b> 15,00%	53,55
065	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa 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	223		1,00	,02	- 30 , 100 / 10	33,33
(IT.ID.B.2 01.F)	diametro nominale di mm Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 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						
(IT.RB.A.1 18.F)	Descrizione quantità		1,00				
1	Sommano	cad		1,00	€ 3,91	€ 3,91 0,00	0,0
173	Pompa dosatrice tipo seko o similare portata fino a 10 lt/h						
(05.P65.C80.005)	Descrizione quantità		1,00		0.000.00		
	Sommano	cad		1,00	€ 562,88	€ 562,88 0,00	0,0
175	Serbatoio in resina 13"x54"					1 1	
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità		1,00	1,00			
1	Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15 0,00	0,0
176	Tubo flessibile di collegamento					i I	
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità		1,00	1,00			
	Sommano	m		1,00	€ 4,63	<b>€ 4,63</b> 0,00	0,0
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	0,0
	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in						
172	materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si . Dn					l i	
	80						
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità		1,00	1,00			
	Sommano	cad		1,00	€ 687,05	€ <b>687,05</b> 0,00	0,0
	Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La						
	posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai						
245	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% 430,4
	C2B_1.2.10.2.2					€ 53.773,08	4.688,8
	UZD_1.2.1U.2.2					2 33.77 3,00	4.000,0

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI p.uguali	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'o	pera (di cui) Totale
			p.uguan		umtano	TOTALL	70	Totale
	IMPIANTI TALIA							
	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
.2	PIANA DI SUSA							
.3	STAZIONE DI POMPAGGIO TUNNEL DI INTERCONNESSIONE							
	Cassette di derivazione vuote in materiale termoplastico a forte spessore	1						
	grado di isolamento IP 55, (con coperchio a pressione IP 44) per impianti							
004	elettrici da incasso o da esterno, complete di coperchio fissato sulla Cassetta dimensioni 150x110x70							
(EI.AV.C.1 02.F)	Descrizione quantità		10,00	10,00				
	Sommano	cad		10,00	€ 2,00	€ 20,00	0,00%	0,00
005	Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci El.AV.S.1 05, El.AV.S.1 07, El.AV.S.1 08, El.AV.C.1 01,El.AV.C.1 02, compreso l'onere della							
	introduzione dei condutPosa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450							
(EI.AV.C.2 04.B)	Descrizione quantità Sommano	cad	10,00	10,00 10,00	€ 6,79	6 6 7 00	100,00%	67,90
	Fornitura di canalette in acciaio, zincate a caldo o verniciate con due mani di	Lau		10,00	€ 0,75	€ 67,90	100,00%	67,90
006	antiruggine grigia sia all'interno che all'esterno compresi i coperchi, delle dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad eFornitura di canaletta							
	di acciaio zinc							
(EI.CA.M.1 01.A)	Descrizione quantità		60,00	60,00				
	Sommano Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o	kg		60,00	€ 1,46	€ 87,60	0,00%	0,00
007	metalliche posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185 cm²							
(EI.CA.M.2 02.A)	Descrizione quantità		20,00	20,00				
	Sommano	m		20,00	€ 3,15	€ 63,00	100,00%	63,00
008	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.							
(EI.CA.M.2 02.D)	Descrizione quantità		20,00	20,00				
	Sommano	m		20,00	€ 0,76	€ 15,20	100,00%	15,20
011	Fornitura a pie' d'opera di cavo tetrapolare tipo FG7(0)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 nomper ogni cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 da 16							
(EI.CV.B.1103.F)	Descrizione quantità		40,00	40,00				
	Sommano	m		40,00	€ 6,28	€ 251,20	0,00%	0,00
013	Fornitura a pie' d'opera di cavo pentapolare tipo FG7(0)M1 per posa fissa per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta							
013	emissione di fumi, gas tossici e corrosivì. Tensione nomiper ogni cavo pentapolare tipo FG7(0)M1 da 4							
(EI.CV.B.1104.C)	Descrizione quantità		80,00	80,00				
	Sommano	m		80,00	€ 2,21	€ 176,80	0,00%	0,00
	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							
009	emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominaper ogni cavo unipolare tipo FG7(0)M1 da 120							
(EI.CV.B.1100.H)	Descrizione quantità		160,00	160,00				
	Sommano	m		160,00	€ 9,88	€ 1.580,80	0,00%	0,00
	Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e típo normalizzatoFornitura e posa in opera, su							
1	strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo							
	normalizzato e di qualunque dimensi Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	cad		2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
	Fornitura e posa in opera di gruppoFornitura e posa in opera di gruppo per attacco motopompa dei Vigili del Fuoco, della voce n. (IT.AN.A.105.8)							
038	entro nicchie con telaio e vetro, con uno o due attacchi UNI 70 e con attacco							
	di alimentazione da 100 Descrizione quantità		2,00	2,00				
,	Sommano	cad	2,00	2,00	€ 233,76	€ 467,52	20,00%	93,50
	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione,		[					
051	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		320.00	220.00				
(IT.ID.A.2 01.B)	Descrizione quantità Sommano	kg	228,00	228,00 <b>228,00</b>	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione,							
052	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							
(IT.ID.A.2 01.C)	Descrizione quantità		460,00	460,00	- 1		ı	

I	Sommand	kg	1	460,00	€ 1,17	<b>€ 538,20</b> 100,00%	538,20
055	Formazione di condotte di quFormazione 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.ID.A.2 11.A)	(IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.11  Descrizione quantità  Sommano	cm x m	225,00	225,00 <b>225,00</b>	€ 0,10	€ 22,50 100,00%	22,50
066	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa 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				,		,-
(IT.ID.B.2 01.G)	diametro nominale di mm  Descrizione quantità  Sommano	cad	6,00	6,00 <b>6,00</b>	€ 6,77	€ <b>40,62</b> 100,00%	40,62
067	Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati - della voce (IT.R8.A.117) compreso ogni onere per la forniturPosa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.R8.A.117; del diametro nominale di mm						
(IT.ID.B.2 03.G)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 2,00	€ 7,22	€ <b>14,44</b> 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 Sommano	cad	3,00	3,00 <b>3,00</b>	€ 6,09	<b>€ 18,27</b> 100,00%	18,27
073	Fornitura e posa in opera di elettroFornitura 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/cmq (motore da 0,55 K						
(IT.ID.E.3 09.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 714,04	€ 1.428,08 20,00%	285,62
074	Verniciatura protettivaVerniciatura 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 Sommano	m	48,00	48,00 <b>48,00</b>	€ 0,91	€ <b>43,68</b> 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						75,25
(IT.ID.H.3 01.B)	Descrizione quantità Sommano	m	12,00	12,00 <b>12,00</b>	€ 1,24	€ <b>14,88</b> 35,00%	5,21
076	VerniVerniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antirug gine oleosintetica e due passate di vernice colo rata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 168,3 e fino a mm. 11,	00000	2				
(IT.ID.H.3 01.D)	Descrizione quantità Sommano	m	56,00	56,00 56,00	€ 3,19	€ <b>178,64</b> 35,00%	62,52
087	Fornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata iFornitura e posa in opera di indicatore di pressione con scala graduata in metri di colonna d'acqua o in N/cmq, quadrante 80 mm e attacco radiale da mm 10; completo di accesso						
(IT.IL.F.3 10.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	6,00	6,00 <b>6,00</b>	€ 24,99	<b>€ 149,94</b> 20,00%	29,99
146	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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.			,,,,	22,725		
(IT.TB.A.1 01.F)	Descrizione quantità Sommano	kg	68,00	68,00 <b>68,00</b>	€ 0,60	<b>€ 40,80</b> 0,00%	0,00
147	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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	160,00	160,00 <b>160,00</b>	€ 0,60	€ <b>96,00</b> 0,00%	0,00
148	Tubi di acciaio senza saldatTubi 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 Sommano	ba .	280,00	280,00 280,00	€ 0,56	€ <b>156,80</b> 0,00%	0,00
149	Tubi di acciaio senza saldaTubi 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	kg		280,00	2 0,30	2.230,0070	0,00
(IT.TB.A.1 01.J)	Descrizione quantità Sommano	kg	180,00	180,00 <b>180,00</b>	€ 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 progrStampigliatura di ogni carte						
(LP.VR.B.3 08.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 13,06	€ 26,12 40,00%	10,45

102	Fornitura e posa in opera di filFornitura 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 mmr.					
(IT.IL.M.3 05.E)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 1,00 € 19,84	<b>€ 19,84</b> 25,00%	4,96
133	SSfiato 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.	Cau		1,00	23,00%	4,50
(IT.RB.D.1 10.C)	Descrizione quantità Sommano	cad	5,00	5,00 5,00 € 16,91	€ <b>84,55</b> 0,00%	0,00
070	Posa in opera di sfiato automatico tipo ROMA della voce n. (IT.RB.D.110), conPosa 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 Sommano	cad	7,00	7,00 <b>7,00</b> € 2,82	€ <b>19,74</b> 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.			7,55		
(IT.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 1,00 € 11,27	<b>€ 11,27</b> 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.			1,50	(1),27	5,50
(IT.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità Sommano	cad	3,00	3,00 3,00 € 28,18	<b>€84,54</b> 0,00%	0,00
068	Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.R8.8.123), 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,	cau		3,00 €28,18	£ 64,54 0,00%	0,00
(IT.ID.B.2 17.F)	del diametro nominale di mm Descrizione quantità		1,00	1,00		
	Sommano Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.8.123), con corpo di	cad		1,00 € 3,60	<b>€ 3,60</b> 100,00%	3,60
069	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 Sommano	cad	3,00	3,00 3,00 € 6,09	<b>€ 18,27</b> 100,00%	18,27
053	Formazione di condFormazione 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 Sommano	m	56,00	56,00 € 7,14	<b>€ 399,84</b> 100,00%	399,84
154	Tubi di acciaio saldatiTubi 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 Sommano	m		56,00 € 11,65	€ <b>652,40</b> 0,00%	0,00
	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					
215	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 Sommano	CAD	1,00	1,00 1,00 € 30.392,28	€ <b>30.392,28 4</b> ,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 Sommano	CAD	2,00	2,00 <b>2,00</b> € 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	CAU		2,00	C 2.100,53 pt,0376	30,97

(VA.IM.016)	Descrizione quantità	CAD	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 966,47	€ 1. <b>932,94</b> 4,63%	89,49
054	Formazione di condFormazione 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	S CAD		2,00	€ 300,47	<b>C1.332,34 3</b> ,03/0	03,43
(IT.ID.A.2 02.L)	Descrizione quantità Sommani	o m	4,00	4,00 <b>4,00</b>	€ 11,01	€ <b>44,04</b> 100,00%	44,04
153	TubTubi 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			4,00	<b>4.1</b> /42		
(IT.TB.B.1 01.L)	Descrizione quantità Sommano	m m	4,00	4,00 <b>4,00</b>	€ 27,43	€ <b>109,72</b> 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 Sommand	CAD	4,00	4,00 <b>4,00</b>	€ 316,35	€ 1.2 <b>65,42</b> 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 13,00	€ 1.036,44	€ <b>13.473,67 8</b> ,85%	1.192,36
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			11,12			
(VA.IM.022)	Descrizione quantità Sommano	CAD	1,00	1,00 1,00	€ 2.657,31	€ 2.657,31 8,85%	235,16
	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:"			2,60	02.057,02		
227	- pressione nominale: PN40; - pressione di esercizio: 16 bar -diametro: DN200 - temperatura del fluido: max 120°C; - servocomando/operatore elettrico a 3 ounti 24/220 VAC						
(VA.IM.025)	Descrizione quantità  Sommand	CAD	4,00	4,00 <b>4,00</b>	€ 2.327,17	€ <b>9.308,67</b> 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.	CAD		4,00	C 2.327,17	3.33,7,7	0.50,10
(07.P07.H05.020)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 1,00	€ 195.12	€ <b>195,12</b> 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	cau		2,00	C 175,12	<b>C133,12</b> 0,00%	5,55
(IT.TB.H.1 02.H)	Descrizione quantità		30,00		6220	5404 400 0000	0.00
202	Sommano 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.	m		30,00	€ 3,38	€ 101,40 0,00%	0,00
(07.P09.J05.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 68,14	<b>€ 136,28</b> 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 de giunti a flangia con guarrizioni 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			2,00	6.00,14	C 130,20 0,0076	0,00
(07.A14.N15.005)	Descrizione quantità		2,00	2,00			
147	Sommano Tubi di acciaio senza saldatTubi 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	cad		2,00	€ 10,48	€ 20,96 0,00%	0,00
(IT.TB.A.1 01.G)	Descrizione quantità Sommano	kg	154,00	154,00 <b>154,00</b>	€ 0,60	€ <b>92,40</b> 0,00%	0,00
104	Fpo di giunto antivibrante EPDM. Diametro nominale fino a DN 40, PN 10	76		254,50	2 0,00		5,55
(IT.IL.M.3100.C)	Descrizione quantità Sommano	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 74,24	€ <b>148,48</b> 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/cmg; motori da Kw 0,55 o			2,30	- span-		20,, 0
(IT.IL.G.3 01.H)	Descrizione quantità  Sommand	cad	1,00	1,00 1,00	€ 357,02	<b>€ 357,02</b> 15,00%	53,55

	C2B_1.2.10.2.3					€ 71.512,20	6.479,78
(VA.IM.043)	Descrizione quantità Sommano	h	5,00	5,00 5,00	€ 86,08	<b>€ 430,41</b> 100,00%	430,41
245	posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai composta da: - due montatori meccanici - un capo montatore meccanico.						
(55 65.868.663)	Sommano Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La	cad	1,00	1,00	€ 687,05	€ 687,05 0,00%	0,00
172 (05.P65.B08.005)	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si . Dn 80 Descrizione quantità		1,00	1,00			
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 1,00	€ 11,74	€ 11,74 0,00%	0,00
174	Sommano Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"	m		1,00	€ 4,63	€ 4,63 0,00%	0,0
176 (05.P65.G10.125)	Tubo flessibile di collegamento Descrizione quantità		1,00	1,00			
175 (05.P65.F30.135)	Serbatoio in resina 13"x54"  Descrizione quantità  Sommano	cad	1,00	1,00 1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15 0,00%	0,0
	Sommano	cad	2,55	1,00	€ 562,88	€ 562,88 0,00%	0,0
173 (05.P65.C80.005)	Sommano  Pompa dosatrice tipo seko o similare portata fino a 10 lt/h  Descrizione quantità	cad	1,00	1,00	€ 31,83	€ 31,83 0,00%	0,0
(IT.RB.A.1 13.F)	diametro nominale di mm. Descrizione quantità		1,00		621.02	631.930.000	0,0
123	Rubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa - corpo di bronzo - atRubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa - corpo di bronzo - atti a sopportare la pressione nominale di 100 N/cmg.; del	cad		1,00	€ 6,32	€ 6,32 100,00%	6,3
(IT.ID.B.2 01.F)	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 Descrizione quantità		1,00				
065	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipo del modello con manicotti filettati,						

Numero	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI		1	pera (di cui)
TARIFFA			p.uguali	,	unitario	TOTALE	%	Totale
C2B_1	IMPIANTI							
	TALIA							
	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI PIANA DI SUSA							
	RETE IDRANTI ESTERNA							
	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363,							
	grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo							
152	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		7.168,00	7.168,00				
,	Sommano	m		7.168,00	€ 24,62	€ 176.476,16	0,00%	0,00
	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363,							
059	della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamenPosa 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	222.208,00	222.208,00 222.208,00	€ 1,31	€ 291.092,48	100.00%	291.092,48
	Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per	^6		222.200,00	C 1,51	0 2521052, 10	200,0070	,,,
	acqua potabile UNI EN 10224/04 acciaio L235 (ex UNI 6363/84 - acciaio Fe							
226	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	5.400,00	5.400,00 <b>5.400,00</b>	€ 123,64	€ 667.656,43	8.85%	59.084,64
	Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni,			3.400,00	C 123,04	007.030,43	5,5370	00.00 .,0 .
228	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
	Fornitura in opera di rivestimento isolante termico per condotte o serbatoi costituito da materassini o coppelle di lana minerale della conducibilità							
116	Fornitura in opera di rivestimento isolante termico in lana minerale; dello spessore da mm 21							
(IT.IL.N.3 04.B)	Descrizione quantità		8.600,00	8.600,00				
(11.12.11.3 04.3)	Sommano	m²		8.600,00	€ 10,82	€ 93.052,00	35,00%	32.568,20
	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee,							
002	lavata e vagliataSabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assorti mento di grani delle dimensioni							
	comprese fra 0,05 mm e 2							
(BA.IN.A.1 01.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	1.350,00	1.350,00 1.350,00	€ 11,13	€ 15.025,50	0.00%	0,00
	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia	""		1.330,00	C11,13	C 13.023,30	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	0,00
165	natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghiaia, marne,							
	pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate Per profondità fino a m 2 dall'orloEseguito a m							
(LP.SR.A.6 04.A)	Descrizione quantità		5.400,00	5.400,00				
	Sommano	m³		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				400.075.50
	Sommano Idrante stradale a colonnaIdrante stradale a colonna con due sbocchi di	m³		4.050,00	€ 24,71	€ 100.075,50	100,00%	100.075,50
022	uscita per attacchi UNI 45 o UNI 70 e un attacco VV.F UNI 70 o UNI 100 del							
022	tipo per profondita' d'interramento fino a m. 1,50; con attaco 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
	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera							
025	dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spoCassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori a							
	mm 650x450x280/200/2			55.00				
(IT.AN.A.1 18.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	66,00	66,00 <b>66,00</b>	€ 26,31	€ 1.736,46	0,00%	0,00
	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra			,		,		
029	sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice di							
	gomma, repellente alle muffe, delle seguentiManichetta antincendio UNI 70, in fibra sintetica o polieste							
(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
	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a madrLancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo							
027	trafilato, attacco UNI 70, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile							
	del diametro di 16, 18, 20		33.00	22.00				
(IT.AN.A.1 21.B)	Descrizione quantità	I	33,00	33,00			II	

1	Sommano	cad	1	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 gradRubinetto 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		1		
	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 comPosa 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.IA.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.IA.A.2 03.B)	Descrizione quantità		66,00	66,00			
	Sommano	cad		66,00	€ 9,77	€ <b>644,82</b> 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 occorPosa 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		660,00	660,00			
	Sommano	m		660,00	€ 0,09	€ <b>59,40</b> 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 miPosa 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		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	Daniel Control		DIMENSIONI		IMPORTI	T	Mano d'o	pera (di cui)
TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	p.uguali	Quantità	unitario	TOTALE	%	Totale
.2 .10 .2	IMPIANTI TALIA IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI PIANA DI SUSA SOTTO-SISTEMA COMANDO E CONTROLLO							
244	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							
(VA.IM.042)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
206	Sommano  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_GPA03-QE_GPA010.  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.	a.c.		3,00	€ 6.123,18	€ 18.369,55	4,63%	850,44
(VA.IM.004)	Descrizione quantità		2,00	2,00	6 45 072 27	50044574	4.5204	4 470 40
207	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 Javoro, i capicorda occorrenti gli accessori, apparecchiature di protezione, comando, cablaggio, collaudo in fabbrica e relativo certificato e misura e quanto altro non specificato.	CAD		2,00	€ 45.073,37	€ 90.146,74	H,03%	4.173,46
(VA.IM.005)	Descrizione quantità Sommano	CAD	1,00	1,00 <b>1,00</b>	€ 51.906,72	€ 51.906,72	4,63%	2.403,09
	C2B_1.2.10.2.5					€ 160.423,01		7.426,99

Numero	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI		Mano d'o	pera (di cui)
TARIFFA	Descrizione del lavori	U.IVI.	p.uguali	Quantita	unitario	TOTALE	%	Totale
C2B_1	IMPIANTI							
.2	TALIA							
.10	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
.3	PCC							
.1	SPEGNIMENTO A GAS INERTE							
	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,				ľ			
	TLC e AN/TVCC ubicati nell'edificio PCC, completo di bombole, tubazioni di							
	distribuzione, ugelli, serrande di sovrapressione ed accessori							
(VA.IM.040)	Descrizione quantità		1,00		1	5 77 575 00	24.450/	15 000 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
	O2D_1.2.10.3.1					2 73.030,00		.5.555,55

Numero TARIFFA	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI p.uguali	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'o	pera (di cui) Totale
			p.uguan		unitario	TOTALL	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Totale
	IMPIANTI TALIA							
	IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
	TUNNEL DI INTERCONNESSIONE RETE IDRANTI BINARIO DISPARI V1							
.4	RETE IDRANTI BINARIO DISPARI VI							
	Tubi in acciaio saldati, lisci, serie normale per acqua potabile UNI 6363, grezzi internamente e rivestiti esternamente in polietilene fuso secondo							
152	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		2.100,00	2.100,00				
,	Sommand	m	2.202,00	2.100,00	€ 24,62	€ 51.702,00	0,00%	0,00
	Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamenPosa in opera di tubi in acciaio							
059	saldati, lisci, UNI 6363, rivestiti esternamente con polietilene fuso, della voce							
(IT.ID.A.2 17.A)	(IT.TB.A.12 Descrizione quantità		65.100,00	65.100,00				
	Sommand	kg	03.100,00	65.100,00	€ 1,31	€ 85.281,00	100,00%	85.281,00
	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							
226	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		500,00	500,00				
	Sommano Fornítura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in	m		500,00	€ 123,64	€ 61.820,04	8,85%	5.470,80
223	ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo píatto e volantino in acciaio.							
(VA.IM.021)	Descrizione quantità	CAD	22,00	22,00	61.026.44	5 22 004 50	0.050/	0.047.04
	Sommano Fornitura e posa in opera di cavo scaldante autoregolante per tubazioni,	CAD		22,00	€ 1.036,44	€ 22.801,59	8,85%	2.017,84
228	diametro DN>=100, completo di accessori per il montaggio, 25 W/m di potenza.							
(VA.IM.026)	Descrizione quantità Sommano	m	1.000,00	1.000,00 1.000,00	€ 30,74	€ 30.736,00	0.050/	2.720,00
	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di	""		1.000,00	€ 30,74	€ 30.730,00	6,6378	2.720,00
001	fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a camConglomerato cementizio per strutture di fondazione,							
	della classe di resistenza C16/20 N/							
(BA.CZ.A.3 01.B)	Descrizione quantità Sommano	m³	24,00	24,00 <b>24,00</b>	€ 49,62	€ 1.190,88	40 00%	476,35
	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee,			24,00	0 43,02	C 1.130,00	10,00%	470,00
002	lavata e vagliataSabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assorti mento di grani delle dimensioni							
	comprese fra 0,05 mm e 2							
(BA.IN.A.1 01.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	125,00	125,00 125,00	€ 11,13	€ 1.391,25	0.00%	0,00
	Scavo di fondazione a sezione obbligata in terreni sciolti di qualsivoglia						-,	,,,,,
165	natura a granulometria fine o grossolana (argilla, sabbia, ghìaia, marne, pozzolana, tufi teneri, ecc.) asciutte o bagnate Per profondità fino a m 2							
	dall'orloEseguito a m							
(LP.SR.A,6 04.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	500,00	500,00 <b>500,00</b>	€ 38,08	€ 19.040,00	100.00%	19.040,00
	Reinterro di scavi in genere con materie di qualsiasi natura qualora non							
003	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		375,00	375,00				
	Sommano  Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione flangiato a sede unica	m³		375,00	€ 24,71	€ 9.266,25	100,00%	9.266,25
	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,							
225	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		19,00	19,00				
	Sommano	CAD		19,00	€ 1.167,06	€ 22.174,22	8,85%	1.962,32
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		57,00	57,00		-		
	Sommano  Provvista e posa di coppelle isolanti resistenti al fuoco certificate rei a norma	CAD		57,00	€ 316,35	€ 18.032,22	8,85%	1.595,77
178	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		133,00	133,00				
	Sommano	m		133,00	€ 47,21	€ 6.278,93	0,00%	0,00

II.	Ī	ı	î	1 1		ī ī	
	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni con dispositiv	,					
	anti-shock flangiato o filettato in ghisa sferoidale						
	- corpo e cappello in ghisa sferoidale, galleggiante in polipropilene, sede A in acciaio inox, piattello AS in ottone, molla, albero e boccaglio in acciaio	5					
	inox, disco superiore in polipropilene, rubinetto di controllo in acciao inox	e					
	ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno	1					1 1
229	- pressione Max. di esercizio 40 bar						1 1
	- pressione Min. di esercizio 0,3 bar - temperatura Max. di esercizio 70° C						1 1
	- automatismo AS per evitare il colpo d' ariete						1 1
	<ul> <li>3 funzioni anticolpo d' ariete per il rientro di grossi volumi d' aria, l' uscita velocità controllata e il degasaggio in pressione</li> </ul>	а					
	- verniciatura epossidica.						1
(144 144 007)							1
(VA.IM.027)	Descrizione quantità Somma	no CAD	19,00	19,00	€ 256,28	€ 4.869,40 8,85%	430,92
	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa in	UND CAD		13,00	C 230,20	4,005,450,576	400,52
057	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			
(11153112 25.2)	Somma	10 m	25,00	23,00	€ 7,51	€ 172,73 100,00%	172,73
	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa in						
058	opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con			1			
	polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del diametro nominale di mm.			1 1			
(IT.ID.A.2 16.F)	Descrizione quantità		114,00	114,00			
	Somma	10 m		114,00	€ 9,77	€ 1.113,78 100,00%	1.113,78
	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi in acciaio salda	ti,					
150	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			
	Somma	10 m		23,00	€ 6,57	€ 151,11 0,00%	0,00
	Tubì in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi in acciaio salda	ti,					
151	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				
	Somma			114,00	€ 8,53	€ 972,42 0,00%	0,00
	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spoCassetta						
025	antincendio del tipo da installare all'esterno, delle dimensioni non inferiori	a					
	mm 650x450x280/200/2						
(IT.AN.A.1 18.A)	Descrizione quantità Sommai	o cad	76,00	76,00 <b>76,00</b>	€ 26,31	€ 1.999,56 0,00%	0,00
	Rubinetto idrante costruito con corpo in ghisa; albero in ottone trafilato e			10,00	0 20,02		5,55
023	con premistoppa; del seguente tipo: - con presa a terra con uscita a 180						
	gradi; - a parete conRubinetto idrante con attacco UNI 45 mm, attacco alimentazione da 32 mm a 50						1
(IT.AN.A.1 04.A)	Descrizione quantità		38,00	38,00			
	Sommal	o cad		38,00	€ 10,52	€ 399,76 0,00%	0,00
	Lancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone						
026	con attacco a mLancia 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			
	Sommai	cad		19,00	€ 11,27	€ 214,13 0,00%	0,00
	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra						
028	sintetica o poliestere, con rivestimenManichetta antincendio UNI 45, in fibra sintetica o poliestere, con rivestimento interno in neoprene o lattice o	i					
	gomma, repellente alle muf						
(IT.AN.A.1 27.A)	Descrizione quantità		3.800,00	3.800,00			
	Sommai	10 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			
	Sommai	o cad		95,00	€ 1,87	€ 177,65 0,00%	0,00
02.4	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	-					
034	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, della voce n. (IT.AN.A.104.A);						
(IT.IA.A.2 03.A)	con attacco UNI 45 Descrizione quantità		38,00	38,00			
	Sommal	o cad		38,00	€ 6,77	€ <b>257,26</b> 100,00%	257,26
	Posa in opera di manichetta antincendio dalla voce n. (IT.AN.A.127),						
036	compresi e compensati tutti i materiali minuti occorPosa in opera di manichetta antincendio della voce n. (IT.AN.A.127), compresi e compensat						
	tutti i materiali accessori occorren						
(IT.IA.A.2 13.A)	Descrizione quantità		3.800,00	3.800,00			
	Somma	o m		3.800,00	€ 0,09	€ <b>342,00</b> 100,00%	342,00
	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119); compresi e compensati tutti i materiali miPosa in opera di						
037	cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e (IT.AN.A.119), compresi						
	compensati i materiali minu						1

(IT.IA.A.2 14.A)	Descrizione quantità		76,00		4			
	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 madrLancia 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 gradRubinetto 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 dPosa 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			į.	
	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 p.uguali	Quantità	IMPORTI unitario	TOTALE	Mano d'o	pera (di cui) Totale
.2 .10 .4	IMPIANTI TALIA IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI TUNNEL DI INTERCONNESSIONE 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		2.100,00	2.100,00				
059	Sommano  Posa in opera di tubi di acciaio saldati, lisci, per acqua potabile, UNI 6363, della voce (IT.TB.A.125), grezzi internamenPosa in opera di tubi in acciaio saldati, lisci, UNI 6363, rivestiti esternamente con polietilene fuso, della voce (IT.TB.A.12			2.100,00	€ 24,62	€ 51.702,00	0,00%	0,00
(IT.ID.A.2 17.A)	Descrizione quantità Sommano	kg	65.100,00	65.100,00 <b>65.100,00</b>	€ 1,31	€ 85.281,00	100 00%	85.281,00
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	^6		03.100,00	C1,31	£ 83.281,00	100,00%	03.201,00
(VA.IM.024) 223	Descrizione quantità Sommano Fornitura e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato con corpo in	m	500,00	500,00 <b>500,00</b>	€ 123,64	€ 61.820,04	8,85%	5.470,80
	ghisa sferoidale DN 200 PN40, corpo piatto e volantino in acciaio. Descrizione quantità		22,00	22,00				
228	Sommano 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.	CAD		22,00	€ 1.036,44	€ 22.801,59	8,85%	2.017,84
(VA.IM.026)	potenza. Descrizione quantità Sommano	m	1.000,00	1.000,00	€ 30,74	€ 30.736,00	Q Q5%	2.720,00
001	Conglomerato cementizio, gettato e costipato in opera, per strutture di fondazione di qualsiasi tipo, forma, dimensione e destinazione, anche se eseguite a camConglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza C16/20 N/			1.000,00	€ 30,74	£ 30.730,00	5,6376	2.720,00
(BA.CZ.A.3 01.B)	Descrizione quantità Sommano	m³	24,00	24,00 <b>24,00</b>	€ 49,62	€ 1.190,88	40 00%	476,35
002	Sabbia normale di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliataSabbia di cava, di fiume o di frantoio, scevra da materie micacee, lavata e vagliata con assorti mento di grani delle dimensioni comprese fra 0,05 mm e 2			24,00	€ 45,62	€ 1.130,00	40,00%	470,33
(BA.IN.A.1 01.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	125,00	125,00 <b>125,00</b>	€ 11,13	€ 1.391,25	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'orloEseguito a m			225,60	0 11,10		<b>5,</b>	5,20
(LP.SR.A.6 04.A)	Descrizione quantità Sommano	m³	500,00	500,00 <b>500,00</b>	€ 38,08	€ 19.040,00	100,00%	19.040,00
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 Sommano	m³	375,00	375,00 <b>375,00</b>	€ 24,71	€ 9.266,25	100,00%	9.266,25
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'escrizio 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	19,00	19,00 19,00	€ 1.167,06	€ 22.174,22	8.85%	1.962,32
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.	SAU		15,00	22.207,00	5 22.377,62	-,	1.502,02
(VA.IM.020)	Descrizione quantità	2000	57,00	57,00				y Processor
178	Sommano 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	CAD		57,00	€ 316,35	€ 18.032,22	8,85%	1.595,77
	Descrizione quantità Sommano	m	133,00	133,00 133,00	€ 47,21	€ 6.278,93	0,00%	0,00

II	I	1	1	i i		i II		1
	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 acciao inox e							
	ottone - blocco mobile centrale formato da un galleggiante in polipropilene pieno							
229	- pressione Max. di esercizio 40 bar					1 1		
	- 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
	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestiti esternamente con							
057	polietilene applicato mediante fusione, della voce (IT.TB.A.124); del							
(IT.ID.A.2 16.E)	diametro nominale di mm.  Descrizione quantità		23,00	23,00				
(11.15.A.2 10.C)	Sommano	m	25,00	23,00	€ 7,51	€ 172,73 10	00,00%	172,73
	Posa in opera di tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, rivestPosa in							
058	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					
	Sommano	m		114,00	€ 9,77	€ 1.113,78 10	00,00%	1.113,78
150	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi 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
	Tubi in acciaio saldati, laminati a caldo, secondo UNITubi in acciaio saldati, laminati a caldo UNI 3824, filettati con manicotto, zincati e rivestiti							
151	esternamente in polietilene applicato mediante fusione; DIN 30670.							
(IT TD A 1 24 5)	Diametro nominale di mm. 65.		114.00	114.00				
(IT.TB.A.1 24.F)	Descrizione quantità Sommano	m	114,00	114,00 114,00	€ 8,53	€ 972,42 0,	,00%	0,00
	Cassetta antincendio del tipo da installare all'esterno, costituita da lamiera							
025	dello spessore non inferiore a 15/10 di mm, completa di spoCassetta 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					
	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							
023	gradi; - a parete conRubinetto 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
	Lancía idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, raccordi in ottone con attacco a mLancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato,							
026	con attacco UNI 45, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del							
	diametro di 8, 10, 12							
(IT.AN.A.1 21.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	19,00	19,00 19,00	€ 11,27	€ 214,13 0,	.00%	0,00
	Manichetta antincendio UNI 45 o UNI 70 costituita da tessuto in fibra							
028	sintetica o poliestere, con rivestimenManichetta 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		£ 1 77		00%	
	Sommano  Raccordo per manichette antincendio completo di fascetta stringitubo per	m		3.800,00	€ 1,77	€ 6.726,00 0,	0076	0,00
030	attacco UNI 45 o UNI 70 Raccordo per manichette antincendio completo di							
	fascetta stringitubo; per attacco UNI 45.		05.00	25.00				
(IT.AN.A.1 28.A)	Descrizione quantità Sommano	cad	95,00	95,00 <b>95,00</b>	€ 1,87	€ 177,65 0,	.00%	0,00
	Posa in opera di rubinetto idrante a 45 gradi, come descritto nella voce n.							
034	(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);							
(IT.IA.A.2 03.A)	con attacco UNI 45 Descrizione quantità		38,00	38,00				
	Sommano	cad		38,00	€ 6,77	€ 257,26 10	00,00%	257,26
	Posa in opera di manichetta antincendio dalla voce n. (IT.AN.A.127),							
036	compresi e compensati tutti i materiali minuti occorPosa 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 Sommano	m	3.800,00	3.800,00 3.800,00	€ 0,09	€ 342,00 10	00,00%	342,00
	Posa in opera di cassetta antincendio delle voci nn. (IT.AN.A.118) e						57	,.
037	(IT.AN.A.119); compresi e compensati tutti i materiali miPosa 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	cad	76,00	76,00 <b>76,00</b>	4	€ 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 madrLancia idrica in rame UNI 1704 ricavata da tubo trafilato, attacco UNI 70, raccordi in ottone, con bocchello intercambiabile del diametro di 16, 18, 20	Cou		70,00	0.15,01		
(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 gradRubineto 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 dPosa 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	Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI	Quantità	IMPORTI		ll .	pera (di cui)
TARIFFA		_	p.uguali		unitario	TOTALE	%	Totale
C2B_1	IMPIANTI	1						
	TALIA IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI							
	BUSSOLENO							
.1	STAZIONE DI POMPAGGIO TUNNEL DI							
	INTERCONNESSIONE							
		1						
	Cassette di derivazione vuote in materiale termoplastico a forte spessore grado di isolamento IP 55, (con coperchio a pressione IP 44) per impianti							
004	elettrici da incasso o da esterno, complete di coperchio fissato sulla Cassetta dimensioni 150x110x70							
(EI.AV.C.1 02.F)	Descrizione quantità		10,00	10,00				
(CI.MV.C.I UZ.II)	Sommand	cad	10,00	10,00	€ 2,00	€ 20,00	0,00%	0,00
	Posa in opera di cassette e scatole incassate di cui alle voci El.AV.S.105, El.AV.S.107, El.AV.S.108, El.AV.C.101,El.AV.C.102, compreso l'onere della							
005	introduzione dei condutPosa in opera di cassette di sezione frontale da oltre 100 fino a 450							
(EI.AV.C.2 04.B)	Descrizione quantità		10,00	10,00				
	Sommano	cad		10,00	€ 6,79	€ 67,90	100,00%	67,90
000	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							
006	dimensioni di cui al disegno TT 2044 delle FS o ad eFornitura di canaletta di acciaio zinc							
(El.CA.M.1 01.A)	Descrizione quantità		60,00	60,00				
	Sommano Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o	kg		60,00	€ 1,46	€ 87,60	0,00%	0,00
007	metalliche posa in opera di canaletta in acciaio della sezione da 25 a 185							
(EI.CA.M.2 02.A)	cm² Descrizione quantità		20,00	20,00				
	Sommano	m		20,00	€ 3,15	€ 63,00	100,00%	63,00
	Posa in opera di canaletta in acciaio appoggiata o fissata su opere murarie o metalliche sovrapprezzo qualora la posa delle canalette avvenga ad							
008	altezza superiore a 1,8 m dal piano di calpestio, dove è necessario l'uso di							
(EI.CA.M.2 02.D)	scale o ponteggi. Descrizione quantità		20,00	20,00				
(Eliconitriz delo)	Sommano	m		20,00	€ 0,76	€ 15,20	100,00%	15,20
	Fornitura a pie' d'opera di cavo tetrapolare tipo FG7(O)M1 per posa fissa							
011	per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomper ogni cavo							
(5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5	tetrapolare tipo FG7(0)M1 da 16		40.00	40.00				
(EI.CV.B.1103.F)	Descrizione quantità Sommano	m	40,00	40,00 <b>40,00</b>	€ 6,28	€ 251,20	0,00%	0,00
	Fornitura a pie' d'opera di cavo pentapolare tipo FG7(0)M1 per posa fissa							
013	per impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nomiper ogni cavo							
	pentapolare tipo FG7(O)M1 da 4							
(EI.CV.B.1104.C)	Descrizione quantità Sommano	m	80,00	80,00 <b>80,00</b>	€ 2,21	€ 176,80	0.00%	0,00
	Fornitura a pie' d'opera di cavo unipolare tipo FG7(0)M1 per posa fissa per				224.0	, i	ĺ	
009	impianti luce e forza motrice non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Tensione nominaper ogni cavo							
	unipolare tipo FG7(0)M1 da 120							
(EI.CV.B.1100.H)	Descrizione quantità		160,00	160,00 <b>160,00</b>	€ 9,88	€ 1.580,80	0.00%	0,00
	Sommano Fornitura e posa in opera, su strutture metalliche o a parete, di targhe	m		180,00	€ 3,00	€ 1.560,80	,5076	0,00
021	monitorie di colore e tipo normalizzatoFornitura e posa in opera, su							
	strutture metalliche o a parete, di targhe monitorie di colore e tipo normalizzato e di qualunque dimensi							
(ES.IV.B.3 02.A)	Descrizione quantità	20	2,00	2,00			45.000	
	Sommano Fornitura e posa in opera di gruppoFornitura e posa in opera di gruppo	cad		2,00	€ 7,53	€ 15,06	15,00%	2,26
038	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							
(IT.IA.A.3 05.B)	Descrizione quantità		2,00	2,00				
	Sommano	cad		2,00	€ 233,76	€ 467,52	20,00%	93,50
051	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o							
031	zincati - delle voci dal n.(IT.TB.A.101) al n. (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 33							
(IT.ID.A.2 01.B)	Descrizione quantità		228,00	228,00				
	Sommano	kg		228,00	€ 1,20	€ 273,60	100,00%	273,60
050	Formazione di condotte di qualsiasi lunghezza e per qualsiasi destinazione, con tubi di acciaio senza saldatura o saldati longitudinalmente - neri o							
052	zincati - delle voci da (IT.TB.A.101) a (IT.TB.A.104); del diametro esterno maggiore di mm. 60,3 e fi							
(IT.ID.A.2 01.C)	Descrizione quantità		460,00	460,00				
,		ı	1,50	,55,50		' '		

1	Sommand	kg kg	Ī	460,00	€ 1,17	€ <b>538,20</b> 100,00%	538,20
055	Formazione di condotte di quFormazione 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.ID.A.2 11.A)	(IT.TB.H.101) al n. (IT.TB.H.11  Descrizione quantità		225,00	225,00			
(Thomas zany	Sommand	cm x m	225,00	225,00	€ 0,10	€ 22,50 100,00%	22,50
066	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa 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				
067	Sommand Posa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati - della voce (IT.RB.A.117) compreso ogni onere per la forniturPosa in opera di rubinetto a galleggiante con attacchi filettati come alla voce IT.RB.A.117; del	cad		6,00	€ 6,77	€ <b>40,62</b> 100,00%	40,62
(IT.ID.B.2 03.G)	diametro nominale di mm Descrizione quantità		2,00	2,00			
069	Sommand Posa in opera di valvola di fondo, della voce n. (IT.RB.B.123), con corpo di bronzo, di qualunque tipo, compresso 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	cad		2,00	€ 7,22	€ <b>14,44</b> 100,00%	14,44
(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità Sommano	cad	3,00	3,00 3,00	€ 6,09	€ <b>18,27</b> 100,00%	18,27
073	Fornitura e posa in opera di elettroFornitura 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/cmq (motore da 0,55 K	cau		3,00	€ 0,09	£ 16,27 100,00%	10,27
(IT.ID.E.3 09.A)	Descrizione quantità		2,00	2,00			
074	Sommano Verniciatura protettivaVerniciatura 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			2,00	€ 714,04	€ 1.428,08  20,00%	285,62
(IT.ID.H.3 01.A)	Descrizione quantità		48,00	48,00			
075	Sommano 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	m		48,00	€ 0,91	€ <b>43,68</b> 35,00%	15,29
(IT.ID.H.3 01.B)	Descrizione quantità		12,00	12,00			
076	Sommano VerniVerniciatura protettiva su tubi grezzi, previa spazzolatura, con due passate di vernice antirug gine oleosintetica e due passate di vernice colo rata oleosintetica, a finire; per tubi del diametro esterno maggiore di mm. 16.8, 3 e fino a mm. 11,	m		12,00	€ 1,24	€ 14,88 35,00%	5,21
(IT.ID.H.3 01.D)	Descrizione quantità		36,00	36,00			
087	Sommano  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/cmq, quadrante 80 mm e attacco radiale da  mm 10; completo di accesso	m		36,00	€ 3,19	€ 114,84 35,00%	40,19
(IT.IL.F.3 10.A)	Descrizione quantità		6,00	6,00			
146	Sommano Tubi di acciaio senza saldatTubi 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.	cad		6,00	€ 24,99	€ 149,94 20,00%	29,99
(IT.TB.A.1 01.F)	Descrizione quantità	100	68,00	68,00 <b>68,00</b>	5.0.50	€ 40,80 0,00%	2.00
147	Sommano Tubi di acciaio senza saldatTubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4188, 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	kg		66,00	€ 0,60	E 40,60 0,00%	0,00
(IT.TB.A.1 01.G)	Descrizione quantità		160,00	160,00			
148	Sommano Tubi di acciaio senza saldatTubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filetatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 65	kg		160,00	€ 0,60	€ 96,00 0,00%	0,00
(IT.TB.A.1 01.H)	Descrizione quantità		280,00	280,00			
149	Sommano Tubi di acciaio senza saldaTubi di acciaio senza saldature (Mannesmann), secondo UNI 3824, 4148, 4149 e 4992/74, con filetatura conica alle estremità e con manicotto UNI 349/74, grezzi. Serie Pesante - Media Normale, del diametro nominale di mm. 100	kg		280,00	€ 0,56	€ 156,80 0,00%	0,00
(IT.TB.A.1 01.J)	Descrizione quantità		180,00	180,00	5055	6 400 50	
164	Sommano  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	kg		180,00	€ 0,56	€ 100,80 0,00%	0,00
(LP.VR.B.3 08.A)	progrStampigliatura di ogni carte  Descrizione quantità	cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	£ 12 0c	€ 26,12 40,00%	10.45
II	Sommano	cad	ı l	2,00	€ 13,06	€ 20,12  40,00%	10,45

102	Fornitura e posa in opera di filFornitura e posa in opera di filtri raccoglitori d'impurità ad Y per acqua calda e refrigerata, corpo in ghisa, cestello in acciacio inossidabile estraibile, pressione nominale 160 N/cmq; del diametro nominale di mm.							
(IT.IL.M.3 05.E)	Descrizione quantità Sommano	cad	1,00	1,00 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 ei il degasaggio in pressione - verniciatura epossidica.	, cad		1,00	£13,04	(15,64)	23,00%	4,50
(VA.IM.027)	Descrizione quantità		5,00	5,00				
131	Sommand 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.	CAD		5,00	€ 256,28	€ 1.281,42	8,85%	113,40
(IT.RB.B.1 23.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
132	Sommano 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.	cad		1,00	€ 11,27	€ 11,27	0,00%	0,00
(IT.RB.B.1 23.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
068	Sommano 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	cad		3,00	€ 28,18	€ 84,54	0,00%	0,00
(IT.ID.B.2 17.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00				0.00
069	Sommano 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	cad		1,00	€ 3,60	€ 3,60	100,00%	3,60
(IT.ID.B.2 17.H)	Descrizione quantità		3,00	3,00				
053	Sommano Formazione di condFormazione 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	cad		3,00	€ 6,09	€ 18,27	100,00%	18,27
(IT.ID.A.2 02.H)	Descrizione quantità		36,00	36,00				057.04
154	Sommano Tubi di acciaio saldatiTubi 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	m		36,00	€ 7,14	€ 257,04	100,00%	257,04
(IT.TB.B.1 06.H)	Descrizione quantità Sommano	m	36,00	36,00 <b>36,00</b>	€ 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 monobiocco 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			35,55				
	di ritegno -n'6 pressostati -n' 2 dispositivi di riciclo -n' 2 dispositivi di riciclo -n' 2 quadri per elettropompa primarie -n' 1 quadro per elettropompe pilota -tit 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 Sommano	CAD	1,00	1,00 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 de 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.	50		_,,,,				
(VA.IM.015)	Descrizione quantità	l	4,00	4,00				

I	Somma	no CAD	1	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 Somma	no CAD	2,00	2,00 2,00	€ 966,47	€ 1.932,94 4,63%	89,49
054	Formazione di condFormazione 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 Somma	no m	4,00	4,00 4,00	€ 11,01	€ 44,04 100,00%	44,04
153	TubTubi 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 Somma	no m	4,00	4,00 4,00	€ 27,43	€ <b>109,72</b> 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.			4,00	627,43	C105,728,00%	0,00
(VA.IM.020)	Descrizione quantità Somma	no CAD	4,00	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 Sommai	no CAD	13,00	13,00 13,00	€ 1.036,44	€ <b>13.473,67</b> 8,85%	1.192,36
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 Sommai	no CAD	1,00	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 accialo 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 Sommai	no CAD	4,00	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 ghis sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100.	a					
(07.P07.H05.020)	Descrizione quantità Sommai	no cad	1,00	1,00 1,00	€ 195,12	€ <b>195,12</b> 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 Sommar	no m	30,00	30,00 <b>30,00</b>	€ 3,38	<b>€ 101,40</b> 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 Sommar	o cad	2,00	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 d 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	ei					
(07.A14.N15.005)	Descrizione quantità Sommar	o cad	2,00	2,00 <b>2,00</b>	€ 10,48	€ <b>20,96</b> 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 Sommar	o cad	2,00	2,00 2,00	€ 74,24	<b>€ 148,48</b> 20,00%	29,70
093	Fornitura e posa in opera di un gruppo di due elettropompe centrifughe de 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.IL.G.3 01.H)	Descrizione quantità Sommar	o cad	1,00	1,00 1,00	€ 357,02	<b>€ 357,02</b> 15,00%	53,55
065	Posa in opera di rubinetti di arresto di qualunque tipoPosa 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						

11	I.		T	1	1	1		
(IT.ID.B.2 01.F)	Descrizione quantità		1,00		-			
	Somman	o cad		1,00	€ 6,32	€ 6,32	100,00%	6,32
	Rubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa - corpo di				1			
123	bronzo - atRubinetti a maschio, a due vie, flangiati, senza premistoppa -							
123	corpo di bronzo - atti a sopportare la pressione nominale di 100 N/cmq.; del			1				
	diametro nominale di mm.						1	
(IT.RB.A.1 13.F)	Descrizione quantità		1,00	1,00	,	1	1	
,	Somman	o cad		1,00	4	621 93	0,00%	0,00
	1	Cau	1	1,00	€ 51,65	€ 51,05	0,00%	0,00
173	Pompa dosatrice tipo seko o similare portata fino a 10 lt/h						1	1
(05.P65.C80.005)	Descrizione quantità		1,00	1,00	]		li	
1	Somman	o cad	j	1,00	€ 562,88	€ 562,88	0,00%	0,00
175	Serbatoio in resina 13"x54"				1			
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità	1	1,00	1,00				
,	Sommani	cad		1,00	1	€ 1.258,15	0.00%	0,00
170		1		1,00	C 1.250,15	€ 1.250,15	0,0078	0,00
176	Tubo flessibile di collegamento	li .	1			1		
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità	1	1,00		4		1	
	Sommand	m m		1,00	€ 4,63	€ 4,63	0,00%	0,00
174	Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"				1	İ		
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità		1,00	1,00	1	i .		
	Sommand	cad		1,00	€ 11,74	€ 11 74	0,00%	0,00
	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in	-	1		1,		1,00%	0,00
172	materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si . Dn	1					1	
***	80	1		k				
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità		1,00	1,00			I	
(0511 0515001003)	Sommand		1,00		-1	5 507 05	0.000/	0.00
	V1364-90-150233	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%	0,00
	Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La	l			1			
245	posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai composta da:		l .	1	1		l	
243	- due montatori meccanici						1	
	- un capo montatore meccanico.							
(VA.IM.043)	Descrizione quantità		5,00	5,00			l	
			3,00	5,00	4	6 420 41	100.000/	400.44
	Sommano	h		5,00	€ 86,08	€ 430,41	100,00%	430,41
4.75	6.1.1.1	1						1 1
175	Serbatoio in resina 13"x54"	1						
					l	1	1	
(05.P65.F30.135)	Descrizione quantità		1,00	1,00	1			
	Sommano	cad		1,00	€ 1.258,15	€ 1.258,15	0,00%	0,00
					1			
176	Tubo flessibile di collegamento				1			1
(05.P65.G10.125)	Descrizione quantità	1	1,00	1,00			ł	
			1		1	6463	0.00%	0.00
	Sommano	m		1,00	€ 4,63	€ 4,63	0,00%	0,00
		1						
174	Tubo ascendente per dosatori da 1"1/2 fino a 2"							1
							l	
(05.P65.E00.005)	Descrizione quantità		1,00	1,00		1		
	Sommano	cad		1,00	€ 11,74	€ 11,74	0,00%	0,00
I	Contatore d'acqua ad alta precisione, flangiato, escluso controflange, in							
172	materiale inossidabile e resistente al calore, con generatore di impul-si . Dn			1	1			
	80			1				
(05.P65.B08.005)	Descrizione quantità		1,00	1,00				
1	Sommand	cad		1,00	€ 687,05	€ 687,05	0,00%	0,00
	Posa in opera di componenti e apparecchiature elettriche e meccaniche. La							
	posa in opera comprende un'ora di lavoro di una squadra di operai	1		1				
245	composta da:			1				
	- due montatori meccanici		1	1				
	- un capo montatore meccanico.			1				
(VA.IM.043)	Descrizione quantità		5,00	5,00				
	Sommano	h		5,00	€ 86,08	€ 430,41	100,00%	430,41
	000 404054					000 45	1	
	C2B_1.2.10.5.1					€ 80.457,38		7.112,25

Numero	Descrizione dei lavori	Descrizione dei lavori U.M.		Quantità	IMPORTI		Mano d'o	pera (di cui)
TARIFFA		0	p.uguali	Quantita	unitario	TOTALE	%	Totale
.10 .10 .5	IMPIANTI PALIA IMPIANTI DI SPEGNIMENTO INCENDI BUSSOLENO SOTTOSISTEMA COMANDO E CONTROLLO							
244	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-aliarne  - n.20 punti di comando motori-valvole  - n.10 punti misure portata-tensione-consumi							
	Descrizione quantità  Sommano 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 me 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	a.c.	1,00	1,00 1,00	4	€ 6.123,18	4,63%	283,48
	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