



Comune di Trieste
piazza Unitá d'Italia 4
34121 Trieste
tel. 040/6751
www.comune.trieste.it
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA, PROJECT FINANCING

CODICE OPERA 13026 - 14030

CENTRO POLISPORTIVO "MARIO ERVATTI"
RISTRUTTURAZIONE, AMMODERNAMENTO
E MESSA A NORMA DEGLI IMPIANTI
2° LOTTO

COORDINATORE

dott. arch. Giorgio Krecic

PROGETTISTA IMPIANTI TERMICI

per. ind. Marco Caimi

PROGETTISTA IMPIANTI ELETTRICI

per. ind. Franco Stogaus

DISEGNATORE

per. ind. Claudio Baucer

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

dott. ing. Giovanni Svara



PROGETTO DEFINITIVO / ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

MAGGIO 2015

Trieste

LAVORI : Cod. Opera 13026 - 14030 - "Centro polisportivo
M. Ervatti: ristrutturazione, ammodernamento e
messa a norma degli impianti" - 2° lotto"

Computo Metrico Estimativo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti termici

Nuova Centrale Termica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
1	R.02.030.10 R.02.030.10.d	VALVOLA A SFERA PN 10 1" (DN 25)	cad.	4,00	18,99	75,96
		4				
Totale						
2	R.02.030.10.f	1 1/2" (DN 40)	cad.	13,00	28,44	369,72
		13				
Totale						
3	R.02.030.10.g	2" (DN 50)	cad.	25,00	47,43	1.185,75
		25				
Totale						
4	R.02.030.15 R.02.030.15.b	VALVOLA A SFERA PN 10 2 1/2" (DN 65)	cad.	4,00	162,46	649,84
		4				
Totale						
5	R.02.030.15.c	3" (DN 80)	cad.	4,00	254,72	1.018,88
		4				
Totale						
6	R.02.030.20 R.02.030.20.e	VALVOLA DI RITEGNO 1 1/2" (DN 40)	cad.	3,00	13,31	39,93
		3				
Totale						
7	R.02.030.20.f	2" (DN 50)	cad.	8,00	20,50	164,00
		8				
Totale						
8	R.02.090.85 R.02.090.85.f	RIDUTTORE DI PRESSIONE 2" (DN 50)	cad.	1,00	250,84	250,84
		1				
Totale						
9	R.03.020.45 R.03.020.45.a	ESTINTORE A POLVERE 6 Kg classe A-B-C	cad.	1,00	56,31	56,31
		1				
Totale						
10	R.04.030.83 R.04.030.83.c	VALVOLA SICUREZZA QUALIFICATA E TARATA SPESL 1 x 1 1/4" (DN 32)	cad.	4,00	246,79	987,16
		4				
Totale						
11	R.04.030.83.d	1 1/4 x 1 1/2" (DN 40)	cad.	2,00	284,05	568,10
		2				
Totale						
12	R.04.030.84	INDICATORE DI PRESSIONE	cad.	3,00	39,96	119,88
		3				
Totale						
13	R.04.030.91 R.04.030.91.a	VASO ESPANSIONE A MEMBRANA 35 lt	cad.	4,00		
		4				
A RIPORTARE Nuova Centrale Termica						5.486,37
A RIPORTARE Impianti termici						5.486,37
A RIPORTARE Lavori a misura						5.486,37
A RIPORTARE						5.486,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti termici

Nuova Centrale Termica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				5.486,37
		Totale	cad.	4,00	151,84	607,36
14	R.04.030.91.b	50 lt				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	181,79	181,79
15	R.04.030.91.c	80 lt				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	200,39	400,78
16	R.04.080.10 R.04.080.10.d	Fornitura e posa in opera di elettropompa anticondensa. fino a 10 mc/h				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	437,44	874,88
17	R.04.125.05 R.04.125.05.a	PRESSOSTATO DI SICUREZZA Pressostato di sicurezza per impianto di riscaldamento omologato ISPESL				
		2		2,00		
		Totale	a corpo	2,00	56,00	112,00
18	R.04.125.10 R.04.125.10.a	TERMOSTATO DI BLOCCO A IMMERSIONE Termostato di blocco a immersione per omologato ISPESL per impianto di riscaldamento				
		2		2,00		
		Totale	a corpo	2,00	43,00	86,00
19	R.04.125.15 R.04.125.15.a	POZZETTO AD IMMERSIONE PER TERMOMETRO CAMPIONE - norme ISPESL Pozzetto a immersione per termometro campione a norme ISPESL				
		2		2,00		
		Totale	a corpo	2,00	15,00	30,00
20	R.04.125.20	TERMOMETRO A IMMERSIONE CON SCALA SINO 120 °C				
		12		12,00		
		Totale	a corpo	12,00	32,77	393,24
21	R.04.130.10 R.04.130.10.b	MISCELATORE ACQUA TERMOSTATICO 2" (DN 50)				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	371,85	371,85
22	R.04.130.55	SONDA ESTERNA				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	85,22	85,22
23	R.04.130.60	SONDA MANDATA				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	103,42	103,42
24	R.04.180.15 R.04.180.15.a	INDICATORE PNEUMATICO Indicatore di livello per serbatoi di combustibile, di tipo pneumatico, con lettura a distanza fino a mt. 10				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	144,00	144,00
25	R.04.180.25 R.04.180.25.a	VALVOLA STRAPPO 1/2" (DN 15)				
		A RIPORTARE Nuova Centrale Termica				8.876,91
		A RIPORTARE Impianti termici				8.876,91
		A RIPORTARE Lavori a misura				8.876,91
		A RIPORTARE				8.876,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti termici

Nuova Centrale Termica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				8.876,91
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	30,99	61,98
26	Z1	Demolizione completa della centrale termica.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	3.747,00	3.747,00
27	Z3	Fornitura e posa in opera di caldaia a gasolio da 315,5 KW.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	13.445,00	13.445,00
28	Z4	Fornitura e posa in opera di caldaia a gasolio da 315,5 KW.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	10.300,00	10.300,00
29	Z5	Realizzazione di nuove tubazioni della centrale termica.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	6.470,00	6.470,00
30	Z7 Z7.A5	Valvola miscelatrice a tre vie completa di servocomando. DN 40				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	657,00	657,00
31	Z7.A10	DN 50				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	687,00	1.374,00
32	Z8	Valvola a farfalla DN80				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	782,00	1.564,00
33	Z9	Brucciatoie gasolio regolazione bistadio.				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	3.750,00	7.500,00
34	Z10	Bollitore verticale per la produzione di acqua calda sanitaria capacità 750 litri.				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	3.400,00	6.800,00
35	Z11	Impianto elettrico centrale termica.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
36	Z12 Z12.A5	Fornitura e posa in opera di elettropompa di circolazione centrifuga gemellare a tre velocità Circuito spogliatoi : Portata da 1,3 a 13 mc/h - Prevalenza da 7,2 a 0,6 m				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.044,00	1.044,00
37	Z12.A10	Circuito palestra : Portata da 3,4 a 34,1 mc/h - Prevalenza da 7,5 a 0,9 m				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.610,00	1.610,00
		A RIPORTARE Nuova Centrale Termica				65.949,89
		A RIPORTARE Impianti termici				65.949,89
		A RIPORTARE Lavori a misura				65.949,89
		A RIPORTARE				65.949,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti termici

Nuova Centrale Termica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				65.949,89
38	Z12.A15	Circuito bocciodromo : Portata da 4 a 39,4 mc/h - Prevalenza da 10,7 a 2,5 m				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.914,00	1.914,00
39	Z12.A20	Circuito primario scambiatori a piastre : Portata da 1,6 a 15,2 mc/h - Prevalenza da 11,3 a 1,5 m				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	1.436,00	2.872,00
40	Z13	Gruppo scambiatore di calore a piastre potenza 240 Kw.				
		2		2,00		
		Totale	a corpo	2,00	3.411,00	6.822,00
41	Z14	Condotto fumario in acciaio inox doppia parete.				
		12		12,00		
		Totale	ml	12,00	309,00	3.708,00
42	Z15	Gruppo miscelatore per gruppo scambiatore di calore.				
		2		2		
		Totale	cad.	2	620,00	1.240,00
43	Z16	Fornitura e posa in opera di centralina di regolazione climatica.				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.608,00	1.608,00
44	Z17	Fornitura e posa in opera di separatore di fanghi.				
		2		2,00		
		Totale	cad.	2,00	895,00	1.790,00
45	Z18	Fornitura e posa in opera di filtro di sicurezza autopulente manuale				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	558,00	558,00
46	Z19	Elettropompa di ricircolo acqua calda sanitaria.				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	354,98	354,98
47	Z20	Fornitura e posa in opera di addolcitore automatico.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.875,00	2.875,00
48	Z21	Disconnettore idraulico di zona a pressione ridotta controllata.				
		1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	404,00	404,00
49	Z25 Z25.A5	Fornitura e posa in opera di contatore di calore diretto. DN 40				
		Circuito spogliatoi 1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.133,00	1.133,00
50	Z25.A10	DN 50 Contatore rifalco palestra ginnastica 1				
				1,00		
		A RIPORTARE Nuova Centrale Termica				91.228,87
		A RIPORTARE Impianti termici				91.228,87
		A RIPORTARE Lavori a misura				91.228,87
		A RIPORTARE				91.228,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti termici

Nuova Centrale Termica

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				
		Totale	cad.	1,00	1.512,00	91.228,87 1.512,00
51	Z25.A15	DN 65 Circuito palestra 1 Circuito bocciodromo 1		1,00 1,00		
		Totale	cad.	2,00	1.780,00	3.560,00
52	Z26	Fornitura e posa in opera di contatore volumetrico per acqua calda e fredda sanitaria				
		4		4		
		Totale	cad.	4	130,00	520,00
53	Z27	Trattamento chimico e risanamento della rete di distribuzione dell'impianto di riscaldamento.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.997,00	1.997,00
54	Z28	Rifacimento delle linee di adduzione gasolio ai bruciatori.				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.156,00	1.156,00
55	Z29	Oneri per incarico professionale				
		1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.800,00	2.800,00
		Totale Nuova Centrale Termica Euro				102.773,87
		A RIPORTARE Impianti termici				102.773,87
		A RIPORTARE Lavori a misura				102.773,87
		A RIPORTARE				102.773,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti termici

Sostituzione corpi scaldanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				102.773,87
56	R.01.060.05 R.01.060.05.c	SMONTAGGIO RADIATORE in acciaio di qualsiasi tipo Radiatori corridoio e spogliatoi 7		7,00		
		Totale	cad.	7,00	35,00	245,00
57	R.04.050.20 R.04.050.20.a	RADIATORE IN ACCIAIO Radiatore completo in acciaio tipo FePO 1 secondo EN 10130 e EN 10131, ad elementi componibili Radiatori corridoio e spogliatoi 30000		30.000,000		
		Totale	watt/uni	30.000,000	0,24	7.200,00
58	Z22 Z22.A5	Fornitura e posa in opera di aerotermo elicoidale con motore elettronico brushless ad inverter. n. di ranghi: 2 Palestra piccola 4		4,00		
		Totale	cad.	4,00	1.483,00	5.932,00
59	Z23	Fornitura e posa in opera di aerotermo pensile. Bocciodromo 4		4,00		
		Totale	cad.	4,00	1.165,00	4.660,00
60	Z24	Fornitura e posa in opera di aerotermo circolare da installazione a soffitto. Palestra grande 4		4,00		
		Totale	cad.	4,00	1.927,00	7.708,00
		Totale Sostituzione corpi scaldanti Euro				25.745,00
		A RIPORTARE Impianti termici				128.518,87
		A RIPORTARE Lavori a misura				128.518,87
		A RIPORTARE				128.518,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti termici

Smaltimento amianto tubazioni

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				128.518,87
61	E.04.15 E.04.15.05	ANALISI, E SMALTIMENTO AMIANTO - TUBAZIONI Smaltimento amianto - tubazioni - Esecuzione di analisi di laboratorio preventiva dei materiali - per ogni singolo cantiere Cunicolo 1 Centrale termica 2 Totale	a corpo	1,00 2,00 3,00	414,00	1.242,00
62	E.04.15.10	Smaltimento amianto - tubazioni - Stesura e approvazione del piano di lavoro ai sensi di legge - per ogni singolo cantiere Centrale termica 1 Totale	a corpo	1,00 1,00	735,00	735,00
63	E.04.15.15	Smaltimento amianto - tubazioni - Intervento di inertizzazione, smontaggio, raccolta, insaccamento e carico del materiale di risulta 80 Totale	ml	80,00 80,00	58,00	4.640,00
64	E.04.15.20	Smaltimento amianto - tubazioni - Trasporto e scarico del materiale di risulta - fino a 2000 kg di materiale complessivamente smaltito 500 Totale	kg.	500,000 500,000	0,52	260,00
65	E.04.15.35	Smaltimento amianto - tubazioni - Oneri di smaltimento - oltre i 200 kg di materiale complessivamente smaltito 500 Totale	kg.	500,000 500,000	0,99	495,00
		Totale Smaltimento amianto tubazioni Euro				7.372,00
		Totale Impianti termici Euro				135.890,87
		A RIPORTARE Lavori a misura				135.890,87
		A RIPORTARE				135.890,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Condutture ed impianto di terra

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				135.890,87
66	Q.02.05.20 Q.02.05.20.q	CANALE PVC CHIUSO PER INTERNI Mini canale chiuso in PVC 40 x 17 mm Via di cavo per impianto allarme manuale (corridoi e palestra basket) 120 Totale	m	120,00	7,73	927,60
67	Q.02.010.66 Q.02.010.66.a	CANALE METALLICO SERIE CIVILE PER SUPPORTO PLAFONIERE E PASSAGGIO CAVI Canale metallico chiuso, serie civile, con coperchio, 60 x 40 mm Bocciodromo 31*4 Palestra attrezzistica 31*2 Totale	m	186,00	14,70	2.734,20
68	Q.02.020.11 Q.02.020.11.c	TUBAZIONE RIGIDA PVC Tubo rigido PVC diam 25 mm Ill. sicurezza bocciodromo - linee a parete entro tubaz. RK 100 Ill. sicurezza palestra attrezzata - linee a parete entro tubaz. RK 50 Totale	m	150,00	4,73	709,50
69	Q.02.020.20 Q.02.020.20.i	TUBO POLIETILENE AD ALTA DENSITA' CORRUGATO Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 90 mm Da QIG a intercettazione cavidotto esistente cabina MT/BT - per montante alloggio custode 75 Totale	m	75,00	10,93	819,75
70	Q.02.020.20.n	Tubo in polietilene ad alta densita' (PEHD) 160 mm Da QIG a intercettazione cavidotto esistente cabina MT/BT 1*75 Totale	m	75,00	22,23	1.667,25
71	Q.03.026.06 Q.03.026.06.a	LINEA IN VISTA RK (LUNGH. MEDIA 20m) Linea RK 2x1,5 mmq N07V-K Nuovi tratti di linea a servizio illuminazione di sicurezza 15 Totale	cad.	15,00	124,76	1.871,40
72	Q.03.026.06.d	Linea RK 3x2,5 mmq N07V-K allacciamento aerotermini a due velocità: Bocciodromo 6*2 Palestra attrezzistica 4*2 Totale	cad.	20,00	137,57	2.751,40
73	Q.03.050.06 Q.03.050.06.g	CAVO ELETTRICO UNIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x25 mmq Montante utenza alloggio custode (6kW) da QIG ad alloggio custode 2*85 Totale	m	170,00	5,53	940,10
74	Q.03.050.06.m	cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x95 mmq Da QIG a QGEN (neutro) 1*100 Totale	m	100,00	14,19	1.419,00
75	Q.03.050.06.o	cavo unipolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 1x150 mmq Da QIG a QGEN 3*100 A RIPORTARE Condutture ed impianto di terra A RIPORTARE Impianti elettrici A RIPORTARE Lavori a misura A RIPORTARE		300,00		13.840,20 13.840,20 149.731,07 149.731,07 149.731,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Condutture ed impianto di terra

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				149.731,07
		Totale	m	300,00	20,67	6.201,00
76	Q.03.050.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV				
	Q.03.050.16.b	cavo tripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq				
		Linea sgancio interr. generale in QIG: Da QGEN a QIG 100				
		Totale	m	100,00	3,39	339,00
77	Q.03.050.16.b	cavo tripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq				
		Nuova linea in partenza da QGE alla nuova Centrale Termica (entro canale esistente in cunicolo) 55				
		Totale	m	55,00	3,39	186,45
78	Q.03.050.21	CAVO ELETTRICO QUADRIPOLORE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)R 0.6/1 KV				
	Q.03.050.21.e	cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 4 x 10 mmq				
		Nuova linea in partenza da QGE alla nuova Centrale Termica (entro canale esistente in cunicolo) 55				
		Totale	m	55,00	9,76	536,80
79	Q.03.050.21.f	cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 4 x 16 mmq				
		Collegamento tra QGEN e QPC (adiacenti) 3				
		Totale	m	3,00	12,91	38,73
80	Q.03.050.21.g	cavo quadripolare tipo FG7(O)R 0.6/1 KV 4 x 25 mmq				
		Nuova linea PMT da QGEN a presa 63A magazzino palestra basket (entro canale esistente in cunicolo) 20				
		Totale	m	20,00	18,50	370,00
81	Q.03.060.11	CAVO ELETTRICO BIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV				
	Q.03.060.11.a	cavo bipolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 2 x 1,5 mmq				
		Ill. sicurezza bocciodromo - entro canale autoportante 4*45				180,00
		Ill. sicurezza bocciodromo - entro tubaz. RK 100				100,00
		Ill. sicurezza palestra attrezzata - entro canale autoportante 2*45				90,00
		Ill. sicurezza palestra attrezzata - entro tubaz. RK 50				50,00
		Totale	m	420,00	2,79	1.171,80
82	Q.03.060.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FG7(O)M1 0.6/1 KV				
	Q.03.060.16.b	cavo tripolare tipo FG7(O)M1 0.6/1 KV 3 x 2,5 mmq				
		Ill. bocciodromo - in partenza da QB - accensione singola per corsia: 4*45				180,00
		Ill. palestra attrezzistica - in partenza da QPA - doppia accensione (alternate) 4*40				160,00
		Totale	m	340,00	4,43	1.506,20
83	Q.03.070.16	CAVO ELETTRICO TRIPOLARE CON GUAINA ISOLANTE TIPO FTG10(O)M1 RF31-22 0.6/1 KV				
	Q.03.070.16.b	cavo tripolare tipo FTG10M1 0.6/1 KV RF31-22 3x2,5mmq				
		linea per impianto allarme manuale (corridoi e palestra basket) 120				120,00
		Linee sgancio interr. generale in QIG: Da pulsante ingr. custode a QGEN (entro cavidotto interrato e canale in cunicolo) 50				50,00
		Da pulsante ingresso lato bocciodromo a QGEN (entro				40,00
		A RIPORTARE Condutture ed impianto di terra				24.190,18
		A RIPORTARE Impianti elettrici				24.190,18
		A RIPORTARE Lavori a misura				160.081,05
		A RIPORTARE				160.081,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Condutture ed impianto di terra

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				160.081,05
		canale in cunicolo e parte in canale esterno) 40				
		Totale	m	210,00	7,36	1.545,60
84	Q.07.010.06	TONDO/CORDA/PIATTO PER IMPIANTO DI TERRA				
	Q.07.010.06.d	Tondo, corda o piatto di rame per impianto di terra 35 mmq				
		Nuovo tratto interrato da QIG a cunicolo 74+16		90,00		
		Totale	m	90,00	4,95	445,50
85	Q.07.011.05	POZZETTO DI ISPEZIONE IN CLS PRECOMPRESSO (NON CARRABILE)				
	Q.07.011.05.a	Pozzetto di ispezione cls non carrabile dimens. 40 x 40 cm				
		Rompitratta da QIG a ex cabina MT/BT 5		5,00		
		Totale	cad.	5,00	93,00	465,00
		Totale Condutture ed impianto di terra Euro				26.646,28
		A RIPORTARE Impianti elettrici				26.646,28
		A RIPORTARE Lavori a misura				162.537,15
		A RIPORTARE				162.537,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Punti luce - punti presa

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				162.537,15
86	Q.04.020.11 Q.04.020.11.d	PUNTO PRESA BIPOLARE IN TUBO PLASTICO RIGIDO O IN CANALETTA PVC IN VISTA Punto tubaz. in vista - presa interbloccata 16A 2P+T IEC309 senza fusibili, IP55 Bocciodromo 4 Bar bocciodromo 4 Palestra attrezzistica 2 Totale	cad.	4,00 4,00 2,00 10,00	76,58	765,80
87	Q.04.020.11.l	Punto tubaz. in vista - presa UNEL P30 10/16A 2P+T alveoli protetti (con terra laterale e centrale) e sezionatore bipolare 16A affiancato Bocciodromo 6 Palestra attrezzistica 2 Totale	cad.	6,00 2,00 8,00	74,27	594,16
88	Q.04.020.11.n	Punto tubaz. in vista - allacciamento diretto 2P+T 16A e sezionatore bipolare 16A separato Per similitudine di prezzo allacciamento arotermi a due velocità: Bocciodromo 6 Palestra attrezzistica 4 Totale	cad.	6,00 4,00 10,00	90,56	905,60
89	Q.04.020.21 Q.04.020.21.d	PUNTO PRESA 3P+N+T IN TUBO PLASTICO RIGIDO IN VISTA Presa interbloccata IEC309 con grado di protezione IP55, 3P+N+T - 63A equipaggiata con magnetotermico diff. 4poli 63A 4,5kA - 0,03A HPI In magazzino palestra basket (a disp. per manifestazioni temporanee all'aperto) - PMT 1 Totale	cad.	1,00 1,00	215,00	215,00
90	Q.13.050.39	COMANDO DI EMERGENZA Sgancio generale utenza (accesso carrabile alloggio custode) 1 Sgancio generale utenza (accesso da zona BAR 1 Per similitudine di prezzo con avvisatore manuale d'allarme: In ufficio 1 Uscita corridoio spogliatoi 1 Uscita corridoio lato bocciodromo 1 Uscita palestra basket 1 Uscita palestra attrezzistica 1 Totale	cad.	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 7,00	91,44	640,08
91	Q.14.050.38	BLOCCO DI EMERGENZA PER UPS Blocco UPS (A DISP. VVF) all'esterno ufficio 1 Totale	cad.	1,00 1,00	80,00	80,00
		Totale Punti luce - punti presa Euro				3.200,64
		A RIPORTARE Impianti elettrici				29.846,92
		A RIPORTARE Lavori a misura				165.737,79
		A RIPORTARE				165.737,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Quadri elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				165.737,79
92	Q.05.05.20 Q.05.05.20.d	CENTRALINI DA PARETE PER INDUSTRIA E TERZIARIO Centralino industria e terziario da parete - IP40 - 54 moduli DIN Compreso nel prezzo ogni onere per lo smontaggio del quadro esistente (da alienare con spese a carico dell'Appaltatore), la siglatura delle linee esistenti in entrata ed in uscita; il nuovo cablaggio a morsettiera di tutte le linee in ingresso ed uscita a quadro montato, comprese eventuali morsettiere d'appoggio esterne al quadro (da installare in apposite cassette di derivazione IP65), canli PVC IP40 di raccordo per il contenimento cavi ed ogni altra opera anche non espressamente citata ma indispensabile al corretto funzionamento di tutti i circuiti preesistenti. QCT 1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	147,72	147,72
93	Q.05.05.20.e	Centralino industria e terziario da parete - IP40 - 72 moduli DIN Compreso nel prezzo ogni onere per lo smontaggio del quadro esistente (da alienare con spese a carico dell'Appaltatore), la siglatura delle linee esistenti in entrata ed in uscita; il nuovo cablaggio a morsettiera di tutte le linee in ingresso ed uscita a quadro montato, comprese eventuali morsettiere d'appoggio esterne al quadro (da installare in apposite cassette di derivazione IP65), canli PVC IP40 di raccordo per il contenimento cavi ed ogni altra opera anche non espressamente citata ma indispensabile al corretto funzionamento di tutti i circuiti preesistenti. QSBT 1 QBAR 1		1,00		
		Totale	cad.	2,00	236,80	473,60
94	Q.05.05.30 Q.05.05.30.b	QUADRI DA PARETE IN PLASTICA - IP43 Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x800x175 mm (lxhxp dim. modulari) Compreso nel prezzo ogni onere per lo smontaggio del quadro esistente (da alienare con spese a carico dell'Appaltatore), la siglatura delle linee esistenti in entrata ed in uscita; il nuovo cablaggio a morsettiera di tutte le linee in ingresso ed uscita a quadro montato, comprese eventuali morsettiere d'appoggio esterne al quadro (da installare in apposite cassette di derivazione IP65), canli PVC IP40 di raccordo per il contenimento cavi ed ogni altra opera anche non espressamente citata ma indispensabile al corretto funzionamento di tutti i circuiti preesistenti. QPA 1 QCC 1 QP 1+1		1,00		
		Totale	cad.	4,00	1.132,65	4.530,60
95	Q.05.05.30.d	Quadro da parete, in materiale isolante, - IP43 - 600x1200x175 mm (lxhxp dim. modulari) Compreso nel prezzo ogni onere per lo smontaggio del quadro esistente (da alienare con spese a carico dell'Appaltatore), la siglatura delle linee esistenti in entrata ed in uscita; il nuovo cablaggio a morsettiera di tutte le linee in ingresso ed uscita a quadro montato, comprese eventuali morsettiere d'appoggio esterne al quadro (da installare in apposite cassette di derivazione IP65), canli PVC IP40 di raccordo per il contenimento cavi ed ogni altra opera anche non espressamente citata ma indispensabile al				
		A RIPORTARE Quadri elettrici				5.151,92
		A RIPORTARE Impianti elettrici				34.998,84
		A RIPORTARE Lavori a misura				170.889,71
		A RIPORTARE				170.889,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Quadri elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				170.889,71
		corretto funzionamento di tutti i circuiti preesistenti.				
		QB 1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.583,63	1.583,63
96	Q.05.021.50 Q.05.021.50.b	SEZIONATORI SOTTOCARICO MODULARI ACCESSORIABILI sezionatore accessoriabile 4 Poli 63A				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 7		7,00		
		Totale	cad.	7,00	103,03	721,21
97	Q.05.021.50.f	sezionatore non accessoriabile 2 Poli 16A + spia luminosa colore e tensione a scelta D.L.				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 25		25,00		
		Totale	cad.	25,00	42,79	1.069,75
98	Q.05.021.51 Q.05.021.51.a	AUSILIARI MODULARI spia luminosa colore e tensione a scelta D.L.				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 7*3		21,00		
		Totale	cad.	21,00	30,86	648,06
99	Q.05.021.51.b	pulsan/interr 1NO 20A + spia luiminosa colore e tensione a scelta D.L.				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 15		15,00		
		Per similitudine di prezzo con relè ausiliari 12		12,00		
		Totale	cad.	27,00	34,49	931,23
100	Q.05.021.51.c	contatto aus.+ scattato rele' 2NO/NC				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 30		30,00		
		Per similitudine di prezzo con commutatori a tre posizioni 12		12,00		
		Totale	cad.	42,00	46,79	1.965,18
101	Q.05.021.51.l	interruttore orario settimanale digitale				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 4		4,00		
		Totale	cad.	4,00	123,82	495,28
102	Q.05.021.51.o	interruttore crepuscolare non programmabile				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 4		4,00		
		Totale	cad.	4,00	105,93	423,72
103	Q.05.021.52 Q.05.021.52.b	PORTAFUSIBILI MODULARI COMPLETI DI FUSIBILI portafusibile sezionabile 3P+N 32A completo di fusibili 10 x38 mm - tipo gG o aM - da 0,25A a 25A - 100kA				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 2*7		14,00		
		Totale	cad.	14,00	53,89	754,46
104	Q.05.021.53 Q.05.021.53.a	INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI MODULARI 4,5 kA magnetot. 1 Polo+N curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA				
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP- QB-QCT-QSBT-QBAR) 70		70,00		
		A RIPORTARE Quadri elettrici				13.744,44
		A RIPORTARE Impianti elettrici				43.591,36
		A RIPORTARE Lavori a misura				179.482,23
		A RIPORTARE				179.482,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Quadri elettrici

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				179.482,23	
		Totale	cad.	70,00	39,67	2.776,90	
105	Q.05.021.53.b	magnetot. 4 Poli curva C 10A - 16A - 20A - 25A - 32A - Icn 4,5kA Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP-QB-QCT-QSBT-QBAR) 14		14,00			
		Totale	cad.	14,00	94,84	1.327,76	
106	Q.05.021.57	BLOCCHI DIFFERENZIALI MODULARI ASSOCIABILI - BIPOLARI mod.diff. tipo AH 2 Poli 32A 30mA - 2Mod		70,00			
	Q.05.021.57.c	Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP-QB-QCT-QSBT-QBAR) 70		70,00			
		Totale	cad.	70,00	140,95	9.866,50	
107	Q.05.021.60.c	mod.diff. tipo AH 4 Poli 32A 30mA - 4Mod		14,00			
		Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP-QB-QCT-QSBT-QBAR) 14		14,00			
		Totale	cad.	14,00	205,45	2.876,30	
108	Q.05.021.66	SCARICATORI SOVRATENSIONI MODULARI CLASSE II		7,00			
	Q.05.021.66.a	scaricatore sovratensione Limitatore tipo 2 - 20kA (nominale, onda 8/20 msec) - liv. prot. <1,3kV Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP-QB-QCT-QSBT-QBAR) 7		7,00			
		Totale	cad.	7,00	300,25	2.101,75	
109	Q.05.021.70	CONTATTORI MODULARI		15,00			
	Q.05.021.70.b	contattore 4 poli 40A AC1/AC-7a - 230V Installati nei nuovi sottoquadri da realizzare (QCC-QPA-QP-QB-QCT-QSBT-QBAR) 15		12,00			
		Per similitudine di prezzo con salvamotori tripolari 12		12,00			
		Totale	cad.	27,00	121,17	3.271,59	
110	Q.05.025.16	QUADRO ELETTRICO IN VTR PER CONTENIMENTO PANNELLI CONTATORI - T/A E QUADRO INTERRUTTORE GENERALE QIG (VUOTO) A bordo strada, sul limite proprietà, in posizione concordata con ENEL 1		1,00			
		Totale	cad.	1,00	2.450,00	2.450,00	
111	Q.05.035.05	QUADRO ELETTRICO INTERRUTTORE GENERALE - QIG Entro armadio VTR a bordo strada 1		1,00			
		Totale	a corpo	1,00	3.650,00	3.650,00	
112	Q.05.035.10	QUADRO ELETTRICO GENERALE - QGEN In ufficio 1		1,00			
		Totale	a corpo	1,00	14.500,00	14.500,00	
113	Q.05.035.20	QUADRO ELETTRICO PARTI COMUNI - QPC In ufficio 1		1,00			
		Totale	a corpo	1,00	5.000,00	5.000,00	
114	Q.05.035.83	QUADRO SEZIONAMENTO CENTRALE TERMICA Esterno CT 1		1,00			
		Totale	cad.	1,00	313,47	313,47	
		Totale Quadri elettrici Euro					61.878,71
		A RIPORTARE Impianti elettrici					91.725,63
		A RIPORTARE Lavori a misura					227.616,50
		A RIPORTARE					227.616,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Corpi illuminanti

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				227.616,50
115	Q.06.030.05 Q.06.030.05.b	PLAFONIERA IP 65 CON REATTORE ELETTRONICO PER TUBI FLUORESCENTI T5 Plafoniera IP65 - 1 tubo da 49 W Bocciodromo - accensione singola per corsia 8*4 Cunicolo ispezionabile 6				
		Totale	cad.	32,00 6,00 <u>38,00</u>	68,24	2.593,12
116	Q.06.030.05.d	Plafoniera IP65 - 2 tubi da 49 W Bocciodromo - - accensione singola per corsia: (5+5)*4 Bocciodromo spogliatoi 2+1 Bocciodromo - bar 2 Palestra attrezzistica - doppia accensione (alternate) 18*2				
		Totale	cad.	40,00 3,00 2,00 36,00 <u>81,00</u>	85,42	6.919,02
117	Q.06.067.16 Q.06.067.16.b	PLAFONIERA SCHERMATA PER LAMPADA FLUORESCENTE COMPATTA DA ESTERNI, IP54, CLASSE II Plafoniera schermata rotonda IP54 - Classe II - 1x18W G24q-2 reattore elettronico Wc bocciodromo 2				
		Totale	cad.	2,00 <u>2,00</u>	84,44	168,88
		Totale Corpi illuminanti Euro				9.681,02
		A RIPORTARE Impianti elettrici				101.406,65
		A RIPORTARE Lavori a misura				237.297,52
		A RIPORTARE				237.297,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Illuminazione di sicurezza (apparecchi)

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				237.297,52	
118	Q.06.240.12 Q.06.240.12.q	COMPLESSO AUTONOMO PER ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA (CON AUTODIAGNOSI) 1h AUTONOMIA Complesso autonomo - flusso medio 600 Lm, LED, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo Exiway One Led Activa OVA Schneider o equivalente Palestra attrezzistica 6 Bocciodromo 13 Corridoio bocciodromo 1 Corridoio ufficio 4 Ufficio 1 Palestra basket 6 Corridoio spogliatoi 6 Centrale Termica 1 Bar 3 Corpo magazzini e servizi sottotribuna campo calcio 3+1					
		Totale	cad.	45,00	299,00	13.455,00	
119	Q.06.240.12.r	Complesso autonomo - flusso medio 140 Lm, LED, SE, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo Exiway One Led Activa OVA Schneider o equivalente Spogliatoi e disimpegno bocciodromo 3 Wc zona ufficio 2 Wc disabile 1 Infermeria 1 Spogliatoi basket - tennis 7 Corpo magazzini e servizi sottotribuna campo calcio 12+1 Cunicolo ispezionabile 6					
		Totale	cad.	33,00	140,00	4.620,00	
120	Q.06.240.12.s	Complesso autonomo - flusso medio 100 Lm, LED, SA, 22m, 1h, NiCd, 12h, IP65, autotest, tipo Exiway One Led Activa OVA Schneider o equivalente Con pittogrammi; montaggi a bandiera bifacciale dove necessario: Palestra attrezzistica 3 Bocciodromo 5 Corridoio bocciodromo 1 Uscita corridoio bocciodromo 1 Uscite palestra basket 4 Corridoio spogliatoi 4+1					
		Totale	cad.	19,00	220,00	4.180,00	
		Totale Illuminazione di sicurezza (apparecchi) Euro					22.255,00
		A RIPORTARE Impianti elettrici					123.661,65
		A RIPORTARE Lavori a misura					259.552,52
		A RIPORTARE					259.552,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Impianti elettrici

Opere accessorie

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				259.552,52
121	Q.01.041 Q.01.041.b	DEMOLIZIONE IMPIANTI ELETTRICI CON RECUPERO ED ALIENAZIONE Demolizioni impianti elettrici ed affini esistenti interni Smontaggio quadri elettrici e corpi illuminanti da sostituire, condutture ecc. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	3.500,00	3.500,00
122	Q.11.050.81	TABELLA OTTICO ACUSTICA SEGNALAZIONE ALLARME INCENDIO Per similitudine di prezzo con targa ottico acustica con dicitura "Allarme evacuazione" alim. 230V da UPS: Corridoio ingresso bocciodromo 1 Corridoio spogliatoi 1 Palestra basket 1 Palestra attrezzistica 1		1,00 1,00 1,00 1,00		
		Totale	cad.	4,00	200,61	802,44
123	Q.14.071.10	UPS MONOFASE 1,5 KVA - (500W 30') Alimentazione impianto allarme manuale (in ufficio) 1		1,00		
		Totale	cad.	1,00	1.667,00	1.667,00
124	Q.15.100.04	REDAZIONE VALUTAZIONE DEI RISCHI DOVUTI AL FULMINE - DLGS 81/08 - CEI EN 62305 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	1.000,00	1.000,00
		Totale Opere accessorie Euro				6.969,44
		Totale Impianti elettrici Euro				130.631,09
		A RIPORTARE Lavori a misura				266.521,96
		A RIPORTARE				266.521,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Lavori a misura

Opere edili

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				266.521,96
125	D.01.020 D.01.020.05	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a mano o con piccoli mezzi meccanici in ambienti facilmente accessibili Nuova condotta interrata da QIG a ex cabina MT/BT 75*0,5*0,6		22,50		
		Totale	mt.c.	22,50	108,61	2.443,73
126	E.01.210 E.01.210.05	DEMOLIZIONE DI CANNE FUMARIE E CAMINI Demolizione di canne fumarie di qualsiasi tipo e forma con esclusione di quelle in amianto 7		7,00		
		Totale	ml	7,00	45,14	315,98
127	E.01.290 E.01.290.25	DEMOLIZIONE COMPLETA DI PAVIMENTAZIONE VARIA Demolizione di pavimentazione varia - compresa demolizione di sottofondo - per interventi oltre i mq. 2,00 e fino a mq. 30,00 4,30*4,50		19,35		
		Totale	mt.q.	19,35	25,39	491,30
128	F.15.030 F.15.030.05	MASSETTO Massetto 4,50*4,30*0,08		1,55		
		Totale	mt.c.	1,55	266,50	413,08
129	F.15.330 F.15.330.05	PAVIMENTAZIONE IN PIASTRELLE DI GRES ANTIGELIVO Pavimento in piastrelle di gres antigelivo 4,50*4,30		19,35		
		Totale	mt.q.	19,35	46,50	899,78
130	H.01.060 H.01.060.05	CONVERSE E RIVESTIMENTI IN LAMIERA Converse e rivestimenti in lamiera Chiusura foro copertura centrale termica 0,80*1,70		1,36		
		Totale	mt.q.	1,36	60,05	81,67
131	Q.01.044 Q.01.044.c	ASSISTENZE EDILI PER IMPIANTI ELETTRICI - SCAVI E RIPRISTINI ESCLUSI Assistenze edili per impianti elettrici 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	2.500,00	2.500,00
132	Z2	Tinteggiatura con colore lavabile. (4,30*4,50)+(4,30+4,30+4,50+4,50)*4,50		98,55		
		Totale	mt.q.	98,55	8,20	808,11
133	Z6	Riquadratura foro copertura centrale termica. 1		1,00		
		Totale	a corpo	1,00	240,00	240,00
		Totale Opere edili Euro				8.193,65
		Totale Lavori a misura Euro				274.715,61
		Importo Lavori Euro				274.715,61

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
Lavori a misura	274.715,61	
Impianti termici	135.890,87	
<i>Nuova Centrale Termica</i>	<i>102.773,87</i>	
<i>Sostituzione corpi scaldanti</i>	<i>25.745,00</i>	
<i>Smaltimento amianto tubazioni</i>	<i>7.372,00</i>	
Impianti elettrici	130.631,09	
<i>Condutture ed impianto di terra</i>	<i>26.646,28</i>	
<i>Punti luce - punti presa</i>	<i>3.200,64</i>	
<i>Quadri elettrici</i>	<i>61.878,71</i>	
<i>Corpi illuminanti</i>	<i>9.681,02</i>	
<i>Illuminazione di sicurezza (apparecchi)</i>	<i>22.255,00</i>	
<i>Opere accessorie</i>	<i>6.969,44</i>	
Opere edili	8.193,65	
IMPORTO LAVORI Euro		274.715,61
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	0,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	274.715,61	
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		274.715,61

Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: SVARA GIOVANNI

CODICE FISCALE: SVRGNN54H29L424M

DATA FIRMA: 21/05/2015 16:33:31

IMPRONTA: 22411C1FB89FC3C29F1E7F8A0F89C649DCFFEAC928E5AFFAC7DD65B1CF03B6A9
DCFFEAC928E5AFFAC7DD65B1CF03B6A93152A276250EBE05785B36E464A7A222
3152A276250EBE05785B36E464A7A222692523EB099D99A7B33989156A08E688
692523EB099D99A7B33989156A08E688FAE1EBACECA98F873A45F53D3DF82F39