COMUNE DI FIRENZE

DIREZIONE SERVIZI TECNICI

SERVIZIO SUPPORTO TECNICO QUARTIERI E IMPIANTI SPORTIVI

PROGETTO ESECUTIVO:

Campo di calcio Pucci riorganizzazione area sportiva

TAVOLA N° DES12

Computo metrico estimativo

RAPP. 1:
" 1:
" 1:
" 1:

FILE 129CC_DES12.DOC

PROT. 129CC

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Nicola Azzurrini

DATA:

Marzo 2011

PROGETTO ARCHITETTONICO:

Geom. Eleonora Massai

Geom. Fabio Borrelli

PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI:

Ing. Emilio Carletti

PROGETTO IMPIANTI MECCANICI:

Per. Ind. Renzo Lonari

PROGETTO SICUREZZA:

P.A. Neri Niccolai

COLLABORATORE:

Geom. Serena Olivari

A.T. Fabio Sistemi

Per.Ind. Luca Gavasci

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

	Comune di Firenze Servizio Supporto Tecnico Quartieri e Impianti Sportivi Direzione Servizi Tecnici
	COMPUTO METRICO RELATIVO ALLA PARTE DEI LAVORI A CORPO POSTO A BASE DI GARA (ART. 90 DPR 554)
PROGETTO	Campo di calcio Pucci riorganizzazione area sportiva
IMPRESA	
OPERE	
Resp.Proc.	Ing. Nicola Azzurrini
Zona	Firenze

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

DOSIO 50142 LEGNAIA li 10/03/2011

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione	Quantità	Prezzo €	Importo €
1	1 corpo **SCAVI E DEMOLIZIONI**	1,000	11.845,23	11.845,23
	BI2009 / 203.01.002.001 mc SCAVO A SEZIONE APERTA DI SPLATEAMENTO eseguito c.s. MA CON CARICO,TRASPORTO E SCARICO ALLE PUBBLICHE DISCARICHE fino alla distanza di 7 fino a mc 1000	265,000	9,94	2.634,10
	Note Misure / Par.Ug. / Lung. / Larg. / H/Peso			
	superficie lorda piano terra / 265,000	265,000		
	BI2009 / 203.03.002.001 mc SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito c.s. ma concarico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche fino alla fino ad una profondita' di m 1,50	50,000	11,90	595,00
	Note Misure / Par.Ug. / Lung. / Larg. / H/Peso			
	Scavi per ubazione gas e adduzione idrica / 10,000	10,000		
	Scavi per scarichi / 20,000	20,000		
	Impianto elettrico / 20,000	20,000		
	BI2009 / 204.01.001.001 mc DEMOLIZIONE VUOTO PER PIENO di fabbricati interi o residui , eseguitacon qualsiasi mezzo, escluso le mine, compreso: carico, trasporto e per fabbricati con struttura portante in tufo, pietrame o mattoni ingenere e solai in legno, putr	1.106,050	7,79	8.616,13
	Note Misure / Par.Ug. / Lung. / Larg. / H/Peso			
	strutture esistenti da demolire / 1106,050	1.106,050		
			Prezzo Calcolato €	**11.845,23**
2	2 corpo **OPERE STRUTTURALI**	1,000	64.582,91	64.582,91
	NP.S01 a corpo OPERE IN CEMENTO ARMATO	1,000	40.000,00	40.000,00
	Note Misure / Par.Ug. / Lung. / Larg. / H/Peso			
	1,000	1,000		
	NP.S02 a corpo SOLAIO piano parzialmente gettato in opera costituito da tralicci metallici su fondello in laterizio e calcestruzzo, da pignatte in laterizio e getto di calcestruzzo Rck 30 (sovra.acc. kg/mq.; s=24 cm)	280,000	54,50	15.260,00
	Note Misure / Par.Ug. / Lung. / Larg. / H/Peso			
	piano copertura / 280,000	280,000		
	211.05.001.007 mq VESPAIO AERATO con elementi cassero modulari a cupola semisferica su quattro archi e pilastrini concavi accostati, appoggiati su con cupolini h 26-27 cm piu' soletta sp. 5 cm	216,560	43,05	9.322,91
	Note Misure / Par.Ug. / Lung. / Larg. / H/Peso			
	216,560	216,560		
			Prezzo Calcolato €	**64.582,91**
3	3 corpo	1,000	23.991,16	23.991,16

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	MURATURE							
	BI2009 / 213.03.003.002			**mq**		**157,687**	**35,40**	**5.582,12**
	MURATURA CON FORATONI LEGGERI (dim. 25x12x33 cm) spessore 12 cm: eseguita con malta bastarda							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	ufficio		4,850		3,000	14,550		
	docce atleti		2,700		3,000	8,100		
	spogliatoio atleti	2,000	1,500		3,000	9,000		
			1,200		3,000	3,600		
			6,350		3,000	19,050		
	wc atleti		1,500		3,000	4,500		
	palestra		8,000		3,000	24,000		
	wc addetti	2,000	1,200		3,000	7,200		
	anti wc addetti	2,000	1,200		3,000	7,200		
	docce addetti		3,300		3,000	9,900		
	spogliatoi addetti		1,800		3,000	5,400		
			1,600		3,000	4,800		
	deposito		3,450		3,000	10,350		
	lavaggio		3,300		3,000	9,900		
	cucina		6,450		3,000	19,350		
			3,000		3,000	9,000		
			0,900		3,000	2,700		
	forno	2,000	1,200		3,000	7,200		
	banco di lavoro	2,000	2,000		1,200	4,800		
	wc pubblico		1,500		3,000	4,500		
	wc pubblico		1,500		3,000	4,500		
	anti wc pubblico	2,000	3,550		3,000	21,300		
			1,500		3,000	4,500		
	a detrarre porte interne	-9,000	2,850		2,250	-57,713		
	BI2009 / 213.03.005.002			**mq**		**193,762**	**33,10**	**6.413,52**
	MURATURA CON FORATELLE (dim. 25x8x25 cm) spessore 8 cm: eseguita con malta bastarda							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	PER POROTON ACCOPPIATO					0,000		
	stessa superficie murature esterne	193,762				193,762		
	BI2009 / 213.06.002.002			**mq**		**193,762**	**57,40**	**11.121,94**
	MURATURA IN LATERIZIO ALVEOLATO PORTANTE eseguita con maltacementizia: spessore 30 cm (blocco 30x25x18,5)							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	muratura perimetrale esterna		8,800		3,000	26,400		
			16,800		3,000	50,400		
			1,900		3,000	5,700		
			1,600		3,000	4,800		
			8,150		3,000	24,450		
			9,750		3,000	29,250		
			14,000		3,000	42,000		

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
			17,200		3,000	51,600		
	a detrarre superficie infissi esterni	-3,000	1,800		0,750	-4,050		
		-3,000	0,900		0,750	-2,025		
		-1,000	1,800		0,750	-1,350		
		-10,000	0,900		2,250	-20,250		
		-4,000	0,850		2,250	-7,650		
		-1,000	0,850		2,250	-1,913		
		-1,000	1,600		2,250	-3,600		
	BI2009 / 213.08.001.013			**mq**		**20,550**	**42,51**	**873,58**
	MURATURE IN BLOCCHI DI CLS CELLULARE dim. 62,5x25 cm eseguita concollante specifico a base cementizia, per partizioni interne (per con sp. 15 cm, c.s., R = 41 dB							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	divisori centrale termica		3,000		3,000	9,000		
			3,850		3,000	11,550		
							Prezzo Calcolato €	**23.991,16**
4	**4**			**corpo**		**1,000**	**4.556,84**	**4.556,84**
	COIBENTAZIONI E IMPERMEABILIZZAZIONI							
	BI2009 / 228.01.005.002			**mq**		**216,560**	**10,09**	**2.185,09**
	IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA DI POLIMERI PLASTOMERICI EDELASTOMERICI ARMATA CON VELO DI VETRO , posta a fiamma, compresa con membrana spessore mm 4							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	vedi voce sottofondo	216,560				216,560		
	BI2009 / 228.02.001.002			**mq**		**265,000**	**8,95**	**2.371,75**
	IMPERMEABILIZZAZIONI DI FONDAZIONI con guaina precostituita inpolimeri plastomerici ed elastomerici armata con velo di vetro, posta con guaina spessore mm.4							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	superficie lorda piano terra	265,000				265,000		
							Prezzo Calcolato €	**4.556,84**
5	**5**			**corpo**		**1,000**	**6.768,14**	**6.768,14**
	MASSETTI, SOTTOFONDI E ASSISTENZE							
	BI2009 / 218.02.004.001			**mq**		**216,560**	**17,40**	**3.768,14**
	SOTTOFONDO per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito conmalta di cemento R 32,5 a 300 kg battuto, tirato a regolo, spessore 4 cm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	stessa superficie pavimenti in gres	162,760				162,760		
	superficie palestra	53,800				53,800		
	NP.A15			**cad**		**1,000**	**1.500,00**	**1.500,00**
	Assistenza muraria opere elettriche							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.A16			**cad**		**1,000**	**1.500,00**	**1.500,00**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	Assistenza muraria opere meccaniche							
	Note Misure	Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso			
		1,000				1,000		
							Prezzo Calcolato €	6.768,14
6	6			corpo		1,000	8.815,67	8.815,67
	INTONACI							
	BI2009 / 221.02.001.001			mq		505,536	11,10	5.611,45
	INTONACO CIVILE PER INTERNI per spessori fino 2,5 cm comprendenterinzaffo, strato tirato a regolo e frattazzo e strato di malta fine con malta bastarda a base di calce e cemento compreso velo							
	Note Misure	Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso			
	superficie murature interne	2,000	157,687			315,374		
	superficie murature esterne (parte interna)		193,762			193,762		
	soffitti		162,760			162,760		
	superficie murature c.t.	2,000	20,550			41,100		
	a detrarre superficie rivestimenti		-207,460			-207,460		
	BI2009 / 221.02.001.002			mq		207,460	8,16	1.692,87
	INTONACO CIVILE PER INTERNI per spessori fino 2,5 cm comprendenterinzaffo, strato tirato a regolo e frattazzo e strato di malta fine c.s., senza velo							
	Note Misure	Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso			
	vedi superficie rivestimenti		207,460			207,460		
	NP.A01			mq		193,762	7,80	1.511,34
	Intonaco isolante premiscelato spessore cm. 4-5.							
	Note Misure	Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso			
	vedi riferimento murature perimetrali esterne		193,762			193,762		
							Prezzo Calcolato €	8.815,67
7	7			corpo		1,000	16.073,79	16.073,79
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	BI2009 / 037.01.002.001			mq		9,900	40,70	402,93
	LASTRE IN PIETRA ARENARIA toscana c.s. : pietra serena							
	Note Misure	Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso			
	porte	5,000	0,850	0,400		1,700		
	porte	1,000	1,600	0,400		0,640		
	finestre	10,000	0,900	0,400		3,600		
	finestre	1,000	1,800	0,400		0,720		
	finestre	3,000	0,900	0,400		1,080		
	finestre	3,000	1,800	0,400		2,160		
	BI2009 / 041.01.011.003			mq		370,220	14,00	5.183,08
	PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO, antigelivo, unicolore neutro: 20x20 cm							
	Note Misure	Par.Ug.	Lung.	Larg.	H/Peso			

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	PAVIMENTI:					0,000		
	locale tecnico	11,550				11,550		
	ufficio	17,200				17,200		
	docce atleti	4,900				4,900		
	spogliatoio atleti	11,300				11,300		
	wc atleti	2,700						
	wc addetti	1,440				1,440		
	anti wc addetti	1,440				1,440		
	docce addetti	2,050				2,050		
	spogliatoio addetti	2,880				2,880		
	deposito	10,850				10,850		
	lavaggio	5,600				5,600		
	cucina	42,850				42,850		
	wc pubblico	3,220				3,220		
	wc pubblico	2,700				2,700		
	anti wc pubblico	5,330				5,330		
	zona ristoro	39,450				39,450		
	RIVESTIMENTI:					0,000		
	docce atleti	9,000			2,200	19,800		
	wc atleti	6,600			2,200	14,520		
	wc addetti	4,800			2,200	10,560		
	anti wc addetti	4,800			2,200	10,560		
	docce addetti	2,700			2,200	5,940		
	lavaggio	9,700			2,200	21,340		
	cucina	43,500			2,200	95,700		
	wc pubblico	6,600			2,200	14,520		
	wc pubblico	6,600			2,200	14,520		
	BI2009 / 041.01.021.001			**m**		**130,000**	**4,65**	**604,50**
	BATTISCOPA IN GRES FINE PORCELLANATO: 10x20 cm monocolore chiaro							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	locale tecnico	13,700				13,700		
	ufficio	17,400				17,400		
	spogliatoio atleti	14,200				14,200		
	palestra	31,000				31,000		
	spogliatoio addetti	6,800				6,800		
	deposito	7,200				7,200		
	anti wc pubblico	10,100				10,100		
	zona ristoro	29,600				29,600		
	BI2009 / 231.01.001.001			**mq**		**9,900**	**85,00**	**841,50**
	POSA IN OPERA DI SOGLIE, DAVANZALI, RIQUADRI di porte e finestre : per lastre con spessore fino a cm 4							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	soglie porte	2,340				2,340		
	soglie finestre	7,560				7,560		
	BI2009 / 232.01.002.002			**mq**		**162,760**	**13,50**	**2.197,26**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	POSA IN OPERA DI PAVIMENTI IN PIASTRELLE DI GRES di cm 7.5x15 -10x20: con mastici adesivi							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	PAVIMENTI	162,760				162,760		
	BI2009 / 234.01.001.002			**mq**		**207,460**	**18,60**	**3.858,76**
	POSA IN OPERA DI RIVESTIMENTI CERAMICI unicolori o a disegnosemplice, per altezze fino a m 2,00: c.s. con collante							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	RIVESTIMENTI	207,460				207,460		
	BI2009 / 234.02.001.002			**m**		**29,600**	**10,21**	**302,22**
	POSA IN OPERA DI ZOCCOLINI con malta bastarda: in gres, ceramica e simili, di altezza fino a cm 15							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	battiscopa	29,600				29,600		
	NP.A02			**mq.**		**53,800**	**49,88**	**2.683,54**
	F.P.O. PARQUET LAMINATO in resina, spessore totale 12 mm, dimensioni doghe 1285x192 mm, montaggio dei pannelli ad incastro, senza colla.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	palestra	53,800				53,800		
							Prezzo Calcolato €	**16.073,79**
8	**8**			**corpo**		**1,000**	**4.240,02**	**4.240,02**
	COLORITURE							
	BI2009 / 235.02.001.004			**mq**		**505,536**	**6,03**	**3.048,38**
	COLORITURE PER INTERNI: a tempera lavabile, colori chiari, tre mani							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	vedi intonaci	505,536				505,536		
	BI2009 / 235.02.002.003			**mq**		**193,762**	**6,15**	**1.191,64**
	COLORITURA PER ESTERNI: a pittura idrorepellente da esterni, su superfici semplici, due mani,esclusa mano di fissativo							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	vedi intonaci	193,762				193,762		
							Prezzo Calcolato €	**4.240,02**
9	**9**			**corpo**		**1,000**	**32.201,18**	**32.201,18**
	INFISSI							
	NP.A07			**cad**		**3,000**	**870,00**	**2.610,00**
	Finestra dimensioni cm 180X75 a taglio termico con profilati in lega di alluminio UNI 3569 TA16.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		3,000				3,000		
	NP.A08			**cad**		**3,000**	**480,00**	**1.440,00**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	Finestra dimensioni cm 90X75 a taglio termico con profilati in lega di alluminio UNI 3569 TA16 avente un unica specchiatura apribile a wasistas con cricchetto e vetro camera 6/7-12-6/7.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		3,000				3,000		
	NP.A09			**cad**		**1,000**	**601,18**	**601,18**
	Finestra dimensioni cm 180x75 a taglio termico con profilati in lega di alluminio UNI 3569 TA16 con grigliato in alluminio.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.A10			**cad**		**10,000**	**1.350,00**	**13.500,00**
	Finestra dimensioni cm 90x225 a taglio termico con profilati in lega di alluminio UNI 3569 TA16 avente telaio diviso in tre specchiature di cui 2 apribili a wasistas con cricchetto ed 1 fissa, con vetro camera 6/7-12-6/7.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		10,000				10,000		
	NP.A11			**cad**		**4,000**	**1.250,00**	**5.000,00**
	Portafinestra di dimensioni cm 85X225 a taglio termico ad una anta apribile, avente tamponamento con pannello in bilaminato e vetro camera 6/7-12-6/7, compreso serratura.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		4,000				4,000		
	NP.A12			**cad**		**1,000**	**1.250,00**	**1.250,00**
	Portafinestra di dimensioni cm 85x225 a taglio termico con grigliato in alluminio tamponamento con pannello incombustibile, compreso serratura.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.A13			**cad**		**1,000**	**1.500,00**	**1.500,00**
	Portafinestra di dimensioni cm 160X225 a taglio termico costituita da profilati estrusi in lega di alluminio UNI 3569 TA16 a 2 ante apribili, vetro camera 6/7-12-6/7, compreso serratura.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.A14			**cad**		**9,000**	**500,00**	**4.500,00**
	Porta interna di dimensioni da cm 85 ed altezza cm 225 ad una anta in profili estrusi di alluminio UNI 3569 TA16 e pannelli in bilaminato truciolare spessore mm 10 colore a scelta della D.L.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		9,000				9,000		
	NP.LUCER			**cad**		**1,000**	**1.800,00**	**1.800,00**
	Lucernario di dimensioni cm 120x240 a taglio termico con profilati in lega di alluminio UNI 3569 TA16 avente telaio diviso in due specchiature a wasistas, con vetro camera 6/7-12-6/7.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	sulla copertura cucina	1,000				1,000		

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
							Prezzo Calcolato €	32.201,18
10	10			corpo		1,000	27.040,38	27.040,38
	COPERTURE ED OPERE DA LATTONIERE							
	BI2009 / 248.01.001.012			**m**		**48,000**	**24,20**	**1.161,60**
	DOCCIA SEMITONDA O QUADRA: in lamiera zincata, sp. 8/10, sv. 330							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	perimetro frontale più laterali palazzina	48,000				48,000		
	BI2009 / 248.01.002.005			**m**		**17,000**	**22,94**	**389,98**
	PLUVIALE IN TUBO TONDO escluso pezzi speciali: in lamiera zincata, sp. 8/10, d. 100							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		5,000			3,400	17,000		
	BI2009 / 248.02.004.004			**cad**		**10,000**	**6,48**	**64,80**
	PEZZI SPECIALI per tubi pluviali (curve, raccordi, raccordi doppiacurva, ecc.): curva a 67 e 90 gradi sezione 100x100							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		10,000				10,000		
	NP.A18			**mq.**		**280,000**	**25,00**	**7.000,00**
	Realizzazione di struttura di sostegno per la creazione di pendenze in copertura composta da sostegni verticali in acciaio zincato regolabili e da arcarecci in profilato di acciaio zincato							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	superficie copertura	280,000				280,000		
	NP.A19			**mq.**		**280,000**	**14,00**	**3.920,00**
	Fronitura e posa in opera di pannello termoisolante in polistirene espanso sinterizzato stampato a celle chiuse, certificato in classe 1, densita 30 kg/mc e spessore mm.50 battentato sul perimetro							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	superficie copertura	280,000				280,000		
	NP.A20			**mq.**		**280,000**	**51,80**	**14.504,00**
	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lastre tipo COVERIB anticorrosive termostabili ed insonorizzanti con fi nitura esterne in alluminio preverniciato colore verde rame patinato.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	superficie copertura	280,000				280,000		
							Prezzo Calcolato €	27.040,38
11	11			corpo		1,000	14.196,34	14.196,34
	SISTEMAZIONI ESTERNE							
	BI2009 / 274.01.002.001			**mc**		**13,235**	**36,30**	**480,43**
	MASSICCIATA STRADALE dello spessore di 10-15 cm, di materiale stesocon motolivellatore, compreso rullatura con rullo compattatore eseguita con stabilizzato di cava pezzatura 0/50 (UNI 10006)							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	vedi voce 277.01.005.001	88,235			0,150	13,235		

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	BI2009 / 277.01.005.001			**mq**		**88,235**	**20,20**	**1.782,35**
	PAVIMENTAZIONE MONOCOLORE IN MASSELLI COLORATI e con strato antiusuraal quarzo, posti come al paragrafo precedente: con masselli rettangolari 24x12x6 cm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	piattaforma antistante l'ingresso ristoro		8,150	8,000		65,200		
	marciapiede		27,100	0,850		23,035		
	BI2009 / 279.04.002.002			**m**		**71,100**	**21,90**	**1.557,09**
	CORDONATO LISCIO vibrocompresso posato c.s. ma compreso fondazione incls Rck 25: diritto 10x25x100 cm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	marciapiede	27,100				27,100		
	recinzione	44,000				44,000		
	NP.A03			**cad**		**1,000**	**1.000,00**	**1.000,00**
	Nicchia di contenimento contatori GAS, ACQUA, ENEL realizzata con mattoni ad una testa di dim. interne rispondenti alle richieste degli enti erogatori.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.A04			**ml**		**44,000**	**45,00**	**1.980,00**
	Provvista e P.O. di recinzione posta su cordolo ,conteggiato a parte, costituita da pannelli elettrosaldati H 220x250 cm. a maglia 50x200 mm con un filo verticale e doppio filo orizzontale diam. 6 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Recinzione di separazione tra il giardino ed il vialetto pedonale		44,000			44,000		
	NP.A06			**cad**		**1,000**	**800,00**	**800,00**
	Fornitura e posa in opera di cancello pedonale ml 1.25x2.20 completo di pannellatura in grigliato come recinzione per impianti sportivi a Norme UNI 10121.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.A17			**mq**		**88,235**	**2,00**	**176,47**
	Fornitura e p.o. di T.N.T.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	vedi voce massicciata	88,235				88,235		
	NP.A21			**cad.**		**6,000**	**600,00**	**3.600,00**
	Abbattimento essenza arborea incuso ceppaia, compreso carico trasporto scarico e smaltimento a pubblica discarica							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		6,000				6,000		
	NP.A22			**cad.**		**6,000**	**120,00**	**720,00**
	Piantumazione essenza arborea diam. h. 100 cm. 20 circa.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
		6,000				6,000		
	NP.05			**cad**		**1,000**	**2.100,00**	**2.100,00**
	Fornitura e posa in opera di cancello a due ante ml 2.50x2.20 completo di pannellatura in grigliato come recinzione per impianti sportivi a Norme UNI 10121.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
							Prezzo Calcolato €	**14.196,34**
12	**12**			**corpo**		**1,000**	**10.184,40**	**10.184,40**
	QUADRI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE							
	BI2008 / 226.01.002.005			**cad**		**7,000**	**158,00**	**1.106,00**
	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. c.s. ma senza sifone: 60x60x60 cm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Pozzetti linea elettrica	5,000				5,000		
	Pozzetti linea telefonica	2,000				2,000		
	BI2008 / 320.01.002.004			**m**		**120,000**	**8,27**	**992,40**
	TUBAZIONE IN P.V.C. TERMORESISTENTE fino a 95 gradi C, secondo normeUNI-EN 1329-1, con anello elastomerico di tenuto, posata entro d. da mm 100 a mm 110							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Tubo interrato da q.fornitura a q.palestra	30,000				30,000		
	Tubo interrato da q.fornitura a q.palestra	40,000				40,000		
	Tubo interrato per linea telefonica	50,000				50,000		
	BI2008 / 501.01.001.002			**m**		**200,000**	**1,67**	**334,00**
	TUBAZIONE IN PVC corrugata pesante posta sottotraccia: diametro 20 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Tubi per distribuzione impianto sottotraccia	200,000				200,000		
	BI2008 / 501.01.002.002			**m**		**30,000**	**2,95**	**88,50**
	TUBAZIONE IN PVC rigida pesante posta in vista: diametro 20 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Tubi per distribuzione a vista locale tecnico	30,000				30,000		
	BI2008 / 501.08.001.002			**m**		**330,000**	**0,29**	**95,70**
	CAVO N07V-K: sezione 1,5 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Distribuzione	330,000				330,000		
	BI2008 / 501.08.001.003			**m**		**350,000**	**0,35**	**122,50**
	CAVO N07V-K: sezione 2,5 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Distribuzione	350,000				350,000		

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	BI2008 / 501.08.001.004			**m**			**0,46**	
	CAVO N07V-K: sezione 4 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	BI2008 / 501.08.001.005			**m**		**100,000**	**0,61**	**61,00**
	CAVO N07V-K: sezione 6 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Alim. quadro cucina	50,000				50,000		
	Alim. forno	50,000				50,000		
	BI2008 / 501.08.001.007			**m**		**100,000**	**1,37**	**137,00**
	CAVO N07V-K: sezione 16 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Collegamenti equipotenziali impianto di terra	100,000				100,000		
	BI2008 / 501.08.003.029			**m**		**45,000**	**3,72**	**167,40**
	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x6 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Alim. quadro palestra	45,000				45,000		
	BI2008 / 501.08.003.037			**m**		**35,000**	**5,42**	**189,70**
	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 5x10 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Alim. quadro ristoro	35,000				35,000		
	BI2008 / 508.01.001.002			**cad**		**2,000**	**64,00**	**128,00**
	PICCHETTO A CROCE NORMALE in profilato di acciaio zincato sp. 5 mm,infisso manualmente o con utensili manuali in terreni ordinari, lunghezza 2 m, 50x50 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Impianto di Terra	2,000				2,000		
	BI2008 / 508.02.001.001			**m**		**20,000**	**3,11**	**62,20**
	DISPERSORE IN CORDA DI RAME nudo con fili elementari d. superiore a1,8 mm: sezione 35 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Impianto di Terra	20,000				20,000		
	NP.E.002.004			**cad.**		**1,000**	**1.200,00**	**1.200,00**
	Quadro Palestra							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.E.002.006			**cad.**		**1,000**	**600,00**	**600,00**
	Quadro Ufficio							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
		1,000				1,000		
	NP.E.002.007			**cad.**		**1,000**	**300,00**	**300,00**
	Quadro illuminazione esterne.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.E.003.001			**cad.**		**1,000**	**400,00**	**400,00**
	Quadro Fornitura							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.E.003.002			**cad.**		**1,000**	**1.600,00**	**1.600,00**
	Quadro Ristoro							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.E.003.003			**cad.**		**1,000**	**1.400,00**	**1.400,00**
	Quadro Cucina							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.E.003.005			**cad.**		**1,000**	**800,00**	**800,00**
	Quadro Locale Tecnico							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		1,000				1,000		
	NP.E.018			**m**		**20,000**	**20,00**	**400,00**
	Fornitura e posa di canala metallica 100x75 IP44 completa di acessori per il fissaggio							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Canala distribuzione Cucina	20,000				20,000		
							Prezzo Calcolato €	**10.184,40**
13	**13**			**corpo**		**1,000**	**9.063,84**	**9.063,84**
	IMPIANTO ILLUMINAZIONE INTERNA							
	BI2008 / 503.01.001.001			**cad**		**13,000**	**30,00**	**390,00**
	PUNTI LUCE sottotraccia, realizzati con apparecchiatura seriestandard, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun interrotto, cavo NO7V-K							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Interrotti	11,000				11,000		
	Pulsanti sala	2,000				2,000		
	BI2008 / 503.01.001.002			**cad**		**3,000**	**55,70**	**167,10**
	PUNTI LUCE sottotraccia, realizzati con apparecchiatura seriestandard, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun deviato, cavo NO7V-K							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Deviati	3,000				3,000		

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	BI2008 / 503.01.001.004			**cad**		**41,000**	**11,14**	**456,74**
	PUNTI LUCE sottotraccia, realizzati con apparecchiatura seriestandard, singolarmente e per singola apparecchiatura (ciascun aggiunto, cavo NO7V-K							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Illuminazione ordinaria	21,000				21,000		
	Illuminazione emergenza	15,000				15,000		
	Illuminazione pareti esterne	5,000				5,000		
	NP.E.006.001a			**cad.**		**4,000**	**40,00**	**160,00**
	Fornitura e posa in opera di plafoniera 1x18W a tubi fluorescenti, corpo in policarbonato, grado di protezione >=IP55 per installazione a soffitto o a parete							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		4,000				4,000		
	NP.E.006.002a			**cad.**		**5,000**	**100,00**	**500,00**
	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Thorn prisma 1x36W a tubi fluorescenti, corpo lamiera di acciaio bianco, grado di protezione >=IP44, con cablaggio elettronico, per installazione a soffitto o a parete.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		5,000				5,000		
	NP.E.006.003			**cad.**		**12,000**	**120,00**	**1.440,00**
	Fornitura e posa in opera di plafoniera tipo Thorn prisma 2x58W a tubi fluorescenti, corpo lamiera di acciaio bianco, grado di protezione >=IP44, con cablaggio elettronico, per installazione a soffitto o a parete.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
		12,000				12,000		
	NP.E.006.005			**cad.**		**10,000**	**190,00**	**1.900,00**
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante tipo Prisma Discus 28 con lampada FLC 1x26w con reattore elettronico.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Illuminazione Sala	10,000				10,000		
	NP.E.006.006			**cad.**		**5,000**	**180,00**	**900,00**
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da parete per illuminazione esterni IP55 lampada FLC 26 W.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Luci pareti esterne	5,000				5,000		
	NP.E.011.011			**cad.**		**15,000**	**210,00**	**3.150,00**
	Fornitura e posa di plaf. di emergenza a LED a 4 ottiche paraboliche SA con Autotest, corpo in alluminio, grado di protezione >=IP55 (Tipo Beghelli Utiled) per installazione a soffitto o a parete.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	emergenze	15,000				15,000		
							Prezzo Calcolato €	**9.063,84**
14	**14** **IMPIANTO FORZA MOTRICE**			**corpo**		**1,000**	**6.510,20**	**6.510,20**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	BI2008 / 504.01.001.021			**cad**		**21,000**	**40,90**	**858,90**
	PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA realizzato con apparecchiature seriestandard , singolarmente e per singola apparecchiature (ciascun UNEL 2 x 10/16A + T cavo N07V-K							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Ristoro Bar	6,000				6,000		
	Cucina	6,000				6,000		
	Palestra	4,000				4,000		
	Ufficio	4,000				4,000		
	Locale tecnico	1,000				1,000		
	BI2008 / 504.01.001.031			**cad**		**23,000**	**39,10**	**899,30**
	PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA realizzato con apparecchiature seriestandard , singolarmente e per singola apparecchiature (ciascun bivalente 2 x 10/16A + T cavo N07V-K							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	bar-Ristoro	6,000				6,000		
	Cucina	6,000				6,000		
	Palestra	5,000				5,000		
	Ufficio	5,000				5,000		
	Locale tecnico	1,000				1,000		
	120ECC / NP.E.009			**cad.**		**2,000**	**140,00**	**280,00**
	Fornitura e posa in opera di asciugacapelli.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Spogliatoio ristoro	1,000				1,000		
	Spogliatoio palestra	1,000				1,000		
	120ECC / NP.E.010.002			**cad.**		**2,000**	**80,00**	**160,00**
	Fornitura e posa in opera di dispositivo di sgancio emergenza a pulsante sotto vetro frangibile.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Centrale termica	1,000				1,000		
	Ristoro	1,000				1,000		
	120ECC / NP.E.013.001			**cad.**		**6,000**	**41,00**	**246,00**
	Fornitura e posa in opera di presa passo CEE interbloccata con fusibili 2P+T 16A IP55.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Bar	2,000				2,000		
	Cucina	4,000				4,000		
	120ECC / NP.E.013.003			**cad.**		**6,000**	**61,00**	**366,00**
	Fornitura e posa in opera di presa passo CEE interbloccata con fusibili 3P+N+T 16A IP55.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	bar	2,000				2,000		
	cucina	4,000				4,000		
	NP.E.008			**cad.**		**2,000**	**600,00**	**1.200,00**

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	Fornitura e posa in opera di chiamate di emergenza per servizi disabili							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Servizio pubblico ristoro	1,000				1,000		
	Spogliatoio palestra	1,000				1,000		
	NP.E.015			**cad.**		**10,000**	**50,00**	**500,00**
	Fornitura e posa in opera di presa telefonica/dati tipo RJ45 in scatola da incasso compreso tubo sottotraccia, cavo telefonico, scatole di derivazioni e accessori per rendere l'opera finita ed eseguita a regola d'arte.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Ristoro	2,000				2,000		
	Palestra	4,000				4,000		
	Ufficio	4,000				4,000		
	NP.E.030			**cad**		**1,000**	**2.000,00**	**2.000,00**
	Realizzazione di opere elettriche a servizio degli impianti meccanici di progetto (Quadri caldaia, trattamento aria, allaciamenti caldaia, pompe, valvole, termostati ambiente, ecc.).							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Opere elettriche per impianti meccanici	1,000				1,000		
							Prezzo Calcolato €	**6.510,20**
15	**15**			**corpo**		**1,000**	**4.025,30**	**4.025,30**
	ILLUMINAZIONE ESTERNA							
	BI2008 / 226.01.002.002			**cad**		**10,000**	**81,00**	**810,00**
	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. c.s. ma senza sifone: 40x40x38 cm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Pozzetti illuminazione esterna	10,000				10,000		
	BI2008 / 320.01.002.004			**m**		**90,000**	**8,27**	**744,30**
	TUBAZIONE IN P.V.C. TERMORESISTENTE fino a 95 gradi C, secondo normeUNI-EN 1329-1, con anello elastomerico di tenuto, posata entro d. da mm 100 a mm 110							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Tubazione interrata	90,000				90,000		
	BI2008 / 501.08.003.008			**m**		**130,000**	**1,70**	**221,00**
	CAVO FG70R MULTIPOLARE: sezione 3x2,5 mmq							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Cavo illuminazione esterna	130,000				130,000		
	NP.E.012			**cad.**		**9,000**	**250,00**	**2.250,00**
	Fornitura e posa in opera di corpo illuminante da arredo urbabo lampada SAP 70 installato su palo (palo e plinto compresi nel prezzo) in acciaio verniciato come richiesto dalla DL Hft 3.5m, con morsettiera e cablag. doppio isolamento							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Corpi illuminanti su palo ill. esterna	9,000				9,000		
							Prezzo Calcolato €	**4.025,30**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
16	16			corpo		1,000	5.420,00	5.420,00
	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO							
	NPMEC.RIS1			**Cd**		1,000	550,00	550,00
	Fornitura e posa in opera di Collettore complanare per derivazione tubazioni in rame completo di valvole di intercettazione, valvola di zona, cassetta, etc. Collettore 20 attacchi (10+10)							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	zona ristorazione	1,000				1,000		
	NPMEC.22			**Cd**		125,000	20,00	2.500,00
	Fornitura e posa in opera di elemento per radiatore in alluminio compreso quota parte di valvola a doppio regolaggio, detentore e valvola di sfiato. Per elemento a prof 95 h 700 mm.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	zona sportiva	55,000				55,000		
	zona ristorazione	70,000				70,000		
	NPMEC.23			**Cd**		1,000	420,00	420,00
	Fornitura e posa in opera di Collettore complanare per derivazione tubazioni in rame completo di valvole di intercettazione, valvola di zona, cassetta, etc. Collettore 12 attacchi (6+6)							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	zona sportiva	1,000				1,000		
	NPMEC.35			**Cd**		1,000	1.950,00	1.950,00
	Realizzazione della rete idraulica del circuito di riscaldamento.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	rete idraulica circuito di riscaldamento	1,000				1,000		
							Prezzo Calcolato €	5.420,00
17	17			corpo		1,000	21.945,00	21.945,00
	IMPIANTO IDRICO SANITARIO							
	BI2009 / 555.01.014.001			**cad**		1,000	920,00	920,00
	POMPA CENTRIFUGA A CARATTERISTICA FISSA, monoblocco in esecuzionegemellare, con premistoppa, compreso saracinesche e valvola di portata 1,5-7 mc/h ; prevalenza 0,4-0,3 bar							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	pompa ricircolo	1,000				1,000		
	NPMEC.AP1			**cad**		1,000	500,00	500,00
	Provv. e p.o. compreso le opere murarie di vaso sciacquone in porcellana vetrificata con flussometro.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Doccia addetti	1,000				1,000		
	NPMEC.AP2			**cad**		2,000	1.300,00	2.600,00
	Forntura e posa in opera dell'attrezzatura necessaria per bagno da disabili a norma del DPR 384.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	Bagni servizio pubblico	2,000				2,000		
	NPMEC.AP3			**Cd**		**3,000**	**700,00**	**2.100,00**
	Fornitura e posa in opera di gruppo doccia da incasso (tipo Bocchi) costituito da miscelatore a chiusura automatica temporizzata per acqua miscelata, soffione antivandalo a getto fisso con inclinazione regolabile.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Docce spogliatoio atleti	2,000				2,000		
	Doccia spogliatoio addetti	1,000				1,000		
	NPMEC.AP4			**cad**		**1,000**	**740,00**	**740,00**
	Forn. e p.o. di servizio doccia per disabili a norma.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Doccia disabili spogliatoi	1,000				1,000		
	NPMEC.SA1			**a corpo**		**1,000**	**1.400,00**	**1.400,00**
	Realizzazione del circuito di distribuzione idraulica del circuito sanitario.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	rete idraulica	1,000				1,000		
	NPMEC.S1			**cad.**		**4,000**	**800,00**	**3.200,00**
	F. e p.o. di collettore solare per i montagggio a tetto completo di telaio per il montaggio in copertura, dim 2119x1135x112 mm.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	pannelli solari	4,000				4,000		
	NPMEC.S2			**Cd**		**1,000**	**500,00**	**500,00**
	F. e p.o. del kit collegamento fra i collettori solari e la centrale							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	ree idrica solare	1,000				1,000		
	NPMEC.S3			**Cd**		**1,000**	**950,00**	**950,00**
	F. e p.o. di stazione completa per la gestione dei pannelli solari							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	centralina solare	1,000				1,000		
	NPMEC.2			**Cd**		**1,000**	**550,00**	**550,00**
	Fornitura e posa in opera di lavabo in vitreous china bianco cm. 61x52 (monoforo), con rubinetto a chiusura automatica temporizzata con corpo e pulsante in ottone cromato.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Lavandino spogliatoio addetti	1,000				1,000		
	NPMEC.56			**Cd**		**1,000**	**975,00**	**975,00**
	F. e p.o. di serbatoi in polipropilene o polietilene per uso alimentare capacit utile di 1500 litri.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	accumulo interrato acqua fredda	1,000				1,000		
	NPMEC.58			**Cd**		**1,000**	**2.480,00**	**2.480,00**

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	F. e p.o. del boiler di produzione acqua calda sanitaria in acciaio termovetrificato e serpentino in rame dalla capacità di L 1000.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Boiler di produzione acqua calda	1,000				1,000		
	NPMEC.59			**Cd**		**1,000**	**2.050,00**	**2.050,00**
	F.e p.o.di boiler del circuito solare da 500 litri in acciaio termovetrificato serpentina in acciaio inox dalla superfice di 3 mq.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	boiler solare	1,000				1,000		
	NPMEC.60			**cad.**		**1,000**	**2.000,00**	**2.000,00**
	F.e p.o. di gruppo di spinta idrico con due pompe sommerse con portata per ogni singola pompa di 8 mc/h, prevalenza massima fino a 86 da 2,5 HP, completa di ogni accessori.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	gruppo di spinta idrico	1,000				1,000		
	12.010.025.06			**cad**		**1,000**	**980,00**	**980,00**
	Forn. e p.o. di valvola miscelatrice sanitaria DN 32 mm tipo Coster MAS 632/AL, con dispositivo antilegionella.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	valvola miscelatrice acqua calda	1,000				1,000		
							Prezzo Calcolato €	**21.945,00**
18	**18** **IMPIANTO DI SMALTIMENTO**			**corpo**		**1,000**	**7.844,60**	**7.844,60**
	BI2009 / 226.01.002.007			**cad**		**1,000**	**284,00**	**284,00**
	POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. c.s. ma senza sifone: 70x70x100 cm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	pozzetto di raccolta generale	1,000				1,000		
	NPMEC.SM1			**Cd**		**1,000**	**950,00**	**950,00**
	Realizzazione della rete di scarico delle acque piovane.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	pluviali	1,000				1,000		
	NPMEC.SM2			**cad**		**5,000**	**40,00**	**200,00**
	Forn. e p.o. di canaletta di scarico							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	canalette	5,000				5,000		
	NPMEC.SM3			**Cd**		**5,000**	**30,00**	**150,00**
	grilia in polietilene alta densità per canalette di scarico							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	griglie	5,000				5,000		
	NPMEC.62			**cad**		**1,000**	**600,00**	**600,00**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	Forn. e p.o. dei pozzetti di ispezione e dei raccordi sulla tubazione con tappo a vite.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	ispezioni	1,000				1,000		
	12/005.005.a			**ml**		**55,000**	**14,40**	**792,00**
	F. e p.o. di tubazioni geberit fino al diametro di 50 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Tubazione scarico acque chiare spogliatoio addetti	13,000				13,000		
	scarichi cucina	15,000				15,000		
	scarico bar	10,000				10,000		
	scarico acque chiare servizi pubblico	10,000				10,000		
	Tratto inziale dorsale	2,000				2,000		
	ventilazione	5,000				5,000		
	12/005.005.b			**ml**		**5,000**	**16,50**	**82,50**
	F. e p.o. di tubazioni geberit diametro di 63 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	dorsale acque chiare	5,000				5,000		
	12/005.005.c			**ml**		**23,000**	**18,20**	**418,60**
	F. e p.o. di tubazioni geberit diametro di 75 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	scarico spogliatoio atleti	10,000				10,000		
	scarico zona lavaggio	8,000				8,000		
	Dorsale	5,000				5,000		
	12/005.005.d			**ml**		**56,000**	**19,50**	**1.092,00**
	F. e p.o. di tubazioni geberit diametro di 90 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	dorsale acque chiare	8,000				8,000		
	acque nere scarico wc	26,000				26,000		
	Dorsale acque nere	10,000				10,000		
	Tubazioni di ventilazione	12,000				12,000		
	12/005.005.e			**ml**		**33,000**	**21,50**	**709,50**
	F. e p.o. di tubazioni geberit diametro di 110 mm							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	dorsale acque chiare	5,000				5,000		
	dorsale acque nere	15,000				15,000		
	Tubazioni di ventilazione	13,000				13,000		
	12.075.020.1			**cad**		**1,000**	**1.200,00**	**1.200,00**
	F. e p.o. di fossa biologica da 4 mc.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	fossa biologica	1,000				1,000		
	12.075.025.005			**cad**		**2,000**	**350,00**	**700,00**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	For. e p.o. di pozzetto degrassatore completo degli accessori da 1,5 mc							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	sgrassatore area sportiva	1,000				1,000		
	sgrassatore cucina	1,000				1,000		
	320.01.006.004			**m**		**10,000**	**9,30**	**93,00**
	TUBAZIONE IN P.V.C. secondo norme UNI-EN 1329-1, con anello elastomerico di tenuta posta entro scavi, d. da mm 100 a mm 110							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Collegamento fra sgrassatore e pozzetto di raccolta generale	5,000				5,000		
	Collegamento fra fossa biologica e pozzetto di raccolta generale	5,000				5,000		
	320.01.006.006			**m**		**10,000**	**15,90**	**159,00**
	TUBAZIONE IN P.V.C. secondo norme UNI-EN 1329-1, con anello elastomerico di tenuta posta entro scavi, d. mm 160							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Collegamento circuito pluviali pozzetto di raccolta generale	10,000				10,000		
	320.01.006.007			**m**		**20,000**	**20,70**	**414,00**
	TUBAZIONE IN P.V.C. TERMORESISTENTE secondo normeUNI-EN 1329-1, con anello elastomerico di tenuta posta entro scavi, d. mm 200							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Collegamento pozzetto di raccolta generale fino alla fognatura	20,000				20,000		
							Prezzo Calcolato €	**7.844,60**
19	**19**			**corpo**		**1,000**	**18.895,00**	**18.895,00**
	CENTRALE TERMICA							
	BI2009 / 555.01.014.001			**cad**		**2,000**	**920,00**	**1.840,00**
	POMPA CENTRIFUGA A CARATTERISTICA FISSA, monoblocco in esecuzionegemellare, con premistoppa, compreso saracinesche e valvola di portata 1,5-7 mc/h ; prevalenza 0,4-0,3 bar							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	riscaldamento zona sportiva e zona ristorazione	2,000				2,000		
	BI2009 / 555.01.014.002			**cad**		**2,000**	**990,00**	**1.980,00**
	POMPA CENTRIFUGA A CARATTERISTICA FISSA, monoblocco in esecuzionegemellare, con premistoppa, compreso saracinesche e valvola di portata 5-10 mc/h; prevalenza 0,45-0,35 bar							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Primario circuito sanitario	1,000				1,000		
	Primario trattamento aria	1,000				1,000		
	NPMEC.CT1			**Cd**		**1,000**	**12.000,00**	**12.000,00**
	Fon. e p.o. di gruppo termico a più elementi premiscelato a condensazione dalla potenza di 100 Kw, completo di tutti gli accessori.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			

IL PROGETTISTA

Geom. Eleonora Massai

Generated by Foxit PDF Creator © Foxit Software
http://www.foxitsoftware.com For evaluation only.

Prog.	Articolo / Unita' di Misura Descrizione					Quantità	Prezzo €	Importo €
	generatore	1,000				1,000		
	555.01.014.002			**a corpo**		**1,000**	**2.025,00**	**2.025,00**
	Realizzazione dell'intera distribuzione idraulica all'interno del locale Centrale termica. Il titolo si intende completo di tubazioni valvolame accessori etc.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	distribuzione centrale termica	1,000				1,000		
	555.01.017.001			**cad**		**1,000**	**1.050,00**	**1.050,00**
	Collettori per la distribuzione in centrale ai vari circuiti,costituito con spezzoni di tubo in acciaio nero e completo di tutti gli accessori, DN 100 con 4 attacchi sia in mandata sia in ritorno.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	Collettori primario	1,000				1,000		
							Prezzo Calcolato €	**18.895,00**
20	**20**			**corpo**		**1,000**	**6.800,00**	**6.800,00**
	IMPIANTO D'AREAZIONE FORZATA							
	NPMEC.24			**Cd**		**1,000**	**3.000,00**	**3.000,00**
	F.p.o. di recuperatore di calore aria/aria portata 1580 mc/h, comandato da telecomando, completo di batteria di postriscaldo regolata da valvola motorizzata a tre vie (completa di sonde e regolatore di velocità ventilatori);							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	recuperatore	1,000				1,000		
	NPMEC.25			**Cd**		**1,000**	**2.900,00**	**2.900,00**
	F.p.o.delle canalizzazioni in acciaio zincato giunzioni a flangia, con isolamento esterno.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	canalizzazioni	1,000				1,000		
	NPMEC.26			**Cd**		**1,000**	**900,00**	**900,00**
	F.p.o. delle bocchette di mandata e di ripresa, griglia di ripresa e di espulsione aria esterna.							
	Note Misure	**Par.Ug.**	**Lung.**	**Larg.**	**H/Peso**			
	bocchette, serrande.	1,000				1,000		
							Prezzo Calcolato €	**6.800,00**

IL PROGETTISTA
Geom. Eleonora Massai