



# STUDIO TECNICO DI PROGETTAZIONE | BONANNO

**COMUNE DI BARRAFRANCA (PROV. ENNA)**

**PROGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI  
RISCALDAMENTO ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DEI PLESSI SCOLASTICI  
SAN GIOVANNI BOSCO ED EUROPA**

**COMMITTENTE:**

Comune di Barrafranca

**UBICAZIONE:**

Plessi scolastici: San Giovanni Bosco  
ed Europa

**OGGETTO: progetto esecutivo  
Computo metrico estimativo e  
Quadro Economico**

**ELAB.: 8**

**PROGETTISTA:**

Dott. Ing. PAOLO G. BONANNO  
Via Lago Trasimeno, 5 - Barrafranca (EN)

**VISTI ED APPROVAZIONI**

---



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
1 1.4.4 (M)	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione ... tero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato  Don Bosco - dal loc. tecnico allo stabile Sommano m	2,0000	14,0000			28,00 28,00	€ 3,62	€ 101,36
2 1.1.5.1 (M)	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambi ... cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW  DON BOSCO -dal locale tecnico allo stabile Sommano m³	1,0000	14,0000	0,8000	0,8000	8,96 8,96	€ 4,99	€ 44,71
3 21.10.1.1 (M)	Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione ... 'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. u muratura in mattoni pieni  traccia parete loc tecnico traccia parete esterna scuola Sommano m	4,0000 4,0000			1,0000 1,0000	4,00 4,00 8,00	€ 23,21	€ 185,68
4 21.7.1 (M)	perforazione pareti di 60 cm per realizzare gli attraversamenti  Sommano cm	32,0000	60,0000			1920,00 1920,00	€ 0,42	€ 806,40
5 13.1.1.2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristich ... per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. N 65 mm; acciaio Fe 35; s=2,9 mm; PN 9,0 MPa  Sommano m	4,0000	21,0000			84,00 84,00	€ 25,29	€ 2.124,36
6 15.4.26.7 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... oliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 63x54 mm  Don Bosco - piano terra -primo piano Sommano m	2,0000 2,0000	37,8000 37,5000			75,60 75,00 150,60	€ 43,27	€ 6.516,46
7 15.4.26.6 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... oliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 50x42 mm  Don Bosco -piano Terra -primo piano Sommano m	2,0000 2,0000	24,1000 21,1000			48,20 42,20 90,40	€ 33,01	€ 2.984,10
A RIPO RTARE								€ 13.879,04

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 13.879,04
8 15.4.26.5 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... oliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 40x33 mm  Don Bosco - piano terra -primo piano  Sommano m	2,0000 2,0000	14,3000 6,9000			28,60 13,80 42,40	€ 26,32	€ 1.115,97
9 15.4.26.4 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 32x26 mm  diramazioni a piano terra, collocazione con collari tassellati a parete diramazioni per il primo piano, collocazione con collari tassellati a parete e attraversamento solaio foro compreso.  Sommano m	2,0000 2,0000	87,0000 67,2000			174,00 134,40 308,40	€ 16,91	€ 5.215,04
10 AN1 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA ISOLANTE mm 9 D35  Don Bosco -piano terra- -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	87,0000 67,2000			174,00 134,40 308,40	€ 3,05	€ 940,62
11 AN2 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD42  Don Bosco -piano terra- -primo piano  Sommano m	2,0000 2,0000	14,3000 6,9000			28,60 13,80 42,40	€ 5,60	€ 237,44
12 AN3 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD54  Don Bosco -piano terra- -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	24,1000 21,1000			48,20 42,20 90,40	€ 7,04	€ 636,42
13 AN4 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD64  Don Bosco -piano terra- -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	37,8000 37,5000			75,60 75,00 150,60	€ 7,30	€ 1.099,38
14 AN11 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 63x2" multistrato a pressare  Plesso Don Bosco piano terra Plesso Don Bosco primo Piano  Sommano cad	2,0000 2,0000			5,0000 4,0000	10,00 8,00 18,00	€ 62,40	€ 1.123,20
	A R I P O R T A R E							€ 23.131,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 23.131,14
15 AN16 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONE M.F. 2"X1"1/2 OTTONE GIALLO							
	piano terra	2,0000			5,0000	10,00		
	primo piano	2,0000			4,0000	8,00		
	Sommano cad					18,00	€ 8,03	€ 144,54
16 AN6 (M)	TES femmina 50x1"x50x4,5 multistrato a pressare							
		2,0000			5,0000	10,00		
	Sommano cad					10,00	€ 31,00	€ 310,00
17 AN21 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 40x1"x40x4 multistrato a pressare							
	PIANO TERRA	4,0000				4,00		
	PRIMO PIANO	4,0000				4,00		
	Sommano cad					8,00	€ 27,10	€ 216,80
18 AN22 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 32x1"x32x3,5 multistrato a pressare							
	PIANO TERRA	2,0000				2,00		
	PRIMO PIANO	4,0000				4,00		
	Sommano cad					6,00	€ 21,10	€ 126,60
19 AN18 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANICOTTO RIDOTTO 63X50X6/4.5							
	Plesso Don Bosco	4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 42,70	€ 170,80
20 AN15 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 63X63X6 multistrato a pressare							
		4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 52,91	€ 211,64
21 AN19 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 40x32x4/3.5 multistrato a pressare							
		4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 15,02	€ 60,08
22 AN20 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 50X40X4.5/4 multistrato a pressare							
		4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 22,00	€ 88,00
	A R I P O R T A R E							€ 25.209,66

Commitente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 25.209,66
23 AN12 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 32X32X3 multistrato a pressare  piano terra primo piano  Sommano cad	3,0000 3,0000			9,0000 9,0000	27,00 27,00 54,00	€ 13,89	€ 750,06
24 7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serr ... e, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.  formazione di mensola da ancorare a muro con n. 3 tasselli, compensati nell'incidenza di peso, con profilo a T 40x40x6, compreso nel peso il tirante in corda di acciaio D 3 mm che collega le due punte estreme della mensola avente 50 cm. di spalla e 65 cm. di aggetto. Incidenza peso cad uno kg 4  Sommano kg	82,0000			4,5000	369,00 369,00	€ 3,12	€ 1.151,28
25 7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profon ... lle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.  formazione di mensola da ancorare a muro con n. 3 tasselli, compensati nell'incidenza di peso, con profilo a T 40x40x6, compreso nel peso il tirante in corda di acciaio D 3 mm che collega le due punte estreme della mensola avente 50 cm. di spalla e 65 cm. di aggetto. Incidenza peso cadauno kg 4  Sommano kg	82,0000			4,5000	369,00 369,00	€ 2,42	€ 892,98
26 7.2.16.2 (M)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a cal ... C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. er carpenteria leggera  zincatura mensola formata da spalla e aggetto di 65 cm, con fazzoletto triangolare lato 15 cm  Sommano kg	82,0000			4,0000	328,00 328,00	€ 1,14	€ 373,92
27 12.3.4 (M)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm ... ccessiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  Sommano m²		82,0000	0,5000		41,00 41,00	€ 34,00	€ 1.394,00
28 11.1.3 (M)	Sommano m²		82,0000	0,5000		41,00 41,00	€ 6,21	€ 254,61
	A R I P O R T A R E							€ 30.013,45

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 30.013,45
29 24.2.6 (M)	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le ... nto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	20,0000				20,00		
	Sommano cad					20,00	€ 36,85	€ 737,00
30 8.3.9 (M)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spesso ... chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.							
	sportelli a piano terra	10,0000	0,6000	0,5000		3,00		
	sportelli a primo piano	9,0000	0,6000	0,5000		2,70		
	Sommano m²					5,70	€ 249,73	€ 1.423,46
31 13.8.1 (M)	Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi ... fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.		14,0000	0,8000	0,7000	7,84		
	Sommano m³					7,84	€ 24,08	€ 188,79
32 1.7.19 (M)	Riempimento degli scavi di minitrincea con conglomerato cementizio semplice con additivo antiritiro e colorato secondo le esigenze del D.L. compreso sfridi e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.		14,0000	0,8000	0,1000	1,12		
	Sommano m³					1,12	€ 213,22	€ 238,81
33 1.2.5.2 (M)	trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune ... eseguiti in ambito urbano m³ x	10,0000	9,6920			96,92		
	Sommano km					96,92	€ 0,63	€ 61,06
34 21.7.1 (M)	SCUOLA EUROPA perforazione pareti di 60 cm per realizzare gli attraversamenti	30,0000	60,0000			1800,00		
	Sommano cm					1800,00	€ 0,42	€ 756,00
35 15.4.26.7 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... oliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 63x54 mm							
	Europa- piano terra-	2,0000	41,8000			83,60		
	-primo piano-	2,0000	35,7000			71,40		
	Sommano m					155,00	€ 43,27	€ 6.706,85
	A R I P O R T A R E							€ 42.755,44

Commitente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 42.755,44
36 15.4.26.6 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... oliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 50x42 mm  Europa -piano terra- -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	28,0000 23,0000			56,00 46,00 102,00	€ 33,01	€ 3.367,02
37 15.4.26.5 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... oliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 40x33 mm  Europa -piano terra -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	10,8000 10,5000			21,60 21,00 42,60	€ 26,32	€ 1.121,23
38 15.4.26.4 (M)	Fornitura e collocazione di tubazione multistrato composte da tubo interno in polietilene reti ... poliammide rinforzata con vetroresina, ovvero in bronzo secondo DIN EN 1982. er diametro DN 32x26 mm  diramazioni a piano terra, collocazione con collari tassellati a parete diramazioni per il primo piano, collocazione con collari tassellati a parete e attraversamento solaio foro compreso  Sommano m	2,0000 2,0000	97,3000 64,7000			194,60 129,40 324,00	€ 16,91	€ 5.478,84
39 AN1 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA ISOLANTE mm 9 D35  -piano terra- -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	97,3000 64,7000			194,60 129,40 324,00	€ 3,05	€ 988,20
40 AN2 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD42  -piano terra- -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	10,8000 10,5000			21,60 21,00 42,60	€ 5,60	€ 238,56
41 AN3 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD54  -piano terra- -primo piano-  Sommano m	2,0000 2,0000	28,0000 23,0000			56,00 46,00 102,00	€ 7,04	€ 718,08
	A R I P O R T A R E							€ 52.431,85



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 52.431,85
42 AN4 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD64							
	-piano terra-	2,0000	41,8000			83,60		
	-primo piano-	2,0000	35,7000			71,40		
	Sommano m					155,00	€ 7,30	€ 1.131,50
43 AN11 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 63x2" multistrato a pressare							
	piano terra	2,0000			5,0000	10,00		
	Plesso Europa primo piano	2,0000			5,0000	10,00		
	Sommano cad					20,00	€ 62,40	€ 1.248,00
44 AN6 (M)	TES femmina 50x1"x50x4,5 multistrato a pressare							
		2,0000			5,0000	10,00		
	Sommano cad					10,00	€ 31,00	€ 310,00
45 AN21 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 40x1"x40x4 multistrato a pressare							
	PIANO TERRA	4,0000				4,00		
	PRIMO PIANO	2,0000				2,00		
	Sommano cad					6,00	€ 27,10	€ 162,60
46 AN22 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 32x1"x32x3,5 multistrato a pressare							
	PIANO TERRA	4,0000				4,00		
	PRIMO PIANO	4,0000				4,00		
	Sommano cad					8,00	€ 21,10	€ 168,80
47 AN16 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONE M.F. 2"X1"1/2 OTTONE GIALLO							
	piano terra	2,0000			5,0000	10,00		
	primo piano	2,0000			5,0000	10,00		
	Sommano cad					20,00	€ 8,03	€ 160,60
48 AN18 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANICOTTO RIDOTTO 63X50X6/4.5							
	Plesso Europa	4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 42,70	€ 170,80
49 AN15 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 63X63X6 multistrato a pressare							
		4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 52,91	€ 211,64
	A R I P O R T A R E							€ 54.864,29

Commitente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 54.864,29
50 AN19 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 40x32x4/3.5 multistrato a pressare	4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 15,02	€ 60,08
51 AN20 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 50X40X4.5/4 multistrato a pressare	4,0000				4,00		
	Sommano cad					4,00	€ 22,00	€ 88,00
52 AN12 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 32X32X3 multistrato a pressare	3,0000			10,0000	30,00		
	piano terra	3,0000			9,0000	27,00		
	Sommano cad					57,00	€ 13,89	€ 791,73
53 7.1.2 (M)	Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serr ... e, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	82,0000			4,5000	369,00		
	formazione di mensola da ancorare a muro con n. 3 tasselli, compensati nell'incidenza di peso, con profilo a T 30x30x4, compreso nel peso il tirante in corda di acciaio D 3 mm che collega le due punte estreme della mensola avente 50 cm. di spalla e 65 cm. di aggetto. Incidenza peso cad uno kg 2					369,00	€ 3,12	€ 1.151,28
	Sommano kg							
54 7.1.3 (M)	Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profon ... lle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	82,0000			4,5000	369,00		
	formazione di mensola da ancorare a muro con n. 3 tasselli, compensati nell'incidenza di peso, con profilo a T 30x30x4, compreso nel peso il tirante in corda di acciaio D 3 mm che collega le due punte estreme della mensola avente 50 cm. di spalla e 65 cm. di aggetto. Incidenza peso cad uno kg 2					369,00	€ 2,42	€ 892,98
	Sommano kg							
55 7.2.16.2 (M)	Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a cal ... C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. er carpenteria leggera	82,0000			4,0000	328,00		
	zincatura mensola formata da spalla e aggetto di 65 cm, con fazzoletto triangolare lato 15 cm					328,00	€ 1,14	€ 373,92
	Sommano kg							
	A R I P O R T A R E							€ 59.616,28

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 59.616,28
56 12.3.4 (M)	Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm ... ccessiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		82,0000	0,5000		41,00		
	Sommano m²					41,00	€ 34,00	€ 1.394,00
57 11.1.3 (M)			82,0000	0,5000		41,00		
	Sommano m²					41,00	€ 6,21	€ 254,61
58 AN 7 (M)	Fornitura e posa in opera di Elettropompa centrifuga normalizzata, flangiata, UNI EN 733, sino a tre Hp trifase, prevalenza sino a 7 m, portata sino a 15 mc/h sostituzione pompa Plesso Europa	1,0000				1,00		
	Sommano cad					1,00	€ 442,69	€ 442,69
59 24.2.6 (M)	Fornitura e posa in opera di comando termostatico per valvole radiatore avente le ... nto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte	20,0000				20,00		
	Sommano cad					20,00	€ 36,85	€ 737,00
60 8.3.9 (M)	Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spesso ... chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave.	11,0000	0,6000	0,5000		3,30		
	sportelli a primo piano	10,0000	0,6000	0,5000		3,00		
	Sommano m²					6,30	€ 249,73	€ 1.573,30
61 26.3.1.1 (M)	Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei ... antire la sicurezza dei lavoratori. n lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	2,0000				2,00		
	Sommano cad					2,00	€ 57,11	€ 114,22
62 26.3.7.1 (M)	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. artello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4	10,0000				10,00		
	Sommano cad					10,00	€ 6,62	€ 66,20
	A R I P O R T A R E							€ 62.884,20

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par. ug.	lung.	largh.	H/peso		Prezzo	Totale
	R I P O R T O							€ 62.884,20
63 26.3.8.1 (M)	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da a ... avoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. oglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00	10,0000				10,00		
	Sommano cad					10,00	€ 7,99	€ 79,90
64 26.6.1 (M)	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a ... dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	6,0000				6,00		
	Sommano cad					6,00	€ 9,78	€ 58,68
65 26.6.13 (M)	Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 3 ... nza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	3,0000				3,00		
	Sommano cad					3,00	€ 3,95	€ 11,85
66 26.6.2 (M)	Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smeri ... dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	3,0000				3,00		
	Sommano cad					3,00	€ 16,10	€ 48,30
67 26.6.7 (M)	Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termic ... avorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	3,0000				3,00		
	Sommano cad					3,00	€ 3,65	€ 10,95
68 26.6.8 (M)	Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, risc ... erenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	3,0000				3,00		
	Sommano cad					3,00	€ 2,30	€ 6,90
	<b>T O T A L E :</b>							<b>€ 63.020,88</b>
	Data,							
	Il tecnico							

## STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA SPECIALE

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo - E = Economia

N.	Articolo e Descrizione	Unità di misura	Prezzo	Quantità	Importo
1 M	<b>26.3.1.1</b> Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei ... antire la sicurezza dei lavoratori. n lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60	cad	€ 57,11	2,00	€ 114,22
2 M	<b>26.3.7.1</b> Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di ... lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. artello L x H = cm 12,00 x 12,00 - d = m 4	cad	€ 6,62	10,00	€ 66,20
3 M	<b>26.3.8.1</b> Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da a ... avoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. oglio da 6 etichette L x H = cm 6,00 x 2,00	cad	€ 7,99	10,00	€ 79,90
4 M	<b>26.6.1</b> Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene a ... dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	€ 9,78	6,00	€ 58,68
5 M	<b>26.6.13</b> Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 3 ... nza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	€ 3,95	3,00	€ 11,85
6 M	<b>26.6.2</b> Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smeri ... dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	cad	€ 16,10	3,00	€ 48,30
7 M	<b>26.6.7</b> Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termic ... avorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	cad	€ 3,65	3,00	€ 10,95
8 M	<b>26.6.8</b> Guanti di protezione dal freddo, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, risc ... erenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.	cad	€ 2,30	3,00	€ 6,90

<b>Totale Sicurezza Speciale €</b>	<b>€ 397,00</b>
------------------------------------	-----------------

## COMUNE DI BARRAFRANCA

### OGGETTO: QUADRO ECONOMICO del PROGETTO ESECUTIVO

“Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di riscaldamento ed efficientamento energetico dei Plessi scolastici S.G.Bosco ed Europa” dell'importo complessivo di euro 90.000,00 di cui € 63.020,88 per lavori ed oneri della sicurezza ed € 26.979,12 per somme a disposizione dell'Amministrazione, così ripartito:

#### **A. LAVORI A MISURA ALLORDO:**

A1) Lavori a misura soggetti a ribasso d'asta:	€ 62.623,88
A2) Costo sicurezza sui lavori (non soggetto a ribasso d'asta)	€ 397,00

#### **TOTALE LAVORI**

=====

**€ 63.020,88**

Somme per incidenza mano d'opera € 9 374,44

#### **B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:**

B1) IVA sui lavori: 10% di A:	€ 6.302,00
B2) Incentivi tecnici (Art.113 D.Lgvo n.50/2016)	€ 773,76
B3) Comp.tecniche per progettazione definitiva, esecutiva, Direzione dei lavori, contabilità e misura, Coord.Sic.Prog., Certificato di regolare esecuzione compreso iva ed oneri	€ 14.349,36
B4) Iva ed oneri su B3)	€ 3.857,11
B5) Contributo ANAC	€ 30,00
B6) Oneri di conferimento in discarica	€ 200,00
B7) Imprevisti	€ 1.466,89

#### **TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE**

=====

**€ 26.979,12**

#### **IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO**

**€ 90000,00**

Barrafranca 20/08/2020

Il Progettista