



# 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  
Cronoprogramma dei lavori  
Quadro incidenza manodopera**

**ELAB.:9**

**PROGETTISTA:**

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

**VISTI ED APPROVAZIONI**

---



# CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI E QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

redatto ai sensi del D.Lgs. 81/08 (art. 100 ed Allegato XV Punto) e s.m.i.

<b>DENOMINAZIONE DEL CANTIERE:</b>	Plessi scolastici San Giovanni Bosco ed Europa
<b>COMMITENTE:</b>	Comune di Barrafranca
<b>INDIRIZZO CANTIERE:</b>	94012 BARRAFRANCA (EN)

*il Coordinatore della sicurezza  
in fase di progettazione*  
Ing. Bonanno Paolo Giuseppe

FIRMA .....

*il Committente*

FIRMA .....

*il Responsabile dei lavori*  
Arch. Costa Francesco

FIRMA .....

*Il Direttore dei lavori*  
Ing. Bonanno Paolo Giuseppe

FIRMA .....

Revisione N° 0 - del 20/08/2020



<p>P.S.C. Plessi scolastici San Giovanni Bosco ed Europa</p>	<p>Indice delle sezioni</p>	<p>Rev. 0 - 20/08/2020 pag. 2</p>
--	-----------------------------	---------------------------------------

## INDICE DELLE SEZIONI E REVISIONI

---

PSC - ALLEGATO XV - punto 2.1

SEZ.	CONTENUTI DEL P.S.C.	REVISIONE/ DATA
6	CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 0 - 20/08/2020
11	QUADRO INCIDENZA MANODOPERA	Rev. 0 - 20/08/2020

P.S.C. Plessi scolastici San Giovanni Bosco ed Europa	Sezione 6 - CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 0 - 20/08/2020 pag. 3
---	---------------------------------------	-------------------------------

## Sezione 6 - CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

In osservanza all'allegato XV, punto 2.1.2, lettera i) del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. sono state analizzate le attività lavorative previste nel presente piano di sicurezza.

Le durate previste delle lavorazioni e delle singole fasi che costituiscono il Cronoprogramma dei lavori sono riportate nella seguente tabella che sintetizza i dati derivanti dal diagramma di Gantt allegato.

Attività	Durata	Inizio - fine	Importo	% M.O
<b>PLESSO SAN GIOVANNI BOSCO</b>				
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>3 g</b>			
Allestimento di depositi	1 g	14/09/2020 - 14/09/2020	0,00 €	14.91
Viabilità' e segnaletica cantiere	1 g	15/09/2020 - 15/09/2020	0,00 €	14.91
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	1 g	15/09/2020 - 15/09/2020	0,00 €	14.91
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	1 g	16/09/2020 - 16/09/2020	0,00 €	14.91
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	16/09/2020 - 16/09/2020	0,00 €	14.91
<b>SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA</b>	<b>6 g</b>			
Scavi a sezione obbligata con mezzi meccanici h inf. 1.50 m	2 g	17/09/2020 - 18/09/2020	0,00 €	14.91
Scavi manuali	1 g	19/09/2020 - 19/09/2020	0,00 €	14.91
Trasporto a rifiuto	1 g	19/09/2020 - 19/09/2020	0,00 €	14.91
Posa in opera di tubazioni in acciaio saldato	1 g	21/09/2020 - 21/09/2020	0,00 €	14.91
Rinterri	2 g	21/09/2020 - 22/09/2020	0,00 €	14.91
<b>OPERE IN FERRO</b>	<b>3 g</b>			
Opere in ferro	3 g	23/09/2020 - 25/09/2020	0,00 €	14.91
<b>IMPIANTI INTERNI</b>	<b>7 g</b>			
Esecuzione di tracce in muratura	2 g	24/09/2020 - 25/09/2020	0,00 €	14.91
Montaggio staffaggi e tubazioni in quota	5 g	26/09/2020 - 30/09/2020	0,00 €	14.91
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>1 g</b>			
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	01/10/2020 - 01/10/2020	0,00 €	14.91
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	1 g	01/10/2020 - 01/10/2020	0,00 €	14.91
<b>OPERE IN FERRO</b>	<b>5 g</b>			
Opere in ferro	5 g	03/10/2020 - 07/10/2020	0,00 €	14.91
<b>IMPIANTI INTERNI</b>	<b>10 g</b>			
Esecuzione di tracce in muratura	3 g	05/10/2020 - 07/10/2020	0,00 €	14.91
Montaggio staffaggi e tubazioni in quota	7 g	08/10/2020 - 14/10/2020	0,00 €	14.91
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>1 g</b>			
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	15/10/2020 - 15/10/2020	0,00 €	14.91
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	1 g	15/10/2020 - 15/10/2020	0,00 €	14.91
<b>OPERE IN FERRO</b>	<b>4 g</b>			
Opere in ferro	4 g	16/10/2020 - 19/10/2020	0,00 €	14.91
<b>IMPIANTI INTERNI</b>	<b>7 g</b>			
Esecuzione di tracce in muratura	3 g	17/10/2020 - 19/10/2020	0,00 €	14.91
Montaggio staffaggi e tubazioni in quota	4 g	20/10/2020 - 23/10/2020	0,00 €	14.91

P.S.C. Plessi scolastici San Giovanni Bosco ed Europa	Sezione 6 - CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI	Rev. 0 - 20/08/2020 pag. 4
---	---------------------------------------	-------------------------------

Attività	Durata	Inizio - fine	Importo	% M.O
<b>FINITURE INTERNE</b>	<b>5 g</b>			
Controsoffitti in cartongesso	4 g	24/10/2020 - 27/10/2020	0,00 €	14.91
Tinteggiature interne	3 g	26/10/2020 - 28/10/2020	0,00 €	14.91
<b>RIMOZIONE DEL CANTIERE</b>	<b>2 g</b>			
Smontaggio recinzione cantiere	2 g	29/10/2020 - 30/10/2020	0,00 €	14.91
Smontaggio impianto elettrico di cantiere	1 g	30/10/2020 - 30/10/2020	0,00 €	14.91
Trasporto a rifiuto	1 g	30/10/2020 - 30/10/2020	0,00 €	14.91
<b>PLESSO EUROPA</b>				
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>3 g</b>			
Allestimento di depositi	1 g	02/11/2020 - 02/11/2020	0,00 €	14.91
Viabilità' e segnaletica cantiere	1 g	03/11/2020 - 03/11/2020	0,00 €	14.91
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	1 g	03/11/2020 - 03/11/2020	0,00 €	14.91
Realizzazione impianto elettrico e di terra del cantiere	1 g	04/11/2020 - 04/11/2020	0,00 €	14.91
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	04/11/2020 - 04/11/2020	0,00 €	14.91
<b>OPERE IN FERRO</b>	<b>3 g</b>			
Opere in ferro	3 g	05/11/2020 - 07/11/2020	0,00 €	14.91
<b>IMPIANTI INTERNI</b>	<b>6 g</b>			
Esecuzione di tracce in muratura	3 g	07/11/2020 - 09/11/2020	0,00 €	14.91
Montaggio staffaggi e tubazioni in quota	4 g	09/11/2020 - 12/11/2020	0,00 €	14.91
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>1 g</b>			
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	13/11/2020 - 13/11/2020	0,00 €	14.91
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	1 g	13/11/2020 - 13/11/2020	0,00 €	14.91
<b>OPERE IN FERRO</b>	<b>5 g</b>			
Opere in ferro	5 g	14/11/2020 - 18/11/2020	0,00 €	14.91
<b>IMPIANTI INTERNI</b>	<b>10 g</b>			
Esecuzione di tracce in muratura	4 g	16/11/2020 - 19/11/2020	0,00 €	14.91
Montaggio staffaggi e tubazioni in quota	7 g	19/11/2020 - 25/11/2020	0,00 €	14.91
<b>ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>1 g</b>			
Apposizione segnaletica cantiere	1 g	26/11/2020 - 26/11/2020	0,00 €	14.91
Montaggio recinzione e cancello di cantiere	1 g	26/11/2020 - 26/11/2020	0,00 €	14.91
<b>OPERE IN FERRO</b>	<b>4 g</b>			
Opere in ferro	4 g	27/11/2020 - 30/11/2020	0,00 €	14.91
<b>IMPIANTI INTERNI</b>	<b>7 g</b>			
Esecuzione di tracce in muratura	3 g	28/11/2020 - 30/11/2020	0,00 €	14.91
Montaggio staffaggi e tubazioni in quota	4 g	01/12/2020 - 04/12/2020	0,00 €	14.91
<b>FINITURE INTERNE</b>	<b>7 g</b>			
Controsoffitti in cartongesso	6 g	05/12/2020 - 10/12/2020	0,00 €	14.91
Tinteggiature interne	3 g	09/12/2020 - 11/12/2020	0,00 €	14.91
<b>RIMOZIONE DEL CANTIERE</b>	<b>2 g</b>			
Smontaggio recinzione cantiere	2 g	14/12/2020 - 15/12/2020	0,00 €	14.91
Smontaggio impianto elettrico di cantiere	1 g	15/12/2020 - 15/12/2020	0,00 €	14.91
Trasporto a rifiuto	1 g	15/12/2020 - 15/12/2020	0,00 €	14.91

## FIRME

### Quadro da compilarsi alla prima stesura del PSC

Il presente documento è composta da n. 10 pagine.

1. Il C.S.P. trasmette al Committente \_\_\_\_\_ il presente PSC per la sua presa in considerazione.

Data \_\_\_\_\_

Firma del C.S.P.

2. Il committente, dopo aver preso in considerazione il PSC, lo trasmette a tutte le imprese invitate a presentare offerte.

Data \_\_\_\_\_  
committente

Firma del

### Quadro da compilarsi alla prima stesura e ad ogni successivo aggiornamento del PSC

Il presente documento è composta da n. 5 pagine.

3. L'impresa affidataria dei lavori Ditta \_\_\_\_\_ in relazione ai contenuti per la sicurezza indicati nel PSC / PSC aggiornato:

- non ritiene di presentare proposte integrative;  
 presenta le seguenti proposte integrative

\_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

4. L'impresa affidataria dei lavori Ditta \_\_\_\_\_ trasmette il PSC / PSC aggiornato alle imprese esecutrici e ai lavoratori autonomi:

- a. Ditta \_\_\_\_\_  
b. Ditta \_\_\_\_\_  
c. Sig. \_\_\_\_\_  
d. Sig. \_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma

\_\_\_\_\_

5. Le imprese esecutrici (*almeno 10 giorni prima dell'inizio dei lavori*) consultano e mettono a disposizione dei rappresentanti per la sicurezza dei lavoratori copia del PSC e del POS

Data \_\_\_\_\_

Firma della

Ditta \_\_\_\_\_

6. Il rappresentante per la sicurezza:

- Non formula proposte a riguardo;  
 Formula proposte a riguardo:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_

Firma del RLS \_\_\_\_\_





Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					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	45,1200	€ 1,63	28,00	€ 3,62	€ 45,64
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	15,6800	€ 0,78	8,96	€ 4,99	€ 6,99
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	69,4000	€ 16,11	8,00	€ 23,21	€ 128,88
4 21.7.1 (M)		34,4000	€ 0,14	1920,00	€ 0,42	€ 268,80
5 13.1.1.2 (M)	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio senza saldatura, con caratteristiche ... 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	12,4000	€ 3,14	84,00	€ 25,29	€ 263,76
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	10,4000	€ 4,50	150,60	€ 43,27	€ 677,70
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	12,3900	€ 4,09	90,40	€ 33,01	€ 369,74
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	14,2500	€ 3,75	42,40	€ 26,32	€ 159,00
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	20,4700	€ 3,46	308,40	€ 16,91	€ 1.067,06
10 AN1 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA ISOLANTE mm 9 D35	1,0000	€ 0,03	308,40	€ 3,05	€ 9,25
11 AN2 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD42	1,0000	€ 0,06	42,40	€ 5,60	€ 2,54
12 AN3 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD54	1,0000	€ 0,07	90,40	€ 7,04	€ 6,33
13 AN4 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD64	1,0000	€ 0,07	150,60	€ 7,30	€ 10,54
14 AN11 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 63x2" multistrato a pressare	20,0000	€ 12,48	18,00	€ 62,40	€ 224,64
15 AN16 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONE M.F. 2"X1"1/2 OTTONE GIALLO	16,0000	€ 1,28	18,00	€ 8,03	€ 23,04
16 AN6 (M)	TES femmina 50x1"x50x4,5 multistrato a pressare	0,0000	€ 0,00	10,00	€ 31,00	€ 0,00
17 AN21 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 40x1"x40x4 multistrato a pressare	9,0000	€ 2,44	8,00	€ 27,10	€ 19,52
18 AN22 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 32x1"x32x3,5 multistrato a pressare	12,0000	€ 2,53	6,00	€ 21,10	€ 15,18
19 AN18 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANICOTTO RIDOTTO 63X50X6/4.5	6,0000	€ 2,56	4,00	€ 42,70	€ 10,24
20 AN15 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 63X63X6 multistrato a pressare	6,0000	€ 3,17	4,00	€ 52,91	€ 12,68
<b>A RIPO RTARE</b>						<b>€ 3.321,53</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 3.321,53
21 AN19 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 40x32x4/3.5 multistrato a pressare	17,0000	€ 2,55	4,00	€ 15,02	€ 10,20
22 AN20 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 50X40X4.5/4 multistrato a pressare	11,0000	€ 2,42	4,00	€ 22,00	€ 9,68
23 AN12 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 32X32X3 multistrato a pressare	18,0000	€ 2,50	54,00	€ 13,89	€ 135,00
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.	26,4600	€ 0,83	369,00	€ 3,12	€ 306,27
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.	48,8100	€ 1,18	369,00	€ 2,42	€ 435,42
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	0,0000	€ 0,00	328,00	€ 1,14	€ 0,00
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.	30,3500	€ 10,32	41,00	€ 34,00	€ 423,12
28 11.1.3 (M)		34,6000	€ 2,15	41,00	€ 6,21	€ 88,15
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	3,0500	€ 1,12	20,00	€ 36,85	€ 22,40
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.	3,3100	€ 8,27	5,70	€ 249,73	€ 47,14
31 13.8.1 (M)	Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsia ... fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.	6,2400	€ 1,50	7,84	€ 24,08	€ 11,76
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.	13,8500	€ 29,53	1,12	€ 213,22	€ 33,07
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	0,0000	€ 0,00	96,92	€ 0,63	€ 0,00
34 21.7.1 (M)		34,4000	€ 0,14	1800,00	€ 0,42	€ 252,00
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	10,4000	€ 4,50	155,00	€ 43,27	€ 697,50
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	12,3900	€ 4,09	102,00	€ 33,01	€ 417,18
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	14,2500	€ 3,75	42,60	€ 26,32	€ 159,75
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	20,4700	€ 3,46	324,00	€ 16,91	€ 1.121,04
39 AN1 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA ISOLANTE mm 9 D35	1,0000	€ 0,03	324,00	€ 3,05	€ 9,72
	A R I P O R T A R E					€ 7.500,93

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 7.500,93
40 AN2 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD42	1,0000	€ 0,06	42,60	€ 5,60	€ 2,56
41 AN3 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD54	1,0000	€ 0,07	102,00	€ 7,04	€ 7,14
42 AN4 (M)	Fornitura e posa in opera di guaina isolante mm 19xD64	1,0000	€ 0,07	155,00	€ 7,30	€ 10,85
43 AN11 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 63x2" multistrato a pressare	20,0000	€ 12,48	20,00	€ 62,40	€ 249,60
44 AN6 (M)	TES femmina 50x1"x50x4,5 multistrato a pressare	0,0000	€ 0,00	10,00	€ 31,00	€ 0,00
45 AN21 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 40x1"x40x4 multistrato a pressare	9,0000	€ 2,44	6,00	€ 27,10	€ 14,64
46 AN22 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TES femmina 32x1"x32x3,5 multistrato a pressare	12,0000	€ 2,53	8,00	€ 21,10	€ 20,24
47 AN16 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RIDUZIONE M.F. 2"X1"1/2 OTTONE GIALLO	16,0000	€ 1,28	20,00	€ 8,03	€ 25,60
48 AN18 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANICOTTO RIDOTTO 63X50X6/4.5	6,0000	€ 2,56	4,00	€ 42,70	€ 10,24
49 AN15 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 63X63X6 multistrato a pressare	6,0000	€ 3,17	4,00	€ 52,91	€ 12,68
50 AN19 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 40x32x4/3.5 multistrato a pressare	17,0000	€ 2,55	4,00	€ 15,02	€ 10,20
51 AN20 (M)	Fornitura e posa in opera di Manicotto ridotto 50X40X4.5/4 multistrato a pressare	11,0000	€ 2,42	4,00	€ 22,00	€ 9,68
52 AN12 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GOMITO 32X32X3 multistrato a pressare	18,0000	€ 2,50	57,00	€ 13,89	€ 142,50
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.	26,4600	€ 0,83	369,00	€ 3,12	€ 306,27
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.	48,8100	€ 1,18	369,00	€ 2,42	€ 435,42
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	0,0000	€ 0,00	328,00	€ 1,14	€ 0,00
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.	30,3500	€ 10,32	41,00	€ 34,00	€ 423,12
57 11.1.3 (M)		34,6000	€ 2,15	41,00	€ 6,21	€ 88,15
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	12,0000	€ 53,12	1,00	€ 442,69	€ 53,12
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	3,0500	€ 1,12	20,00	€ 36,85	€ 22,40
	A R I P O R T A R E					€ 9.345,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Inc. %	Man. Costo uni	Quantità	IMPORTI	
					Prezzo	Totale
	R I P O R T O					€ 9.345,34
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.	3,3100	€ 8,27	6,30	€ 249,73	€ 52,10
	<b>T O T A L E :</b>					<b>€ 9.397,44</b>
	Data,					
	Il tecnico					

Commitente: