



# CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Art. 40 D.P.R. 207/2010

## Relazione Cronoprogramma

OGGETTO LAVORI

RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO PER UFFICI COMUNALI, LOCALI EX MATTATOIO COMUNALE

### COMMITTENTE

Amministrazione Comunale

### UBICAZIONE CANTIERE

Indirizzo

Città

NOCERA SUPERIORE

Provincia

SA

C.A.P.

84015

PROGETTISTA  
RESPONSABILE DEL  
PROCEDIMENTO

architetto Pasquale SORRENTINO

architetto Vincenzo SPORTIELLO

FIRMA

.....

.....

Data



# **RELAZIONE CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI**

ai sensi dell'art.40 D.P.R. 207/2010

Il presente elaborato, previsto dal comma 1 lettera h) dell'articolo 33 del D.P.R. 207/2010 quale documento del progetto esecutivo da allegare al contratto ai sensi del comma 1 lettera f) dell'articolo 137 dello stesso D.P.R. 207/2010.

Il cronoprogramma è il documento di programmazione delle attività correlate ai costi di realizzazione ed alla loro distribuzione nel tempo, fermo restando la maggiore definizione dei tempi amministrativi necessari per l'approvazione, l'affidamento ed il collaudo; il documento è redatto con tutto ciò che riguarda la fase definitiva - esecutiva dei lavori, avendo a base il dettaglio di tutto il progetto definitivo – esecutivo e le lavorazioni necessarie alla sua realizzazione.

Il cronoprogramma permette di determinare la durata dei lavori, la distribuzione delle spese di esecuzione nel tempo, il pagamento delle anticipazioni dovute all'impresa, in concomitanza degli stadi di avanzamento fissati dal capitolato speciale d'appalto: l'importi fissati nel capitolato speciale d'appalto per il pagamento di acconti all'impresa corrispondono, sul cronoprogramma dei lavori, a precisi periodi temporali. Il cronoprogramma fissa i termini temporali in cui l'opera deve essere eseguita e ne condiziona i termini di esecuzione fissati dal capitolato speciale d'appalto.

Ferma restando la possibilità per l'impresa di produrre un suo programma esecutivo dei lavori (così come disposto dal comma 10 dell'art. 43 del D.P.R. 207/2010), vantaggioso per la Stazione Appaltante, e accettato dalla Direzione Lavori, questo non può variare il termine di consegna fissato dal cronoprogramma del progetto definitivo esecutivo allegato al contratto. In tale ipotesi sarà compito della Direzione Lavori curare, durante l'esecuzione dell'opera, l'eventuale aggiornamento del cronoprogramma dei lavori, apportando i necessari interventi correttivi

Viene redatto al fine di stabilire in via convenzionale, nel caso di lavori compensati a prezzo chiuso, l'importo degli stessi da eseguire per ogni anno intero decorrente dalla data della consegna.

## TEMPI DI ESECUZIONE

Per determinare la durata in giorni utili o naturali continuativi (**NGC**) di ogni attività, sono stati messi in relazione i singoli importi con la produzione media della manodopera in funzione della condizione climatica.

**Avendo indicato con**  
**NGC** = numero di giorni consecutivi necessari  
**NGC = NGL x Ci**    **NGL** = numero di giorni lavorativi utili  
**Ci** = coefficiente moltiplicativo (in funzione della classe climatico ambientale)

### 1.0 Determinazione di NGL (Numero dei giorni lavorativi)

**Avendo indicato con:**

- I = importo Gruppo di lavorazione
- P = percentuale incidenza manodopera
- C = costo orario della manodopera
- O = N° lavoratori previsti
- N = numero ore giornaliere
- NGL = Numero giorni lavorativi utili

**NGL = (I x P/100) / (C x N x O)**

I valori relativi a “percentuale manodopera” e “numero addetti”, per ogni attività lavorativa, saranno visibili direttamente dal cronoprogramma allegato.

### 2.0 Determinazione del coefficiente “Ci “

A seconda delle condizioni ipotizzate si avrà una produzione variabile tra il 15% ed il 90% rispetto alla produzione ottimale, in considerazione dell'andamento climatico stagionale e delle festività.

Tenendo conto, inoltre, che in fase di progetto non è possibile conoscere quale sarà l'effettiva data di inizio dei lavori, è possibile tenere in considerazione le prevedibili incidenze dei giorni di **andamento sfavorevole** come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno, con aumento temporale analogo di ogni attività lavorativa, indipendentemente dalla successione temporale.

Condizione	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Media
Favorevole	90	90	90	90	90	90	90	45	90	90	90	45	<b>82,5</b>
Normale	15	15	90	90	90	90	90	45	90	90	75	15	<b>65</b>
Sfavorevole	15	15	90	90	90	90	90	45	90	75	45	15	<b>58,75</b>

Per ogni mese dell'anno sono riportate le percentuali rispetto alle condizioni ottimali. L'ultima colonna rappresenta il valore medio relativo alle diverse condizioni ipotizzate. In base a tali valori medi annui, è possibile ricavare altrettanti coefficienti (Ci):

Coefficienti “Ci”	Classe climatica
100 / 82,5 = 1,21	A1 - Favorevole
100 / 65 = 1,54	A2 - Normale
100 / 58,75 = 1,7	A3 - Sfavorevole

## PRODUZIONE

Dai calcoli di eseguiti, risulta che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **344,00** giorni naturali e consecutivi.

Considerando che il totale dei lavori ammonta a **429.876,34 €** (di cui 419.337,89 € di lavorazioni e 10.538,45 € oneri sicurezza speciale)

Di seguito si riportano gli importi dei lavori da eseguire per anni interi a decorrere dalla consegna dei lavori:

- anno 1 (2017) - Importo: **36.156,44 €**
- anno 2 (2018) - Importo: **393.719,90 €**

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto si evince che l'impresa deve garantire, attraverso le risorse impegnate e la sua organizzazione, una produzione mensile media tale da poter realizzare una quantità di lavorazioni corrispondente ad un importo di circa **37.482,84 €**

## EMISSIONE CERTIFICATI DI PAGAMENTO

Secondo i termini fissati nel Capitolato Speciale di Appalto, la stazione appaltante provvederà al pagamento delle rate secondo gli importi maturati ai rispettivi S.A.L. come riportato al seguente elenco:

- S.A.L. N°1 - Importo totale lavori eseguiti: **75.000,00 €**
- S.A.L. N°2 - Importo totale lavori eseguiti: **150.000,00 €**
- S.A.L. N°3 - Importo totale lavori eseguiti: **225.000,00 €**
- S.A.L. N°4 - Importo totale lavori eseguiti: **300.000,00 €**
- S.A.L. N°5 - Importo totale lavori eseguiti: **375.000,00 €**
- S.A.L. N°6 - Importo totale lavori eseguiti: **429.876,34 €**

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare.

In fase di redazione del programma esecutivo, quando si è a conoscenza della data d'inizio dei lavori, l'impresa dovrà collocare le attività durante il loro effettivo periodo temporale di esecuzione, che nell'arco dell'anno avrà diversi tipi di incidenza sulla produttività che potranno essere di diminuzione o di aumento rispetto alla media considerata in fase di progetto.

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
1	LAVORI A CORPO					
2	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
3	Elementi metallici stradali					
4	NP.01 Rimozione di opera di griglia in ferro ed in gh.....ne di opera di griglia in ferro ed in ghisa.	221,28 €	502,90	57,02%	4	1
5	IMPIANTI SPECIALI					
6	Citofonici					
7	L.07.60.10.a Apparecchi per impianti di videocontrollo Tele.....i in alluminio e tettuccio in materiale plastico	906,40 €	1,00	1,09%	4	1
8	Antifurto e antintrusione					
9	L.12.30.15.a Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice .....lusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori	1.703,64 €	2,00	1,32%	4	1
10	L.12.30.40.d Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, f..... linee, 4 ingressi separati, stand-by automatico	1.229,15 €	1,00	0,91%	4	1
11	L.12.60.20.b Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la re.....ino a 19 zone, completa di batteria 12 V - 24 Ah	1.010,22 €	1,00	9,18%	4	1
12	Antenne paraboliche					
13	L.08.50.10.b Antenna parabolica per ricezione TV via satellி.....co per palo, senza illuminatore Diametro 120 cm	289,72 €	1,00	7,73%	4	1
14	Varie					
15	L.20.10.10.h Pannello fotovoltaico in silicio policristallin.....la d'arte. Potenza (P) = Wp (W di picco) Wp 160	7.519,80 €	10,00	5,42%	4	1
16	IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO					
17	Termoventilatori					
18	M.08.10.10.a Ventilconvettore per installazione a vista, for.....aria max PA (m³/h) PT = 2,560 PF = 1,075 PA=300	8.557,50 €	15,00	11,00%	4	3
19	Elettropompa					
20	C.04.20.15.a Elettropompa gemellare per acqua fredda e surri..... Q = 0,0/ 8/ 17 H = 0,82/0,75/0,42 DN = 50 mm	1.570,90 €	1,00	2,74%	4	1
21	Accessori vari					
22	M.05.10.10.a Separatore d'aria in ghisa, fornito e posto in opera DN 20	150,08 €	2,00	31,05%	4	1
23	M.09.10.10.a Sonda di temperatura per apparecchiature elettr.....tta regola d'arte Sonda esterna scala -35/35 °C	206,80 €	2,00	6,50%	4	1
24	Condizionatori autonomi					
25	M.12.10.10.d Condizionatore autonomo di ambiente a due sezio.....rte Potenza di raffreddamento da 5,01 a 6,10 kW	6.046,98 €	2,00	4,09%	4	1
26	LAVORI A MISURA					
27	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI					
28	Fabbricati					
29	R.02.20.05.a Demolizione parziale o totale di fabbricati, si.....cali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno	20.526,26 €	1.563,31	24,41%	4	12
30	R.02.20.15.a Demolizione di muratura, anche voltata, di spes.....pero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo	1.450,61 €	38,58	79,03%	4	3
31	R.02.20.50.b Demolizione di struttura in calcestruzzo con au.....itore meccanico Armato di spessore fino a 10 cm	778,43 €	5,82	41,14%	4	1
32	Pavimenti					
33	R.02.60.30.a Rimozione di pavimento in basoli dello spessore.....to provvisorio Rimozione di pavimento in basoli	3.586,40 €	171,68	79,03%	4	7
34	R.02.60.22.a Demolizione di massi, massetto continuo in calc.....anza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm	1.011,58 €	71,49	46,67%	4	2
35	SCAVI E MOVIMENTI DI TERRA					
36	Trasporti					

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
37	<b>E.01.50.10.a</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	<b>5.541,10 €</b>	585,74	5,30%	4	1
38	<b>E.01.50.10.b</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....utorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	<b>2.096,95 €</b>	585,74	0,01%	4	1
39	<b>E.01.50.10.a</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	<b>1.483,61 €</b>	156,83	5,30%	4	1
40	<b>E.01.50.10.b</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....utorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	<b>561,45 €</b>	156,83	0,01%	4	1
41	<b>E.01.50.10.a</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	<b>4.819,30 €</b>	509,44	5,30%	4	1
42	<b>E.01.50.10.b</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....utorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	<b>1.823,80 €</b>	509,44	0,01%	4	1
43	<b>E.01.50.10.a</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	<b>1.246,07 €</b>	131,72	5,30%	4	1
44	<b>E.01.50.10.b</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....utorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	<b>471,56 €</b>	131,72	0,01%	4	1
45	<b>E.01.50.10.a</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km	<b>145,31 €</b>	15,36	5,30%	4	1
46	<b>E.01.50.10.b</b> Trasporto a discarica autorizzata di materiali .....utorizzata per ogni 5 km in più oltre i primi 10	<b>54,99 €</b>	15,36	0,01%	4	1
47	<b>Sbancamenti</b>					
48	<b>E.01.10.10.a</b> Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguit..... In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	<b>2.017,38 €</b>	509,44	12,67%	4	1
49	<b>E.01.10.10.a</b> Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguit..... In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	<b>521,61 €</b>	131,72	12,67%	4	1
50	<b>A sezione obbligata</b>					
51	<b>E.01.15.10.a</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi m..... In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 m³)	<b>71,58 €</b>	15,36	22,72%	4	1
52	<b>LAVORI STRADALI</b>					
53	<b>Formazione di rilevati</b>					
54	<b>U.05.10.30.a</b> Demolizione di pavimentazione in cubetti di por.....i su sabbia con recupero e pulizia del materiale	<b>854,38 €</b>	130,44	59,56%	4	2
55	<b>U.05.10.20.a</b> Demolizione di pavimentazione in conglomerato b.....one di pavimentazione in conglomerato bituminoso	<b>1.297,62 €</b>	82,18	6,70%	4	1
56	<b>MALTE E CONGLOMERATI</b>					
57	<b>Conglomerati</b>					
58	<b>E.03.10.10.a</b> Calcestruzzo non strutturale a prestazione gara.....luse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	<b>2.752,47 €</b>	25,93	10,17%	4	1
59	<b>E.03.10.20.a</b> Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, ..... resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	<b>36.374,51 €</b>	290,81	8,63%	4	8
60	<b>E.03.10.20.a</b> Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, ..... resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2	<b>6.948,19 €</b>	55,55	8,63%	4	2
61	<b>Casseformi</b>					
62	<b>E.03.30.10.a</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate .....to con il calcestruzzo. Strutture di fondazione	<b>1.494,01 €</b>	59,88	63,11%	4	3
63	<b>E.03.30.10.b</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate .....to con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	<b>9.980,24 €</b>	330,80	60,43%	4	15
64	<b>E.03.30.10.b</b> Casseforme di qualunque tipo rette o centinate .....to con il calcestruzzo. Strutture in elevazione	<b>7.840,28 €</b>	259,87	60,43%	4	12
65	<b>STRUTTURE IN C.A.</b>					
66	<b>Acciai</b>					
67	<b>E.03.40.10.a</b> Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle.....iuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre	<b>41.054,77 €</b>	28.709,63	30,46%	4	30
68	<b>E.03.40.10.b</b> Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle.....a regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldata	<b>2.724,57 €</b>	1.769,20	26,91%	4	2

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
69	SOLAI					
70	In C.A.P.					
71	E.04.25.10.c Solaio a struttura mista in cemento armato e la..... a perfetta regola d'arte. Altezza totale 25 cm	14.326,96 €	253,44	26,39%	4	9
72	MURATURE E TRAMEZZI					
73	Blocchi di calcestruzzo					
74	E.08.50.10.a Muratura monostrato di tamponamento, senza funz.....finito a perfetta regola d'arte. Spessore 30 cm	15.694,09 €	330,75	44,07%	4	17
75	E.08.45.10.a Muratura o tramezzatura di blocchi forati in ca.....eseguita a perfetta regola d'arte Spessore 8 cm	4.276,45 €	157,57	46,64%	4	5
76	E.08.45.10.c Muratura o tramezzatura di blocchi forati in ca.....seguita a perfetta regola d'arte Spessore 12 cm	4.251,05 €	135,99	44,01%	4	5
77	E.08.45.10.e Muratura o tramezzatura di blocchi forati in ca.....seguita a perfetta regola d'arte Spessore 20 cm	265,41 €	6,86	39,11%	4	1
78	E.08.25.30.a Cappotto termico realizzato con blocchi monolit.....0, trasmittanza 1,81 W/m²k, REI 60, bordo liscio	8.935,16 €	339,74	54,40%	4	12
79	INFISSI ESTERNI					
80	Porte					
81	E.18.20.10.a Porta interna in legno con anta mobile tamburat.....-80-90 cm. Con anta cieca liscia Noce tanganika	6.162,75 €	27,93	3,12%	4	1
82	INFISSI					
83	In alluminio					
84	E.18.80.40.a Infisso in alluminio anodizzato a taglio termic.....fetta regola d'arte Per superfici fino a 2,5 m²	5.791,82 €	22,32	7,68%	4	2
85	E.18.80.40.b Infisso in alluminio anodizzato a taglio termic.....fetta regola d'arte Per superfici da 2,5 a 5 m²	3.200,29 €	12,41	7,72%	4	1
86	E.18.80.40.c Infisso in alluminio anodizzato a taglio termic.....rfetta regola d'arte Per superfici oltre i 5 m²	7.748,79 €	30,29	7,79%	4	2
87	Avvolgibili					
88	E.18.15.10.e Avvolgibile con stecche a fibra dritta di spes.....uminio rinforzato o con isolamento poliuretanico	1.465,75 €	22,32	11,73%	4	1
89	Opere accessorie					
90	E.18.45.20.a Cassonetto coprirullo in legno per avvolgibili,.....rte; misurato fronte e celino In legno di abete	695,08 €	5,61	15,32%	4	1
91	OPERE IN MARMO E PIETRA					
92	Marmi					
93	E.14.10.30.g Copertine con gocciolatoio e battente in lastre.....rfetta regola d'arte Travertino romano classico	1.452,25 €	16,21	24,57%	4	1
94	OPERE IN VETRO					
95	Vetrature termoacustiche					
96	E.20.20.10.c Vetrata isolante composta da due lastre di vetr.....to a perfetta regola d'arte Intercapedine 12 mm	3.118,36 €	65,02	9,18%	4	1
97	INFISSI INTERNI					
98	Porte tagliafuoco					
99	E.18.75.45.a Maniglione antipanico a barra orizzontale bascu.....ue battenti Maniglione interno e placca esterna	1.454,22 €	9,00	10,82%	4	1
100	INTONACI					
101	Rustico					
102	E.16.20.30.b Intonaco civile liscio a tre strati, costituito.....e Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	24.663,76 €	1.076,55	57,65%	4	34
103	E.16.20.30.b Intonaco civile liscio a tre strati, costituito.....e Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	2.038,30 €	88,97	57,65%	4	3
104	E.16.20.80.a	2.948,94 €	339,74	69,74%	4	5

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
	Rasatura e stuccatura di superfici già predispo.....asatura e stuccatura a base di leganti cementizi					
105	E.16.20.10.b Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti .....e Con malta bastarda di calce, sabbia e cemento	7.090,86 €	428,71	49,91%	4	9
106	RIVESTIMENTI					
107	Ceramica, klinker, laterizio					
108	E.15.20.10.a Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramic.....egola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita	4.175,52 €	109,68	43,36%	4	5
109	Zoccolini					
110	E.15.80.50.a Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di di.....oro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita	3.002,76 €	237,56	16,65%	4	2
111	TINTEGGIATURE E PITTURE					
112	Pitture minerali					
113	E.21.20.50.a Tinteggiatura con pittura a base di silicati di.....gola d'arte Con due strati a perfetta copertura	10.384,18 €	966,87	52,22%	4	13
114	E.21.20.50.a Tinteggiatura con pittura a base di silicati di.....gola d'arte Con due strati a perfetta copertura	4.604,35 €	428,71	52,22%	4	6
115	PAVIMENTI					
116	Gres					
117	E.13.30.20.d Pavimento in piastrelle di gres fine porcellana..... Dimensioni 30x30 cm, con superficie antiscivolo	17.850,05 €	324,96	35,06%	4	15
118	IMPIANTI IDRICI-SANITARI					
119	Carico e scarico					
120	I.01.10.70.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igie.....anto di acqua fredda a linea per ambienti civili	813,80 €	13,00	42,95%	4	1
121	I.01.10.45.a Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC co.....anto di scarico con tubi PVC per ambienti civili	2.410,59 €	45,50	62,59%	4	4
122	I.01.10.80.a Predisposizione di allaccio per apparecchi igie.....ianto di acqua calda a linea per ambienti civili	706,81 €	13,00	41,21%	4	1
123	Sanitari					
124	I.01.20.60.c Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina col.....55x45 cm in vitreous-china con gruppo a tre fori	1.094,05 €	5,00	20,48%	4	1
125	I.01.20.30.a Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, forn.....itreous-china a cacciata con cassetta appoggiata	1.618,80 €	6,00	13,62%	4	1
126	I.01.20.80.a Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, f..... Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando	428,28 €	2,00	20,93%	4	1
127	Montanti e organi complementari					
128	I.02.10.70.d Valvola a sfera in acciaio con attacchi filetta.....'arte Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"	91,12 €	4,00	48,63%	4	1
129	I.02.10.70.f Valvola a sfera in acciaio con attacchi filetta.....te Valvola a sfera in acciaio di diametro 1"1/2	77,42 €	2,00	40,19%	4	1
130	Serbatoi e autoclave					
131	C.07.20.40.b Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi a.....ltezza) (m x m) C = 500 D x H = 0,65 x 1,60	466,37 €	1,00	28,82%	4	1
132	PAVIMENTAZIONI ESTERNE					
133	Masselli in calcestruzzo					
134	E.22.20.10.b Pavimentazione in masselli di calcestruzzo auto..... Masselli standard colore grigio, spessore 8 cm	7.860,04 €	277,74	29,17%	4	6
135	Cordoli					
136	E.22.50.10.b Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posat.....d'arte Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm	362,50 €	22,05	51,51%	4	1
137	VESPAI E MASSETTI					
138	Vespai					
139	E.07.30.10.b Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatur..... Vespaio in pietrame vulcanico sistemato a mano	3.999,04 €	55,55	55,14%	4	6



Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
140	E.07.30.10.a Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatur.....e    Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano	903,51 €	10,45	45,91%	4	1
141	Massetti					
142	E.07.20.10.a Massetto di conglomerato cementizio isolante co.....ito a perfetta regola d'arte    In argilla espansa	5.051,03 €	239,84	25,13%	4	3
143	E.07.20.10.d Massetto di conglomerato cementizio isolante co.....to a perfetta regola d'arte    In sughero naturale	5.999,65 €	239,03	21,09%	4	3
144	OPERE A VERDE					
145	Messa a dimora piante					
146	U.07.10.10.b Stesa e modellazione di terra di coltivo, per p.....usa la fornitura    Con impiego di mezzo meccanico	123,27 €	11,34	39,28%	4	1
147	U.07.10.25.a Inerbimento con idrosemina, in luogo accessibil.....azione del piano di semina    In zona pianeggiante	37,16 €	25,11	60,07%	4	1
148	TETTI E COPERTURE					
149	Pluviali e gronde					
150	E.11.70.30.d Canali di gronda, scossaline, converse e complu.....luppo:    In acciaio zincato preverniciato da 8/10	1.345,94 €	44,79	29,30%	4	1
151	ISOLAMENTO TERMICO					
152	Pannelli					
153	E.10.20.20.a Isolamento termico di coperture con pannelli in.....o finito a perfetta regola d'arte    Spessore 5 cm	6.492,05 €	239,03	20,26%	4	4
154	Tubazioni					
155	C.05.10.70.d Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, f.....ssore 32 mm    Isolante elastomerico DN32 (1" 1/4)	311,80 €	20,00	14,37%	4	1
156	C.05.10.70.e Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, f.....ssore 32 mm    Isolante elastomerico DN40 (1" 1/2)	512,40 €	30,00	15,22%	4	1
157	C.05.10.70.f Isolante per tubazioni, valvole ed accessori, f..... spessore 32 mm    Isolante elastomerico DN50 (2")	1.137,60 €	60,00	16,07%	4	1
158	C.05.10.90.a Finitura esterna fornita e posta in opera, per .....rte    Finitura con lamierino di alluminio 6/10 mm	187,08 €	12,00	24,83%	4	1
159	FOGNATURE					
160	Tubazioni in PVC					
161	U.02.40.18.d Tubazione corrugata a doppia parete in PE per c.....eo. Rigidità anulare SN 8 (= 8 kN/m²)    DE 315 mm	795,84 €	32,00	17,70%	4	1
162	POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE					
163	Pozzetti					
164	U.04.10.10.a Rinfianco con sabbia o sabbietta, nell'adeguata.....anco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina	88,67 €	2,47	3,07%	4	1
165	U.04.20.10.g Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato,.....degli oneri per lo scavo    Dimensioni 80x80x80 cm	123,38 €	1,00	29,88%	4	1
166	U.04.20.10.c Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato,.....degli oneri per lo scavo    Dimensioni 40x40x40 cm	94,22 €	2,00	58,41%	4	1
167	U.04.20.40.j Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizza.....mpresi ogni onere e magistero    Chiusino 90x90 cm	52,87 €	1,00	5,20%	4	1
168	U.04.20.40.c Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizza.....resi ogni onere e magistero    Dimensioni 50x50 cm	26,62 €	2,00	20,67%	4	1
169	IMPIANTO ELETTRICO					
170	Posa in opera					
171	L.01.10.10.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....erruttore 10 A    Punto luce con corrugato pesante	203,42 €	7,00	58,60%	4	1
172	L.01.10.10.f Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....to luce in traccia per ambienti controsoffittati	235,97 €	7,00	55,83%	4	1
173	L.01.10.86.a Impianto elettrico per edificio civile completo..... interruttore 10 A    Punto pulsante sotto traccia	164,75 €	5,00	61,20%	4	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
174	L.01.10.10.d Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....e a interruttore 10 A Punto luce in vista IP 5X	416,00 €	10,00	45,24%	4	1
175	L.01.10.45.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....6 A Punto presa bivalente con corrugato pesante	342,98 €	11,00	54,61%	4	1
176	L.01.10.45.d Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....nte 10-16 A Punto presa bivalente a vista IP 5X	241,98 €	6,00	44,44%	4	1
177	L.01.10.52.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi..... 10-16 A Punto presa UNEL con corrugato pesante	275,20 €	8,00	49,50%	4	1
178	L.01.10.65.b Impianto elettrico per edificio civile per ambi.....pia presa UNEL e bivalente con corrugato pesante	326,72 €	8,00	43,89%	4	1
179	L.01.10.94.e Impianto elettrico per edificio civile completo.....o presa RJ45 collegata ad impianto sotto traccia	138,39 €	7,00	34,00%	4	1
180	L.01.10.86.f Impianto elettrico per edificio civile completo.....erruttore 10 A Punto pulsante a tirante a vista	47,44 €	1,00	47,23%	4	1
181	L.01.10.87.b Impianto elettrico per edificio civile completo.....nto presa TV derivata con tubo corrugato pesante	87,78 €	3,00	45,94%	4	1
182	L.01.10.32.c Impianto elettrico per edificio civile completo.....la d'arte. Punto presa 10 A Punto presa a vista	496,05 €	15,00	50,14%	4	1
183	Apparecchi illuminanti					
184	L.15.10.15.b Apparecchio di illuminazione rettangolare per m..... NiCd, permanente, con lampada fluorescente 8 W	459,24 €	3,00	4,98%	4	1
185	Accessori					
186	L.15.20.10.b Etichetta per segnaletica da applicare agli app.....illuminanti di tipo rettangolare Apparecchi 8 W	60,00 €	8,00	5,97%	4	1
187	Passerelle					
188	L.02.20.12.b Canale in lamiera zincata a caldo con processo .....45° o 90° Sezione 100 x 75 mm, spessore 8/10 mm	167,20 €	20,00	21,44%	4	1
189	L.02.20.12.c Canale in lamiera zincata a caldo con processo .....5° o 90° Sezione 150 x 75 mm, spessore 10/10 mm	98,70 €	10,00	18,16%	4	1
190	Canali in PVC					
191	L.02.30.30.h Canale portacavi per posa a vista in PVC autoes.....i protezione non inferiore a IP 4X Da 100x60 mm	191,20 €	10,00	37,22%	4	1
192	Cassette					
193	L.02.50.50.b Cassetta di derivazione in alluminio pressofuso.....mma, grado di protezione IP 67 Da 129x104x65 mm	76,75 €	5,00	22,77%	4	1
194	L.02.50.40.b Cassetta di derivazione e contenimento stagna d.....tetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm	40,80 €	5,00	42,83%	4	1
195	Cavidotti					
196	L.02.40.10.a Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 16 mm	195,00 €	100,00	73,53%	4	1
197	L.02.40.10.b Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 20 mm	233,00 €	100,00	73,08%	4	1
198	L.02.40.10.d Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm	372,00 €	100,00	69,87%	4	1
199	L.02.40.10.c Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti.....fitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm	311,00 €	100,00	72,04%	4	1
200	L.02.40.60.c Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....nicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm	71,00 €	20,00	38,99%	4	1
201	L.02.40.60.e Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....nicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm	105,20 €	20,00	36,18%	4	1
202	L.02.40.60.f Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....icotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm	136,60 €	20,00	34,32%	4	1
203	L.02.40.60.b Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a d.....nicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 50 mm	96,90 €	30,00	42,85%	4	1
204	Cavi					
205	L.02.10.12.a	105,00 €	50,00	37,07%	4	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x1,5 mm²					
206	<b>L.02.10.12.b</b> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm²	54,40 €	20,00	38,16%	4	1
207	<b>L.02.10.12.c</b> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....iva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²	65,80 €	20,00	35,49%	4	1
208	<b>L.02.10.18.c</b> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x4 mm²	90,60 €	20,00	30,55%	4	1
209	<b>L.02.10.18.d</b> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol.....a e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x6 mm²	56,40 €	10,00	27,61%	4	1
210	<b>L.02.10.18.e</b> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol..... e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mm²	77,80 €	10,00	21,12%	4	1
211	<b>L.02.10.18.f</b> Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isol..... e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x16 mm²	104,70 €	10,00	18,18%	4	1
212	<b>L.02.10.10.c</b> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in .....mi chiusi o incassati Unipolare Sezione 2,5 mm²	7,90 €	10,00	65,70%	4	1
213	<b>L.02.10.10.e</b> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in .....temi chiusi o incassati Unipolare Sezione 6 mm²	399,00 €	300,00	58,53%	4	1
214	<b>L.02.10.10.d</b> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in .....temi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm²	99,00 €	100,00	61,16%	4	1
215	<b>L.02.10.10.d</b> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in .....temi chiusi o incassati Unipolare Sezione 4 mm²	297,00 €	300,00	61,16%	4	1
216	<b>L.02.10.10.h</b> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in .....emi chiusi o incassati Unipolare Sezione 25 mm²	162,60 €	60,00	35,11%	4	1
217	<b>L.02.10.22.h</b> Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato i.....va e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm²	138,30 €	30,00	35,65%	4	1
218	<b>L.10.10.10.a</b> Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, co.....P non schermato, 4 coppie, guaina in pvc, cat. 5	119,00 €	100,00	37,66%	4	1
219	<b>L.02.10.10.f</b> Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in .....emi chiusi o incassati Unipolare Sezione 10 mm²	183,00 €	100,00	51,99%	4	1
220	<b>Carpenterie componibili</b>					
221	<b>L.02.92.20.j</b> Carpenteria in lamiera metallica verniciata con..... 1950x850x800 mm, completo di zoccolo inferiore	2.199,35 €	1,00	4,52%	4	1
222	<b>Morsetti</b>					
223	<b>L.02.95.30.a</b> Morsettiera tetrapolare 160 A, da 240x180x125 m.....mm, con fissaggio Morsettiera tetrapolare 160 A	40,12 €	1,00	6,70%	4	1
224	<b>Interruttori magnetotermici</b>					
225	<b>L.02.15.20.c</b> Interruttore automatico magnetotermico, fornito.....orrente nominale "In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A	365,10 €	1,00	11,05%	4	1
226	<b>L.02.15.70.d</b> Modulo differenziale per accoppiamento a magnet.....differenziale I'm x A In=125 A; 0,3-0,5A; fisso	152,54 €	1,00	4,11%	4	1
227	<b>Strumenti di misura</b>					
228	<b>L.02.75.35.a</b> Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di mis..... protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre	950,28 €	1,00	1,18%	4	1
229	<b>Quadri modulari</b>					
230	<b>L.01.70.80.e</b> Interruttore automatico magnetotermico, conform.....n" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=80÷100 A; 4m	138,74 €	1,00	3,49%	4	1
231	<b>L.01.70.70.g</b> Interruttore automatico magnetotermico differen..... differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC	626,85 €	7,00	4,00%	4	1
232	<b>L.01.70.20.o</b> Interruttore automatico magnetotermico, conform.....In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m	85,27 €	1,00	5,68%	4	1
233	<b>L.01.70.20.h</b> Interruttore automatico magnetotermico, conform.....In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 2P; In=10÷32 A; 2m	132,60 €	4,00	10,81%	4	1
234	<b>L.01.80.10.d</b> Contattore, conforme alle norme CEI, con marchi....."; n. moduli "m" 2NO; 24V; 20 A; 250V; 1 modulo	128,92 €	4,00	16,68%	4	1
235	<b>L.01.70.20.o</b> Interruttore automatico magnetotermico, conform.....In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=40÷63 A; 4m	85,27 €	1,00	5,68%	4	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
236	L.01.70.70.g Interruttore automatico magnetotermico differen..... differenziale "A" o "AC" 2P; In=6÷32 A; 4m; AC	358,20 €	4,00	4,00%	4	1
237	L.01.70.70.h Interruttore automatico magnetotermico differen.....differenziale "A" o "AC" 2P; In=40÷63 A; 4m; AC	310,86 €	3,00	3,46%	4	1
238	Interruttori					
239	L.02.65.20.e Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuc..... fornito e posto in opera Bipolare, fino a 20 A	105,60 €	3,00	25,46%	4	1
240	L.02.65.80.c Trasformatore monofase di sicurezza, in conteni..... in opera Potenza 25 VA, secondario 12 o 24 Vca	99,86 €	2,00	16,15%	4	1
241	L.02.65.20.e Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuc..... fornito e posto in opera Bipolare, fino a 20 A	70,40 €	2,00	25,46%	4	1
242	Quadri elettrici					
243	L.02.85.30.c Armadio da parete in poliestere, con portello t.....iature scatolate e modulari 1000 x 800 x 300 mm	732,27 €	1,00	3,43%	4	1
244	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE					
245	Apparecchi illuminanti					
246	NP.E.01 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante .....gola d'arte. CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 600x600	1.100,75 €	7,00	3,03%	4	1
247	NP.E.02 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante .....ORPO ILLUMINANTE LED PANEL 600x600 con emergenza	1.614,34 €	7,00	2,07%	4	1
248	NP.E.03 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante .....gola d'arte. CORPO ILLUMINANTE LED PANEL 300x300	832,96 €	8,00	4,58%	4	1
249	NP.E.04 Fornitura e posa in opera di corpo illuminante .....ORPO ILLUMINANTE LED PANEL 300x300 con emergenza	194,80 €	1,00	3,31%	4	1
250	NP.E.05 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 de.....d'arte. CORPO ILLUMINANTE IP65 LED BILAMPADA 36W	341,52 €	2,00	3,78%	4	1
251	NP.E.06 Fornitura e posa in opera di plafoniera IP65 de.....ILLUMINANTE IP65 LED BILAMPADA 36W con emergenza	465,50 €	2,00	2,77%	4	1
252	L.03.90.20.a Plafoniera da incasso montata in controsoffitto.....brillantato per un ridotto abbagliamento 2x18 W	112,16 €	1,00	31,56%	4	1
253	U.08.20.60.a Staffe di montaggio in acciaio Diametro 42 mm	82,10 €	2,00	9,38%	4	1
254	Lampade					
255	L.03.60.20.b Plafoniera tonda con piatto in alluminio e cope..... per lampade ad incandescenza attacco E 27 60 W	102,32 €	1,00	4,82%	4	1
256	IMPIANTI SPECIALI					
257	Citofonici					
258	L.07.40.10.b Posto di ripresa TVCC, per impianto videocitof..... Per esterni, con custodia e tettuccio parasole	724,07 €	1,00	10,52%	4	1
259	L.07.70.10.a Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati	105,97 €	1,00	14,38%	4	1
260	L.07.80.10.b Circuito, in edificio residenziale, misurato fi.....riale, per ogni utente Circuito videocitofonico	395,06 €	2,00	49,68%	4	1
261	L.07.80.20.a Cavo antifiamma, per impianti citofonici e vide.....era entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U	163,00 €	100,00	54,98%	4	1
262	L.07.80.20.h Cavo antifiamma, per impianti citofonici e vide.....sita conduttura Telefonico schermato a 6 coppie	126,00 €	100,00	35,56%	4	1
263	Antifurto e antintrusione					
264	L.12.60.20.a Centrale a zone, con 3 temporizzatori per la re.....no ad 8 zone, completa di batteria 12 V - 6,5 Ah	531,23 €	1,00	8,44%	4	1
265	L.12.30.20.a Custodia da esterno per telecamera, fornita e p.....fa da parete Custodia da esterno per telecamera	209,99 €	1,00	5,33%	4	1
266	L.12.90.30.a Sirena elettronica da esterno, collegamento all..... e posta in opera Sirena elettronica da esterno	317,25 €	1,00	3,53%	4	1
267	L.12.80.20.b	138,39 €	1,00	8,09%	4	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
	Chiave elettronica digitale a microprocessore, .....a e posta in opera A combinazione programmabile					
268	L.12.90.10.b Sirena elettronica da interno, 110 db, alimenta.....pera In contenitore metallico, antimanomissione	70,10 €	1,00	15,98%	4	1
269	L.12.90.20.a Sirena elettronica da esterno, autoalimentata e..... Con batteria 12 V/2 Ah, in involucro metallico	136,51 €	1,00	8,21%	4	1
270	L.12.40.30.b Rivelatore volumetrico a doppia tecnologia, for..... Infrarosso con ottica a specchio, portata 27 m	1.059,84 €	4,00	4,23%	4	1
271	Pali per antenne					
272	L.08.30.10.a Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 1,5 m	44,24 €	1,00	27,35%	4	1
273	Antenne TV					
274	L.08.20.10.g Antenna TV-VHF, attacco per palo monocanale A 4 elementi, banda passante 47-54 MHz	106,07 €	1,00	11,41%	4	1
275	L.08.20.30.a Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a cort.....6 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 10 elementi	66,74 €	1,00	18,13%	4	1
276	L.08.40.30.b Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passabanda	48,44 €	2,00	22,20%	4	1
277	L.08.40.20.b Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in .....S. < 1,5, attenuazione pari a 2 db in UHF e VHF	83,32 €	2,00	12,91%	4	1
278	L.08.40.40.a Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, con.....vate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm	198,84 €	6,00	16,23%	4	1
279	L.08.40.50.a Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia Monocanale VHF guadagno 30 db	40,38 €	1,00	13,32%	4	1
280	L.08.40.80.a Centralino multingressi a larga banda per impia.....ngressi a larga banda per impianto centralizzato	185,83 €	1,00	24,11%	4	1
281	L.08.10.10.a Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita	57,60 €	60,00	46,68%	4	1
282	L.08.10.10.b Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm + 2x0,25 mm²	61,50 €	50,00	36,43%	4	1
283	IMPIANTO DI TERRA E PROT. SC. ATM.					
284	Dispersori					
285	L.05.20.10.a Dispersore a croce in profilato di acciaio zinc..... delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 1,5 m	164,14 €	2,00	45,32%	4	1
286	Conduttori					
287	L.05.10.10.d Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, c.....e protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm²	162,90 €	30,00	49,51%	4	1
288	Protezioni sovratensioni					
289	L.05.40.30.b Scaricatore unipolare di corrente da fulmine, c..... guida DIN Tensione di esercizio 440 V-50/60 Hz	457,12 €	4,00	10,19%	4	1
290	IMPIANTO TERMICO E DI CONDIZIONAMENTO					
291	Termoventilatori					
292	M.08.10.70.b Allaccio di ventilconvettore da collettore di d.....Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	2.127,60 €	15,00	34,75%	4	2
293	M.08.10.70.b Allaccio di ventilconvettore da collettore di d.....Per allaccio 2 tubi con scarico condensa da rete	425,52 €	3,00	34,75%	4	1
294	Collettori					
295	C.03.10.10.c Collettore per impianti idrico sanitari compost.....ta regola d'arte Collettore 4+4 da 3/4" x 12 mm	277,16 €	2,00	28,45%	4	1
296	Radiatori					
297	M.07.10.30.e Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elem.....ola d'arte Altezza massima dell'elemento 800 mm	190,24 €	8,00	0,57%	4	1
298	Elettropompa					
299	C.04.10.20.e Filtro a Y esecuzione in ghisa con cestello in ..... il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN50	158,31 €	1,00	24,34%	4	1
300	C.04.10.50.c	158,20 €	2,00	11,33%	4	1

Attività lavorative		Importo	Quantità	%MO	O	Durat a
	Giunto elastico di compensazione in gomma flang.....il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 50					
301	Accessori vari					
302	M.09.10.45.a Potenziometro di comando a distanza per imposta..... d'arte Potenziometro temperatura scala 0/30 °C	127,98 €	1,00	5,25%	4	1
303	M.05.10.30.a Termometro a quadrante, fornito e posto in opera Termometro a quadrante	211,86 €	2,00	42,30%	4	1
304	M.05.10.80.h Vaso di espansione chiuso, fornito e posto in opera Da 50 l	526,68 €	1,00	32,33%	4	1
305	ACQUEDOTTI					
306	Tubazioni					
307	C.01.10.70.h Tubazione in rame in verga, fornita e posta in .....a regola d'arte Diametro 35 mm, spessore 1,2 mm	317,60 €	20,00	40,07%	4	1
308	C.01.10.70.i Tubazione in rame in verga, fornita e posta in .....a regola d'arte Diametro 42 mm, spessore 1,2 mm	632,40 €	30,00	38,69%	4	1
309	C.01.10.70.j Tubazione in rame in verga, fornita e posta in .....a regola d'arte Diametro 54 mm, spessore 1,5 mm	1.798,80 €	60,00	32,88%	4	2
310	OPERE PROVVISORIALI E SICUREZZA					
311	Varie					
312	SIC.SPCL La presente VOCE scaturisce dalla stima analiti.....avorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.	10.538,45 €	100,00	23,50%	4	6
						344



[illegible]

# Cronoprogramma lavori di progetto

- S.A.L. n°1: 75.000,00€
- S.A.L. n°2: 150.000,00€
- S.A.L. n°3: 225.000,00€
- S.A.L. n°4: 300.000,00€
- S.A.L. n°5: 375.000,00€
- S.A.L. n°6: 429.876,34€

