

Comune di Ospedaletti

Provincia di Imperia

RELAZIONE CRONOPROGRAMMA

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO – Corso Marconi 72
RISTRUTTURAZIONE VOLTA ALLA RIQUALIFICAZIONE
ENERGETICA

COMMITTENTE: Comune di Ospedaletti

, 04/06/2020



Comune di Ospedaletti

Provincia di Imperia

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO – Corso Marconi 72
RISTRUTTURAZIONE VOLTA ALLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

COMMITTENTE: Comune di Ospedaletti

RELAZIONE

CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI

Il CRONOPROGRAMMA dei Lavori allegato alla presente relazione, 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, è stato redatto ai sensi dell'art.40 del ripetuto D.P.R. 207/2010.

Tempi di esecuzione

Uno degli obiettivi del cronoprogramma è quello di determinare i tempi di esecuzione del lavoro tenendo anche conto dell'eventuale andamento stagionale sfavorevole. Dai calcoli effettuati è risultato che per la completa esecuzione dei lavori sono necessari **163** giorni naturali e consecutivi.

Andamento stagionale sfavorevole

Nel calcolo della durata delle attività, definita con riferimento ad una produttività di progetto ritenuta necessaria per la realizzazione dell'opera entro i termini indicati dalla Stazione Appaltante, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole, nonché della chiusura dei cantieri per festività.

Posta pari al 100% la produttività ottimale mensile è stato previsto che le variazioni dei singoli mesi possano oscillare fra 15% e 90% di detta produttività a seconda di tre possibili condizioni: Favorevoli, Normali e Sfavorevoli.

I valori considerati per le tre condizioni e per ogni mese sono riportate nella seguente tabella

Tabella Climatico Ambientale:

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	82.5
Normale	15	15	75	90	90	90	90	45	90	90	75	15	65
Sfavorevole	15	15	45	90	90	90	90	45	90	75	45	15	58.75

Essendo in fase di progetto e non conoscendo quale sarà l'effettiva data d'inizio dei lavori, si è tenuto conto della prevedibile incidenza dei giorni di andamento stagionale sfavorevole come percentuale media di riduzione sulle attività lavorative durante tutto l'arco dell'anno con aumento temporale analogo di ogni attività, indipendentemente dalla successione temporale.

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.

Produzione mensile

Per poter attuare i lavori secondo quanto previsto dal cronoprogramma allegato 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 euro 152'499,12 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 236'996,17 .

L'impresa che dovrà eseguire i lavori deve considerare i dati innanzi espressi come condizione minima da dover soddisfare, nonostante che il programma esecutivo, che la stessa dovrà stilare prima dell'inizio dei lavori, possa portare a dati differenti da quelli desunti dall'allegato cronoprogramma.

Ospedaletti, 04/06/2020

Il Tecnico
(Arch. Lorenzo Magna)



Comune di Ospedaletti

Provincia di Imperia

Cronoprogramma di PROGETTO

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO – Corso Marconi 72
RISTRUTTURAZIONE VOLTA ALLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

COMMITTENTE: Comune di Ospedaletti

, 04/06/2020

(Arch.



ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4				Mes	
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	
1	Lavori a MISURA	117 g	743'707,45													
2	BLOCCO NORD E EST	117 g	306'094,55													
3	A – IMPIANTI IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO	24 g	70'871,36													
4	A1 - RIMOZIONE IMPIANTI IDRAULICI	4 g	1'569,70													
5	Rimozione fan-coil idronico; sono comprese la fornitura e ... ei Lavori. L'opera si inte...	4 g	1'569,70													
6	A2 – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	24 g	69'301,66													
7	Fornitura e posa di unità motocondensante da 8HP per sist ... zioni della Direzione ...	3 g	6'544,95													
8	Fornitura e posa di unità motocondensante da 20HP per sis ... zioni della Direzione ...	3 g	14'831,38													
9	Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice...	1 g	142,51													
10	Fornitura e posa di collettore di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice...	1 g	573,28													
11	Fornitura e posa di collettore di derivazione per impiant ... limatizzazione ad indice...	1 g	346,84													
12	Fornitura e posa di unita' interna a parete (tipo 1 sulle ... zione per dare il lavoro fini...	2 g	2'751,50													
13	Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (ti ... zione per dare il lavoro fini...	5 g	10'857,78													
14	Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (ti ... zione per dare il lavoro fini...	1 g	1'851,01													
15	Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 7 sul ... zione per dare il lavoro fini...	4 g	8'271,84													
16	Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 8 su ... zione per dare il lavoro fini...	4 g	9'270,00													
17	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione ...	3 g	1'850,94													
18	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavo...	2 g	1'023,00													
19	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione ...	5 g	3'087,30													
20	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione ...	2 g	1'272,36													
21	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	2 g	840,13													

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4				Mes	
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	
22	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	841,50													
23	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	2 g	1'211,76													
24	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavo...	1 g	109,23													
25	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione ...	1 g	453,96													
26	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione ...	1 g	123,63													
27	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	155,22													
28	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	366,12													
29	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	659,34													
30	Fornitura di servizio Primo Avviamento dell'impianto di climatizzazione e ...	1 g	1'099,76													
31	Fornitura e posa di tubazioni di scarico della condensa d ... zioni della Direzione dei Lavo...	1 g	766,32													
32	B – IMPIANTI ELETTRICI	23 g	35'497,95													
33	B1 – ILLUMINAZIONE	5 g	4'089,30													
34	Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluores ... azioni della Direzione ...	1 g	531,24													
35	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	1 g	64,32													
36	Fornitura e posa di corpo illuminante per controsoffitto ... azioni della Direzione ...	5 g	3'151,44													
37	Driver di emergenza per illuminazio di riserva per appare ... inima 35 cm, batteria inserita...	1 g	342,30													
38	B2 – QUADRI	10 g	13'992,05													
39	Fornitura e posa di armadio in struttura metallica compre ... zioni della Direzione ...	4 g	11'349,11													
40	Fornitura e posa di presa industriale a parete 16 A - 400 V - IP65	1 g	136,74													
41	Fornitura e posa di quadro elettrico da 12 moduli (Quadro ... sario per fornire l'op...	1 g	375,31													
42	Fornitura e posa di quadro elettrico da 12 moduli (Quadro ... sario per fornire l'op...	1 g	484,57													

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4				Mes	
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	
43	Fornitura e posa di cassetta di derivazione di tecnopolim ... azioni della Direzione ...	1 g	153,52													
44	Installatore 5° cat. super	5 g	1'492,80													
45	B3 – LINEE ELETTRICHE E DATI	14 g	17'416,60													
46	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	7 g	5'251,50													
47	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	2 g	1'368,40													
48	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	2 g	1'267,40													
49	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	3 g	2'954,00													
50	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	1 g	642,40													
51	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	1 g	544,20													
52	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	3 g	1'335,10													
53	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	3 g	1'501,50													
54	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per forn...	1 g	214,30													
55	Fornitura e posa di cavo di collegamento BUS-RS 485 2X0,2 ... zioni della Direzi...	3 g	1'485,80													
56	Fornitura e posa di cavo di rame per trasmissione dati e ... zioni della Direzi...	2 g	852,00													
57	C – OPERE EDILI	27 g	154'821,14													
58	C1 – ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI	20 g	3'275,22													
59	Tracce impianti su muri mattoni pieni sezione fino a 50 cm²	19 g	142,20													
60	Tracce impianti muri mattoni forati sezione fino a 50 cm²	20 g	108,30													
61	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	19 g	1'392,70													
62	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm.	19 g	120,55													
63	Sondaggio con perforazione terreni medi da 61 a 80 m	19 g	686,64													

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4			Mes		
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	
64	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materi ... za, esclusi gli eventuali oneri...	19 g	81,55													
65	Operaio Edile Comune	19 g	743,28													
66	C2 – INFISSI E PORTE	3 g	23'368,62													
67	Fornitura e posa di Sistema a sbalzo con frangisole con c ... ezzo di radiocomando....	1 g	16'264,66													
68	Solo posa - Finestre - Portefinestre	1 g	610,40													
69	Finestra o portafin. AL ad una o due ante ribalta 1,4 W/mqK	1 g	6'163,08													
70	Rimozione serramenti escluso telaio	1 g	330,48													
71	C3 – ISOLAMENTI TERMICI	22 g	97'233,16													
72	Fornitura e posa di controsoffitto in lana minerale e orditura metallica di sospensione	3 g	9'871,75													
73	Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo	6 g	2'866,20													
74	Realizzazione di isolamento a cappotto su parete di tempo ... orzi per gli angoli e simil...	10 g	24'926,27													
75	Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con ... in due mani il tutto ...	15 g	27'873,30													
76	Fornitura e posa in opera di controparete di tamponamento ... di progettazione statica ...	7 g	26'556,60													
77	Fornitura e posa di pezzo in UNP da 140 da mm 100 cadauno ... lasse 8.8 per ancorag...	2 g	4'259,44													
78	Supporto in Eps ad alta densità per il montaggio di suppo ... grondaie, arresti ...	11 g	879,60													
79	C4 – OPERE SU MURATURE E FINITURE	21 g	4'860,33													
80	Idrolavaggio superfici murarie esterne	1 g	269,50													
81	Fiss. isol. sup. mur. est. silossanico pigmentato.	1 g	173,00													
82	Int interno strollato spessore 1 - 1,5 cm	1 g	694,00													
83	a rappezzi	2 g	1'658,00													
84	Tint. sup. est. idrop. resine siloss. (prime due mani)	1 g	971,00													

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4			Mes		
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	
85	Muratura blocchi prefabbricati calcestruzzo spessore cm 25.	1 g	513,65													
86	Muratura blocchi prefabbricati calcestruzzo spessore cm 25.	1 g	581,18													
87	C5 - OPERE IN LATTONERIA	18 g	26'083,81													
88	Staffe gronde rame o acciaio inox.	18 g	296,55													
89	Canali di gronda in rame 8/10 mm, sviluppo 33 cm.	18 g	1'166,85													
90	Tubi pluviali in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.	18 g	4'613,69													
91	Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm.	18 g	725,66													
92	Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm.	18 g	2'108,53													
93	Smontaggio grondaie, pluviali, terminali e lattoneria	18 g	1'516,62													
94	Scoss.conv.e cappel.in lastra di rame sp.0,8 mm.	18 g	14'277,11													
95	Fornitura e posa di insegna composta da lettere in acciai ... rattere di altezza 15...	18 g	1'378,80													
96	E - LAVORI IN ECONOMIA	117 g	44'904,10	[Barra grigia]												
97	E1 - MANO D'OPERA E NOLI	117 g	44'904,10	[Barra grigia]												
98	Gru a torre P.Max 2 t P.Punta 1 t - sbraccio 40 m	2 g	2'216,40													
99	Operaio Edile Comune	117 g	20'811,84	[Barra blu]												
100	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	117 g	11'577,60	[Barra blu]												
101	Operaio Edile Specializzato	117 g	7'989,84	[Barra blu]												
102	Noleggio Sanificatore ambienti	117 g	744,90	[Barra blu]												
103	Installatore 2° cat.	117 g	1'563,52	[Barra blu]												
104	BLOCCO SUD	73 g	437'612,90	[Barra grigia con freccia]												
105	A - IMPIANTI IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO	28 g	88'306,75	[Barra grigia con freccia]												

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4			Mes	
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18
106	A1 - RIMOZIONE IMPIANTI IDRAULICI	9 g	4'250,66			▶									
107	Rimozione fan-coil idronico; sono comprese la fornitura e ... ei Lavori. L'opera si inte...	4 g	1'712,40			■									
108	Rimozione degli impianti idraulici del locale caldaia com ... era finita come da indicazioni de...	3 g	1'621,29				■								
109	Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione e imm ... zioni della Direzione dei Lavo...	2 g	916,97					■							
110	A2 – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	28 g	84'056,09			▶									
111	Unità motocondensante da 16HP per sistema a volume di ref ... noscimento automatico delle un...	1 g	11'186,93						■						
112	Unità motocondensante da 20HP per sistema a volume di ref ... noscimento automatico delle un...	1 g	13'935,70							■					
113	Fornitura e posa di giunto a Y per collegamento di 2 unità esterne	1 g	145,21			■									
114	Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice...	1 g	142,51			■									
115	Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice...	1 g	440,52			■									
116	Fornitura e posa di collettore di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice...	1 g	286,64			■									
117	Fornitura e posa di collettore di derivazione per impiant ... limatizzazione ad indice...	1 g	693,68			■									
118	Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (ti ... zione per dare il lavoro fini...	7 g	14'808,08				■								
119	Fornitura e posa di unita' interna a pavimento a vista (t ... zione per dare il lavoro finito, collaud...	4 g	6'395,84				■								
120	Fornitura e posa di unita' interna canalizzabile da contr ... zione per dare il lavoro finito, collaudat...	9 g	10'184,12					■							
121	Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 7 sul ... zione per dare il lavoro finito, collaudat...	5 g	10'339,80						■						
122	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavo...	1 g	101,70							■					
123	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavo...	7 g	4'187,48								■				
124	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavo...	1 g	210,84									■			
125	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione ...	8 g	5'384,48										■		
126	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavo...	1 g	434,55											■	

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4				Mes				
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17		s18			
127	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	573,75																
128	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	201,96																
129	Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	2 g	1'188,90																
130	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavo...	1 g	218,46																
131	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione ...	1 g	247,26																
132	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	206,96																
133	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	439,56																
134	Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione ...	1 g	408,12																
135	Fornitura di servizio Primo Avviamento dell'impianto di climatizzazione e ...	1 g	1'099,76																
136	Fornitura e posa di tubazioni di scarico della condensa d ... zioni della Direzione dei Lavo...	1 g	593,28																
137	B – IMPIANTI ELETTRICI	20 g	13'380,00																
138	B1 – ILLUMINAZIONE	10 g	8'244,04																
139	Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluores ... azioni della Direzione dei Lavo...	3 g	3'364,52																
140	Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluores ... azioni della Direzione ...	3 g	3'536,52																
141	Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	1 g	64,32																
142	Fornitura e posa di corpo illuminante per controsoffitto ... azioni della Direzione ...	2 g	1'050,48																
143	Driver di emergenza per illuminazio di riserva per appare ... inima 35 cm, batteria inserita...	1 g	228,20																
144	B2 – QUADRI	1 g	744,49																
145	Fornitura e posa di quadro elettrico da 24 moduli, compre ... sario per fornire l'opera fini...	1 g	744,49																
146	B3 – LINEE ELETTRICHE E DATI	9 g	4'042,90																
147	Fornitura e posa di cavo di collegamento BUS-RS 485 2X0,2 ... zioni della Direzi...	3 g	1'748,00																

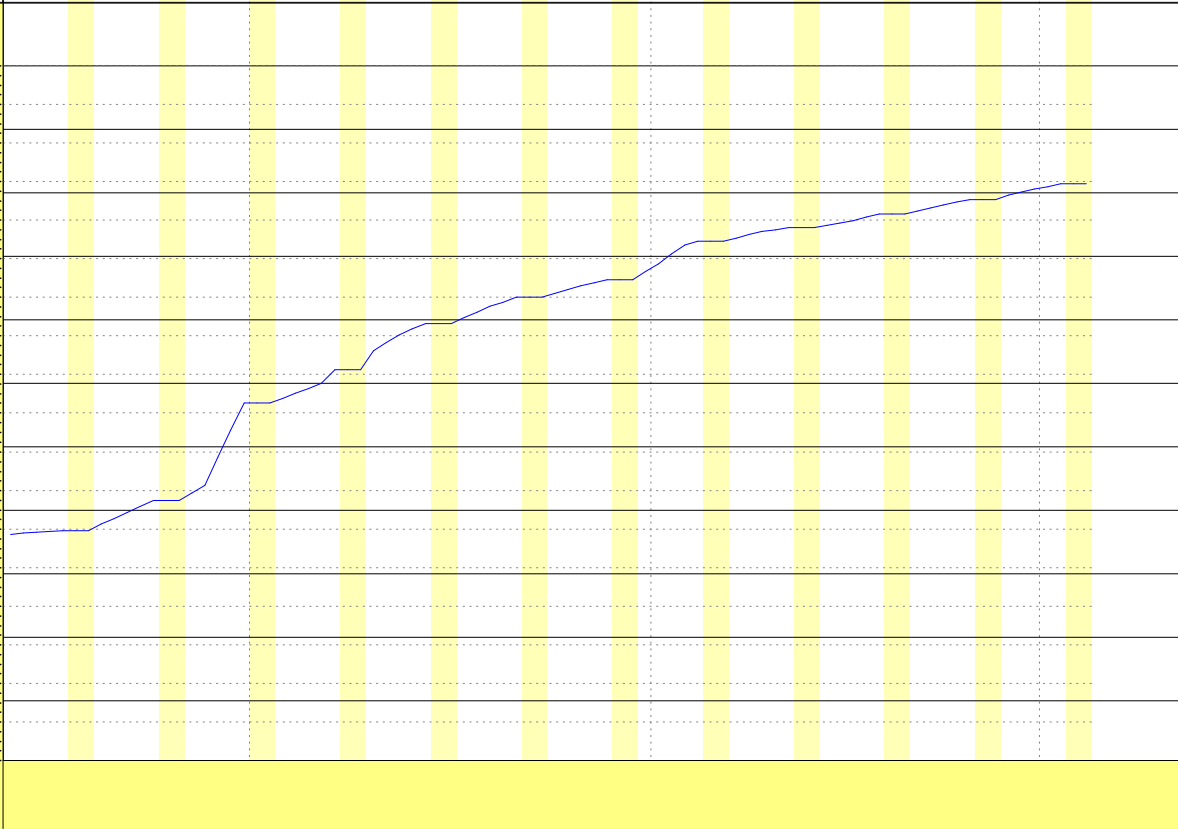
ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4			Mes			
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18		
148	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera fini...	3 g	1'201,20														
149	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera fini...	2 g	821,60														
150	Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera fini...	1 g	272,10														
151	B4 - ASSISTENZA ELETTRICA AGLI IMPIANTI IDRAULICI	3 g	348,57														
152	Rimozione dei componenti elettrici di controllo dell'impi ... ei Lavori. L'opera si inte...	3 g	348,57														
153	C - OPERE EDILI	73 g	335'926,15														
154	C1 - ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI	17 g	7'549,75														
155	Tracce impianti su muri mattoni pieni sezione fino a 50 cm ²	1 g	127,98														
156	Tracce impianti muri mattoni forati sezione fino a 50 cm ²	1 g	119,13														
157	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	3 g	1'114,16														
158	Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm.	1 g	144,66														
159	Sondaggio con perforazione terreni medi da 61 a 80 m	2 g	686,64														
160	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materi ... za, esclusi gli eventuali oneri...	1 g	81,55														
161	Operaio Edile Comune	3 g	743,28														
162	Fornitura e posa di veletta in cartongesso anticendio per il passaggio degli impianti...	5 g	4'532,35														
163	C2 - INFISSI E PORTE	31 g	132'764,35														
164	Fornitura e posa di Sistema a sbalzo con frangisole con c ... ezzo di radiocomando....	7 g	32'529,32														
165	Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materi ... za, esclusi gli eventuali oneri...	1 g	215,87														
166	Oneri di discarica per serramenti	1 g	1'161,83														
167	Solo posa - Finestre - Portefinestre	24 g	8'632,80														
168	Finestra o portafin. AL ad una o due ante ribalta 1,4 W/mqK	3 g	87'163,56														

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3			Mese 4				Mes				
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18		
169	Rimozione serramenti escluso telaio	8 g	2'767,77														
170	Supporto in Eps ad alta densità per il montaggio di suppo ... grondaie, arresti per scuri ...	1 g	293,20														
171	C3 – ISOLAMENTI TERMICI	44 g	160'165,06														
172	Fornitura e posa di isolamento di copertura piana con str ... ni onere necessario a...	10 g	21'356,00														
173	Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con ... in due mani il tutto ...	8 g	21'900,45														
174	Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con ... in due mani il tutto ...	5 g	9'596,16														
175	Fornitura e posa in opera di controparete di tamponamento ... di progettazione statica ...	6 g	20'865,90														
176	Fornitura e posa di pezzo in UNP da 140 da mm 100 cadauno ... lasse 8.8 per ancorag...	2 g	3'223,36														
177	Fornitura e posa di controsoffitto in lana minerale e orditura metallica di sospensione	4 g	29'051,15														
178	Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo	5 g	9'441,60														
179	Realizzazione di isolamento a cappotto su parete di tempo ... orzi per gli angoli e similari escl...	16 g	42'971,24														
180	Supporto in Eps ad alta densità per il montaggio di suppo ... grondaie, arresti per scuri ...	1 g	1'759,20														
181	C4 – OPERE SU MURATURE E FINITURE	13 g	10'091,68														
182	Idrolavaggio superfici murarie esterne	1 g	161,70														
183	Fiss. isol. sup. mur. est. silossanico pigmentato.	1 g	103,80														
184	Int interno strollato spessore 1 - 1,5 cm	1 g	416,40														
185	a rappezzi	3 g	994,80														
186	Tint. sup. est. idrop. resine siloss. (prime due mani)	2 g	582,60														
187	Fornitura, posa e oneri di progettazione per sistema di p ... ndolo, 4 tasselli chimici per...	4 g	7'832,38														
188	C5 - OPERE IN LATTONERIA	7 g	25'355,31														
189	Staffe gronde rame o acciaio inox.	3 g	257,01														

ID	Nome attività	Durata	Importo	Mese 2		Mese 3					Mese 4				Mes	
				s7	s8	s9	s10	s11	s12	s13	s14	s15	s16	s17	s18	
190	Canali di gronda in rame 8/10 mm, sviluppo 33 cm.	6 g	1'011,27													
191	Tubi pluviali in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.	6 g	6'905,52													
192	Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm.	5 g	97,78													
193	Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm.	6 g	284,03													
194	Smontaggio grondaie, pluviali, terminali e lattoneria	7 g	1'613,22													
195	Scoss.conv.e cappel.in lastra di rame sp.0,8 mm.	7 g	15'186,48													
196	COSTI SICUREZZA (speciali)	105 g	73'520,68													
197	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Co...	105 g	73'520,68													

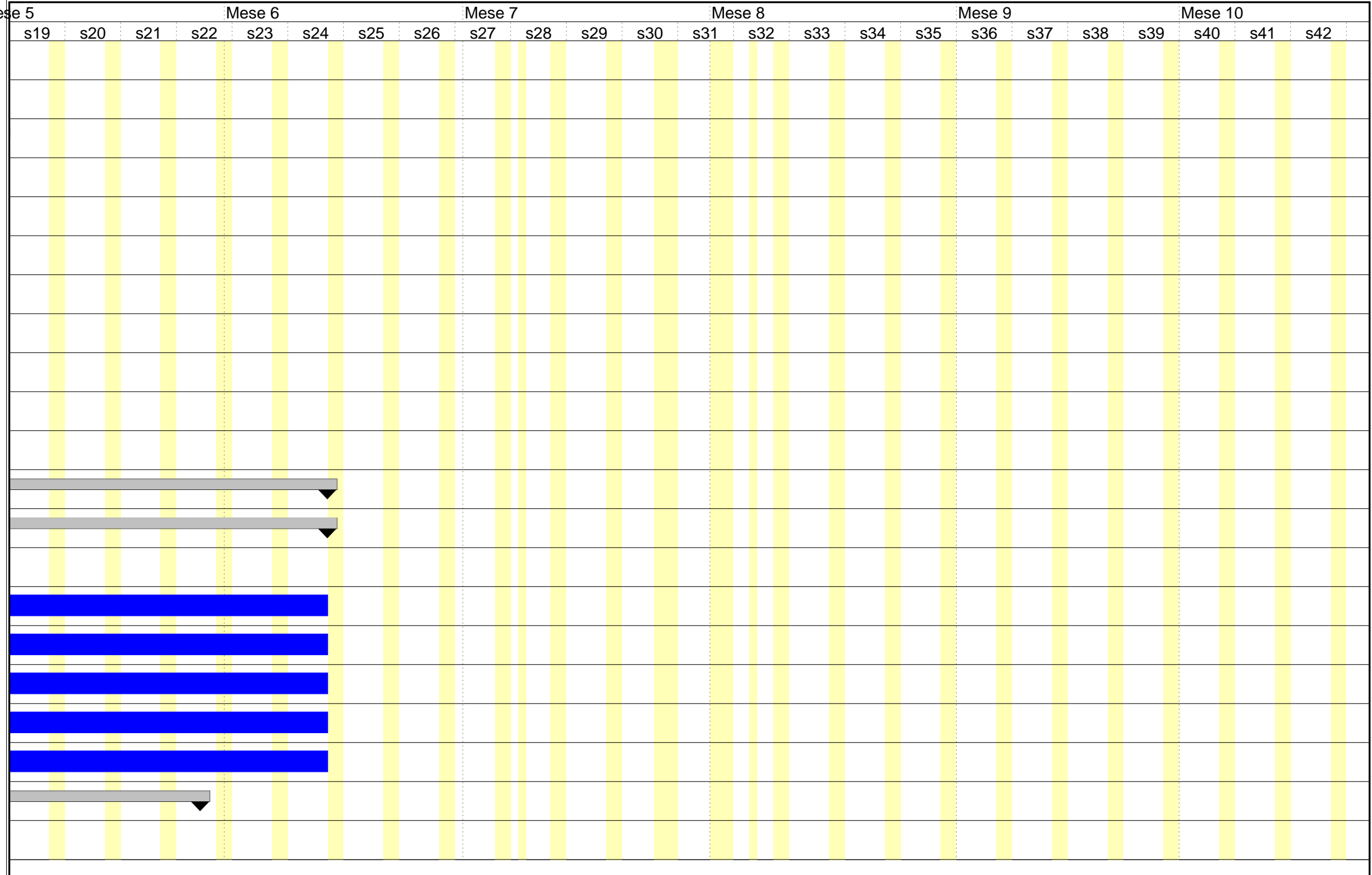
900 000
850 000
800 000
750 000
700 000
650 000
600 000
550 000
500 000
450 000
400 000
350 000
300 000
250 000
200 000
150 000
100 000
50 000
0

— Previsione



Mese 5			Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9				Mese 10				
s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36	s37	s38	s39	s40	s41	s42

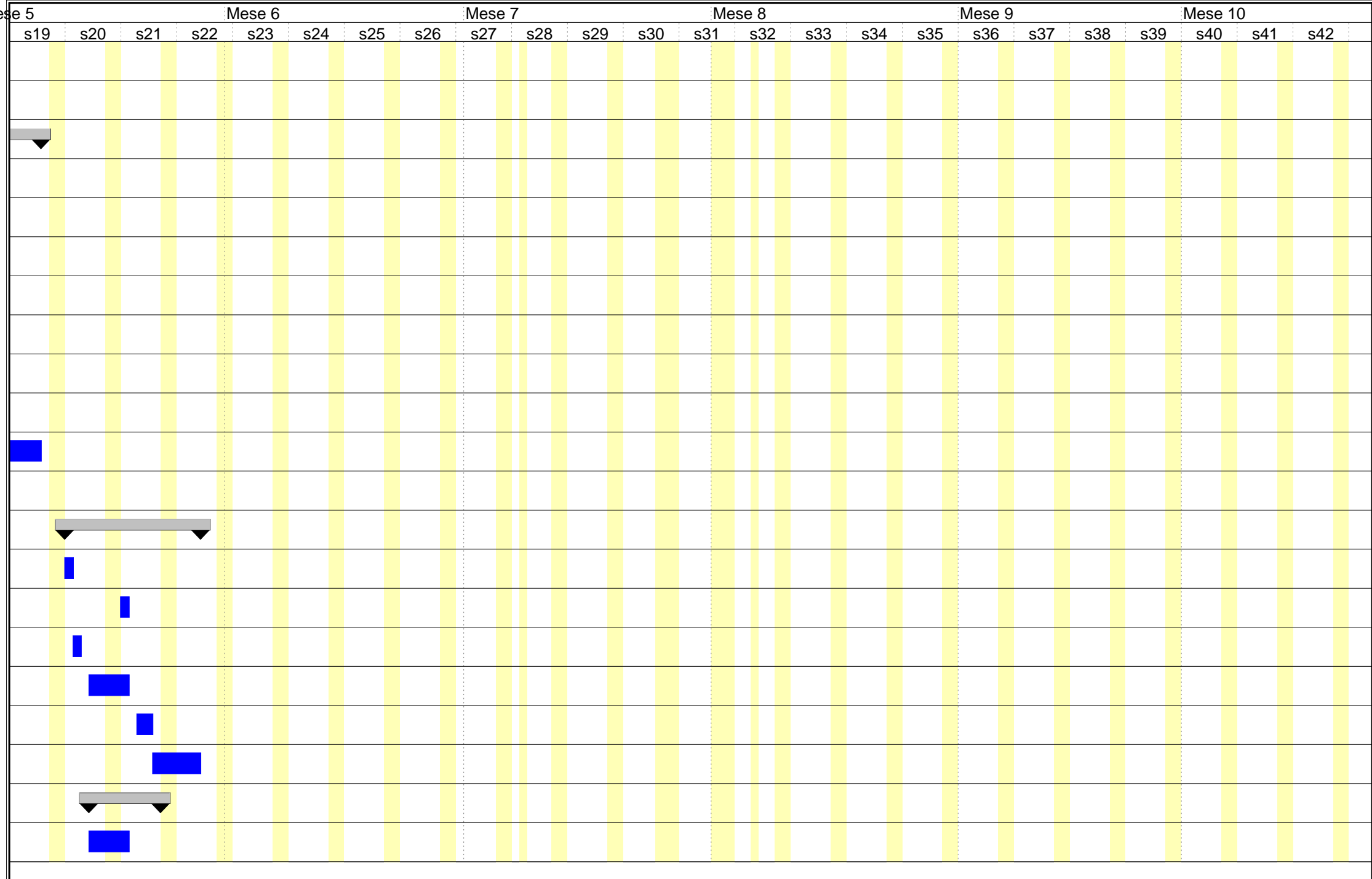
Mese 5				Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9				Mese 10			
s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36	s37	s38	s39	s40	s41	s42

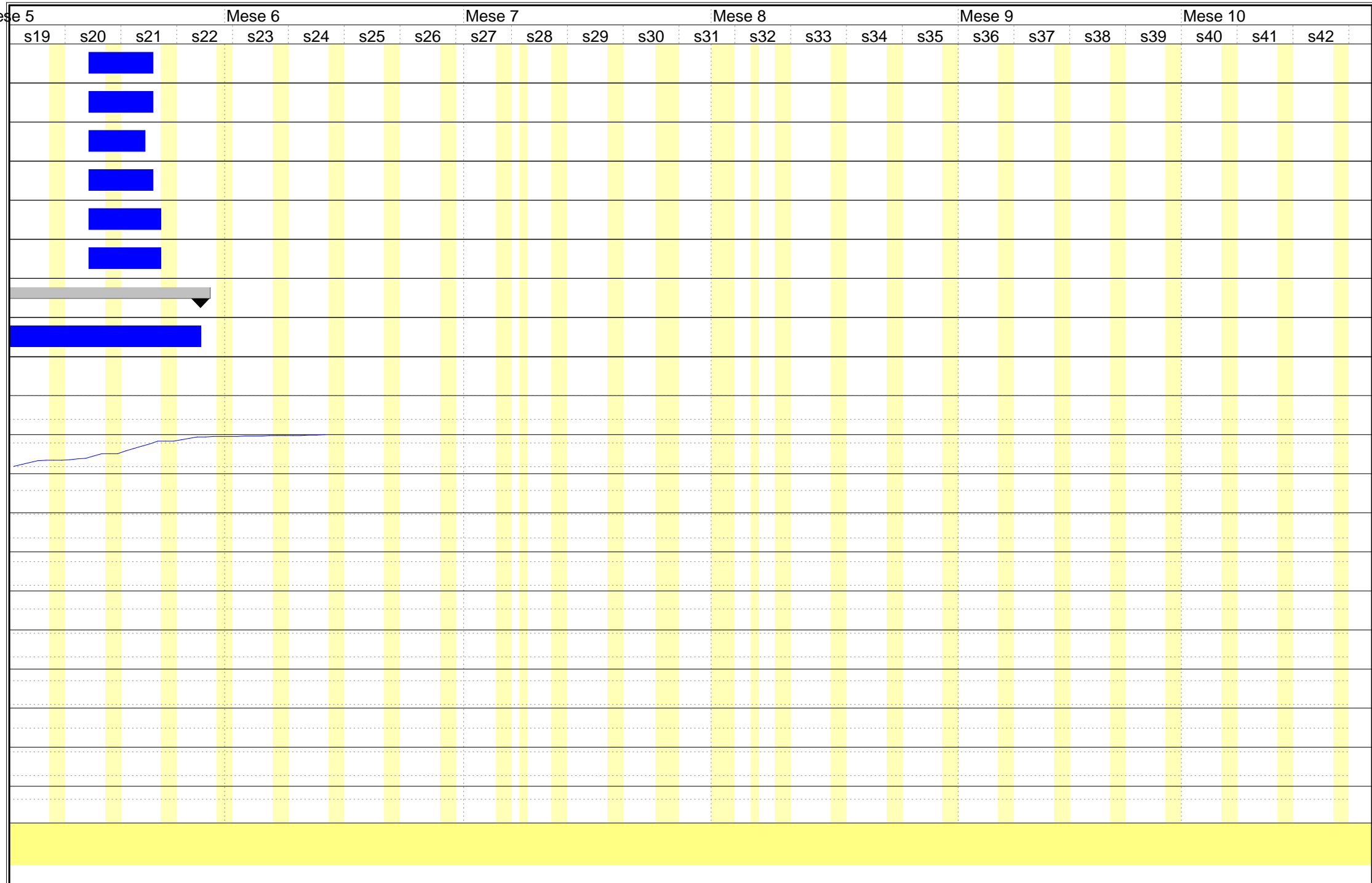


Mese 5				Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9				Mese 10			
s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36	s37	s38	s39	s40	s41	s42

Mese 5			Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9				Mese 10				
s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36	s37	s38	s39	s40	s41	s42

Mese 5				Mese 6				Mese 7				Mese 8				Mese 9				Mese 10			
s19	s20	s21	s22	s23	s24	s25	s26	s27	s28	s29	s30	s31	s32	s33	s34	s35	s36	s37	s38	s39	s40	s41	s42





Comune di Ospedaletti

Provincia di Imperia

Tabella Attività

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO – Corso Marconi 72
RISTRUTTURAZIONE VOLTA ALLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

COMMITTENTE: Comune di Ospedaletti

, 04/06/2020

Il Tecnico
(Arch. Lorenzo Magna)

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
Lavori a MISURA	743'707,45	91,004	1 gg	163 gg	117	163
* BLOCCO NORD E EST	306'094,55	37,455	1 gg	163 gg	117	163
** A – IMPIANTI IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO	70'871,36	8,672	5 gg	36 gg	24	32
*** A1 - RIMOZIONE IMPIANTI IDRAULICI	1'569,70	0,192	5 gg	8 gg	4	4
**** Rimozione fan-coil idronico; sono comprese la fornitura e ... ei Lavori. L'opera si intende computata a singolo fan-coil	1'569,70	0,192	5 gg	8 gg	4	4
*** A2 – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	69'301,66	8,480	5 gg	36 gg	24	32
**** Fornitura e posa di unità motocondensante da 8HP per sist ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	6'544,95	0,801	5 gg	7 gg	3	3
**** Fornitura e posa di unità motocondensante da 20HP per sis ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	14'831,38	1,815	8 gg	12 gg	3	5
**** Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza compresa tra 290 e 640	142,51	0,017	9 gg	9 gg	1	1
**** Fornitura e posa di collettore di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza inferiore a 290	573,28	0,070	9 gg	9 gg	1	1
**** Fornitura e posa di collettore di derivazione per impiant ... limatizzazione ad indice di potenza compreso tra 290 e 640	346,84	0,042	12 gg	12 gg	1	1
**** Fornitura e posa di unita' interna a parete (tipo 1 sulle ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	2'751,50	0,337	12 gg	13 gg	2	2
**** Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (ti ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	10'857,78	1,329	13 gg	19 gg	5	7
**** Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (ti ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	1'851,01	0,226	16 gg	16 gg	1	1
**** Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 7 sul ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	8'271,84	1,012	16 gg	21 gg	4	6
**** Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 8 su ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	9'270,00	1,134	20 gg	23 gg	4	4
**** Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	1'850,94	0,226	22 gg	26 gg	3	5

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. .	1'023,00	0,125	26 gg	27 gg	2	2
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	3'087,30	0,378	26 gg	30 gg	5	5
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	1'272,36	0,156	28 gg	29 gg	2	2
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	840,13	0,103	30 gg	33 gg	2	4
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	841,50	0,103	33 gg	33 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	1'211,76	0,148	33 gg	34 gg	2	2
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. .	109,23	0,013	33 gg	33 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	453,96	0,056	34 gg	34 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	123,63	0,015	34 gg	34 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	155,22	0,019	34 gg	34 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	366,12	0,045	35 gg	35 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	659,34	0,081	35 gg	35 gg	1	1
* * * * Fornitura di servizio Primo Avviamento dell'impianto di climatizzazione e BMS Engineering	1'099,76	0,135	36 gg	36 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di tubazioni di scarico della condensa d ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	766,32	0,094	34 gg	34 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
** B – IMPIANTI ELETTRICI	35'497,95	4,344	1 gg	33 gg	23	33
*** B1 – ILLUMINAZIONE	4'089,30	0,500	1 gg	7 gg	5	7
**** Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluores ... azioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante	531,24	0,065	1 gg	1 gg	1	1
**** Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	64,32	0,008	1 gg	1 gg	1	1
**** Fornitura e posa di corpo illuminante per controsoffitto ... azioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante	3'151,44	0,386	1 gg	7 gg	5	7
**** Driver di emergenza per illuminazio di riserva per appare ... inima 35 cm, batteria inserita in scatolario di protezione.	342,30	0,042	1 gg	1 gg	1	1
*** B2 – QUADRI	13'992,05	1,712	5 gg	16 gg	10	12
**** Fornitura e posa di armadio in struttura metallica compre ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	11'349,11	1,389	5 gg	8 gg	4	4
**** Fornitura e posa di presa industriale a parete 16 A - 400 V - IP65	136,74	0,017	8 gg	8 gg	1	1
**** Fornitura e posa di quadro elettrico da 12 moduli (Quadro ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	375,31	0,046	9 gg	9 gg	1	1
**** Fornitura e posa di quadro elettrico da 12 moduli (Quadro ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	484,57	0,059	9 gg	9 gg	1	1
**** Fornitura e posa di cassetta di derivazione di tecnopolim ... azioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante	153,52	0,019	12 gg	12 gg	1	1
**** Installatore 5° cat. super	1'492,80	0,183	12 gg	16 gg	5	5
*** B3 – LINEE ELETTRICHE E DATI	17'416,60	2,131	14 gg	33 gg	14	20
**** Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	5'251,50	0,643	14 gg	22 gg	7	9
**** Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	1'368,40	0,167	19 gg	20 gg	2	2

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	1'267,40	0,155	21 gg	22 gg	2	2
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	2'954,00	0,361	23 gg	27 gg	3	5
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	642,40	0,079	23 gg	23 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	544,20	0,067	23 gg	23 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	1'335,10	0,163	26 gg	28 gg	3	3
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	1'501,50	0,184	26 gg	28 gg	3	3
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	214,30	0,026	28 gg	28 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di cavo di collegamento BUS-RS 485 2X0,2 ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	1'485,80	0,182	28 gg	30 gg	3	3
* * * * Fornitura e posa di cavo di rame per trasmissione dati e ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	852,00	0,104	30 gg	33 gg	2	4
* * C – OPERE EDILI	154'821,14	18,945	1 gg	37 gg	27	37
* * * C1 – ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI	3'275,22	0,401	1 gg	28 gg	20	28
* * * * Tracce impianti su muri mattoni pieni sezione fino a 50 cm ²	142,20	0,017	1 gg	27 gg	19	27
* * * * Tracce impianti muri mattoni forati sezione fino a 50 cm ²	108,30	0,013	1 gg	28 gg	20	28
* * * * Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	1'392,70	0,170	1 gg	27 gg	19	27
* * * * Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm.	120,55	0,015	1 gg	27 gg	19	27

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Sondaggio con perforazione terreni medi da 61 a 80 m	686,64	0,084	1 gg	27 gg	19	27
* * * * Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materi ... za, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento	81,55	0,010	1 gg	27 gg	19	27
* * * * Operaio Edile Comune	743,28	0,091	1 gg	27 gg	19	27
* * * C2 – INFISSI E PORTE	23'368,62	2,859	19 gg	21 gg	3	3
* * * * Fornitura e posa di Sistema a sbalzo con frangisole con c ... ezzo di radiocomando. Il tutto fornito in colore RAL 9006.	16'264,66	1,990	21 gg	21 gg	1	1
* * * * Solo posa - Finestre - Portefinestre	610,40	0,075	21 gg	21 gg	1	1
* * * * Finestra o portafin. AL ad una o due ante ribalta 1,4 W/mqK	6'163,08	0,754	21 gg	21 gg	1	1
* * * * Rimozione serramenti escluso telaio	330,48	0,040	19 gg	19 gg	1	1
* * * C3 – ISOLAMENTI TERMICI	97'233,16	11,898	5 gg	34 gg	22	30
* * * * Fornitura e posa di controsoffitto in lana minerale e orditura metallica di sospensione	9'871,75	1,208	13 gg	15 gg	3	3
* * * * Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo	2'866,20	0,351	13 gg	20 gg	6	8
* * * * Realizzazione di isolamento a cappotto su parete di tampo ... orzi per gli angoli e similari escluso l'onore di ponteggi	24'926,27	3,050	13 gg	26 gg	10	14
* * * * Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con ... in due mani il tutto per consegnare la lavorazione finita.	27'873,30	3,411	5 gg	23 gg	15	19
* * * * Fornitura e posa in opera di controparete di tamponamento ... di progettazione statica per struttura accessoria inclusi	26'556,60	3,250	26 gg	34 gg	7	9
* * * * Fornitura e posa di pezzo in UNP da 140 da mm 100 cadauno ... lasse 8.8 per ancoraggio controparete in lastre di cemento	4'259,44	0,521	19 gg	20 gg	2	2
* * * * Supporto in Eps ad alta densità per il montaggio di suppo ... grondaie, arresti per scuri etc Dimensioni 100x100x180 mm	879,60	0,108	13 gg	27 gg	11	15
* * * C4 – OPERE SU MURATURE E FINITURE	4'860,33	0,595	9 gg	37 gg	21	29

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Idrolavaggio superfici murarie esterne	269,50	0,033	34 gg	34 gg	1	1
* * * * Fiss. isol. sup. mur. est. silossanico pigmentato.	173,00	0,021	35 gg	35 gg	1	1
* * * * Int interno strollato spessore 1 - 1,5 cm	694,00	0,085	35 gg	35 gg	1	1
* * * * a rappezzi	1'658,00	0,203	35 gg	36 gg	2	2
* * * * Tint. sup. est. idrop. resine siloss. (prime due mani)	971,00	0,119	37 gg	37 gg	1	1
* * * * Muratura blocchi prefabbricati calcestruzzo spessore cm 25.	513,65	0,063	37 gg	37 gg	1	1
* * * * Muratura blocchi prefabbricati calcestruzzo spessore cm 25.	581,18	0,071	9 gg	9 gg	1	1
* * * C5 - OPERE IN LATTONERIA	26'083,81	3,192	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Staffe gronde rame o acciaio inox.	296,55	0,036	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Canali di gronda in rame 8/10 mm, sviluppo 33 cm.	1'166,85	0,143	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Tubi pluviali in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.	4'613,69	0,565	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm.	725,66	0,089	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm.	2'108,53	0,258	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Smontaggio grondaie, pluviali, terminali e lattoneria	1'516,62	0,186	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Scoss.conv.e cappel.in lastra di rame sp.0,8 mm.	14'277,11	1,747	13 gg	36 gg	18	24
* * * * Fornitura e posa di insegna composta da lettere in acciai ... rattere di altezza 150mm cadauno, font a scelta della D.L.	1'378,80	0,169	13 gg	36 gg	18	24
* * E – LAVORI IN ECONOMIA	44'904,10	5,495	1 gg	163 gg	117	163
* * * E1 – MANO D'OPERA E NOLI	44'904,10	5,495	1 gg	163 gg	117	163
* * * * Gru a torre P.Max 2 t P.Punta 1 t - sbraccio 40 m	2'216,40	0,271	5 gg	6 gg	2	2
* * * * Operaio Edile Comune	20'811,84	2,547	1 gg	163 gg	117	163

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	11'577,60	1,417	1 gg	163 gg	117	163
* * * * Operaio Edile Specializzato	7'989,84	0,978	1 gg	163 gg	117	163
* * * * Noleggio Sanificatore ambienti	744,90	0,091	1 gg	163 gg	117	163
* * * * Installatore 2° cat.	1'563,52	0,191	1 gg	163 gg	117	163
* BLOCCO SUD	437'612,90	53,548	47 gg	147 gg	73	101
* * A – IMPIANTI IDRAULICI E DI RISCALDAMENTO	88'306,75	10,806	54 gg	91 gg	28	38
* * * A1 - RIMOZIONE IMPIANTI IDRAULICI	4'250,66	0,520	54 gg	64 gg	9	11
* * * * Rimozione fan-coil idronico; sono comprese la fornitura e ... ei Lavori. L'opera si intende computata a singolo fan-coil	1'712,40	0,210	54 gg	57 gg	4	4
* * * * Rimozione degli impianti idraulici del locale caldaia con ... era finita come da indicazioni della Direzione dei Lavori.	1'621,29	0,198	58 gg	62 gg	3	5
* * * * Fornitura e posa in opera di sistema di aspirazione e imm ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	916,97	0,112	63 gg	64 gg	2	2
* * * A2 – IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE	84'056,09	10,286	54 gg	91 gg	28	38
* * * * Unità motocondensante da 16HP per sistema a volume di ref ... noscimento automatico delle unità interne, accesso via web	11'186,93	1,369	65 gg	65 gg	1	1
* * * * Unità motocondensante da 20HP per sistema a volume di ref ... noscimento automatico delle unità interne, accesso via web	13'935,70	1,705	68 gg	68 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di giunto a Y per collegamento di 2 unità esterne	145,21	0,018	54 gg	54 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza compresa tra 290 e 640	142,51	0,017	54 gg	54 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di giunto di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza maggiore di 640	440,52	0,054	54 gg	54 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di collettore di derivazione per impianto di climatizzazione ad indice di potenza inferiore a 290	286,64	0,035	54 gg	54 gg	1	1


ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Fornitura e posa di collettore di derivazione per impiant ... limatizzazione ad indice di potenza compreso tra 290 e 640	693,68	0,085	54 gg	54 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di unita' interna pensile a soffitto (ti ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	14'808,08	1,812	55 gg	63 gg	7	9
* * * * Fornitura e posa di unita' interna a pavimento a vista (t ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	6'395,84	0,783	55 gg	58 gg	4	4
* * * * Fornitura e posa di unita' interna canalizzabile da contr ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	10'184,12	1,246	61 gg	71 gg	9	11
* * * * Fornitura e posa di unita' interna a cassetta (tipo 7 sul ... zione per dare il lavoro finito, collaudato e funzionante.	10'339,80	1,265	64 gg	70 gg	5	7
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	101,70	0,012	71 gg	71 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante. .	4'187,48	0,512	72 gg	82 gg	7	11
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	210,84	0,026	75 gg	75 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	5'384,48	0,659	76 gg	85 gg	8	10
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	434,55	0,053	83 gg	83 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	573,75	0,070	83 gg	83 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	201,96	0,025	84 gg	84 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in interno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	1'188,90	0,145	84 gg	85 gg	2	2
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... oni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	218,46	0,027	86 gg	86 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame ricotto ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	247,26	0,030	86 gg	86 gg	1	1

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	206,96	0,025	86 gg	86 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	439,56	0,054	90 gg	90 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa in esterno di tubazione in rame crudo in ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	408,12	0,050	90 gg	90 gg	1	1
* * * * Fornitura di servizio Primo Avviamento dell'impianto di climatizzazione e BMS Engineering	1'099,76	0,135	91 gg	91 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di tubazioni di scarico della condensa d ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	593,28	0,073	89 gg	89 gg	1	1
* * B – IMPIANTI ELETTRICI	13'380,00	1,637	47 gg	72 gg	20	26
* * * B1 – ILLUMINAZIONE	8'244,04	1,009	47 gg	58 gg	10	12
* * * * Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluores ... azioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante	3'364,52	0,412	47 gg	49 gg	3	3
* * * * Sostituzione in plafoniera esistente di lampade a fluores ... azioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante	3'536,52	0,433	50 gg	54 gg	3	5
* * * * Installatore 4° cat. ex operaio specializzato	64,32	0,008	55 gg	55 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di corpo illuminante per controsoffitto ... azioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante	1'050,48	0,129	56 gg	57 gg	2	2
* * * * Driver di emergenza per illuminazio di riserva per appare ... inima 35 cm, batteria inserita in scatolare di protezione.	228,20	0,028	58 gg	58 gg	1	1
* * * B2 – QUADRI	744,49	0,091	61 gg	61 gg	1	1
* * * * Fornitura e posa di quadro elettrico da 24 moduli, compre ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	744,49	0,091	61 gg	61 gg	1	1
* * * B3 – LINEE ELETTRICHE E DATI	4'042,90	0,495	62 gg	72 gg	9	11

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
* * * * Fornitura e posa di cavo di collegamento BUS-RS 485 2X0,2 ... zioni della Direzione dei Lavori, collaudata, funzionante.	1'748,00	0,214	62 gg	64 gg	3	3
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	1'201,20	0,147	65 gg	69 gg	3	5
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	821,60	0,101	70 gg	71 gg	2	2
* * * * Fornitura e posa di cavo flessibile FG16(O)R16, reazione ... sario per fornire l'opera finita, collaudata e funzionante	272,10	0,033	72 gg	72 gg	1	1
* * * B4 - ASSISTENZA ELETTRICA AGLI IMPIANTI IDRAULICI	348,57	0,043	47 gg	49 gg	3	3
* * * * Rimozione dei componenti elettrici di controllo dell'impi ... ei Lavori. L'opera si intende computata a singolo fan-coil	348,57	0,043	47 gg	49 gg	3	3
* * C – OPERE EDILI	335'926,15	41,106	47 gg	147 gg	73	101
* * * C1 – ASSISTENZE MURARIE ALLA REALIZZAZIONE DI IMPIANTI	7'549,75	0,924	47 gg	69 gg	17	23
* * * * Tracce impianti su muri mattoni pieni sezione fino a 50 cm ²	127,98	0,016	47 gg	47 gg	1	1
* * * * Tracce impianti muri mattoni forati sezione fino a 50 cm ²	119,13	0,015	48 gg	48 gg	1	1
* * * * Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano.	1'114,16	0,136	49 gg	51 gg	3	3
* * * * Demolizione tramezze da 10,1 a 15 cm.	144,66	0,018	54 gg	54 gg	1	1
* * * * Sondaggio con perforazione terreni medi da 61 a 80 m	686,64	0,084	55 gg	56 gg	2	2
* * * * Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materi ... za, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento	81,55	0,010	57 gg	57 gg	1	1
* * * * Operaio Edile Comune	743,28	0,091	58 gg	62 gg	3	5
* * * * Fornitura e posa di veletta in cartongesso anticendio per il passaggio degli impianti di condizionamento	4'532,35	0,555	63 gg	69 gg	5	7
* * * C2 – INFISSI E PORTE	132'764,35	16,246	47 gg	89 gg	31	43
* * * * Fornitura e posa di Sistema a sbalzo con frangisole con c ... ezzo di radiocomando. Il tutto fornito in colore RAL						

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
9006.	32'529,32	3,980	47 gg	55 gg	7	9
* * * * Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materi ... za, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento	215,87	0,026	56 gg	56 gg	1	1
* * * * Oneri di discarica per serramenti	1'161,83	0,142	47 gg	47 gg	1	1
* * * * Solo posa - Finestre - Portefinestre	8'632,80	1,056	56 gg	89 gg	24	34
* * * * Finestra o portafin. AL ad una o due ante ribalta 1,4 W/mqK	87'163,56	10,666	56 gg	58 gg	3	3
* * * * Rimozione serramenti escluso telaio	2'767,77	0,339	47 gg	56 gg	8	10
* * * * Supporto in Eps ad alta densità per il montaggio di suppo ... grondaie, arresti per scuri etc Dimensioni 100x100x180 mm	293,20	0,036	47 gg	47 gg	1	1
* * * C3 – ISOLAMENTI TERMICI	160'165,06	19,599	68 gg	127 gg	44	60
* * * * Fornitura e posa di isolamento di copertura piana con str ... ni onere necessario alla corretta realizzazione dell'opera	21'356,00	2,613	68 gg	79 gg	10	12
* * * * Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con ... in due mani il tutto per consegnare la lavorazione finita.	21'900,45	2,680	68 gg	77 gg	8	10
* * * * Fornitura e posa di parete in cartongesso antincendio con ... in due mani il tutto per consegnare la lavorazione finita.	9'596,16	1,174	79 gg	85 gg	5	7
* * * * Fornitura e posa in opera di controparete di tamponamento ... di progettazione statica per struttura accessoria inclusi	20'865,90	2,553	91 gg	98 gg	6	8
* * * * Fornitura e posa di pezzo in UNP da 140 da mm 100 cadauno ... lasse 8.8 per ancoraggio controparete in lastre di cemento	3'223,36	0,394	86 gg	89 gg	2	4
* * * * Fornitura e posa di controsoffitto in lana minerale e orditura metallica di sospensione	29'051,15	3,555	89 gg	92 gg	4	4
* * * * Finitura ferro idrosmalto misurato a sviluppo	9'441,60	1,155	100 gg	106 gg	5	7
* * * * Realizzazione di isolamento a cappotto su parete di tampo ... orzi per gli angoli e similari escluso l'onore di ponteggi	42'971,24	5,258	106 gg	127 gg	16	22
* * * * Supporto in Eps ad alta densità per il montaggio di suppo ... grondaie, arresti per scuri etc Dimensioni						

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
100x100x180 mm	1'759,20	0,215	117 gg	117 gg	1	1
* * * C4 – OPERE SU MURATURE E FINITURE	10'091,68	1,235	131 gg	147 gg	13	17
* * * * Idrolavaggio superfici murarie esterne	161,70	0,020	131 gg	131 gg	1	1
* * * * Fiss. isol. sup. mur. est. silossanico pigmentato.	103,80	0,013	138 gg	138 gg	1	1
* * * * Int interno strollato spessore 1 - 1,5 cm	416,40	0,051	132 gg	132 gg	1	1
* * * * a rappezzi	994,80	0,122	134 gg	138 gg	3	5
* * * * Tint. sup. est. idrop. resine siloss. (prime due mani)	582,60	0,071	140 gg	141 gg	2	2
* * * * Fornitura, posa e oneri di progettazione per sistema di p ... ndolo, 4 tasselli chimici per il fissaggio alla struttura.	7'832,38	0,958	142 gg	147 gg	4	6
* * * C5 - OPERE IN LATTONERIA	25'355,31	3,103	134 gg	142 gg	7	9
* * * * Staffe gronde rame o acciaio inox.	257,01	0,031	134 gg	138 gg	3	5
* * * * Canali di gronda in rame 8/10 mm, sviluppo 33 cm.	1'011,27	0,124	134 gg	141 gg	6	8
* * * * Tubi pluviali in rame spessore 8/10 mm, diametro 100 mm.	6'905,52	0,845	134 gg	141 gg	6	8
* * * * Lamiere acciaio inox, AISI 304 sp.da 0.5 a 6 mm.	97,78	0,012	134 gg	140 gg	5	7
* * * * Taglio a forza x varchi finest. su mur. mat. sp. fino 15 cm.	284,03	0,035	134 gg	141 gg	6	8
* * * * Smontaggio grondaie, pluviali, terminali e lattoneria	1'613,22	0,197	134 gg	142 gg	7	9
* * * * Scoss.conv.e cappel.in lastra di rame sp.0,8 mm.	15'186,48	1,858	134 gg	142 gg	7	9
COSTI SICUREZZA (speciali)	73'520,68	8,996	1 gg	147 gg	105	147
* Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"	73'520,68	8,996	1 gg	147 gg	105	147
Data, 04/06/2020						

ATTIVITA'	PREVISTO		Inizio	Fine	GIORNI	
	euro	(%)			Lav.	Tot.
<p>Tecnico Arch. Lorenzo Magna</p> 						

Comune di Ospedaletti

Provincia di Imperia

Tabella Date e Importi

OGGETTO: COMPLESSO SCOLASTICO – Corso Marconi 72
RISTRUTTURAZIONE VOLTA ALLA RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

COMMITTENTE: Comune di Ospedaletti

, 04/06/2020

Il Tecnico
(Arch. Lorenzo Magna)

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
1 gg	2'805,29	2'805,29	0,343
2 gg	1'867,43	4'672,72	0,572
5 gg	10'245,20	14'917,93	1,825
6 gg	10'245,20	25'163,13	3,079
7 gg	9'137,01	34'300,14	4,197
8 gg	11'405,61	45'705,75	5,593
9 gg	10'196,01	55'901,75	6,840
12 gg	10'213,82	66'115,58	8,090
13 gg	14'731,20	80'846,78	9,893
14 gg	14'105,67	94'952,45	11,619
15 gg	14'105,67	109'058,12	13,345
16 gg	14'734,06	123'792,17	15,148
19 gg	15'728,89	139'521,06	17,072
20 gg	15'544,35	155'065,41	18,975
21 gg	35'924,57	190'989,98	23,370
22 gg	11'435,45	202'425,43	24,770
23 gg	12'222,80	214'648,23	26,265
26 gg	12'728,78	227'377,01	27,823
27 gg	9'619,16	236'996,17	29,000
28 gg	9'222,11	246'218,27	30,128
29 gg	8'056,86	254'275,13	31,114
30 gg	8'266,74	262'541,87	32,126
33 gg	8'710,63	271'252,50	33,192
34 gg	8'682,46	279'934,96	34,254
35 gg	5'235,61	285'170,57	34,895
36 gg	4'442,92	289'613,49	35,439
37 gg	2'549,70	292'163,19	35,751
40 gg	1'065,05	293'228,24	35,881
41 gg	1'065,05	294'293,29	36,011
42 gg	1'065,05	295'358,34	36,141
43 gg	1'065,05	296'423,39	36,272
44 gg	1'065,05	297'488,43	36,402
47 gg	8'878,77	306'367,21	37,489
48 gg	7'414,89	313'782,10	38,396
49 gg	7'667,15	321'449,25	39,334
50 gg	7'608,29	329'057,55	40,265
51 gg	7'608,30	336'665,84	41,196
54 gg	9'518,23	346'184,07	42,361
55 gg	10'608,21	356'792,28	43,659

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
56 gg	36'052,17	392'844,45	48,070
57 gg	35'228,56	428'073,01	52,381
58 gg	35'210,06	463'283,07	56,690
61 gg	6'204,44	469'487,50	57,449
62 gg	6'042,61	475'530,12	58,188
63 gg	6'619,38	482'149,50	58,998
64 gg	6'571,91	488'721,41	59,802
65 gg	17'118,08	505'839,48	61,897
68 gg	24'740,00	530'579,49	64,924
69 gg	10'804,30	541'383,79	66,246
70 gg	9'908,23	551'292,03	67,459
71 gg	7'941,98	559'234,00	68,431
72 gg	7'168,22	566'402,22	69,308
75 gg	7'106,96	573'509,18	70,177
76 gg	7'569,18	581'078,35	71,104
77 gg	7'569,18	588'647,53	72,030
78 gg	4'831,62	593'479,15	72,621
79 gg	6'750,85	600'230,01	73,447
82 gg	4'615,25	604'845,26	74,012
83 gg	5'025,34	609'870,60	74,627
84 gg	4'813,45	614'684,05	75,216
85 gg	4'611,49	619'295,54	75,780
86 gg	3'709,11	623'004,65	76,234
89 gg	10'892,50	633'897,15	77,567
90 gg	9'175,52	643'072,66	78,689
91 gg	12'905,25	655'977,91	80,269
92 gg	11'805,49	667'783,40	81,713
93 gg	4'542,70	672'326,10	82,269
96 gg	4'542,70	676'868,80	82,825
97 gg	4'542,70	681'411,49	83,381
98 gg	4'542,70	685'954,19	83,937
99 gg	1'065,05	687'019,24	84,067
100 gg	2'953,37	689'972,61	84,428
103 gg	2'953,37	692'925,98	84,790
104 gg	2'953,37	695'879,35	85,151
105 gg	2'953,37	698'832,72	85,513
106 gg	5'639,07	704'471,79	86,203
107 gg	3'750,75	708'222,54	86,662
110 gg	3'750,75	711'973,29	87,121

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
111 gg	3'750,75	715'724,05	87,579
112 gg	3'750,75	719'474,80	88,038
113 gg	3'750,75	723'225,55	88,497
114 gg	3'750,75	726'976,30	88,956
117 gg	5'509,95	732'486,25	89,631
118 gg	3'750,75	736'237,01	90,090
119 gg	3'750,75	739'987,76	90,548
120 gg	3'750,75	743'738,51	91,007
121 gg	3'750,75	747'489,26	91,466
124 gg	3'750,75	751'240,01	91,925
125 gg	3'750,75	754'990,76	92,384
126 gg	3'750,75	758'741,52	92,843
127 gg	3'750,75	762'492,26	93,302
128 gg	1'065,05	763'557,31	93,433
131 gg	1'226,75	764'784,06	93,583
132 gg	1'481,45	766'265,51	93,764
133 gg	1'065,05	767'330,56	93,894
134 gg	5'268,64	772'599,20	94,539
135 gg	5'268,64	777'867,83	95,184
138 gg	5'372,44	783'240,27	95,841
139 gg	4'851,37	788'091,63	96,435
140 gg	5'142,67	793'234,30	97,064
141 gg	5'123,12	798'357,42	97,691
142 gg	5'423,10	803'780,52	98,354
145 gg	3'023,14	806'803,67	98,724
146 gg	3'023,14	809'826,81	99,094
147 gg	3'023,15	812'849,96	99,464
148 gg	364,85	813'214,81	99,509
149 gg	364,85	813'579,67	99,554
152 gg	364,85	813'944,52	99,598
153 gg	364,85	814'309,37	99,643
154 gg	364,85	814'674,22	99,687
155 gg	364,85	815'039,07	99,732
156 gg	364,85	815'403,93	99,777
159 gg	364,85	815'768,78	99,821
160 gg	364,85	816'133,63	99,866
161 gg	364,85	816'498,48	99,911
162 gg	364,85	816'863,34	99,955
163 gg	364,85	817'228,19	100,000

DATA	IMPORTI PREVISTI		
	Parziale euro	Progressivo euro	(%)
<p>Data, 04/06/2020</p> <p style="text-align: center;">Tecnico Arch. Lorenzo Magna</p> 