



COMUNE DI MONTALTO DELLE MARCHE

Provincia di Ascoli Piceno

OGGETTO:

PROGETTO ESECUTIVO (Secondo Stralcio Lavori)

ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO STRUTTURA SOCIO - ASSISTENZIALE CASA DI RIPOSO E RESIDENZA PROTETTA "AVV. VINCENZO GALLI"

FAS MARCHE 2007 - 2013 INTERVENTO 6.1.2.1.



UBICAZIONE: **Via Romitorio, 1**

COMMITTENTE: **Comune di MONTALTO DELLE MARCHE**

PROGETTISTA: **Geom. Ugo Carboni**

COLLABORAZIONE
UTC :

Arch. Gabriella Angelici

Geom. Patrizia Ricci

Geom. Cristiana Desideri

ELABORATO

CRONOPROGRAMMA LAVORI

scala

PROCEDIMENTO

CATEGORIA

N. ELABORATO

Tipo doc.

ET

Data

APRILE 2017

ES

ARC

CRO



Studio Tecnico Geom. Ugo Carboni

Viale dei Tigli, 99
63068 Montalto Delle Marche (AP)
Tel: +390736828630 - +390736827333
e-mail: ucarbon@tin.it

Comune di MONTALTO DELLE MARCHE

Provincia di Ascoli Piceno

OGGETTO: ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO STRUTTURA
SOCIO-ASSISTENZIALE CASA DI RIPOSO E RESIDENZA PROTETTA
"AVV. VINCENZO GALLI". Secondo Stralcio Lavori.

COMMITTENTE: Comune di MONTALTO DELLE MARCHE

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 **180** 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 80'811,62 ed ad una produzione massima mensile corrispondente ad un importo di euro 118'291,23 .

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.

Montalto Delle Marche, 24/04/2017

Il Tecnico
(Geom. Ugo Carboni)

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
1	Lavori a MISURA	125 g	478'227,54								
2	Allestimento Cantiere	3 g	0,00								
3	OPERE EDILI	116 g	249'662,69								
4	ISOLANTI TERMO ACUSTICI - CONTROSOFFITTI	20 g	13'873,97								
5	Barriera al vapore o di protezione in polietilene da mm 0 ... altro occorre per dare l'opera finita. Sigillat...	1 g	464,89								
6	Isolante acustico per pavimenti. Isolante acustico per pa ... anto altro occorre per dare l'opera fini...	9 g	6'220,42								
7	Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore ... una lastra di cartongesso su entrambi i lati de...	6 g	964,27								
8	Fornitura e posa di botola da ispezione, per controsoffit ... ro occorre per dare l'opera fini...	2 g	1'010,50								
9	Soffittatura fonoassorbente con pannelli in materiale di ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'op...	1 g	5'213,89								
10	RIVESTIMENTI - PAVIMENTI	77 g	93'156,77								
11	Massetto cementizio. Massetto cementizio ad elevata condu ... tro occorre per dare l'opera finita ...	12 g	16'475,90								
12	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. F ... le dimensioni di cm 20x20 (Con collant...	22 g	1'854,89								
13	Pavimento in lastre di marmo. Fornitura e posa in opera d ... preso quanto altro occorre per dare l'op...	22 g	7'267,75								
14	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marm ... regola d'arte. In Trani altezza cm 8 spess...	22 g	1'189,44								
15	Fornitura e posa in opera di pedate ed alzate di scalini. ... mpiuto e finito a regola d'arte. Marmo Tr...	22 g	13'937,75								
16	Sovrapprezzi ai materiali in pietra. Per esecuzione di bocciardatura a macchina.	22 g	869,33								
17	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcell ... astrelle delle dimensioni di cm 40x40 ...	22 g	6'896,59								
18	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres ... lanato, formato 10x20 cm circa, monocolor...	22 g	3'460,55								
19	Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcell ... ensioni di cm 15x120 o 20x120, color...	22 g	26'014,59								
20	Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres ... o, formato 7,5x120 cm circa, esteticame...	22 g	5'953,59								
21	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato. Fornitu ... igelivo, unicolore neutro (Con collant...	22 g	9'236,39								
22	OPERE DA FABBRO	8 g	7'715,57								
23	Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per ... pera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli...	8 g	7'489,26								
24	Pluviale in rame. Pluviale in rame a sezione quadrata o c ... ita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm ...	1 g	96,45								
25	Canale di gronda in rame. Canale di gronda, liscio o saqo ... l'opera finita. Dello spessore di mm 8/...	1 g	129,86								
26	TINTEGGIATURE	19 g	22'507,06								
27	Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con ... ta. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	19 g	22'507,06								
28	IMPIANTI DI SICUREZZA	6 g	24'490,61								
29	Porta antincendio ad un battente in misure standard, cost ... atto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x ...	6 g	752,88								

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
30	Porta antincendio ad un battente in misure standard, cost ... atto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x ...	6 g	805,96								
31	Porta antincendio ad un battente in misure standard, cost ...tto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x ...	6 g	896,56								
32	Porta antincendio ad un battente in misure standard, cost ...tto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x ...	6 g	3'362,52								
33	Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omo ... / 1300 x 2150 (mm). Quota fissa per ciasc...	6 g	240,55								
34	Porta antincendio ad un battente costruita su misura, omo ... 750 / 1300 x 2150 (mm). Quota aggiuntiva ...	6 g	146,10								
35	Porta antincendio a due battenti in misure standard, cost ...to con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x ...	6 g	1'827,80								
36	Porta antincendio a due battenti in misure standard, cost ...to con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x ...	6 g	3'775,68								
37	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... usi i collegamenti elettrici. Serratura ...	6 g	561,60								
38	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... i collegamenti elettrici. Maniglione antipan...	6 g	2'214,24								
39	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... lleghamenti elettrici. Elettromagnete ...	6 g	669,12								
40	Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovra ... lettrici. Oblò rettangolare REI 120 L x H ...	6 g	1'695,48								
41	Fornitura e posa in opera di paraspiqolo di tipo ponte Gr ...tre compreso quanto altro occorre per d...	6 g	1'368,82								
42	Fornitura e posa in opera di lastra per protezioni murali ...tre compreso quanto altro occorre per dare l'op...	6 g	6'173,30								
43	INFISSI IN ALLUMINIO - OPERE DA VETRAIO	9 g	30'062,62								
44	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio an ... usato. Infisso con telaio semplice arrotondato a ...	9 g	11'857,42								
45	Porte interne in alluminio. Porte interne in alluminio an ... e usato. Infisso con telaio semplice arrotondato ...	9 g	5'066,00								
46	Tamburatura di porte. Tamburatura di porte di alluminio a ... lluminio doppia verniciata con interpo...	9 g	5'169,13								
47	Infisso per finestre e porte-finestra in alluminio a tagli ...nita. E' esclusa la fornitura e posa dell'eventu...	9 g	5'401,04								
48	Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche i ... a. Misurazione minima m² 0,...	9 g	1'695,93								
49	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza) Per due ante.	9 g	873,10								
50	SCAVI	6 g	2'830,98								
51	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, pe ... re per dare l'opera finita. Fino alla profondità d...	6 g	595,64								
52	Riempimento degli scavi e seguito con sabbia, compresa la Con sabbia macinata di c...	2 g	2'235,34								
53	ASCENSORE	10 g	55'025,11								
54	Impianto ascensore antincendio elettrico con trazione a f ...tto - dimensioni porte di cabina e di piano...	10 g	55'025,11								
55	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI	32 g	123'645,05								
56	QUADRI ELETTRICI DI DISTRIBUZIONE E COMANDO	4 g	25'473,84								
57	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale in ... r dare l'opera finita. (QEG - piano seco...	4 g	5'988,86								
58	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Primo ... r dare l'opera finita. (QEP.I - piano pr...	4 g	2'257,11								

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
59	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Terra ... ro occorre per dare l'opera finita. (QEP...	4 g	1'983,78								
60	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Primo ... ro occorre per dare l'opera finita. (QEP...	4 g	2'110,28								
61	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Piano Sotto ... corre per dare l'opera finita. (QEP.S - pi...	4 g	1'148,88								
62	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centrale Id ... er dare l'opera finita. (QE - CI - piano seco...	4 g	2'699,86								
63	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Centrale Te ... er dare l'opera finita. (QE - CT - piano seco...	4 g	1'945,83								
64	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Camera (... to altro occorre per dare il lavoro fini...	4 g	3'204,06								
65	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico di Camera (... to altro occorre per dare il lavoro fini...	4 g	2'034,84								
66	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Ambulatorio ... altro occorre per dare il lavoro fini...	4 g	597,26								
67	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Ascensore i ... tro occorre per dare l'opera fini...	4 g	1'503,08								
68	CAVI ELETTRICI E DISTRIBUZIONE GENERALE	14 g	17'221,80								
69	Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato i ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1...	14 g	2'236,50								
70	Linea elettrica in cavo unipolare e multipolare isolato i ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1...	8 g	867,00								
71	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma i ... e: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5...	8 g	1'349,50								
72	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma i ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. ...	8 g	1'190,00								
73	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma i ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 5x...	8 g	395,00								
74	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma i ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. ...	8 g	950,40								
75	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma i ... se: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. ...	8 g	1'617,50								
76	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile in gomma i ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x...	8 g	2'116,80								
77	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea e ... i: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1...	8 g	946,20								
78	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea e ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazio...	8 g	938,70								
79	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea e ... : le canalizzazioni e le scatole di derivazio...	8 g	364,80								
80	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rig ... occorre per dare il lavoro finito. Diame...	6 g	490,20								
81	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rig ... occorre per dare il lavoro finito. Diame...	6 g	527,00								
82	Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rig ... occorre per dare il lavoro finito. Diame...	6 g	524,80								
83	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con ra ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro inte...	6 g	277,80								
84	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con ra ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro inte...	6 g	249,00								
85	Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con ra ... occorre per dare il lavoro finito. Diametro inte...	6 g	318,60								
86	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante ... occorre per dare il lavoro finito. Diame...	6 g	326,00								
87	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante ... occorre per dare il lavoro finito. Diame...	6 g	285,00								

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
88	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione ... dare il lavoro finito. Misure assimilabili...	6 g	616,50								
89	Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione ... dare il lavoro finito. Misure assimilabili...	6 g	315,80								
90	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di ... re il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a...	6 g	157,60								
91	Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di ... e il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a...	6 g	161,10								
92	IMPIANTO DI FORZA MOTRICE	7 g	5'531,00								
93	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto ... dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A...	7 g	563,40								
94	Punto presa sottotraccia. Fornitura e posa in opera di su ... il lavoro completo. Punto presa 2x10A/16A+T...	7 g	1'790,43								
95	Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto ... avoro finito. Per ogni frutto in più sulla ste...	7 g	352,58								
96	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... voro finito. Per presa CEE monofase escl...	7 g	89,62								
97	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... avoro finito. Per presa CEE trifase escl...	7 g	96,08								
98	Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pre ... mpreso quanto occorre per dare il lavoro fini...	7 g	105,46								
99	Pres a CEE in materiale plastico autoestinguente IP44. Pre ... mpreso quanto occorre per dare il lavoro fini...	7 g	124,44								
100	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Punto pres ... lavoro finito. Per allaccio venticonvettor...	7 g	1'485,76								
101	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tec ... ico all'apparecchiatura. Per ogni coll. monof...	7 g	352,38								
102	Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tec ... rico all'apparecchiatura. Per ogni coll. trif...	7 g	570,85								
103	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	5 g	14'664,09								
104	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... e comandato direttamente dal quadro o deriv...	5 g	337,14								
105	Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea d ... e comandato direttamente dal quadro o deriv...	5 g	520,74								
106	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... Punto di comando (interruttore, pulsant...	5 g	206,24								
107	Punto di comando. Fornitura e posa in opera di supporto p ... Punto di comando (interruttore, pulsant...	5 g	875,27								
108	Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la lin ... e comandato direttamente dal quadro o deriv...	5 g	2'584,74								
109	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazi ... ed ad alta intensità luminosa. Lamp...	5 g	2'158,08								
110	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazi ... d ad alta intensità luminosa. Lamp...	5 g	7'608,18								
111	Fornitura e posa in opera di apparecchio per l'illuminazi ... i altro onere per dare il lavoro complet...	5 g	373,70								
112	IMPIANTI TRASMISSIONE DATI E TV	4 g	10'050,18								
113	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di serviz ... rre per dare il lavoro finito. Sono esclusi...	4 g	239,34								
114	Incremento al punto presa di servizio per impianto di ric ... e compreso quanto altro occorre per dare...	4 g	1'387,08								
115	Impianto di ricezione TV con amplificatore da palo. Impia ... orre per dare il lavoro finito. Per potenza...	4 g	466,46								
116	Punto presa per collegamenti di segnali informatici. Punt ... Per ogni punto singolo Cat. 6 UTP - lunghe...	4 g	3'241,50								

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
117	Cordone UTP/FTP con RJ45 Cat. 6. Fornitura e posa in oper ... TP/FTP con RJ45 Cat. 6 Lunghezza m. 1...	4 g	74,00								
118	Pannello di permutazione completo. Pannello di permutazio ... n opera. Con 24 connettori RJ45 ...	4 g	1'117,98								
119	Quadro chiuso da parete. Quadro chiuso da parete per appa ... 9, prof. 500, fornito e posto in opera. M...	4 g	551,29								
120	Armadio chiuso da pavimento. Armadio chiuso da pavimento ... tandard 19, fornito e posto in opera...	4 g	1'054,64								
121	Mensola in acciaio 15/10. Mensola in acciaio 15/10 per ap ... fornita e posta in opera. 1 unità rack - profund...	4 g	103,92								
122	Fornitura e posa in opera di pulsante di sgancio di emerg ... i altro onere per dare il lavoro complet...	4 g	77,07								
123	Fornitura e posa in opera di UPS per impianti di allarme ... oper dare un lavoro finito a regola d'art...	4 g	1'736,90								
124	IMPIANTODI RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE INCENDIO	5 g	19'702,86								
125	Centrale modulare analogica. Centrale modulare analogica ... e per dare il lavoro finito e funzionan...	5 g	3'834,03								
126	Alimentatore a 24 Volts c.c. su custodia metallica o isol ... ' compreso quanto altro occorre per dare...	5 g	244,01								
127	Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodi ... unto altro occorre per dare il lavoro finito ...	5 g	244,16								
128	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogic ... per dare il lavoro finito. Ottico ...	5 g	9'705,60								
129	Rilevatore di fumo analogico. Rilevatore di fumo analogic ... ro occorre per dare il lavoro finito...	5 g	522,90								
130	Ripetitore di allarme ottico. Ripetitore di allarme ottic ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lav...	5 g	1'151,04								
131	Modulo di interfaccia. Modulo di interfaccia da nserire s ... era. E' compreso quanto occorre per dare il lav...	5 g	278,88								
132	Sirena d'allarme a badenia. Sirena d'allarme a badenia al ... ' compreso quanto altro occorre per dare il lav...	5 g	766,92								
133	Sirena di allarme autoprotetta alimentata a 24 Volts c.c. ... ltro occorre per dare il lavoro finito. ...	5 g	278,83								
134	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo mult ... i; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x...	5 g	84,50								
135	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo mult ... i; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x...	5 g	352,00								
136	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di f ... r dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13...	5 g	1'102,11								
137	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di f ... rre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 5 cla...	5 g	355,58								
138	Tamponamento antifiamma. Tamponamento antifiamma su attra ... er dare il lavoro finito. Perf...	5 g	376,48								
139	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellon ... o: D (m). Cartello in alluminio LxH =...	5 g	43,34								
140	Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellon ... o: D (m). Cartello in alluminio LxH =...	5 g	362,48								
141	IMPIANTO DI TERRA	5 g	1'689,07								
142	Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per di ... ccorre per dare l'opera finita. Di lunghe...	5 g	176,65								
143	Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in ... ccorre per dare l'opera finita. In resina mm ...	5 g	448,21								
144	Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o ... corre per dare il lavoro finito. Di sezione par...	5 g	549,60								
145	Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche intern ... altro occorre per dare il lavoro fini...	5 g	219,00								

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
146	Esecuzione nodo equipotenziale secondario (sottonodo). Es... e e completamento a dare il lav...	5 g	185,65								
147	Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nod... inito Cassetta 220 x 180 x 130 ...	5 g	109,96								
148	IMPIANTO DI CHIAMATA INFERMIERE	5 g	17' 114,93								
149	Fornitore e posa in opera di Controllo di Stanza PoE. Il ... porta. Il tutto fornito e posto in opera a req...	5 g	3'362,70								
150	Fornitura e posa in opera di Lampade fuori porta. Le lamp... porta. Il tutto fornito e posto in opera a req...	5 g	1'867,95								
151	Fornitura e posa in opera di Periferiche lato-letto e Per... metri. Il tutto fornito e posto in opera a req...	5 g	2'006,40								
152	Fornitura e posa in opera di Reset allarme bagno. Il mod... uturo). Il tutto fornito e posto in opera a req...	5 g	440,88								
153	Fornitura e posa in opera di Pulsante allarme bagno. Puls... ndicap. Il tutto fornito e posto in opera a req...	5 g	636,60								
154	Fornitura e posa in opera di Centralina operatore locale ... ostati. Il tutto fornito e posto in oper...	5 g	369,09								
155	Fornitura e posa in opera di modulo di interfaccia gestio... porta di uscita.Fornito e posato in oper...	5 g	777,78								
156	Fornitura e posa in opera di Access Point DECT per impian... s DECT. Il tutto fornito e posto in oper...	5 g	2'247,33								
157	Fornitura e posa in opera di Cordless operatore predispos... sterne. Il tutto fornito e posto in oper...	5 g	906,18								
158	Fornitura e posa in opera di Server di sistema con HD a s... o al montaggio a regola d'arte dei dispositivi...	5 g	3'079,36								
159	Fornitura e posa in opera di Switch di rete con 24 ethern... ra in dotazione Fornito e posato in oper...	5 g	1'420,66								
160	IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA (EVAC)	9 g	12' 197,28								
161	Punto presa di servizio in traccia. Punto presa di serviz... rre per dare il lavoro finito. Sono esclusi...	9 g	199,45								
162	Fornitura e posa in opera di Impianto di Diffusione Sonor... ssonio compreso per dare un lavoro finit...	9 g	10'767,83								
163	Fornitura e posa in opera di linea elettrica in cavo mult... i; le scatole di derivazione; le opere murarie. 2x...	9 g	1'230,00								
164	IMPIANTI MECCANICI	25 g	88'551,92								
165	IMPIANTO DI RISCALDAMENTO RADIANTE A PAVIMENTO	20 g	54'468,26								
166	Fornitura e posa in opera di impianto di riscaldamento a ... nto altro occorre per dare l'opera finita a req...	20 g	47'930,04								
167	Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione per i... uanto altro occorre per dare l'opera finit...	20 g	6'538,22								
168	CENTRALE TERMICA	5 g	27'561,79								
169	Gruppo di riempimento per impianti, completo di rubinetto... one, filtro, valvola di ritegno e manomet...	5 g	100,02								
170	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN... nea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1")...	5 g	25,08								
171	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN... per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4)...	5 g	66,92								
172	Fornitura e posa in opera di dosaggio protettivo antilegi... occorre per dare il lavoro finito. Sist...	5 g	2'379,39								
173	Fornitura e posa in opera di risanante + protettivo circu... il lavoro finito. Sistema risanante impiant...	5 g	474,46								
174	Fornitura e posa in opera di sistema protettivo per circu... finito. Sistema protettivo impianto a panne...	5 g	121,07								

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
175	Vaso di espansione chiuso con membrana per impianti di ri... Diametro attacco: D (mm). Capacità = l 24...	5 g	224,85								
176	Raccoglitore di impurità in bronzo, tipo a Y, con filtro... a +180°C con 9 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4)...	5 g	122,28								
177	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN... a per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 20 (3/4")...	5 g	76,00								
178	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN... per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4)...	5 g	401,52								
179	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN... per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 40 (1"1/2)...	5 g	401,31								
180	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN... nea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 50 (2")...	5 g	300,30								
181	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN... quarnizioni. Diametro nominale: DN (mm)...	5 g	1'294,38								
182	Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN... quarnizioni. Diametro nominale: DN (mm)...	5 g	456,72								
183	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filet... a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/4)...	5 g	135,60								
184	Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filet... a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 40 (1"1/2)...	5 g	57,15								
185	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo - ... e: DN (mm). Q = 3,0/10,0/16 H = 0...	5 g	775,18								
186	Elettropompa singola per acqua di circuito e di consumo - ... e: DN (mm). Q = 3,0/12,0/20 H = 0...	5 g	1'550,36								
187	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo esegu... in profilati. Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/2)...	5 g	4'584,00								
188	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a chilogrammo esegu... qi in profilati. Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 3")...	5 g	1'735,50								
189	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in prof... antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acci...	5 g	348,30								
190	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomer... o della superficie esterna. Spessore della lastr...	5 g	2'581,20								
191	Isolante per tubazioni e superfici in lastra di elastomer... o della superficie esterna. Spessore della lastr...	5 g	2'979,20								
192	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali... erna. Rivestimento in alluminio lis...	5 g	3'353,00								
193	Tubazioni in acciaio nero preisolate per teleriscaldament... e: DE (mm) x S (mm). DN = ...	5 g	3'018,00								
194	IMPIANTO DI VENTILAZIONE MECCANICA CONTROLLATA	6 g	6'521,87								
195	Fornitura e posa in opera di batteria di riscaldamento co... rezza Batteria di riscaldamento con resiste...	6 g	774,36								
196	Fornitura e posa in opera di batteria di riscaldamento co... rezza Batteria di riscaldamento con resiste...	6 g	1'330,96								
197	Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione a ... Il giunto è conteggiato per metro lineare ...	6 g	209,51								
198	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temp... a d'impiego da -20°C a + 120°C. Diame...	6 g	628,80								
199	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temp... a d'impiego da -20°C a + 120°C. Diame...	6 g	88,90								
200	Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temp... a d'impiego da -20°C a + 120°C. Diame...	6 g	396,40								
201	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabi... la bocchetta di riferimento). Fino a 2,5 ...	6 g	760,62								
202	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabi... a bocchetta di riferimento). Da 2,5 a ...	6 g	149,70								
203	Bocchetta in acciaio con doppio ordine di alette regolabi... di riferimento). Da 5,5 a 8,5 dm² (30...	6 g	141,20								

ID	Nome attività	Durata	Importo	Luglio 2017	Agosto 2017	Settembre 2017	Ottobre 2017	Novembre 2017	Dicembre 2017	Gennaio 2018	Febbraio 2018
204	Fornitura e posa in opera di bocchetta/griglia in allumin giata per dmq di superficie frontale lorda. Da 2 a...	6 g	1'045,44								
205	Diffusore circolare in alluminio a conì regolabili per mo nda di taratura ed equalizzatore. Diametro coll...	6 g	781,70								
206	Serranda tagliafuoco con cassa quadrata lunga max mm 500, ... ella serranda di riferimento). Fino a ...	6 g	214,28								
207	IMPIANTI IDRICO - SANITARI	13 g	16'367,88								
208	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	11 g	8'417,55								
209	Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercetta ... oro finito e funzionante. Diametro nominale mm...	11 g	461,50								
210	Riduttore di pressione per aria, acqua e gas neutri, atta ... finito. Diametro nominale: DN (mm). DN...	11 g	156,67								
211	Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante d ... ibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 1...	11 g	24,83								
212	Rubinetto a galleggiante idoneo per riempimento di serbat ... one max di esercizio 6,0 bar. Diamo...	11 g	41,36								
213	Presa d'acqua. Presa d'acqua costituita da un rubinetto c ... so quanto occorre per dare il lavoro fin...	11 g	324,06								
214	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, at ... a +170°C con 7 bar. Diametro nominale 32 (1"1/...	11 g	84,52								
215	Vaso di espansione chiuso con membrana atossica per impia ... Diametro attacco: D (mm). Capacità ...	11 g	106,78								
216	Gruppo sollevamento acqua per medi e grandi impianti, tip ... motori: P (KW). Q = 0/ 9/18 H = 6...	11 g	3'003,51								
217	Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e f ... tri: C. Polietilene Parallelepipedo Verticale ...	11 g	3'117,32								
218	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo pe ... in profilati. Diametri DN 25- 32...	11 g	1'097,00								
219	IMPIANTO IDRICO-ANTINCENDIO	5 g	7'950,33								
220	Cassetta da incasso in acciaio per naspo completa di tubo ... ento dell'intonaco; la tinteggiatura. Lunghe...	5 g	3'174,78								
221	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo pe ... in profilati. Diametri DN 25- 32...	5 g	2'084,30								
222	Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a chilogrammo pe ... qi in profilati. Diametri DN 50- ...	5 g	1'377,95								
223	Staffaggi di sostegno per tubazioni da realizzare in prof ... antiruggine ed il fissaggio. Staffaggi in acci...	5 g	425,70								
224	Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero e ... lare: D (mm). Costo per m² di superficie este...	5 g	107,70								
225	Rivestimento di isolamenti per tubazioni e pezzi speciali ... erna. Rivestimento in alluminio lis...	5 g	335,30								
226	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN ... nea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1")...	5 g	100,32								
227	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN ... per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 32 (1"1/4)...	5 g	33,46								
228	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN ... per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 65 (2"1/2)...	5 g	232,66								
229	Tamponamento antifiamma REI 120. Tamponamento antifiamma ... per dare il lavoro finito. Per fori ...	5 g	78,16								
230	Smobilizzo Cantiere	3 g	0,00								

