

Committente
COMUNE DI FERMIGNANO
VIA MAZZINI, 3
61033 FERMIGNANO (PU)

Lavori di
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO EDIFICIO PUBBLICO ADIBITO AD ATTIVITA' SPORTIVA

Esecutore
DOTT.ING.CARLO FINOCCHI

CRONOPROGRAMMA LAVORI

Progettista	FINOCCHI DOTT.ING. CARLO
--------------------	--------------------------

Progettista
(FINOCCHI DOTT.ING. CARLO)

Descrizione	Inizio	Fine	Giorni	SET 2018			OTT 2018					NOV 2018		
				3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18
Cronoprogramma	09/01/2019	08/05/2019	103/120											
Lavori a misura	09/01/2019	08/05/2019	103/120											
IMPIANTO FOTOVOLTAICO	09/01/2019	02/04/2019	72/84											
Ponteggi in elementi portanti metallici. Ponteggi in elementi portanti metallici, realizzati in opera compresi: il montaggio, ...	09/01/2019	10/01/2019	2/2											
Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi in legno, costituito da aste metallic...	09/01/2019	10/01/2019	2/2											
Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con...	02/03/2019	13/03/2019	10/12											
Fornitura e posa in opera inverter fotovoltaico con soluzione di accumulo integrata Fornitura e posa in opera di n. 1 inverter t...	02/04/2019	02/04/2019	1/1											
Fornitura e posa struttura portante ed impermeabilizzante sottostante impianti in copertura. Fornitura e posa delle lastre...	20/01/2019	31/01/2019	10/12											
Fornitura e posa in opera di percorso sicuro in copertura comprensivo di linea vita permanente, scala di accesso in quo...	01/02/2019	02/02/2019	2/2											
Fornitura e posa in opera di lattonerie di testata in alluminio spessore 10/10 sviluppo medio cm 42,5 il tutto compreso ...	13/03/2019	14/03/2019	2/2											
Fornitura e posa in opera di lattonerie di gronda in alluminio spessore 10/10 sviluppo medio cm 62,5	13/03/2019	14/03/2019	2/2											
IMP.TO ACS	14/03/2019	02/04/2019	17/20											
Fornitura e posa in opera sistema split composto da unità esterna e unità interna per produzione acqua calda sanitaria a...	01/04/2019	02/04/2019	2/2											
Fornitura e posa in opera accumulatore per produzione acqua calda sanitaria 500lt/cad ad alta efficienza: l'acqua sanitaria n...	20/03/2019	21/03/2019	2/2											
Fornitura e posa in opera collettore solare piani ad alta efficienza 2.6 m2 (200 x 130 x 9.5 cm). Superficie captante 2...	14/03/2019	19/03/2019	5/6											
Fornitura e posa in opera accumulatore per produzione acqua calda sanitaria 500lt/cad ad alta efficienza con gruppo solare ...	25/03/2019	26/03/2019	2/2											
IMP.TO RISCALDAMENTO IBRIDO	26/03/2019	27/03/2019	2/2											

Descrizione	NOV 2018		DIC 2018				GEN 2019				FEB 2019			
	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24
Cronoprogramma														
Lavori a misura														
IMPIANTO FOTOVOLTAICO														
Ponteggi in elementi portanti metallici. Ponteggi in elementi portanti metallici, realizzati in opera compresi: il montaggio, ...														
Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi in legno, costituito da aste metallic...														
Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con...														
Fornitura e posa in opera inverter fotovoltaico con soluzione di accumulo integrata Fornitura e posa in opera di n. 1 inverter t...														
Fornitura e posa struttura portante ed impermeabilizzante sottostante impianti in copertura. Fornitura e posa delle lastre...														
Fornitura e posa in opera di percorso sicuro in copertura comprensivo di linea vita permanente, scala di accesso in quo...														
Fornitura e posa in opera di lattonerie di testata in alluminio spessore 10/10 sviluppo medio cm 42,5 il tutto compreso ...														
Fornitura e posa in opera di lattonerie di gronda in alluminio spessore 10/10 sviluppo medio cm 62,5														
IMP.TO ACS														
Fornitura e posa in opera sistema split composto da unità esterna e unità interna per produzione acqua calda sanitaria a...														
Fornitura e posa in opera accumulatore per produzione acqua calda sanitaria 500lt/cad ad alta efficienza: l'acqua sanitaria n...														
Fornitura e posa in opera collettore solare piani ad alta efficienza 2.6 m2 (200 x 130 x 9.5 cm). Superficie captante 2...														
Fornitura e posa in opera accumulatore per produzione acqua calda sanitaria 500lt/cad ad alta efficienza con gruppo solare ...														
IMP.TO RISCALDAMENTO IBRIDO														

Descrizione	MAR 2019				APR 2019					MAG 2019		Totale [€]	%
	25-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12		
Cronoprogramma												115.006,00	100,0 %
Lavori a misura												115.006,00	100,0 %
IMPIANTO FOTOVOLTAICO												56.268,00	48,9 %
Ponteggi in elementi portanti metallici. Ponteggi in elementi portanti metallici, realizzati in opera compresi: il montaggio, ...												1.840,00	1,6 %
Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi in legno, costituito da aste metallic...												686,00	0,6 %
Modulo fotovoltaico in silicio monocristallino o policristallino o amorfo avente potenza di picco variabile con...												19.603,00	17,0 %
Fornitura e posa in opera inverter fotovoltaico con soluzione di accumulo integrata Fornitura e posa in opera di n. 1 inverter t...												14.042,00	12,3 %
Fornitura e posa struttura portante ed impermeabilizzante sottostante impianti in copertura. Fornitura e posa delle lastre...												14.838,00	12,9 %
Fornitura e posa in opera di percorso sicuro in copertura comprensivo di linea vita permanente, scala di accesso in quo...												3.024,00	2,6 %
Fornitura e posa in opera di latteniere di testata in alluminio spessore 10/10 sviluppo medio cm 42,5 il tutto compreso ...												1.254,00	1,1 %
Fornitura e posa in opera di latteniere di gronda in alluminio spessore 10/10 sviluppo medio cm 62,5												981,00	0,8 %
IMP.TO ACS												27.292,00	23,8 %
Fornitura e posa in opera sistema split composto da unità esterna e unità interna per produzione acqua calda sanitaria a...												14.109,00	12,3 %
Fornitura e posa in opera accumulatore per produzione acqua calda sanitaria 500lt/cad ad alta efficienza: l'acqua sanitaria n...												5.586,00	4,9 %
Fornitura e posa in opera collettore solare piani ad alta efficienza 2.6 m2 (200 x 130 x 9.5 cm). Superficie captante 2...												3.739,00	3,2 %
Fornitura e posa in opera accumulatore per produzione acqua calda sanitaria 500lt/cad ad alta efficienza con gruppo solare ...												3.858,00	3,4 %
IMP.TO RISCALDAMENTO IBRIDO												7.388,00	6,4 %

Descrizione	Inizio	Fine	Giorni	SET 2018			OTT 2018					NOV 2018		
				3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18
Fornitura e posa in opera sistema ibrido composto da una unità unità interna, che combina una caldaia a condensazion...	26/03/2019	27/03/2019	2/2											
IMP.TO ELETTRICO	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di ...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche....	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche....	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collega...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collega...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico auto...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di desig...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multi...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in op...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico,...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico,...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di ...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetote...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetote...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermic...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											

Descrizione	NOV 2018		DIC 2018				GEN 2019				FEB 2019			
	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24
Fornitura e posa in opera sistema ibrido composto da una unità unità interna, che combina una caldaia a condensazion...														
IMP.TO ELETTRICO														
Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di ...														
Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche....														
Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche....														
Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collega...														
Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collega...														
Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico auto...														
Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di desig...														
Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multi...														
Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in op...														
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico,...														
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico,...														
Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di ...														
Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetote...														
Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetote...														
Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermic...														

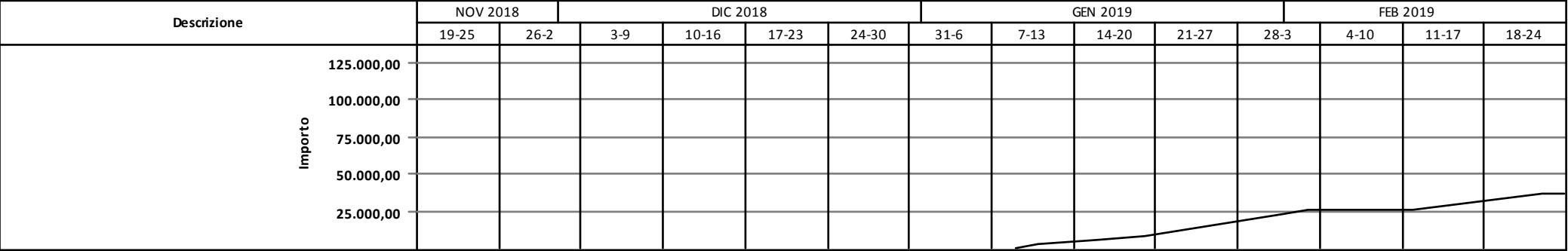
Descrizione		MAR 2019				APR 2019					MAG 2019		Totale [€]	%
	25-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12			
Fornitura e posa in opera sistema ibrido composto da una unità unità interna, che combina una caldaia a condensazion...						<div></div>							7.388,00	6,4 %
IMP.TO ELETTRICO						<div></div>							6.916,00	6,0 %
Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di ...						<div></div>							146,00	0,1 %
Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche...						<div></div>							34,00	0,0 %
Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche...						<div></div>							75,00	0,1 %
Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collega...						<div></div>							339,00	0,3 %
Collegamento elettrico di potenza per apparecchiature tecnologiche, eseguito in vista con tubazioni in PVC. Collega...						<div></div>							233,00	0,2 %
Presa CEE in materiale plastico autoestinguente con grado di protezione minimo IP55. Presa CEE in materiale plastico auto...						<div></div>							80,00	0,1 %
Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di desig...						<div></div>							2.562,00	2,2 %
Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma EPR speciale sotto guaina. Linea elettrica in cavo unipolare e multi...						<div></div>							459,00	0,4 %
Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in op...						<div></div>							85,00	0,1 %
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico,...						<div></div>							59,00	0,0 %
Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico magnetotermico,...						<div></div>							53,00	0,1 %
Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica. Interruttore differenziale puro sprovvisto di ...						<div></div>							125,00	0,1 %
Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetote...						<div></div>							750,00	0,6 %
Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA. Interruttore differenziale magnetote...						<div></div>							217,00	0,2 %
Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotemic...						<div></div>							256,00	0,2 %

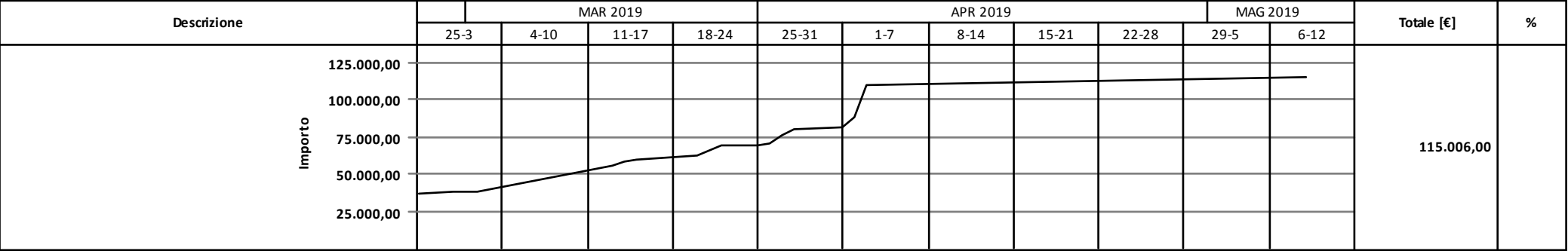
Descrizione	Inizio	Fine	Giorni	SET 2018			OTT 2018					NOV 2018		
				3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18
Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con ...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con ...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 c...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 c...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in op...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituit...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compres...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Adeguamento distribuzione BT Adeguamento necessario per rendere l'impianto idoneo alle ri...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
Fornitura e posa in opera sensore di presenza PIR da SOFFITTO con copertura 360° con copertura di almeno 6 m a terra. Il tut...	26/03/2019	08/05/2019	38/44											
COIBENTAZIONE SPOGLIATOI E RIMOZIONE COPERTURA	11/01/2019	27/02/2019	41/48											
Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsi...	23/02/2019	27/02/2019	4/5											
Lavori di rimozione di manto di copertura in guaina impermeabilizzante. Nel prezzo si intendono compresi e co...	11/01/2019	15/01/2019	4/5											
Lavori di rimozione di tavolato in legno d'abete esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: tutti gli one...	16/01/2019	19/01/2019	4/4											
Fornitura e posa in opera lastra isolante comprensiva di accessori di fissaggio e quanto necessita a fornire il lavoro a r...	12/02/2019	22/02/2019	10/11											

Descrizione	NOV 2018		DIC 2018				GEN 2019				FEB 2019			
	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6	7-13	14-20	21-27	28-3	4-10	11-17	18-24
Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con ...														
Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con ...														
Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 c...														
Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 c...														
Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in op...														
Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituit...														
Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compres...														
Adeguamento distribuzione BT Adeguamento necessario per rendere l'impianto idoneo alle ri...														
Fornitura e posa in opera sensore di presenza PIR da SOFFITTO con copertura 360° con copertura di almeno 6 m a terra. Il tut...														
COIBENTAZIONE SPOGLIATOI E RIMOZIONE COPERTURA														
Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsi...														
Lavori di rimozione di manto di copertura in guaina impermeabilizzante. Nel prezzo si intendono compresi e co...														
Lavori di rimozione di tavolato in legno d'abete esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: tutti gli one...														
Fornitura e posa in opera lastra isolante comprensiva di accessori di fissaggio e quanto necessita a fornire il lavoro a r...														

Descrizione		MAR 2019				APR 2019					MAG 2019		Totale [€]	%
	25-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12			
Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con ...												81,00	0,1 %	
Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con ...												320,00	0,3 %	
Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 c...												58,00	0,0 %	
Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55. Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 c...												163,00	0,2 %	
Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fomito e posto in op...												65,00	0,0 %	
Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituit...												82,00	0,1 %	
Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fomito e posto in opera. Sono compres...												106,00	0,1 %	
Adeguamento distribuzione BT Adeguamento necessario per rendere l'impianto idoneo alle ri...												306,00	0,3 %	
Fornitura e posa in opara sensore di presenza PIR da SOFFITTO con copertura 360° con copertura di almeno 6 m a terra.Il tut...												262,00	0,2 %	
COIBENTAZIONE SPOGLIATOI E RIMOZIONE COPERTURA													17.142,00	14,9 %
Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsi...													617,00	0,5 %
Lavori di rimozione di manto di copertura in guaina impermeabilizzante. Nel prezzo si intendono compresi e co...													3.584,00	3,1 %
Lavori di rimozione di tavolato in legno d'abete esistente. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: tutti gli one...													2.388,00	2,1 %
Fornitura e posa in opera lastra isolante comprensiva di accessori di fissaggio e quanto necessita a fornire il lavoro a r...													10.553,00	9,2 %

Descrizione	Inizio	Fine	Giomi	SET 2018			OTT 2018					NOV 2018		
				3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18
			125.000,00											
			100.000,00											
			75.000,00											
			50.000,00											
			25.000,00											





	SET 2018			OTT 2018						
	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	
Importi parziali [€]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Importi progressivi [€]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
110.000										
100.000										
90.000										
80.000										
70.000										
60.000										
50.000										
40.000										
30.000										
20.000										
10.000										
0										

	NOV 2018				DIC 2018				
	5-11	12-18	19-25	26-2	3-9	10-16	17-23	24-30	31-6
Importi parziali [€]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Importi progressivi [€]	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
110.000									
100.000									
90.000									
80.000									
70.000									
60.000									
50.000									
40.000									
30.000									
20.000									
10.000									
0									

