



ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO

ALLEGATO 2

CAPITOLATO SPECIALE DELLA PROCEDURA APERTA
PER LA CONCLUSIONE DI UN ACCORDO QUADRO SUI LAVORI DI
MANUTENZIONE VOLTI ALL'ADEGUAMENTO TECNICO E NORMATIVO (CEI 0-16)
DEGLI IMPIANTI DI CONNESSIONE DELLE UTENZE ELETTRICHE
IN MEDIA TENSIONE DI PROPRIETA' DELL' ATENEO



Roma, 05/10/2015

IL PROGETTISTA
P.I. PASQUALE GIORDANO

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
ING. STEFANO SMITH

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	Elenco prezzi agg.
	LAVORI DI MANUTENZIONE VOLTI ALL'ADEGUAMENTO NORMATIVO (CEI 0-16) DEGLI IMPIANTI DI CONNESSIONE IN MT DELLE CABINE DI TRASFORMAZIONE ENERGIA ELETTTRICA MT/BT	05/10/15
	ACCORDO QUADRO – ALEEGATO 2 – ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO	Pag. 2 di 13

P.A.(n)	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	PREZZO UNITARIO
ADEGUAMENTO CEI 0-16 DPG ESISTENTE			
1	Installazione di kit per l'adeguamento del DPG con protezioni 50 - 50N - 51N alle norme CEI 0-16 per interruttori in gas ed in vuoto fornito e posto in opera completo centralina elettronica, tre sensori di corrente (TA), un toroide omopolare (TO), bobina di minima tensione, supporto per montaggio relè a bordo interruttore e gruppo di continuità UPS, comprese le modifiche su carpenteria metallica quadro MT esistente di qualsiasi natura, messa fuori servizio dell'impianto e messa in sicurezza della rete sottesa, smontaggio cavi MT, installazione TA e TO e successivo ricablaggio, tarature e programmazione centralina elettronica e quant'altro necessario per ripristinare la funzionalità di rete ed attivare la protezione contro i guasti richiesti dalla suddetta norma.	cad	€ 5.000,00
APPARECCHIATURE MT PER INTERNO			
Interruttore manovra sezionatore, meccanismo standard o rotativo e lame di terra interbloccate, con comando indipendente a mano:			
2	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 732,95
3	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 928,76
4	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, standard	cad	€ 788,74
5	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A, standard	cad	€ 983,46
6	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A, rotativo	cad	€ 1.366,34
7	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A, rotativo	cad	€ 1.733,91
Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura:			
8	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 880,63
9	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.074,26
10	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 935,33
11	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.128,96
12	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.157,40
13	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.313,83



	Interruttore manovra sezionatore, con lame di terra interbloccate e comando ad accumulo d'energia per apertura tramite eventuale bobina d'apertura, completo di telaio portafusibili con dispositivo di sgancio all'intervento fusibili (fusibili esclusi):		
14	12 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.027,22
15	12 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.220,85
16	17,5 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.081,92
17	17,5 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.276,64
18	24 Vn-kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 1.208,81
19	24 Vn-kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 1.419,95
	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 10/12 kV, potere di interruzione 80 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 292 mm, Ø 58 mm:		
20	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 96,14
21	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 96,14
22	corrente nominale fino a 50 A	cad	€ 119,69
23	corrente nominale 63 A	cad	€ 119,69
24	corrente nominale 80 A	cad	€ 128,06
25	corrente nominale 100 A	cad	€ 128,06
26	corrente nominale 125 A	cad	€ 185,52
27	corrente nominale 160 A	cad	€ 201,48
28	corrente nominale 200 A	cad	€ 239,38
	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 15/17,5 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 442 mm, Ø 58 mm:		
29	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 102,83
30	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 110,30
31	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 110,30
32	corrente nominale 40 A	cad	€ 112,61
33	corrente nominale 50 A	cad	€ 121,62
34	corrente nominale 63 A	cad	€ 132,43
35	corrente nominale 80 A	cad	€ 134,49
36	corrente nominale 100 A	cad	€ 142,86
37	corrente nominale 125 A	cad	€ 232,40



38	corrente nominale 160 A	cad	€ 252,35
39	corrente nominale 200 A	cad	€ 307,21
	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 20/24 kV, potere di interruzione 50 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 442 mm, Ø 58 mm:		
40	corrente nominale fino a 10 A	cad	€ 91,63
41	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 104,25
42	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 104,25
43	corrente nominale 40 A	cad	€ 104,25
44	corrente nominale 50 A	cad	€ 129,34
45	corrente nominale 63 A	cad	€ 141,57
46	corrente nominale 80 A	cad	€ 151,61
47	corrente nominale 100 A	cad	€ 169,88
48	corrente nominale 125 A	cad	€ 232,40
49	corrente nominale 160 A	cad	€ 252,35
50	corrente nominale 200 A	cad	€ 317,18
	Fusibile cilindrico limitatore, percussore con uscita 35 mm, tensione nominale 30/36 kV, potere di interruzione 40 kA, conforme normativa IEC, lunghezza 537 mm, Ø 58 mm:		
51	corrente nominale fino a 12,5 A	cad	€ 107,98
52	corrente nominale fino a 20 A	cad	€ 107,98
53	corrente nominale fino a 32 A	cad	€ 123,55
54	corrente nominale 40 A	cad	€ 128,44
55	corrente nominale 50 A	cad	€ 133,85
56	corrente nominale 63 A	cad	€ 145,17
57	corrente nominale 80 A	cad	€ 229,41
58	corrente nominale 100 A	cad	€ 248,36
	Accessori di corredo per interruttori manovra sezionatore:		
59	comando da parete	cad	€ 63,45
60	blocco a chiave	cad	€ 43,76
61	contatti Aux	cad	€ 61,81
62	bobina apertura	cad	€ 90,25
63	asta rinvio 3/4", lunghezza 3 m	cad	€ 23,52
	Interruttore a volume d'olio ridotto fisso:		



64	12 Vn-kV, 25 kA, 630 A	cad	€ 3.047,62
65	12 Vn-kV, 25 kA, 800 A	cad	€ 3.153,15
66	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 630 A	cad	€ 3.047,62
67	17,5 Vn-kV, 16,5 kA, 800 A	cad	€ 3.153,15
68	17,5 Vn-kV, 25 kA, 1.250 A	cad	€ 4.993,56
69	24 Vn-kV, 12,5 kA, 630 A	cad	€ 3.047,62
70	24 Vn-kV, 12,5 kA, 800 A	cad	€ 3.153,15
71	24 Vn-kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 4.993,56
	Accessori di corredo per interruttori a volume d'olio:		
72	comando elettrico a distanza	cad	€ 841,70
73	sganciatori, blocchi	cad	€ 52,77
74	sganciatore minima, ritardatore	cad	€ 105,53
75	relè max ritardatore fluidodinamico	cad	€ 89,45
76	relè max ritardatore ad orologeria	cad	€ 137,07
77	carrello sostegno	cad	€ 129,99
78	contamanovre meccanico	cad	€ 34,11
79	coppia contatti Aux	cad	€ 14,16
80	adattatore relè indiretto	cad	€ 31,53
81	Maggiorazione per montaggio su quadro, esecuzione estraibile	cad	€ 409,91
	Interruttore in esafluoruro di zolfo, rimovibile con comando laterale destro per installazione in quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale:		
82	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
83	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
84	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
85	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
86	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
87	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
88	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.057,33
89	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 5.830,75
90	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.605,27
91	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24



92	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
93	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
94	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
95	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
96	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
97	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
98	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
99	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
100	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
101	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
102	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
	Interruttore in vuoto, rimovibile con comando laterale destro per installazione in quadri modulari per interno, sganciatore di apertura, contamanovre, blocco a chiave, 5 contatti ausiliari; (Vn) tensione nominale, (Isc) potere di interruzione nominale, (In) corrente nominale:		
103	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
104	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
105	Vn 12 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
106	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
107	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
108	Vn 12 kV, Isc 20 kA, In 1,250 A	cad	€ 6.140,34
109	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 630 A	cad	€ 5.057,33
110	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 800 A	cad	€ 5.830,75
111	Vn 12 kV, Isc 25 kA, In 1,250 A	cad	€ 6.605,27
112	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
113	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
114	Vn 17,5 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18
115	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
116	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
117	Vn 17,5 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
118	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 630 A	cad	€ 4.206,24
119	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 800 A	cad	€ 4.980,75
120	Vn 24 kV, Isc 16 kA, In 1.250 A	cad	€ 5.754,18



121	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 630 A	cad	€ 4.593,50
122	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 800 A	cad	€ 5.366,92
123	Vn 24 kV, Isc 20 kA, In 1.250 A	cad	€ 6.140,34
Accessori per interruttori in gas ed in vuoto:			
124	leva di sblocco	cad	€ 59,07
125	set di 15 contatti ausiliari supplementari	cad	€ 85,33
126	terminali di connessione superiori e inferiori	cad	€ 30,63
127	set di ruote	cad	€ 77,67
128	prese a spina	cad	€ 119,24
129	sganciatore di apertura o chiusura	cad	€ 96,27
130	motoriduttore carica molle	cad	€ 257,08
131	contatto di segnalazione molle motoriduttore cariche/scariche	cad	€ 12,03
132	interruttore magnetotermico a protezione del motoriduttore	cad	€ 108,30
133	sganciatore di minima tensione	cad	€ 204,57
134	ritardatore elettronico per sganciatore di minima tensione	cad	€ 112,68
135	esclusore meccanico dello sganciatore di minima tensione	cad	€ 42,66
136	contatto di segnalazione sganciatore di minima tensione	cad	€ 35,01
137	pressostato a due livelli per interruttore in gas	cad	€ 271,30
138	pressostato a due livelli per interruttore in gas con dispositivo di controllo a due livelli del gas e blocco dell'interruttore in aperto.	cad	€ 312,87
139	Relè di protezione per interruttori in gas ed in vuoto, con tre sensori di corrente a bordo interruttore e toroide omopolare, conforme a norme CEI 0-16	cad	€ 1.531,53
QUADRI MT MODULARI PER INTERNI			
Scomparto Arrivo Linea, completo con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST):			
140	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 2.272,15
141	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 2.415,88
Scomparto Misure, 24 kV, completo con sezionatore terra (ST):			
142	400 A, 2 TV, 3 fusibili	cad	€ 3.497,70
143	400 A, 3 TV, 3 fusibili	cad	€ 4.183,71
144	630 A, 2 TV, 3 fusibili	cad	€ 3.676,66
145	630 A, 3 TV, 3 fusibili	cad	€ 4.365,35




	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con interruttore manovra rotativo (IMR) e sezionatore terra (ST), esclusi i fusibili:		
146	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 2.530,64
147	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 2.703,29
	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, con sezionatore rotativo (SR), sezionatore linea (SL) e sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:		
148	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 3.858,35
149	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 3.966,80
150	24 kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 4.221,67
	Scomparto Protezione generale, trafo o partenza, a doppio sezionatore rotativo (SR) e con sezionatore terra (ST), escluso interruttore estraibile ad esafluoruro o a volume d'olio ridotto:		
151	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 6.027,47
152	24 kV, 16 kA, 630 A	cad	€ 6.135,92
153	24 kV, 18 kA, 1.250 A	cad	€ 6.390,79
	Scomparto Protezione generale con sezionatore rotativo, interruttore in esafluoruro ad esecuzione fissa, sezionatore di terra, blocco chiave fra sezionatore di linea e interruttore in esafluoruro, interblocco meccanico fra apparecchi di manovra e porta di accesso:		
154	24 kV, 12,5 kA, 400 A	cad	€ 8.521,54
155	24 kV, 16 kA 630, A	cad	€ 8.779,77
156	24 kV, 18 kA 1.250, A	cad	€ 10.122,56
	Scomparto risalita sbarre con 6 isolatori portanti 24 kV:		
157	400 A	cad	€ 794,47
158	630 A	cad	€ 883,92
159	1.250 A	cad	€ 1.371,97
	Accessori di completamento per gli scomparti:		
160	zoccolo scomparto 300 mm	cad	€ 146,42
161	sopralzo scomparto 600 mm	cad	€ 238,60
162	scomparto 600 mm	cad	€ 357,90
163	illuminazione interna	cad	€ 103,03
164	passanti su tetti (n. 3)	cad	€ 249,45
165	schema sinottico in alluminio	cad	€ 539,59

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	Elenco prezzi agg.
	LAVORI DI MANUTENZIONE VOLTI ALL'ADEGUAMENTO NORMATIVO (CEI 0-16) DEGLI IMPIANTI DI CONNESSIONE IN MT DELLE CABINE DI TRASFORMAZIONE ENERGIA ELETTTRICA MT/BT	05/10/15
	ACCORDO QUADRO – ALEEGATO 2 – ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO	Pag. 9 di 13

166	ferri di fondazione	cad	€ 89,50
167	Sovrapprezzo per relè di protezione omopolare completo di trasduttore	cad	€ 1.296,05
	Scomparto base per interruttori in esafluoruro ad autogenerazione, tipo sezionabile, con cella strumenti, ma con esclusione degli interruttori, riduttori e strumenti, con:		
168	un contenitore ed un sistema di sbarre	cad	€ 13.719,68
169	due contenitori ed un sistema di sbarre	cad	€ 17.012,40
170	un contenitore ed un doppio sistema di sbarre	cad	€ 20.991,13
	Accessori di sicurezza:		
171	guanti isolanti in lattice naturale, isolamento 10 kV	paio	€ 33,57
172	guanti isolanti in lattice naturale, isolamento 20 kV	paio	€ 37,80
173	tappetino isolante in gomma, lunghezza 1 m, spessore 3 mm, isolamento 25 kV	m	€ 37,96
174	tappetino isolante in gomma, lunghezza 1 m, spessore 6 mm, isolamento 60 kV	m	€ 74,63
175	pedana isolante con piano 500 x 500 mm, completa di piedini avvitabili di altezza 25 cm, isolamento 30 kV	m	€ 42,09
	Scaricatore in porcellana per MT, potere di scarica 10 kA, conforme normativa IEC, impulso corrente minima 20 scariche a 250 A con durata 2000 micron sec, impulso corrente massima 2 scariche a 100 kA:		
176	tensione nominale 10 kV	cad	€ 279,52
177	tensione nominale 12 kV	cad	€ 312,16
178	tensione nominale 15 kV	cad	€ 346,22
179	tensione nominale 18 kV	cad	€ 358,98
180	tensione nominale 24 kV	cad	€ 422,84
181	tensione nominale 30 kV	cad	€ 544,86
182	tensione nominale 36 kV	cad	€ 603,04
	Scaricatore cilindrico M.T. per interni, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4:		
183	tensione nominale 6 kV	cad	€ 124,67



184	tensione nominale 9 kV	cad	€ 132,85
185	tensione nominale 12 kV	cad	€ 140,97
186	tensione nominale 15 kV	cad	€ 156,15
187	tensione nominale 18 kV	cad	€ 188,75
188	tensione nominale 24 kV	cad	€ 219,05
189	tensione nominale 27 kV	cad	€ 236,52
190	tensione nominale 30 kV	cad	€ 248,17
191	tensione nominale 36 kV	cad	€ 269,12
	Scaricatore M.T. per esterni con alette, involucro idrorepellente in silicone, corpo in fibra di vetro legata con resina epossidica, varistore all'ossido di zinco, tenuta corrente impulsiva di scarica (8/20) 10 kA, classe 1 di scarica della linea, frequenza di rete 15 - 60 Hz, conforme IEC 99-4 e CEI EN 60099-4:		
192	tensione nominale 15 kV	cad	€ 171,27
193	tensione nominale 18 kV	cad	€ 205,05
194	tensione nominale 24 kV	cad	€ 238,82
195	tensione nominale 27 kV	cad	€ 257,47
196	tensione nominale 30 kV	cad	€ 267,95
197	tensione nominale 36 kV	cad	€ 452,05
198	tensione nominale 42 kV	cad	€ 539,42
199	tensione nominale 48 kV	cad	€ 584,84
200	Disconnettore M.T., per il sezionamento di scaricatori sovraccaricati dalla rete, inserzione in serie allo scaricatore sulla linea di messa a terra, funzionamento spinterometrico, involucro in polietilene	cad	€ 32,65
	Sistemi di fissaggio per scaricatori M.T. :		
201	fissaggio a parete	cad	€ 8,17
202	fissaggio angolare	cad	€ 8,17
203	supporto isolato	cad	€ 18,65
204	fissaggio DIN	cad	€ 25,65
205	fissaggio per putrella	cad	€ 43,12
	Contatore d'impulsi per scaricatori M.T., indicatore a 6 cifre, sensibilità minima 200 A (8/20), tenuta massima 100 kA (4/10), velocità massima di acquisizione 5 conteggi/sec, custodia in alluminio grado di protezione IP 67:		

	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"	Elenco prezzi agg.
	LAVORI DI MANUTENZIONE VOLTI ALL'ADEGUAMENTO NORMATIVO (CEI 0-16) DEGLI IMPIANTI DI CONNESSIONE IN MT DELLE CABINE DI TRASFORMAZIONE ENERGIA ELETTICA MT/BT	05/10/15
	ACCORDO QUADRO – ALEGGATO 2 – ELENCO PREZZI AGGIUNTIVO	Pag. 11 di 13

206	standard	cad	€ 622,14
207	con scala di misura per la verifica della corrente di fuga (vita utile)	cad	€ 1.161,52
CAVI DI MEDIA TENSIONE			
	Cavo unipolare RG7H1M1 rigido isolato con gomma etilenpropilenica, tensione d'esercizio 12 - 20 Kv, compact 105 °C:		
208	sezione 35 mmq	m	€ 12,21
209	sezione 50 mmq	m	€ 14,40
210	sezione 70 mmq	m	€ 18,25
211	sezione 95 mmq	m	€ 23,49
212	sezione 120 mmq	m	€ 28,17
213	sezione 150 mmq	m	€ 33,69
214	sezione 185 mmq	m	€ 41,21
215	sezione 240 mmq	m	€ 52,83
216	sezione 300 mmq	m	€ 64,86
NOLI-COSTI ORARI			
	Autocarro ribaltabile:		
	da 15 mc:		
217	a caldo	ora	€ 121,49
218	a freddo con operatore	ora	€ 68,92
219	a freddo senza operatore	ora	€ 32,93
	da 18 mc:		
220	a caldo	ora	€ 138,20
221	a freddo con operatore	ora	€ 76,75
222	a freddo senza operatore	ora	€ 40,76
	4 x 4 da 4 mc:		
223	a caldo	ora	€ 56,05
224	a freddo con operatore	ora	€ 43,05
225	a freddo senza operatore	ora	€ 7,05
	Piattaforma aerea a compasso:		
	altezza 10 m:		
226	a caldo	ora	€ 46,26
227	a freddo con operatore	ora	€ 41,33
228	a freddo senza operatore	ora	€ 5,33



Autogrù da:			
20.000 kg:			
229	a caldo	ora	€ 67,76
230	a freddo con operatore	ora	€ 51,35
231	a freddo senza operatore	ora	€ 15,35
25.000 kg:			
232	a caldo	ora	€ 71,07
233	a freddo con operatore	ora	€ 51,56
234	a freddo senza operatore	ora	€ 15,56
30.000 kg:			
235	a caldo	ora	€ 76,87
236	a freddo con operatore	ora	€ 53,06
237	a freddo senza operatore	ora	€ 17,06
Gru a torre:			
sbraccio 36 m, portata 2.700 kg, altezza 31 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):			
238	a caldo	ora	€ 51,22
239	a freddo con operatore	ora	€ 44,04
240	a freddo senza operatore	ora	€ 8,05
sbraccio 31 m, portata 2.100 kg, altezza 34 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):			
241	a caldo	ora	€ 48,91
242	a freddo con operatore	ora	€ 41,76
243	a freddo senza operatore	ora	€ 5,78
sbraccio 31 m, portata 2.400 kg, altezza 37 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):			
244	a caldo	ora	€ 49,92
245	a freddo con operatore	ora	€ 43,27
246	a freddo senza operatore	ora	€ 7,27
sbraccio 42 m, portata 2.600 kg, altezza 43 m, esclusi montaggio, smontaggio e opere provvisionali (binari, ballast, ecc.):			
247	a caldo	ora	€ 68,67
248	a freddo con operatore	ora	€ 47,04
249	a freddo senza operatore	ora	€ 11,04