



Azienda Consortile Acquedottistica  
VAL PESCARA - TAVO - FORO

# Aca Spa



SERVIZIO DI GESTIONE E MANUTENZIONE  
ORDINARIA E STRAORDINARIA  
NON PROGRAMMATI STAZIONI DI  
SOLLEVAMENTO ACQUE NERE  
INTERO COMPRESORIO

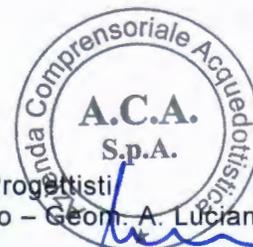
## ANNUALITA' 2018-2019

### PROGETTO DEFINITIVO Art. 23 DLGS 50/2016

## ELENCO PREZZI UNITARI

Pescara li Novembre 2017

I Progettisti  
Ing. L. Livello - Geom. A. Luciani



**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
A	MANODOPERA				
A.01	Caposquadra per lavori elettrici in impianti di MT e bt, e per lavori elettromeccanici ordinari; elettricista specializzato (operaio capace di eseguire lavori che esigono particolare competenza, pratica, conseguenti da tirocinio o da preparazione tecnico pratica):				
A.01.1	lavoro ordinario (Euro trentasette/14 )	ORE		100,00 %	37,14
A.01.2	lavoro straordinario (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 25%) (Euro quarantasei/42 )	ORE		100,00 %	46,42
A.01.3	lavoro in giornata festiva (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 50%) (Euro cinquantacinque/71 )	ORE		100,00 %	55,71
A.02	Elettricista qualificato (operaio capace di eseguire lavori che richiedono normale capacità specifica per la loro esecuzione)				
A.02.1	lavoro ordinario (Euro trentaquattro/59 )	ORE		100,00 %	34,59
A.02.2	lavoro straordinario (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 25%) (Euro quarantatre/23 )	ORE		100,00 %	43,23
A.02.3	lavoro in giornata festiva (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 50%) (Euro cinquantuno/88 )	ORE		100,00 %	51,88
A.03	Operaio Comune (operaio capace di compiere lavori nei quali, pur prevalendo lo sforzo fisico, questo e' associato al compimento di determinate e semplici attribuzioni inerenti al lavoro). Nel prezzo di elenco è compreso l'utile dell'impresa e le spese generali.				
A.03.1	lavoro ordinario (Euro trentuno/24 )	ORE		100,00 %	31,24
A.03.2	lavoro straordinario (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 25%) (Euro trentanove/05 )	ORE		100,00 %	39,05
A.03.3	lavoro in giornata festiva (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 50%)				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
B	..... (Euro quarantasei/86 )  NOLI	ORE		100,00 %	46,86
B.01	Saldatrice elettrica portatile fino a 30 A per ogni ora di effettivo funzionamento, sia di giorno che di notte, compreso ogni compenso per la fornitura degli elettrodi, escluse le prestazioni del saldatore	ORE			9,45
B.02	..... (Euro nove/45 )  Motosaldatrice o elettrosaldatrice di qualsiasi tipo per giunzioni di tubazioni in acciaio di qualsiasi spessore, di tondini di ferro omogeneo e di qualunque altro profilato di ferro, completa di ogni accessorio e di m 100 di cavo, la fornitura di elettrodi adeguati, dell'energia elettrica o del carburante, funzionante nel rispetto della normativa vigente, con esclusione del saldatore.	ORE			
B.02.01	..... - per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta dalla D.L.	Cad			11,55
B.02.02	..... (Euro undici/55 )  - per ogni ora di effettivo funzionamento	ORE			8,93
B.03	..... (Euro otto/93 )  Gruppo elettrogeno per illuminazione del luogo di lavoro e per alimentazione attrezzature elettriche, compresi tutti gli accessori necessari, l'olio, ecc. escluso l'onere del personale e del carburante per il funzionamento.	ORE			
B.03.01	..... - per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta dalla D.L.	Cad			52,50
B.03.02	..... (Euro cinquantadue/50 )  - fino a 30 kVA	ORE			27,30
B.03.03	..... (Euro ventisette/30 )  - da 31 a 50 kVA	ORE			36,75
B.03.04	..... (Euro trentasei/75 )  - da 51 a 125 kVA	ORE			60,90
B.04	..... (Euro sessanta/90 )  Complesso bombola ossigeno, acetilene ed attrezzature necessarie per l'effettuazione dei tagli su tubazioni in acciaio, pezzi speciali, strutture in ferro e similari, completo di manometro tubi e cannelli perfettamente funzionante nel rispetto della normativa vigente	ORE			
B.04.01	..... - per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	richiesta dalla D.L. ..... (Euro otto/40 )	Cad			8,40
B.04.02	- compenso addizionale per ogni ora di effettivo lavoro, escluso l'operatore ..... (Euro cinque/25 )	ORE			5,25
B.05	Elettropompa o motopompa di prevalenza normale per la portata richiesta dalla D.L. sino a 30 l/s, in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, ecc. ..... (Euro nove/28 )	ORE			9,28
B.06	Mini escavatore o pala tipo "bobcat" munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il trasporto sul luogo d'impiego e l'onere del personale per la conduzione, carburante, lubrificante, ecc. compreso altresì l'onere per la sosta in cantiere, dato a nolo funzionante per una durata minima di due ore. .....				
B.06.01	- compreso l'operatore ..... (Euro sessantotto/82 )	ORE		40,08 %	68,82
B.06.02	- senza operatore (sosta) ..... (Euro ventisette/30 )	ORE			27,30
B.07	Escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso il trasporto sul luogo d'impiego e l'onere del personale per la conduzione, carburante, lubrificante, ecc. compreso altresì l'onere per la sosta in cantiere, dato a nolo funzionante per una durata minima di due ore. .....				
B.07.01	- compreso l'operatore ..... (Euro settantasei/72 )	ORE		35,95 %	76,72
B.07.02	- senza operatore (sosta) ..... (Euro trentatre/60 )	ORE			33,60
B.08	Tornio parallelo con scatola d'avanzamento, minimo 12 velocità, distanza fra le punte non inferiore a mm 2, completo di tutti gli accessori normali, compreso il consumo degli utensili, dell'energia elettrica ed il tornitore specializzato ..... (Euro quarantatre/51 )	ORE			43,51
B.09	Box in lamiera zincata costituito da un prefabbricato metallico autoportante a struttura indeformabile contenente al suo interno le seguenti apparecchiature elettriche: sezionatore generale con terre, interruttore generale in SF6 da 630 A, TR fino a 630 kVA, interruttore bt idoneo per la protezione del TR ..... (Euro centonovantanove/50 )	Cad			199,50

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
B.10	Auto, Autocarro				
B.10.01	Autovettura o furgone (escluse solo le prestazioni del conducente ..... (Euro zero/44 )	Km			0,44
B.10.02	Autocarro con gru idraulica fino a 20 q.li, compresi tutti gli oneri per carburante, lubrificante, assicurazioni, tasse, ecc., ad esclusione delle prestazioni del conducente. .....				
B.10.02.01	- in movimento ..... (Euro cinquanta/39 )	ORE		54,74 %	50,39
B.10.02.02	- in sosta ..... (Euro dodici/60 )	ORE			12,60
B.10.03	Autogrù da 21 a 60q.li, compresi tutti gli oneri per il carburante, lubrificante, assicurazioni ,tasse,ecc, comprese le prestazioni del conducente .....				
B.10.03.01	- in movimento ..... (Euro ottanta/67 )	ORE		34,19 %	80,67
B.10.03.02	- in sosta ..... (Euro trentasei/75 )	ORE			36,75
D	QUADRI-ARMADI				
D.03	Interruttori, differenziali, commutatori .....				
D.03.01	Interruttori con fusibili a cartuccia .....				
D.03.01.01	- tipo unipolare fino a 16 Amp ..... (Euro nove/35 )	Cad			9,35
D.03.01.02	- tipo bipolare fino a 25 Amp ..... (Euro tredici/97 )	Cad			13,97
D.03.01.03	- tipo tripolare fino a 26 Amp ..... (Euro diciassette/43 )	Cad			17,43
D.03.01.04	- tipo tripolare più neutro fino a 32 A ..... (Euro ventisette/93 )	Cad			27,93

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.01.05	- tipo tripolare da 50 a 63 A ..... (Euro quarantadue/00 )	Cad			42,00
D.03.02	Interruttore automatico modulare da quadro con potere interruzione fino a 25 kA V 380 curve B-C-D: .....				
D.03.02.01	- tipo unipolare da 10 a 40 A ..... (Euro ventinove/72 )	Cad			29,72
D.03.02.02	- tipo da 10 a 32 A bipolare ..... (Euro trentasei/75 )	Cad			36,75
D.03.02.03	- tipo da 40 a 63 A bipolare ..... (Euro quarantasei/20 )	Cad			46,20
D.03.02.04	- tipo tripolare a 10 a 32 A ..... (Euro cinquantacinque/65 )	Cad			55,65
D.03.02.05	- tipo quadripolare da 10 a 32 A ..... (Euro sessantotto/25 )	Cad			68,25
D.03.02.06	- tipo quadripolare da 40 a 63 A ..... (Euro ottantasette/34 )	Cad			87,34
D.03.02.07	- tipo tripolare a 40 a 63 A ..... (Euro settantaquattro/55 )	Cad			74,55
D.03.02.08	- tipo quadripolare da 80 A ..... (Euro centoquarantasette/00 )	Cad			147,00
D.03.02.09	- tipo tripolare da 80 A ..... (Euro centocinque/00 )	Cad			105,00
D.03.02.10	- tipo tripolare da 100 A ..... (Euro centotrentuno/25 )	Cad			131,25
D.03.02.11	- tipo tripolare da 125 A ..... (Euro centosettantotto/50 )	Cad			178,50
D.03.02.12	- tipo quadripolare da 100 A				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centocinquantesette/50 )	Cad			157,50
D.03.02.13	- tipo quadripolare da 125 A ..... (Euro duecentotrentuno/00 )	Cad			231,00
D.03.02.14	- tipo quadripolare da 160 A ..... (Euro trecentosessantasette/50 )	Cad			367,50
D.03.03	Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari complete di calotta, potere d'interruzione fino a 25 kA, attacchi anteriori o posteriori: .....				
D.03.03.01	- per portate da 63 A ..... (Euro centoquindici/50 )	Cad			115,50
D.03.03.02	- per portate da 80/100 A ..... (Euro centoventisei/00 )	Cad			126,00
D.03.03.03	- per portate di 125 A ..... (Euro centoottantatre/75 )	Cad			183,75
D.03.03.04	- per portate di 160 A ..... (Euro duecentosessantadue/50 )	Cad			262,50
D.03.04	Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari complete di calotta, potere d'interruzione 36 kA, attacchi anteriori o posteriori: .....				
D.03.04.01	- per portate da 63 A ..... (Euro centoottantatre/75 )	Cad			183,75
D.03.04.02	- per portate da 80/100 A ..... (Euro centonovantanove/50 )	Cad			199,50
D.03.04.03	- per portate da 125 A ..... (Euro duecentoquarantanove/90 )	Cad			249,90
D.03.04.04	- per portate da 160 A ..... (Euro trecentoquattro/50 )	Cad			304,50
D.03.05	Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari complete di calotta, potere d'interruzione 36 kA;				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.05.01	- per portate da 250 A attacchi anteriori ..... (Euro cinquecentoventicinque/00 )	Cad			525,00
D.03.05.02	- per portate da 250 A attacchi posteriori ..... (Euro seicentocinquantuno/00 )	Cad			651,00
D.03.05.03	- per portate da 400 A attacchi anteriori ..... (Euro millecentodieci/50 )	Cad			1.102,50
D.03.05.04	- per portate da 400 A attacchi posteriori ..... (Euro millecentoottantasei/50 )	Cad			1.186,50
D.03.05.05	- per portate da 630 A attacchi anteriori ..... (Euro millecinquecentoottantacinque/50 )	Cad			1.585,50
D.03.05.06	- per portate a 630 A attacchi posteriori ..... (Euro milleseicentonovantacinque/75 )	Cad			1.695,75
D.03.05.07	- per portate da 800 A attacchi anteriori ..... (Euro duemilatrentaquattro/90 )	Cad			2.034,90
D.03.05.08	- per portate da 800 A attacchi posteriori ..... (Euro duemiladuecentoquarantuno/75 )	Cad			2.241,75
D.03.05.09	- per portate da 1250 A attacchi anteriori ..... (Euro duemilaquattrocentoquattro/50 )	Cad			2.404,50
D.03.05.10	- per portate da 1250 A attacchi posteriori ..... (Euro duemilacinquecentosettantadue/50 )	Cad			2.572,50
D.03.06	Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, quadripolari complete di calotta, potere d'interruzione fino a 25 kA, attacchi anteriori o posteriori: .....				
D.03.06.01	- per portate da 63 A ..... (Euro duecentoventi/50 )	Cad			220,50
D.03.06.02	- per portate da 80/100 A .....	Cad			262,50

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.06.03	(Euro duecentosessantadue/50 ) - per portata di 125 A ..... (Euro trecentoquarantasei/50 )	Cad			346,50
D.03.06.04	- per portata da 160 A ..... (Euro trecentonovantanove/00 )	Cad			399,00
D.03.06.05	- per portata di 250 A ..... (Euro cinquecentoventicinque/00 )	Cad			525,00
D.03.07	Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, quadripolari complete di calotta, potere d'interruzione 36 kA, attacchi anteriori o posteriori: .....				
D.03.07.01	- per portate da 63 A ..... (Euro trecentododici/90 )	Cad			312,90
D.03.07.02	- per portate da 80/100 A ..... (Euro trecentoquindici/00 )	Cad			315,00
D.03.07.03	- per portate da 125 A ..... (Euro trecentonovantanove/00 )	Cad			399,00
D.03.07.04	- per portate di 160 A ..... (Euro quattrocentocinquantuno/50 )	Cad			451,50
D.03.07.05	- per portate da 250 A ..... (Euro seicentotrenta/00 )	Cad			630,00
D.03.08	Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari complete di calotta, potere d'interruzione da 50 a 75 kA, attacchi anteriori o posteriori: .....				
D.03.08.01	- per portate da 63 A ..... (Euro quattrocentoquarantuno/00 )	Cad			441,00
D.03.08.02	- per portate di 80/100 A ..... (Euro cinquecentoottanta/65 )	Cad			580,65
D.03.08.03	- per portate da 125 A .....	Cad			609,00

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.08.04	(Euro seicentonove/00 ) - per portate da 160 A ..... (Euro seicentotrenta/00 )	Cad			630,00
D.03.08.05	- per portate da 250 A ..... (Euro settecentocinquanta/75 )	Cad			750,75
D.03.08.06	- per portate da 400 A ..... (Euro millecentonovantuno/75 )	Cad			1.191,75
D.03.08.07	- per portate da 630 A ..... (Euro millesettecentoventidue/00 )	Cad			1.722,00
D.03.08.08	- per portate da 800 A ..... (Euro duemiladuecentoottantatre/75 )	Cad			2.283,75
D.03.08.09	- per portate da 1000 A ..... (Euro duemilatrecentocinquantadue/00 )	Cad			2.352,00
D.03.08.10	- per portate da 1250 A ..... (Euro duemilacinquecentosessantadue/00 )	Cad			2.562,00
D.03.09	Interruttori automatici magnetotermici di B.T. in esecuzione fissa, quadripolari: completi di calotta, potere d'interruzione da 50 a 70 kA, attacchi anter. o poster.:				
D.03.09.01	- per portate da 63 A ..... (Euro seicento/60 )	Cad			600,60
D.03.09.02	- per portate di 80/100 A ..... (Euro settecentoquattordici/00 )	Cad			714,00
D.03.09.03	- per portate da 125 A ..... (Euro ottocentodiciannove/00 )	Cad			819,00
D.03.09.04	- per portate da 160 A ..... (Euro ottocentosettantasei/75 )	Cad			876,75
D.03.09.05	- per portate da 250 A .....	Cad			1.013,25

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.09.06	(Euro milletredici/25 ) - per portate da 400 A ..... (Euro millequattrocentonovantasei/25 )	Cad			1.496,25
D.03.09.07	- per portate da 630 A ..... (Euro duemilacentoquindici/75 )	Cad			2.115,75
D.03.09.08	- per portate da 800 A ..... (Euro duemilaottocentosessantasei/50 )	Cad			2.866,50
D.03.09.09	- per portate da 1000 A ..... (Euro tremiladiciotto/75 )	Cad			3.018,75
D.03.09.10	- per portate da 1250 A ..... (Euro tremiladuecentocinquantacinque/00 )	Cad			3.255,00
D.03.10	Interruttori a scatto rapido di B.T., con separatore, completo di maniglie e blocco-porta, tipo tripolare: .....				
D.03.10.01	- per portata da 50 a 160 A ..... (Euro centocinque/00 )	Cad			105,00
D.03.10.02	- per portata da 165 a 400 A ..... (Euro centoquarantaquattro/90 )	Cad			144,90
D.03.10.03	- per portata da 600 A ..... (Euro centosettantaquattro/30 )	Cad			174,30
D.03.11	Interruttori a scatto rapido di B.T., con separatore, completo di maniglie e blocco-porta, tipo quadripolare: .....				
D.03.11.01	- per portate da 50 a 125 A ..... (Euro centoventuno/80 )	Cad			121,80
D.03.11.02	- per portate da 165 a 400 A ..... (Euro centosettantanove/55 )	Cad			179,55
D.03.11.03	- per portate da 600 A ..... (Euro duecentootto/95 )	Cad			208,95

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.12	Interruttore di manovra di B.T., completo di maniglia blocco porta e contatti aux., tipo tripolare:				
D.03.12.01	- per potenze da 50 a 125 A (Euro centodiciassette/60 )	Cad			117,60
D.03.12.02	- per potenze da 160 a 250 A (Euro centosettantasei/40 )	Cad			176,40
D.03.12.03	- per potenze da 50 a 125 A (Euro duecentosettantuno/95 )	Cad			271,95
D.03.13	Interruttore di manovra di B.T., completo di maniglia blocco porta e contatti aux., tipo quadripolare:				
D.03.13.01	- per potenze da 50 a 125 A (Euro settantacinque/60 )	Cad			75,60
D.03.13.02	- per potenze da 160 a 250 A (Euro centoquarantaquattro/90 )	Cad			144,90
D.03.13.03	- per potenze da 400 a 600 A (Euro duecentoventisei/80 )	Cad			226,80
D.03.14	Interruttore semirotativo a due posizioni 0-1 completo di blocco porta:				
D.03.14.01	- tipo bipolare da 25 A (Euro ventiquattro/36 )	Cad			24,36
D.03.14.02	- tipo tripolare da 25 A (Euro trentacinque/18 )	Cad			35,18
D.03.14.03	- tipo bipolare da 32 A (Euro trentasette/12 )	Cad			37,12
D.03.14.04	- tipo quadripolare da 25 A (Euro cinquantuno/45 )	Cad			51,45
D.03.14.05	- tipo tripolare da 32 A	Cad			54,18

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.14.06	(Euro cinquantaquattro/18 ) - tipo quadripolare da 32 A ..... (Euro sessanta/17 )	Cad			60,17
D.03.14.07	- tipo tripolare da 40 a 63 A ..... (Euro sessantotto/78 )	Cad			68,78
D.03.14.08	- tipo quadripolare da 40 a 63 A ..... (Euro settanta/35 )	Cad			70,35
D.03.14.09	- tipo quadripolare da 100 A ..... (Euro centoquattro/37 )	Cad			104,37
D.03.14.10	- tipo tripolare a 100 A ..... (Euro centotrentasei/29 )	Cad			136,29
D.03.15	Interruttori magnetotermici differenziali modulari, Id = da 30 a 500 mA:				
D.03.15.01	- bipolare fino a 25 A ..... (Euro settantatre/29 )	Cad			73,29
D.03.15.02	- bipolare da 35 a 63 A ..... (Euro ottantadue/74 )	Cad			82,74
D.03.15.03	- quadripolare a 10 a 25 A ..... (Euro centotrentasei/50 )	Cad			136,50
D.03.15.04	- quadripolare da 32 a 63 A ..... (Euro centosessantotto/00 )	Cad			168,00
D.03.15.05	- quadripolare da 80 A ..... (Euro centoottantasette/95 )	Cad			187,95
D.03.16	Interruttore automatico magnetotermico 4 poli differenziale esecuzione fissa, scatolato, attacchi anteriori, copri morsetti tipo e mostrina tipo, potere d'interruzione fino a 25 kA:				
D.03.16.01	- da 4*63 A fino a 100 A .....	Cad			488,25

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.16.02	(Euro quattrocentoottantotto/25 ) - da 4*125 A ..... (Euro seicentonovantatre/00 )	Cad			693,00
D.03.16.03	- da 4*160 A ..... (Euro settecentonovantotto/00 )	Cad			798,00
D.03.16.04	- da 4*200 A fino a 250 A ..... (Euro milleotto/00 )	Cad			1.008,00
D.03.16.05	- da 4*320 A fino a 400 A ..... (Euro millecinquacentoottantacinque/50 )	Cad			1.585,50
D.03.16.06	- da 4*500 A fino a 630 A ..... (Euro duemilacentosessantatre/00 )	Cad			2.163,00
D.03.17	Interruttore automatico magnetotermico di b.t., tripolare, in esecuzione sezionabile su carrello, completo di bobina di apertura a 110 V - 50 Hz e di n. 2 contatti ausiliari con blocco a chiave:				
D.03.17.01	- per portata da 100 A ..... (Euro cinquecentoquattro/00 )	Cad			504,00
D.03.17.02	- per portata da 125 a 160 A ..... (Euro seicentosessantuno/50 )	Cad			661,50
D.03.17.03	- per portata da 250 A ..... (Euro ottocentoventinove/50 )	Cad			829,50
D.03.17.04	- per portata da 320 a 400 A ..... (Euro millequattrocentotrentotto/50 )	Cad			1.438,50
D.03.17.05	- per portata da 500 a 630 A ..... (Euro milleottocentosettantanove/50 )	Cad			1.879,50
D.03.17.06	- per portata da 1250 A ..... (Euro duemilanovecentouno/15 )	Cad			2.901,15
D.03.18	Interruttore automatico magnetotermico di b.t., quadripolare, in esecuzione sezionabile su carrello, completo di bobina di apertura a 110 V - 50 Hz e di n. 2 contatti ausiliari con blocco a chiave:				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.18.01	..... - per portata da 100 A ..... (Euro cinquecentocinque/05 )	Cad			505,05
D.03.18.02	..... - per portata da 125 a 160 A ..... (Euro seicentosessantasette/80 )	Cad			667,80
D.03.18.03	..... - per portata da 250 A ..... (Euro ottocentoquarantadue/10 )	Cad			842,10
D.03.18.04	..... - per portata da 320 a 400 A ..... (Euro millecinquacentosessantasei/60 )	Cad			1.566,60
D.03.18.05	..... - per portata da 500 a 630 A ..... (Euro duemiladuecentocinque/00 )	Cad			2.205,00
D.03.18.06	..... - per portata da 1250 A ..... (Euro tremilatrecentosessantacinque/25 )	Cad			3.365,25
D.03.19	Interruttore salvamotore magnetotermico tripolare:				
D.03.19.01	..... - per portate fino a 12,5 A ..... (Euro quarantatre/37 )	Cad			43,37
D.03.19.02	..... - per portate da 13 a 25 A ..... (Euro cinquantasei/70 )	Cad			56,70
D.03.19.03	..... - per portate da 25,1 a 32 A (25KA) ..... (Euro ottantacinque/37 )	Cad			85,37
D.03.19.04	..... - per portate da 22 a 32 A (50KA) ..... (Euro centosessantatre/41 )	Cad			163,41
D.03.19.05	..... - per portate da 28 a 40 A (50KA) ..... (Euro centosettantacinque/60 )	Cad			175,60
D.03.19.06	..... - per portate da 40,1 a 50 A (50KA) ..... (Euro duecentosei/85 )	Cad			206,85

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.19.07	- per portate da 50,1 a 75 A (50KA) ..... (Euro duecentoquarantotto/85 )	Cad			248,85
D.03.19.08	- per portate da 75,1 a 100 A (50KA) ..... (Euro trecentonove/75 )	Cad			309,75
D.03.20	Interruttori stagno, unipolari da 1 x 16 Amp ..... (Euro quattro/10 )	Cad			4,10
D.03.21	Interruttore crepuscolare, sensibilità 1 a 100 lux regolabile ..... (Euro cinquantacinque/65 )	Cad			55,65
D.03.22	Interruttore non automatico bipolare da incasso da 16 A ..... (Euro sette/93 )	Cad			7,93
D.03.23	Interruttore automatico magnetotermico tripolare, in esecuzione fissa con attacchi anteriori, avente le seguenti caratteristiche: n.3 poli protetti; tensione nominale 660 V - 50 Hz; corrente nominale 630 A: corrente in c.c. 35 KA a 380 V; completo di sganciatore di minima tensione 220 V - 50 Hz e di comando a solenoide 220 V; munito inoltre di n. 2 contatti ausiliari di commutazione: ..... (Euro millenovecentoquarantaquattro/60 )	Cad			1.944,60
D.03.24	Interruttore automatico 24 kV - 630 A in SF6, con protezioni incorporate, con due rilevatori di corrente, completo di blocco a chiave, bobina di sgancio e relè di protezione 50-51. ..... (Euro cinquemilanovecentoottantacinque/00 )	Cad			5.985,00
D.03.25	Interruttore sottovuoto 24 kW, con comando manuale, In 630A e tenuta al corto circuito pari a 16kA, equipaggiato di bobina di apertura , contatti aux relativi alle posizioni dell'interruttore e relè di protezione per DK ..... (Euro seimilaottocentoventicinque/00 )	Cad			6.825,00
D.03.26	Interruttore automatico 24 kV - 630 A in SF1 senza rilevatore di corrente ..... (Euro quattromilaquattrocentosessantasette/75 )	Cad			4.467,75
D.03.27	Interruttore a volume di olio ridotto, per interno, 24 kV - 630 A - 500 MVA, completo di n.2 sganciatori di massima corrente tipo SA completi di bobina di sgancio 220 V e blocco a chiave: ..... (Euro duemilaseicentonovantotto/50 )	Cad			2.698,50
D.03.28	Interruttore tripolare a volume d'olio ridotto V.O.R. per interno, 24 kV-630 A - 500 MVA, comando motorizzato 24 V c.c., blocco a chiave, contatti aux 5NA+5NC, esecuzione fissa, laterale sinistro: .....	Cad			3.134,25

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro tremilacentotrentaquattro/25 )				
D.03.29	Differenziale puro, da installare a fianco dell'int. magnetotermico				
D.03.29.01	- da 2*25 fino a 2*63 A (Id 0.03 - 0.3 - 0.5 A) ..... (Euro sessantatre/00 )	Cad			63,00
D.03.29.02	- da 3*25 fino a 3*63 A (Id 0.03 0.3 -0.5 A) ..... (Euro settantuno/40 )	Cad			71,40
D.03.29.03	- da 4*25 a 4*40 A (Id 0.03 0.3 -0.5 A) ..... (Euro ottantaquattro/84 )	Cad			84,84
D.03.29.04	- 4*63 A Id 0.03 ..... (Euro centotrentuno/25 )	Cad			131,25
D.03.29.05	- 4*63 A Id 0.3-0.5 A ..... (Euro centoquarantacinque/95 )	Cad			145,95
D.03.29.06	- 4*125A Id 0.03 ..... (Euro duecentosei/85 )	Cad			206,85
D.03.29.07	4*125A Id 0.3-0.5 A ..... (Euro centocinquantotto/55 )	Cad			158,55
D.03.30	Differenziali (blocchiVigi) da installare a fianco dell'int. magnetotermico				
D.03.30.01	- 2*63A selettivi Id 300-1000mA ..... (Euro centonovantaquattro/25 )	Cad			194,25
D.03.30.02	- 3*63A selettivi Id 300-1000mA ..... (Euro duecentodieci/00 )	Cad			210,00
D.03.30.03	- 4*63A selettivi Id 300-1000mA ..... (Euro duecentoventi/50 )	Cad			220,50
D.03.30.04	- 3*63A selettivi Id 300-3000mA ..... (Euro duecentoottantatre/50 )	Cad			283,50
D.03.30.05	- 4*63A selettivi Id 300-3000mA				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.30.06	..... (Euro duecentonovantaquattro/00 ) - 3*125A selettivi Id 300-1000mA	Cad			294,00
D.03.30.07	..... (Euro duecentosessantadue/50 ) - 4*125A selettivi Id 300-1000mA	Cad			262,50
D.03.30.08	..... (Euro duecentosessantasette/75 ) - 4*125A selettivi Id 300-1000mA	Cad			267,75
D.03.30.09	..... (Euro trecentoquattro/50 ) - 3*125A selettivi Id 300-3000mA	Cad			304,50
D.03.30.10	..... (Euro trecentosessantasette/50 ) - 4*125A selettivi Id 300-3000mA	Cad			367,50
D.03.31	..... (Euro cinquecentoventicinque/00 ) - 4*160A selettivi Id 300-3000mA	Cad			525,00
D.03.31.01	Commutatore tetrapolare tipo a giorno a tre posizioni 1-0-2 esecuzione sia verticale, che orizzontale, della serie compatta avente corrente nominale: ..... - tipo da 100 A	Cad			174,30
D.03.31.02	..... (Euro centosettantaquattro/30 ) - tipo da 160 A	Cad			243,60
D.03.31.03	..... (Euro duecentoquarantatre/60 ) - tipo da 200 A	Cad			376,95
D.03.31.04	..... (Euro trecentosettantasei/95 ) - tipo da 250 A	Cad			441,00
D.03.31.05	..... (Euro quattrocentoquarantuno/00 ) - tipo da 400 A	Cad			508,20
D.03.31.06	..... (Euro cinquecentootto/20 ) - tipo da 630 A	Cad			768,60
D.03.32	Commutatore semirotativo a tre posizioni 1-0-2 fino a 25 A:				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.32.01	..... - tipo bipolare ..... (Euro tredici/34 )	Cad			13,34
D.03.32.02	..... - tipo tripolare ..... (Euro sedici/59 )	Cad			16,59
D.03.32.03	..... - tipo tripolare con neutro ..... (Euro diciannove/74 )				19,74
D.03.33	Commutatore semirotativo a tre posizioni 1-0-2, da 32 A				
D.03.33.01	..... - tipo bipolare ..... (Euro diciassette/43 )	Cad			17,43
D.03.33.02	..... - tipo tripolare ..... (Euro ventidue/05 )	Cad			22,05
D.03.34	Commutatori voltometrici da quadro ..... (Euro diciassette/85 )	Cad			17,85
D.03.35	Commutatore amperometrico tipo da quadro ..... (Euro ventidue/37 )	Cad			22,37
D.03.36	Commutatore voltometrico fase-fase fase-neutro ..... (Euro venti/37 )	Cad			20,37
D.03.37	Commutatore semirotativo a tre posizioni 1-0-2 da 40 a 63 A, tipo tripolare ..... (Euro quarantadue/32 )	Cad			42,32
D.03.38	Commutatore stagno, tipo da 10 A ..... (Euro sei/93 )	Cad			6,93
D.03.39	Commutatore a 24 kV per cabina MT, tipo da 400 Amp "Terra Linea" ..... (Euro duecentoottantanove/80 )	Cad			289,80
D.03.40	Commutatore di B.T. di linea, esapolare da 400 Amp, tipo per montaggio a quadro .....	Cad			1.160,25

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.03.41	(Euro millecentosessanta/25 ) Deviatori stagno 1 x 10 A1 ..... (Euro sei/41 )	Cad			6,41
D.03.42	Elettrovalvola (elettromagnete) bobina 12-24 V AC/DC diam 6-13 mm ..... (Euro quaranta/95 )	Cad			40,95
D.03.43	Interblocco meccanico tra due interruttori .....				
D.03.43.1	- tipo fino a 160 A ..... (Euro novantuno/35 )	Cad			91,35
D.03.43.2	- tipo fino a 630 A ..... (Euro centotrentuno/25 )	Cad			131,25
D.03.44	Interblocco meccanico tra contattori affiancati di qualsiasi potenza ..... (Euro ventitre/21 )	Cad			23,21
D.04	Avviatori,condensatori,contattori,convertitori .....				
D.04.01	Avviatore elettronico statico per motore asincrono trifase a gabbia di scoiattolo, 380 V .....				
D.04.01.01	- per potenze da 6 Kw a 12 Kw ..... (Euro ottocentoquaranta/00 )	Cad			840,00
D.04.01.02	- per potenze da 12,1 Kw fino a 15 Kw ..... (Euro milleduecentosette/50 )	Cad			1.207,50
D.04.01.03	- per potenze da 15,1 kW a 22 kW ..... (Euro millequattrocentotrentotto/50 )	Cad			1.438,50
D.04.01.04	- per potenze da 22,1 kW a 30 kW ..... (Euro milleottocentosei/00 )	Cad			1.806,00
D.04.01.05	- per potenze da 30,1 kW a 37 kW ..... (Euro millenovecentonovantacinque/00 )	Cad			1.995,00
D.04.01.06	- per potenze da 37,1 kW a 45 kW .....	Cad			2.236,50

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.04.01.07	(Euro duemiladuecentotrentasei/50 ) - per potenze da 45 kW a 55 Kw	Cad			2.467,50
D.04.01.08	(Euro duemilaquattrocentosessantasette/50 ) - per potenze da 55,1 kW a 75 kW	Cad			3.307,50
D.04.01.09	(Euro tremilatrecentosette/50 ) - per potenze da 75,1 kW a 90 Kw	Cad			4.026,75
D.04.01.10	(Euro quattromilaventisei/75 ) - per potenze da 90,1 kW a 132 kW	Cad			4.357,50
D.04.01.11	(Euro quattromilatrecentocinquantasette/50 ) - per potenze da 132,1 kW a 160 kW	Cad			5.143,95
D.04.01.12	(Euro cinquemilacentoquarantatre/95 ) - per potenze da 160,1 kW a 200 kW	Cad			5.587,05
D.04.01.13	(Euro cinquemilacinquecentoottantasette/05 ) - per potenze da 200,1 kW a 250 kW	Cad			5.587,05
D.04.02	Condensatori per rifasamento, tipo autorigenerante, completi di resistenza di scarica, a norme CEE, per B.T.				
D.04.02.01	- per tensioni 230 V - 50 Hz - pot. 5 k VAR	Cad			96,60
D.04.02.02	(Euro novantasei/60 ) - per tensioni 230 V - 50 Hz - pot. 10 k VAR	Cad			189,00
D.04.02.03	(Euro centoottantanove/00 ) - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 5 k VAR	Cad			57,75
D.04.02.04	(Euro cinquantasette/75 ) - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 10 k VAR	Cad			87,15
D.04.02.05	(Euro ottantasette/15 ) - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 12,5 k VAR	Cad			110,25

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.04.02.06	(Euro centodieci/25 ) - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 15 k VAR ..... (Euro centotrentanove/65 )	Cad			139,65
D.04.02.07	- per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 20 k VAR ..... (Euro centosessantotto/00 )	Cad			168,00
D.04.03	Condensatore per tubi fluorescenti .....				
D.04.03.01	- da 18 W ..... (Euro due/31 )	Cad			2,31
D.04.03.02	- da 36 W ..... (Euro due/73 )	Cad			2,73
D.04.04	Contattori tripolari per corrente alternata compatti, completi di blocchi aggiuntivi (4NA-4NC): .....				
D.04.04.01	- per corrente fino a 9A ..... (Euro trentasette/01 )	Cad			37,01
D.04.04.02	- per corrente da 9,1 a 12A ..... (Euro quarantasei/10 )	Cad			46,10
D.04.04.03	- per corrente da 12,1 a 16A ..... (Euro cinquantuno/47 )	Cad			51,47
D.04.04.04	- per corrente da 16,1 a 20A ..... (Euro cinquantacinque/71 )	Cad			55,71
D.04.04.05	- per corrente da 20,1 a 25A ..... (Euro sessantanove/30 )	Cad			69,30
D.04.04.06	- per corrente da 25,1 a 32A ..... (Euro novantaquattro/50 )	Cad			94,50
D.04.04.07	- per corrente da 32,1 a 40A ..... (Euro centoventuno/80 )	Cad			121,80
D.04.04.08	- per corrente da 40,1 a 50A				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centotrentacinque/45 )	Cad			135,45
D.04.04.09	- per corrente da 50,1 a 65A				
	..... (Euro centosettantaquattro/30 )	Cad			174,30
D.04.04.10	- per corrente da 65,1 a 80A				
	..... (Euro duecentocinquantadue/08 )	Cad			252,08
D.04.04.11	- per corrente da 80,1 a 95A				
	..... (Euro duecentosettantatre/06 )	Cad			273,06
D.04.04.12	- per corrente da 95,1 a 110A				
	..... (Euro duecentonovantanove/41 )	Cad			299,41
D.04.04.13	per corrente da 110,1 a 115A				
	..... (Euro trecentoquarantasette/40 )	Cad			347,40
D.04.04.14	- per corrente a 115,1 a 145A				
	..... (Euro cinquecentotrentacinque/67 )	Cad			535,67
D.04.04.15	- per corrente da 145,1 a 180 A				
	..... (Euro cinquecentosettantotto/14 )	Cad			578,14
D.04.04.16	- per corrente da 180,1 a 250A				
	..... (Euro settecentodiciotto/35 )	Cad			718,35
D.04.04.17	- per corrente a 250,1 a 310A				
	..... (Euro novecentoquarantacinque/92 )	Cad			945,92
D.04.04.18	- per corrente da 310,1 a 400A				
	..... (Euro millecenocinquantacinque/65 )	Cad			1.155,65
D.04.05	Contattori tripolari su barra				
D.04.05.01	- per potenze fino a 80 kW				
	..... (Euro duecentoventitre/65 )	Cad			223,65
D.04.05.02	- per potenze da 85 a 163 kW				
	.....	Cad			444,15

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.04.05.03	(Euro quattrocentoquarantaquattro/15 ) - per potenze da 180 a 250 kW ..... (Euro seicentocinquantasei/25 )	Cad			656,25
D.04.05.04	- per potenze da 265 a 315 kW ..... (Euro millecinquecentonovantasei/00 )	Cad			1.596,00
D.04.06	Contattore quadripolare per corrente alternata, compatto, completo di blocchi aggiuntivi (4 NA- 4 NC):				
D.04.06.01	- per potenze fino a 16 kW ..... (Euro quattordici/49 )	Cad			14,49
D.04.06.02	- per potenze da 17 a 23 kW ..... (Euro ventiquattro/36 )	Cad			24,36
D.04.06.03	- per potenze da 24 a 38 kW ..... (Euro sessantanove/30 )	Cad			69,30
D.04.06.04	- per potenze da 39 a 59 kW ..... (Euro ottantaquattro/00 )	Cad			84,00
D.04.06.05	- per potenze da 60 a 72 kW ..... (Euro centodieci/25 )	Cad			110,25
D.04.06.06	- per potenze da 73 a 98 kW ..... (Euro duecentoquindici/25 )	Cad			215,25
D.04.06.07	- per potenze da 99 a 131 kW ..... (Euro duecentoquarantasei/75 )	Cad			246,75
D.04.06.08	- per potenze da 132 a 153 kW ..... (Euro duecentosessantasei/70 )	Cad			266,70
D.04.06.09	- per potenze da 154 a 200 kW ..... (Euro trecentonovantaquattro/80 )	Cad			394,80
D.04.07	Contattore quadripolare per rifasamento, compatto. 380 V				
D.04.07.01	- per potenze fino a 8 kVAR				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trentacinque/70 )	Cad			35,70
D.04.07.02	- per potenze da 9 a 11 kVAR ..... (Euro quaranta/50 )	Cad			40,50
D.04.07.03	- per potenze da 12 a 20 kVAR ..... (Euro cinquantanove/85 )	Cad			59,85
D.04.07.04	- pe potenze da 21 a 28 kVAR ..... (Euro novantatre/45 )	Cad			93,45
D.04.07.05	- per potenze da 29 a 45 kVAR ..... (Euro centosessantasei/95 )	Cad			166,95
D.04.07.06	- per potenze da 46 a 60 kVAR ..... (Euro duecentoventisette/85 )	Cad			227,85
D.04.08	Contattori bipolari per corrente alternata compatti in AC1 ..... (Euro trentasei/86 )	Cad			36,86
D.04.09	Convertitore statico a frequenza variabile per il controllo di velocità dei motori asincroni trifase 380 V, dotato di tastiera e display, comunicazione seriale, controllo di coppia senza necessità di sensori esterni, frequenza in ingresso da 48 a 63Hz,frequenza in uscita da 0 a 500Hz, tempo di accelerazione 0,1-1800s, tempo di decelerazione 0,1-1800s,completa di eventuale interfaccia (due ingressi analogici,due uscite analogiche,sei ingressi digitali,tre uscite relè): .....				
D.04.09.01	- per potenze fino a 4 kW ..... (Euro settecentosessantuno/25 )	Cad			761,25
D.04.09.02	- per potenze da 4,1 a 7,5 kW ..... (Euro millecinquanta/00 )	Cad			1.050,00
D.04.09.03	- per potenze da 7,6 a 11 kW ..... (Euro millequattrocentoventuno/70 )	Cad			1.421,70
D.04.09.04	- per potenze da 11,1 a 15 kW ..... (Euro milleseicentoquattordici/38 )	Cad			1.614,38
D.04.09.05	- per potenze da 15,1 a 18,5 kW	Cad			2.118,38

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.04.09.06	(Euro duemilacentodiciotto/38 ) - per potenze da 18,6 a 22 kW	Cad			2.554,13
D.04.09.07	(Euro duemilacinquecentocinquantaquattro/13 ) - per potenze da 22,1 a 30 kW	Cad			2.987,25
D.04.09.08	(Euro duemilanovecentoottantasette/25 ) - per potenze da 30,1 a 37 kW	Cad			3.714,38
D.04.09.09	(Euro tremilasettecentoquattordici/38 ) - per potenze da 37,1 a 45 kW	Cad			5.919,38
D.04.09.10	(Euro cinquemilanovecentodiciannove/38 ) - per potenze da 45,1 a 55 kW	Cad			7.079,63
D.04.09.11	(Euro settemilasettantanove/63 ) - per potenze da 55,1 a 75 kW	Cad			8.355,45
D.04.09.12	(Euro ottomilatrecentocinquantacinque/45 ) - per potenze da 75,1 a 90 kW	Cad			10.066,88
D.04.09.13	(Euro diecimilasessantasei/88 ) - per potenze da 90,1 a 110 kW	Cad			11.403,00
D.04.09.14	(Euro undicimilaquattrocentotre/00 ) - per potenze da 110,1 a 132 kW	Cad			13.374,38
D.04.09.15	(Euro tredicimilatrecentosettantaquattro/38 ) - per potenze da 132,1 a 160 kW	Cad			16.826,25
D.04.10	(Euro sedicimilaottocentoventisei/25 ) Contaore da quadro fino a 220 volt	Cad			26,99
D.04.11	(Euro ventisei/99 ) Contatti aux per contattori compatti e su barra	Cad			14,70
D.04.12	(Euro quattordici/70 ) Contatti componibili da 10 Amp. per selettori				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tre/36 )	Cad			3,36
D.04.13	Contatti principali fissi e mobili per contattori - serie terna completa (n:6 fissi e n. 3 mobile) serie completa				
D.04.13.1	..... - per potenza fino a 50 kW ..... (Euro sessanta/90 )	Cad			60,90
D.04.14	Bobina per contattore, per potenza fino a 67 kW ..... (Euro sessantotto/25 )	Cad			68,25
D.04.15	Bobine per contattori superiori a 68 kW e fini a 160 kW ..... (Euro novantacinque/34 )	Cad			95,34
D.04.16	Bobine per contattori superiori a 161 kW e fino a 370 kW ..... (Euro centocinquantasei/98 )	Cad			156,98
D.04.17	Bobina di sgancio o di chiusura fino a 220 V per interruttori di media tensione ..... (Euro centodieci/90 )	Cad			102,90
D.04.18	Bobina di sgancio o di chiusura fino a 220 C per interruttori di bassa tensione ..... (Euro novantuno/35 )	Cad			91,35
D.04.19	Filtro trifase antidisturbo per convertitore di frequenza				
D.04.19.1	..... - da 7,5 kW ..... (Euro centoventisei/00 )	Cad			126,00
D.04.19.2	..... - da 7,6 - 15 kW ..... (Euro duecentosessanta/40 )	Cad			260,40
D.04.19.3	..... - da 15,1 - 22 kW ..... (Euro trecentouno/40 )	Cad			301,40
D.04.19.4	..... - da 30 - 37 kW ..... (Euro quattrocentosettantatre/55 )	Cad			473,55
D.04.19.5	..... - da 45 - 55 kW .....	Cad			731,85

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.04.19.6	(Euro settecentotrentuno/85 ) - da 75 kW ..... (Euro milletrentanove/50 )	Cad			1.039,50
D.04.19.7	- da 90 kW ..... (Euro millenovantasei/20 )	Cad			1.096,20
D.04.19.8	- da 110 - 132 - 160 kW ..... (Euro millecinquacentocinquantaquattro/00 )	Cad			1.554,00
D.04.20	Impedenze trifasi per avviamenti statorici .....				
D.04.20.1	- per potenze fino a 50 CV ..... (Euro trecentoventicinque/50 )	Cad			325,50
D.04.20.2	- per potenze da 55 a 100 CV ..... (Euro quattrocentosessantacinque/15 )	Cad			465,15
D.04.20.3	- per potenze da 105 a 150 CV ..... (Euro cinquecentoventidue/90 )	Cad			522,90
D.04.20.4	- per potenze da 155 a 200 CV ..... (Euro seicentotrentotto/40 )	Cad			638,40
D.04.20.5	- per potenze da 205 a 240 CV ..... (Euro seicentonovantasette/20 )	Cad			697,20
D.05	Trasformatori .....				
D.05.01	Trasformatore di bassa tensione monofase in aria avente: Primario 220/380 V e Secondario fino a 110 V .....				
D.05.01.01	- tipo fino a 150 VA ..... (Euro settantotto/75 )	Cad			78,75
D.05.01.02	- tipo da 200 VA ..... (Euro ottantacinque/05 )	Cad			85,05
D.05.01.03	- tipo da 250 VA .....	Cad			93,45

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.05.01.04	(Euro novantatre/45 ) - tipo da 300 VA ..... (Euro novantotto/70 )	Cad			98,70
D.05.01.05	- tipo da 400 VA ..... (Euro centonove/20 )	Cad			109,20
D.05.01.06	- tipo da 500 VA ..... (Euro centoventidue/85 )	Cad			122,85
D.05.01.07	- tipo da 600 VA ..... (Euro centoquarantacinque/95 )	Cad			145,95
D.05.01.08	- tipo da 800 VA ..... (Euro centosessantadue/75 )	Cad			162,75
D.05.01.09	- tipo da 1000 VA ..... (Euro centonovanta/05 )	Cad			190,05
D.05.01.10	- tipo da 1500 VA ..... (Euro duecentosedici/30 )	Cad			216,30
D.05.01.11	- tipo da 2000 VA ..... (Euro trecentodiciotto/15 )	Cad			318,15
D.05.02	Trasformatore di bassa tensione monofase in aria (Tipo di sicurezza CEI 14-6), tipo a doppio isolamento o con schermo metallico connesso a terra.				
D.05.02.01	- tipo da 1500 a 1600 VA ..... (Euro duecentonovantaquattro/00 )	Cad			294,00
D.05.02.02	- tipo da 2000 VA ..... (Euro trecentosessanta/15 )	Cad			360,15
D.05.02.03	- tipo da 2500 VA ..... (Euro quattrocentoventicinque/25 )	Cad			425,25
D.05.02.04	- tipo da 3000 VA .....	Cad			582,75

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.05.02.05	(Euro cinquecentottantadue/75 ) - tipo da 4000 VA ..... (Euro settecentonovantotto/00 )	Cad			798,00
D.05.03	Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica costruito in conformità alle vigenti norme C.E.I. 14-4 n.1162. C.E.I. 28-3 n. 796 ed alle I.E.C. n. 726 con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in rame o in alluminio isolati in resina epossidica o materiale equivalente, armature in acciaio profilato, carrello in acciaio con rulli o slitte orientabili, golfari di sollevamento, terminali MT e BT, morsetteria di regolazione, ventole tangenziali su tutte e sei le colonne, quadro comando ventole comandate da contatto disponibile in centralina targa dati con le seguenti caratteristiche elettriche: tensione nominale 24 kV - tensione di esercizio 20kV 15% - tensione di prova 50kV- Collegamento primario Triangolo - Collegamento secondario Stella + Neutro - Gruppo vettoriale D- Y - n. 11. e centralina di controllo temperatura con tre sonde PT100 compreso: .....				
D.05.03.01	- per potenza da 100 kVA ..... (Euro ottomilacentosessanta/60 )	Cad			8.160,60
D.05.03.02	- per potenza da 160 kVA ..... (Euro novemilacentodue/45 )	Cad			9.102,45
D.05.03.03	- per potenza da 250 kVA ..... (Euro diecimilasettecentonovantasette/15 )	Cad			10.797,15
D.05.03.04	- per potenza da 315 kVA ..... (Euro dodicimilanovecentoventicinque/50 )	Cad			12.925,50
D.05.03.05	- per potenza da 400 kVA ..... (Euro sedicimilaquarantaquattro/00 )	Cad			16.044,00
D.05.03.06	- per potenza da 500 kVA ..... (Euro diciottomilanovecentotrenta/45 )	Cad			18.930,45
D.05.03.07	- per potenza da 630 kVA ..... (Euro ventunomiladuecentotrentaquattro/15 )	Cad			21.234,15
D.05.03.08	- per potenza da 800 kVA ..... (Euro venticinquemilaottocentoquaranta/50 )	Cad			25.840,50
D.05.03.09	- per potenza da 1000 kVA .....	Cad			32.019,75

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.05.04	(Euro trentaduemiladiciannove/75 ) Trasformatore trifase di M.T./B.T. a raffreddamento naturale in aria (con conservatore), isolamento in olio, a perdite normali con nucleo in lamierini a cristalli orientati, essiccatore d'aria, completo di protezioni quali: relè Bouchhols e termometro con contatti elettrici e completo di tutti gli accessori necessari, e con le seguenti caratteristiche: Tensione primaria: V. 20.000 +- 5% Tensione secondaria 380 V + N (3 +N): Per una potenza da:				
D.05.04.01	- da 63 kVA ..... (Euro duemilasettecentoottantacinque/65 )	Cad			2.785,65
D.05.04.02	- da 100 kVA ..... (Euro tremilacinquecentonovantacinque/20 )	Cad			3.595,20
D.05.04.03	- da 125 kVA ..... (Euro tremilasettecentododici/80 )	Cad			3.712,80
D.05.04.04	- da 160 kVA ..... (Euro quattromiladuecentocinquantotto/80 )	Cad			4.258,80
D.05.04.05	- da 200 kVA ..... (Euro quattromilanovecentonovantanove/05 )	Cad			4.999,05
D.05.04.06	- da 250 kVA ..... (Euro settemilacentotrentatre/70 )	Cad			7.133,70
D.05.04.07	- da 315 kVA ..... (Euro settemilaquattrocentosettanta/75 )	Cad			7.470,75
D.05.04.08	- da 400 kVA ..... (Euro settemilasettecentoquaranta/60 )	Cad			7.740,60
D.05.04.09	- da 500 kVA ..... (Euro ottomilaquattrocentoventisei/25 )	Cad			8.426,25
D.05.04.10	- da 630 kVA ..... (Euro novemiladuecentododici/70 )	Cad			9.212,70
D.05.05	Trasformatore trifase di MT/bt a raffreddamento naturale in aria, isolamento in olio minerale o liquido siliconico, con cassa a onde a riempimento integrale, avvolgimenti in rame, completo del				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.05.05.01	dispositivo di protezione totale del TR: rilievo di: formazioni di gas all'interno del trasformatore - anomalo aumento della pressione interna - segnalazione della temperatura del liquido (dispositivo DGPT2), e di tutti gli accessori necessari per il buon funzionamento dello stesso, e con le seguenti caratteristiche: Tensione primaria: V. 20.000 +- 5% Tensione secondaria 380 V + N (3 +N): ..... - da 100 kVA ..... (Euro tremiladiciotto/75 )	Cad			3.018,75
D.05.05.02	..... - da 160 kVA ..... (Euro tremilasettecentoquarantatre/25 )	Cad			3.743,25
D.05.05.03	..... - da 200 kVA ..... (Euro quattromilacentoventuno/25 )	Cad			4.121,25
D.05.05.04	..... - da 250 kVA ..... (Euro quattromilaottocentosestasette/25 )	Cad			4.877,25
D.05.05.05	..... - da 315 kVA ..... (Euro cinquemilatrecentonovantasette/00 )	Cad			5.397,00
D.05.05.06	..... - da 400 kVA ..... (Euro seimiladuecentodieci/75 )	Cad			6.210,75
D.05.05.07	..... - da 500 kVA ..... (Euro settemilacentonovantadue/50 )	Cad			7.192,50
D.05.05.08	..... - da 630 kVA ..... (Euro ottomilacentoventisette/00 )	Cad			8.127,00
D.05.06	Trasformatore per misura corrente, 24 kV isolato in resina, con il rapporto di trasformazione - 0 - 100/5 Amp. ..... (Euro trecentoquarantadue/30 )	Cad			342,30
D.05.07	Trasformatori per misura di tensione, isolati in resina con 1 rapporto di trasformazione per tensioni da 20 kV: ..... (Euro quattrocentouno/10 )	Cad			401,10
D.05.08	Trasformazione di tensione isolato in resina, classe di isolamento 24 kV, doppio rapporto sul primario 10.000-20.000/100V. in classe 0,5: .....				429,45

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.05.09	(Euro quattrocentoventinove/45 ) Trasformatore per misura di corrente, rapporto 400/5 con classe di precisione 10P30 e classe di isolamento 24 kV (omologato Enel)	Cad			315,00
D.05.10	(Euro trecentoquindici/00 ) Trasformatore per misura di corrente omopolare, rapporto 100/1 con classe di precisione 5P20 e classe di isolamento 24 kV (omologato Enel)	Cad			378,00
D.05.11	(Euro settantotto/75 ) Trasformatore toroidale 0 -110 mm con nucleo chiuso	Cad			78,75
D.05.12	(Euro centoquindici/50 ) Terminali unipolari cavo M.T fino alla sezione di 340 mm <sup>2</sup> per trasformatori in resina (terna)	Cad			115,50
D.06	Amperometri				
D.06.01	(Euro trentaquattro/81 ) Amperometro da quadro in c.a. da mm 72x72 o mm 96x96 inserzione su T.A. scala di precisione 1,5 : tipi fino a 5.000/5	Cad			34,81
D.06.02	(Euro quarantadue/95 ) Amperometro da quadro in c.a. da mm 144x144 inserzione su T.A. scala di precisione 1,5: tipi fino a 5.000/5	Cad			42,95
D.06.03	(Euro quarantasei/41 ) Amperometro da quadro in c.a. da mm 144x144 con scala estesa 2 IN tipi fino a 5.000/5	Cad			46,41
D.06.04	(Euro trentaquattro/81 ) Amperometro da quadro in c.a. da mm 96x96 inserzione diretta scala di precisione 1,5 tipi fino a 100 A	Cad			34,81
D.06.05	(Euro sessantacinque/00 ) Amperometro digitale 4 moduli	Cad			65,00
D.06.06	Amperometro in DC a lettura diretta per :				
D.06.06.01	(Euro settantacinque/44 ) - portate da 1 a 6 A	Cad			75,44

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.06.06.02	- per portate da 10 a 50 A ..... (Euro settantacinque/44 )	Cad			75,44
D.07	Aspiratore assiale elettrico,motore momofase e trifase .....				
D.07.1	- diam. ventola fino a 200 mm ..... (Euro centosessantotto/00 )	Cad			168,00
D.07.2	- diam. ventola da 200 fino a 320 mm ..... (Euro duecentotrentuno/00 )	Cad			231,00
D.08	Alimentatore stabilizzato per centraline elettroniche ingresso 230 V .....				
D.08.1	- uscita 24 Vcc I <sub>max</sub> 3A ..... (Euro centonovantanove/50 )	Cad			199,50
D.08.2	- uscita 12 Vcc I <sub>max</sub> 2 A ..... (Euro centocinque/00 )	Cad			105,00
D.08.3	Alimentatore per citofoni fino a 30W con impedenza ..... (Euro venti/90 )	Cad			20,90
D.08.4	Alimentatore stabilizzato 12V ..... (Euro settantacinque/60 )	Cad			75,60
D.08.5	Alimentatore per telecamera CCD b/n ..... (Euro diciotto/59 )	Cad			18,59
D.08.6	Alimentatore per lampada a vapori di sodio 125W ..... (Euro undici/03 )	Cad			11,03
D.08.7	Alimentatore per lampada a vapori di sodio 250W ..... (Euro sedici/28 )	Cad			16,28
D.08.8	Alimentatore per lampada a vapori di sodio 400W ..... (Euro ventinove/03 )	Cad			29,03
D.08.9	Alimentatore aria per impianto autoclave mini da 1/2" .....	Cad			36,75

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
D.08.10	(Euro trentasei/75 ) Alimentatore aria per impianto autoclave mini da 3/4" ..... (Euro sessantatre/00 )	Cad			63,00
D.08.11	Alimentatore aria per impianto autoclave mini da 1" ..... (Euro settantanove/80 )	Cad			79,80
D.08.12	Accenditore per lampada a vapore di sodio da 150 a 400 W ..... (Euro ventisette/88 )	Cad			27,88
D.08.13	Antivibrante lunghezza cm 50 da 1/2" ..... (Euro nove/45 )	Cad			9,45
D.08.14	Antivibrante lunghezza cm 50 da 3/4" ..... (Euro dodici/60 )	Cad			12,60
D.08.15	Analisi dielettriche olio isolante ..... (Euro centoventi/75 )	Cad			120,75
D.08.16	Analizzatore trifase da quadro per misure di potenza attiva , reativa, apparente , frequenza, fattore di potenza, tensione concatenata, corrente assorbita. ..... (Euro quattrocentosessantaquattro/21 )	Cad			464,21
D.09	Autotrasformatore trifase per avviamenti con prese al 5% e al 40 % del valore nominale per motori con tempi di avviamento di 12 sec.				
D.09.1	- per potenze fino a 37 kW ..... (Euro cinquecentosettantasette/50 )	Cad			577,50
D.09.2	- per potenze da 38 a 73,5 kW ..... (Euro settecentoquarantasette/60 )	Cad			747,60
D.09.3	- per potenze da 74 a 110 kW ..... (Euro ottocentotrentasette/90 )	Cad			837,90
D.09.4	- per potenze da 111 a 147 kW ..... (Euro millecincinquantacinque/00 )	Cad			1.155,00
D.09.5	- per potenze da 148 a 200 kW				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro milleduecentosessanta/00 )	Cad			1.260,00
D.09.6	- per potenze da 201 a 250 kW ..... (Euro millequattrocentocinquantanove/50 )	Cad			1.459,50
D.10	Tappeti isolanti per cabine elettriche, tipo per isolamento a 20 kV ..... (Euro centotrentuno/25 )	mq			131,25
D.11	Tondino di rame nudo, per barratura cabina M.T. .....				
D.11.1	- diam 8 mm ..... (Euro uno/47 )	ml			1,47
D.11.2	- diam 10 mm ..... (Euro due/31 )	Cad			2,31
D.12	Kit protezione elettroniche ( omologato Enel DK 5600) 50-51-51N completo di relè elettronico di controllo munito di contatto aux di scambio su ogni singolo protezione, n° 2 TA di fase rapporto 400/5 con classe di precisione 10P30 e classe di isolamento 24 kV, n° 1 Ta omeopolare rapporto 100/1 con classe di precisione 5P20 e classe di isolamento 24 kV ..... (Euro millenovecentoottantaquattro/50 )	Cad			1.984,50
D.13	Kit di montaggio armadio metallico per protezione trasformatori in resina con grado di protezione IP31(escluso il fondo) munito di golfari di sollevamento,pannelli imbullonati per accesso ai terminali M.T., alle prese di regolazione, ai terminali di B.T. corredati di targhe di segnalazione pericolo folgorazione, ..... (Euro duemiladuecentocinque/00 )	Cad			2.205,00
E	CAVI-CANALINE- CUSCINETTI - MANUTEN.NI .....				
E.01	Cavi .....				
E.01.01	Cavo in EPDM flessibile omologato per acqua potabile .....				
E.01.01.01	- tipo da 1x10mmq ..... (Euro tre/05 )	ml			3,05
E.01.01.02	- tipo da 1x16mmq ..... (Euro quattro/73 )	ml			4,73
E.01.01.03	- tipo da 1x25 mmq .....	ml			7,67

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.01.04	(Euro sette/67 ) - tipo da 1x35mmq ..... (Euro dieci/50 )	ml			10,50
E.01.01.05	- tipo da 1x50mmq ..... (Euro tredici/86 )	ml			13,86
E.01.01.06	- tipo da 1x70mmq ..... (Euro sedici/80 )	ml			16,80
E.01.01.07	- tipo da 1x95mmq ..... (Euro venti/53 )	ml			20,53
E.01.01.08	- tipo da 1x120mmq ..... (Euro ventitre/84 )	ml			23,84
E.01.01.09	- tipo da 1x150mmq ..... (Euro ventotto/67 )	ml			28,67
E.01.02	Cavo per sommergibile tipo SubCavo .....				
E.01.02.01	- tipo da 2x1.5 mmq ..... (Euro uno/47 )	ml			1,47
E.01.02.02	- tipo da 2x2.5 mmq ..... (Euro uno/79 )	ml			1,79
E.01.02.03	- tipo da 3x1.5 mmq ..... (Euro tre/28 )	ml			3,28
E.01.02.04	- tipo da 4x1.5 mmq ..... (Euro quattro/36 )	ml			4,36
E.01.02.05	- tipo da 4x2.5 mmq ..... (Euro cinque/78 )	ml			5,78
E.01.02.06	- tipo da 4x4 mmq .....	ml			9,14

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.02.07	(Euro nove/14 ) - tipo da 4x6 mmq ..... (Euro dieci/50 )	ml			10,50
E.01.02.08	- tipo da 4x10 mmq ..... (Euro diciotto/69 )	ml			18,69
E.01.02.09	- tipo da 4x16 mmq ..... (Euro venticinque/31 )	ml			25,31
E.01.02.10	- tipo da 4x25 mmq ..... (Euro trentasei/75 )	ml			36,75
E.01.02.11	- tipo da 4x35 mmq ..... (Euro quarantacinque/15 )	ml			45,15
E.01.03	Cavo flessibile isolato in gomma EPR (butile) e guaina PVC, unipolare FG70R, non propagante incendio, (guaina grigia): .....				
E.01.03.01	- tipo da 2x1,5 mmq ..... (Euro uno/52 )	ml			1,52
E.01.03.02	- tipo da 2x2,5 mmq ..... (Euro due/00 )	ml			2,00
E.01.03.03	- tipo da 3x1,5 mmq ..... (Euro due/08 )	ml			2,08
E.01.03.04	- tipo da 4x1,5 mmq ..... (Euro uno/58 )	ml			1,58
E.01.03.05	- tipo da 3x2,5 mmq ..... (Euro due/31 )	ml			2,31
E.01.03.06	- tipo da 4x2,5 mmq ..... (Euro uno/77 )	ml			1,77
E.01.03.07	- tipo da 3x4 mmq .....	ml			2,05

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.03.08	(Euro due/05 ) - tipo da 4x4 mmq ..... (Euro due/47 )	ml			2,47
E.01.03.09	- tipo da 3x6 mmq ..... (Euro due/57 )	ml			2,57
E.01.03.10	- tipo da 4x6 mmq ..... (Euro tre/15 )	ml			3,15
E.01.03.11	- tipo da 3x10 mmq ..... (Euro tre/68 )	ml			3,68
E.01.03.12	- tipo da 4x10 mmq ..... (Euro cinque/04 )	ml			5,04
E.01.03.13	- tipo da 3x16 mmq ..... (Euro cinque/10 )	ml			5,10
E.01.03.14	- tipo da 4x16 mmq ..... (Euro cinque/67 )	ml			5,67
E.01.03.15	- tipo da 3x25 mmq ..... (Euro sei/72 )	ml			6,72
E.01.03.16	- tipo da 4x25 mmq ..... (Euro otto/66 )	ml			8,66
E.01.03.17	- tipo da 2x4 mmq ..... (Euro due/31 )	ml			2,31
E.01.03.18	- tipo da 2x6 mmq ..... (Euro due/84 )	ml			2,84
E.01.03.19	- tipo da 2x10 mmq ..... (Euro due/99 )	ml			2,99
E.01.03.20	- tipo da 3x35 mmq				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro nove/45 )	ml			9,45
E.01.03.21	- tipo da 4x35 mmq ..... (Euro dieci/87 )	ml			10,87
E.01.03.22	- tipo da 5x1,5 mmq ..... (Euro due/94 )	ml			2,94
E.01.03.23	- tipo da 5x2,5 mmq ..... (Euro tre/78 )	ml			3,78
E.01.03.24	- tipo da 5x4 mmq ..... (Euro quattro/03 )	ml			4,03
E.01.03.25	- tipo da 5x6 mmq ..... (Euro quattro/83 )	ml			4,83
E.01.03.26	- tipo da 5x10 mmq ..... (Euro sei/20 )	ml			6,20
E.01.03.27	- tipo da 5x16 mmq ..... (Euro otto/77 )	ml			8,77
E.01.03.28	- tipo da 5x25 mmq ..... (Euro undici/53 )	ml			11,53
E.01.04	Cavo flessibile isolato in gomma EPR (butile) e guaina PVC, unipolare FG70R, non propagante incendio, (guaina grigia):				
E.01.04.01	- tipo da 1x6 mmq ..... (Euro uno/31 )	ml			1,31
E.01.04.02	- tipo da 1x10 mmq ..... (Euro due/00 )	ml			2,00
E.01.04.03	- tipo da 1x16 mmq ..... (Euro due/26 )	ml			2,26
E.01.04.04	- tipo da 1x25 mmq .....	ml			3,05

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.04.05	(Euro tre/05 ) - tipo da 1x35 mmq ..... (Euro cinque/20 )	ml			5,20
E.01.04.06	- tipo da 1x50 mmq ..... (Euro sette/75 )	ml			7,75
E.01.04.07	- tipo da 1x70 mmq ..... (Euro nove/35 )	ml			9,35
E.01.04.08	- tipo da 1x95 mmq ..... (Euro quattordici/49 )	ml			14,49
E.01.04.09	- tipo da 1x120 mmq ..... (Euro quattordici/70 )	ml			14,70
E.01.04.10	- tipo da 1x150 mmq ..... (Euro diciotto/38 )	ml			18,38
E.01.04.11	- tipo da 1x185 mmq ..... (Euro ventuno/13 )	ml			21,13
E.01.04.12	- tipo da 1x240 mmq ..... (Euro ventisei/25 )	ml			26,25
E.01.05	Cavo flessibile unipolare N07 V-K, isolato in PVC, non propagante l'incendio:				
E.01.05.01	- tipo fino a 2,5 mmq ..... (Euro zero/26 )	ml			0,26
E.01.05.02	- tipo da 4 a 6 mmq ..... (Euro zero/37 )	ml			0,37
E.01.05.03	- tipo da 10 mmq ..... (Euro zero/61 )	ml			0,61
E.01.05.04	- tipo da 16 mmq .....	ml			0,95

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.05.05	(Euro zero/95 ) - tipo da 25 mmq ..... (Euro uno/89 )	ml			1,89
E.01.05.06	- tipo da 35 mmq ..... (Euro due/21 )	ml			2,21
E.01.05.07	- tipo da 50 mmq ..... (Euro tre/15 )	ml			3,15
E.01.05.08	- tipo da 70 mmq ..... (Euro tre/89 )	ml			3,89
E.01.05.09	- tipo da 95 mmq ..... (Euro quattro/83 )	ml			4,83
E.01.05.10	- tipo da 120 mmq ..... (Euro sei/30 )	ml			6,30
E.01.05.11	- tipo da 150 mmq ..... (Euro sette/56 )	ml			7,56
E.01.05.12	- tipo da 185 mmq ..... (Euro otto/99 )	ml			8,99
E.01.06	Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC tipo FR0R 450/750 V:				
E.01.06.01	- tipo da 2x1 a 2x1,5 mmq ..... (Euro zero/44 )	ml			0,44
E.01.06.02	- tipo da 2x2,5 mmq ..... (Euro zero/74 )	ml			0,74
E.01.06.03	- tipo da 3x1,5 mmq ..... (Euro zero/90 )	ml			0,90
E.01.06.04	- tipo da 3x2,5 mmq .....	ml			1,26

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.06.05	(Euro uno/26 ) - tipo da 3x4 mmq ..... (Euro uno/45 )	ml			1,45
E.01.06.06	- tipo da 4x1 a 4x1,5 mmq ..... (Euro uno/58 )	ml			1,58
E.01.06.07	- tipo da 4x2,5 mmq ..... (Euro uno/79 )	ml			1,79
E.01.06.08	- tipo da 4x4 mmq ..... (Euro uno/94 )	ml			1,94
E.01.06.09	- tipo da 3x6 mmq ..... (Euro uno/79 )	ml			1,79
E.01.06.10	- tipo da 4x6 mmq ..... (Euro due/52 )	ml			2,52
E.01.06.11	- tipo da 3x10 mmq ..... (Euro tre/15 )	ml			3,15
E.01.06.12	- tipo da 4x10 mmq ..... (Euro quattro/04 )	ml			4,04
E.01.06.13	- tipo da 4x16 mmq ..... (Euro cinque/46 )	ml			5,46
E.01.06.14	- tipo da 5x1,5 mmq ..... (Euro uno/58 )	ml			1,58
E.01.06.15	- tipo da 5x2,5 mmq ..... (Euro uno/84 )	ml			1,84
E.01.06.16	- tipo da 5x4 mmq ..... (Euro due/26 )	ml			2,26
E.01.06.17	- tipo da 5x6 mmq				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinque/09 )	ml			5,09
E.01.07	Cavo sommergibile, tipo Subcav multiplo flessibile non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas:				
E.01.07.01	- tipo da 4x1,5 + 2x1,5 mmq ..... (Euro cinque/20 )	ml			5,20
E.01.07.02	- tipo da 4x2,5 + 2x1,5 mmq ..... (Euro sei/93 )	ml			6,93
E.01.07.03	- tipo da 4x4 + 2x1,5 mmq ..... (Euro undici/55 )	ml			11,55
E.01.07.04	- tipo da 4x6 + 2x1,5 mmq ..... (Euro dodici/08 )	ml			12,08
E.01.07.05	- tipo da 4x10 + 2x1,5 mmq ..... (Euro tredici/28 )	ml			13,28
E.01.07.06	- tipo da 4x16 + 2x1,5 mmq ..... (Euro ventuno/95 )	ml			21,95
E.01.07.07	- tipo da 4x25 + 2x1,5 mmq ..... (Euro trentuno/76 )	ml			31,76
E.01.07.08	- tipo da 4x35 + 2x1,5 mmq ..... (Euro quarantadue/16 )	ml			42,16
E.01.07.09	- tipo da 7x1,5 mmq ..... (Euro sei/51 )	ml			6,51
E.01.07.10	- tipo da 7x2,5 ..... (Euro dieci/40 )	ml			10,40
E.01.07.11	- tipo da 7x2,5 + 2x1,5 mmq ..... (Euro dieci/82 )	ml			10,82
E.01.07.12	- tipo da 7x4 + 2x1,5 mmq .....	ml			13,28

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.07.13	(Euro tredici/28 ) - tipo da 7x6 + 2x1,5 mmq	ml			17,33
E.01.08	(Euro diciassette/33 ) Cavo schermato armato				
E.01.08.01	- tipo da 2x2,5 mmq	ml			1,89
E.01.08.02	(Euro due/52 ) - tipo da 4x2,5 mmq	ml			2,52
E.01.09	Cavo schermato flessibile				
E.01.09.01	- tipo da 2x1,5 mmq	ml			1,89
E.01.09.02	(Euro due/21 ) - tipo da 3x1,5 mmq	ml			2,21
E.01.09.03	(Euro due/73 ) - tipo da 4x1,5 mmq	ml			2,73
E.01.09.04	(Euro tre/05 ) - tipo da 4x2,5 mmq	ml			3,05
E.01.10	Cavo multipolare flessibile N1VVK, per segnalamento e comandi, isolato con PVC, guaina in PVC, non propagante l'incendio, anime numerate.				
E.01.10.01	(Euro uno/42 ) - tipo da 5x1,5 mmq	ml			1,42
E.01.10.02	(Euro due/05 ) - tipo da 7x1,5 mmq	ml			2,05
E.01.10.03	(Euro due/99 ) - tipo da 10x1,5 mmq	ml			2,99
E.01.10.04	- tipo da 14x1,5 mmq	ml			3,78

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.10.05	(Euro tre/78 ) - tipo da 19x1,5 mmq ..... (Euro cinque/20 )	ml			5,20
E.01.10.06	- tipo da 24x1,5 mmq ..... (Euro sei/83 )	ml			6,83
E.01.10.07	- tipo da 5x2,5 mmq ..... (Euro due/36 )	ml			2,36
E.01.10.08	- tipo da 7x2,5 mmq ..... (Euro tre/15 )	ml			3,15
E.01.10.09	- tipo da 10x2,5 mmq ..... (Euro quattro/73 )	ml			4,73
E.01.10.10	- tipo da 14x2,5 mmq ..... (Euro sei/30 )	ml			6,30
E.01.10.11	- tipo da 19x2,5 mmq ..... (Euro otto/51 )	ml			8,51
E.01.10.12	- tipo da 24x2,5 mmq ..... (Euro dieci/08 )	ml			10,08
E.01.11	Cavo di MT 15/20kV, tipo unipolare RG7H1R .....				
E.01.11.01	- tipo da 35 mmq ..... (Euro ventidue/79 )	ml			22,79
E.01.11.02	- tipo da 50 mmq ..... (Euro ventisei/25 )	ml			26,25
E.01.11.03	- tipo da 95 mmq ..... (Euro trentatre/60 )	ml			33,60
E.01.12	Cavetto telefonico a coppie per installazione esterna, isolati con materiale termoplastico, con schermatura, diametro del filo 6/10 mm .....				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.01.12.01	- fino a 5 coppie ..... (Euro zero/79 )	ml			0,79
E.01.12.02	- da 6 a 10 coppie ..... (Euro uno/16 )	ml			1,16
E.01.12.03	- da 11 a 15 coppie ..... (Euro due/00 )	ml			2,00
E.01.12.04	- da 16 a 20 coppie ..... (Euro due/21 )	ml			2,21
E.01.12.05	- da 21 a 25 coppie ..... (Euro due/47 )	ml			2,47
E.01.12.06	- da 26 a 30 coppie ..... (Euro due/63 )	ml			2,63
E.01.13	Cavo coassiale 75 ohm ..... (Euro zero/99 )	ml			0,99
E.01.14	Cavo coassiale (micro) 75 ohm diam. 2 mm ..... (Euro zero/86 )	ml			0,86
E.02	Canaline,capicorda .....				
E.02.01	Canaletta in PVC con coperchio, ininfiammabile, versione forata e non forata: .....				
E.02.01.01	- tipi a 25x40 e 25x60 ..... (Euro due/36 )	ml			2,36
E.02.01.02	- tipo da 40x40 ..... (Euro due/94 )	ml			2,94
E.02.01.03	- tipo da 60x60 ..... (Euro quattro/05 )	ml			4,05
E.02.01.04	- tipo da 40x60 e 60x40 .....	ml			4,94

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.02.01.05	(Euro quattro/94 ) - tipo da 80x40 e 80x60	ml			6,20
E.02.01.06	(Euro sei/20 ) - tipo da 100x60 e 120x80	ml			7,88
E.02.01.07	(Euro quindici/96 ) - tipi da 150x80 e 200x80	ml			15,96
E.02.02	Canalina zincata con coperchio fino a 80 mm di altezza, compresi bulloni e staffe				
E.02.02.01	(Euro sei/30 ) - tipo da 60 mm	ml			6,30
E.02.02.02	(Euro nove/24 ) - tipo da 80 mm	ml			9,24
E.02.02.03	(Euro dieci/50 ) - tipo da 100 mm	ml			10,50
E.02.02.04	(Euro quattordici/18 ) - tipo da 150 mm	ml			14,18
E.02.02.05	(Euro sedici/59 ) - tipo da 200 mm	ml			16,59
E.02.02.06	(Euro diciotto/06 ) - tipo da 250 mm	ml			18,06
E.02.02.07	(Euro venti/11 ) - tipo da 300 mm	ml			20,11
E.02.02.08	(Euro ventiquattro/99 ) - tipo da 400 mm	ml			24,99
E.02.02.09	- tipo da 500 mm	ml			27,30

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.02.03	(Euro ventisette/30 ) Capicorda tipo a compressione				
E.02.03.01	- da 10 a 25 mmq ..... (Euro zero/30 )	Cad			0,30
E.02.03.02	- da 35 a 70 mmq ..... (Euro zero/84 )	Cad			0,84
E.02.03.03	- da 95 a 120 mmq ..... (Euro due/00 )	Cad			2,00
E.02.03.04	- da 150 mmq ..... (Euro tre/10 )	Cad			3,10
E.02.03.05	- da 185 mmq ..... (Euro quattro/31 )	Cad			4,31
E.02.03.06	- da 240 mmq ..... (Euro cinque/04 )	Cad			5,04
E.02.04	Capicorda a compressione preisolati				
E.02.04.01	- da 1,5 a 2,5 mmq ..... (Euro zero/16 )	Cad			0,16
E.02.04.02	- da 6 mmq ..... (Euro zero/26 )	Cad			0,26
E.02.05	Canalina in PVC con coperchio ininfiammabile, versione forata e non forata: ..... (Euro tre/15 )	ml			3,15
E.02.06	Capicorda concentrici 0 80/10 tipi a T., L e dritti ..... (Euro uno/26 )	Cad			1,26
E.02.07	Capicorda concentrici 0 100/10 tipi a T., L e dritti ..... (Euro uno/68 )	Cad			1,68

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.03	Cuscinetti				
E.03.01	Cuscinetti per elettropompe NU				
E.03.01.1	- tipo NU 206 C3 completo di bussola ..... (Euro sessantadue/16 )	Cad			62,16
E.03.01.2	- tipo NU 207 completo di bussola H207 con o senza foro conico ..... (Euro ottantuno/90 )	Cad			81,90
E.03.01.3	- tipo NU 208 KC3 completo di bussola H 208 ..... (Euro ottantasei/10 )	Cad			86,10
E.03.01.4	- tipo NU 210 KC3 ..... (Euro novantasette/65 )	Cad			97,65
E.03.01.5	- tipo NU 319 EMI/C3 ..... (Euro trecentotrenta/75 )	Cad			330,75
E.03.01.6	- tipo NU 319 ECP ..... (Euro trecentosettantotto/00 )	Cad			378,00
E.03.01.7	- tipo NU 317 ..... (Euro quattrocentosessantasette/25 )	Cad			467,25
E.03.01.8	- tipo NU 410 ..... (Euro centoottantanove/00 )	Cad			189,00
E.03.01.9	- tipo NU 2308 ..... (Euro duecentoquattro/75 )	Cad			204,75
E.03.01.10	- tipo N 313 ..... (Euro duecentosessantadue/50 )	Cad			262,50
E.03.02	Cuscinetti per elettropompe C3				
E.03.02.01	- tipo 6207 ..... (Euro trentatre/39 )	Cad			33,39
E.03.02.02	- tipo 6207 RS				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quarantadue/53 )	Cad			42,53
E.03.02.03	- tipo 6208 ..... (Euro quarantuno/69 )	Cad			41,69
E.03.02.04	- tipo 6212 ..... (Euro cinquanta/99 )	Cad			50,99
E.03.02.05	- tipo 6214/2Z/C3 ..... (Euro cinquantasette/75 )	Cad			57,75
E.03.02.06	- tipo 6305 ..... (Euro ventinove/82 )	Cad			29,82
E.03.02.07	- tipo 6306 ..... (Euro trentacinque/18 )	Cad			35,18
E.03.02.08	- tipo 6307 ..... (Euro quarantacinque/68 )	Cad			45,68
E.03.02.09	- tipo 6308 ..... (Euro cinquantatre/55 )	Cad			53,55
E.03.02.10	- tipo 6309 ..... (Euro sessantuno/95 )	Cad			61,95
E.03.02.11	- tipo 6310 ..... (Euro sessantuno/95 )	Cad			61,95
E.03.02.12	- tipo 6311 ..... (Euro cento/80 )	Cad			100,80
E.03.02.13	- tipo 6312 ..... (Euro centoquarantadue/80 )	Cad			142,80
E.03.02.14	- tipo 6312C3 ..... (Euro centocinquantasei/45 )	Cad			156,45
E.03.02.15	- tipo 6313				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro centosessantuno/70 )	Cad			161,70
E.03.02.16	- tipo 6314C3 ..... (Euro centoottantacinque/85 )	Cad			185,85
E.03.02.17	- tipo 6315 ..... (Euro duecentoventicinque/75 )	Cad			225,75
E.03.02.18	- tipo 6316C3 ..... (Euro centosessantotto/00 )	Cad			168,00
E.03.02.19	- tipo 6317C3 ..... (Euro trecentotredici/95 )	Cad			313,95
E.03.02.20	- tipo 6317 JC3 ..... (Euro trecentocinquantuno/75 )	Cad			351,75
E.03.02.21	- tipo 6320C3 ..... (Euro cinquecentotrentasette/60 )	Cad			537,60
E.03.02.22	- tipo 6404 ..... (Euro ottantaquattro/53 )	Cad			84,53
E.03.02.23	- tipo 6405 C3 ..... (Euro settantanove/80 )	Cad			79,80
E.03.02.24	- tipo 6406 ..... (Euro ottantasei/10 )	Cad			86,10
E.03.02.25	- tipo 6409 ..... (Euro centosessantasei/95 )	Cad			166,95
E.03.02.26	..... (Euro ottocentodiciannove/00 )	Cad			819,00
E.03.03	Cuscinetti per elettropompe a doppia sfera oscillante .....				
E.03.03.01	- 2215 a doppia sfera oscillante .....	Cad			250,95

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.03.03.02	(Euro duecentocinquanta/95 ) - 2216 K ..... (Euro duecentonovantaquattro/00 )	Cad			294,00
E.03.03.03	- 2217 ..... (Euro trecentoquarantanove/65 )	Cad			349,65
E.03.03.04	- 3307C3 ..... (Euro centoventitre/90 )	Cad			123,90
E.03.03.05	- 3311 ..... (Euro trecentoquattro/50 )	Cad			304,50
E.03.03.06	- 3313 ..... (Euro quattrocentodiciotto/95 )	Cad			418,95
E.03.03.07	- 3313 C3 ..... (Euro quattrocentoquarantuno/00 )	Cad			441,00
E.03.03.08	- 4305 ..... (Euro centotre/95 )	Cad			103,95
E.03.03.09	- 4311 ..... (Euro trecentotrentuno/80 )	Cad			331,80
E.03.04	Cuscinetti per elettropompe B				
E.03.04.01	- 7217/B ..... (Euro duecentosessantadue/50 )	Cad			262,50
E.03.04.02	- 7306 ..... (Euro ottantasette/15 )	Cad			87,15
E.03.04.03	- 7308 ..... (Euro novanta/30 )	Cad			90,30
E.03.04.04	- 7310 .....	Cad			135,45

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.03.04.05	(Euro centotrentacinque/45 ) - 7307 B ..... (Euro settantaquattro/55 )	Cad			74,55
E.03.04.06	- 7311 B ..... (Euro centoquarantaquattro/90 )	Cad			144,90
E.03.04.07	- 7313 B ..... (Euro duecentosettantatre/00 )	Cad			273,00
E.03.04.08	- 21315 ..... (Euro quattrocentoquattordici/75 )	Cad			414,75
E.03.04.09	- 21317 ..... (Euro cinquecentotrenta/25 )	Cad			530,25
E.03.04.10	- 31311 ..... (Euro centocinquantasei/45 )	Cad			156,45
E.03.04.11	- 62305 ..... (Euro sessantacinque/10 )	Cad			65,10
E.03.04.12	- 62308 ..... (Euro centoventitre/90 )	Cad			123,90
E.03.04.13	- 62310 2 RS ..... (Euro centosettantatre/25 )	Cad			173,25
E.03.04.14	- 623092 RS ..... (Euro centoquarantacinque/95 )	Cad			145,95
E.03.04.15	- BL 45-62309 RS ..... (Euro centosessantatre/80 )	Cad			163,80
E.04	Bussola per cuscinetti ..... (Euro dodici/76 )	Cad			12,76
E.05	Riavvolgimento motore elettrico trifase con tensioni fino a 500 V, 2 o 4 poli, in classe d'isolamento F, compresi: smontaggio, pulizia				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.05.1	di tutte le parti, sostituzione dei cuscinetti (forniti dall'Amministrazione), rimontaggio e riverniciatura della carcassa ..... per potenze fino a 5,5 HP (monofase/trifase): ..... (Euro duecentoquaranta/00 )	Cad			240,00
E.05.2	per potenza 7,5 HP ..... (Euro duecentosettanta/00 )	Cad			270,00
E.05.3	per potenza 10 HP ..... (Euro trecentotrentasette/49 )	Cad			337,49
E.05.4	per potenze da 11 a 15 HP ..... (Euro quattrocentoquarantadue/49 )	Cad			442,49
E.05.5	per potenze da 16 a 20 HP ..... (Euro quattrocentoottanta/00 )	Cad			480,00
E.05.6	per potenze da 21 a 25 HP ..... (Euro cinquecentoquarantasette/49 )	Cad			547,49
E.05.7	per potenze da 26 a 30 HP ..... (Euro seicentoquindici/00 )	Cad			615,00
E.05.8	per potenze da 31 a 40 HP ..... (Euro settecentonovantacinque/00 )	Cad			795,00
E.05.9	per potenze da 41 a 50 HP ..... (Euro novecentosette/49 )	Cad			907,49
E.05.10	per potenze da 51 a 60 HP ..... (Euro millenovantaquattro/10 )	Cad			1.094,10
E.05.11	per potenze da 61 a 75 HP ..... (Euro milleduecentoquattro/88 )	Cad			1.204,88
E.05.12	per potenza da 100 HP ..... (Euro millecinquacentodieci/55 )	Cad			1.502,55
E.05.13	per potenza da 125 HP				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro millenovecentotredici/63 )	Cad			1.913,63
E.05.14	per potenza da 150 HP ..... (Euro duemilacentotrentatre/34 )	Cad			2.133,34
E.05.15	per potenza da 180 HP ..... (Euro duemilaquattrocentonovantaquattro/80 )	Cad			2.494,80
E.05.16	per potenza da 200 HP ..... (Euro duemilaseicentonovantotto/50 )	Cad			2.698,50
E.05.17	per potenza da 220 HP ..... (Euro duemilanovecentoventi/05 )	Cad			2.920,05
E.05.18	per potenza da 250 HP ..... (Euro tremiladuecentotrentuno/90 )	Cad			3.231,90
E.05.19	per potenza da 300 HP ..... (Euro tremilanovecentosessantanove/00 )	Cad			3.969,00
E.05.20	per potenza da 400 HP ..... (Euro quattromilanovecentosessantuno/25 )	Cad			4.961,25
E.05.21	Maggiorazione per riavvolgimento in classe H maggiorazione del 12% sui prezzi del presente articolo .....	Cad			
E.06	Riavvolgimento motore elettrico trifase sommerso con tensioni fino a 500 V, in classe d'isolamento F .....				
E.06.1	per potenze fino a 10 HP ..... (Euro seicentotrentotto/14 )	Cad			638,14
E.06.2	per potenze da 11 a 15 HP ..... (Euro settecientoventidue/40 )	Cad			722,40
E.06.3	per potenza da 20 HP ..... (Euro ottocentosessantaquattro/68 )	Cad			864,68
E.06.4	per potenza da 25 HP .....	Cad			1.048,95

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.06.5	(Euro millequarantotto/95 ) per potenza da 30 HP ..... (Euro milleduecentodiciannove/05 )	Cad			1.219,05
E.06.6	per potenza da 40 HP ..... (Euro milletrecentoottantanove/15 )	Cad			1.389,15
E.06.7	per potenza da 50 HP ..... (Euro millequattrocentoottantasette/85 )	Cad			1.487,85
E.06.8	per potenza da 60 HP ..... (Euro millecinqüecentoottantotto/39 )	Cad			1.588,39
E.06.9	per potenza da 75 a 80 HP ..... (Euro milleottocentoquattordici/93 )	Cad			1.814,93
E.06.10	per potenza da 100 HP ..... (Euro duemilaottantatre/73 )	Cad			2.083,73
E.06.11	per potenza da 125 HP ..... (Euro duemilaseicentootto/20 )	Cad			2.608,20
E.06.12	per potenza da 150 HP ..... (Euro tremilacentodiciotto/50 )	Cad			3.118,50
E.06.13	per potenza da 180 HP ..... (Euro tremiladuecentoottantotto/60 )	Cad			3.288,60
E.06.14	per potenza da 200 HP ..... (Euro tremilanovecentoottantatre/18 )	Cad			3.983,18
E.06.15	per potenza da 250 HP ..... (Euro quattromilatrecentotrentasette/55 )	Cad			4.337,55
E.06.16	per potenza da 300 HP ..... (Euro quattromilanovecentosessantuno/25 )	Cad			4.961,25
E.06.17	per potenza da 350 HP				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinquemilaquattrocentosette/50 )	Cad			5.407,50
E.06.18	per potenza da 400 HP ..... (Euro cinquemilanovecentonovantasei/03 )	Cad			5.996,03
E.06.19	Maggiorazione per riavvolgimento in classe H - Maggiorazione de 12% sui presenti prezzi .....	Cad			
E.07	Scatole da incasso .....				
E.07.1	- tipo 503 ..... (Euro zero/37 )	Cad			0,37
E.07.2	- tipo 504 ..... (Euro uno/00 )	Cad			1,00
E.07.3	- tipo 505 ..... (Euro uno/16 )	Cad			1,16
E.08	Scatola di segnalazione per isolatori capacitivi ..... (Euro diciotto/90 )	Cad			18,90
E.09	Sganciatore di massima corrente, tipo ad inserzione diretta per interruttore MT, per corrente fino a 100 A ..... (Euro ottantasette/15 )	Cad			87,15
E.10	Shunt per portate da 1 a 150 A ..... (Euro trentasette/80 )	Cad			37,80
E.11	Sirena elettrica, alimentazione fino a 220 V ..... (Euro quarantaquattro/10 )	Cad			44,10
E.12	Sistema di protezione DGPT2 per trasformatori a riempimento integrale ..... (Euro cinquecentottantadue/75 )	Cad			582,75
E.13	Spine a norme CEE, da 16 A 24-48 V bipolari ..... (Euro quattro/20 )	Cad			4,20
E.14	Spine a norme CEE da 16 A 48 V, tripolari .....	Cad			4,73

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.15	(Euro quattro/73 ) Spine da 10 e da 16 Amp volanti, più terra, tipo bipolare ..... (Euro uno/47 )	Cad			1,47
E.16	Tassello diam. 9 mm ..... (Euro zero/32 )	Cad			0,32
E.17	Tassello in gomma per giunto d'accoppiamento pompa motore ..... (Euro sei/41 )	Cad			6,41
E.18	Tassello in ottone con vite, dado e rondella, tipi dal diam. 10 al diam. 12 ..... (Euro uno/47 )	Cad			1,47
E.19	Tenuta meccanica singola a cartuccia con faccia di tenuta un silicio .....				
E.19.1	- fino al diam. 30 ..... (Euro cinquecentoventicinque/00 )	Cad			525,00
E.19.2	- per diametri da 32mm fino al diam. 80 ..... (Euro settecentotrentacinque/00 )	Cad			735,00
E.20	Termoventilatore con termostato, regolabile ..... (Euro cinquantacinque/65 )	Cad			55,65
E.21	Termostati ad un contatto di scambio .....				
E.21.1	- tipo a contatto ..... (Euro ventisette/93 )	Cad			27,93
E.21.2	- tipo per ambiente ..... (Euro quarantuno/48 )				41,48
E.22	Termorilevatore a termistori, tipo da quadro ..... (Euro sessantaquattro/05 )	Cad			64,05
E.23	Terminali nastrati per cavi di Media Tensione, serie completa per 3 fasi .....	Cad			120,75

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
E.24	(Euro centoventi/75 ) Terminali a resina iniettata per cavi di Media Tensione, serie completa per tre fasi ..... (Euro centocinquantesette/50 )	Cad			157,50
E.25	Termometro a quadrante con contatti di allarme e scatto ..... (Euro centoottantadue/70 )	Cad			182,70
E.26	Testina temporizzata da 0 a 30 secondi, tipo pneumatico per contattori ..... (Euro trenta/03 )	Cad			30,03
E.27	Vite di battuta in acciaio per dispersori di terra ..... (Euro zero/74 )	Cad			0,74
F					
F.12	Inverter per lampada d'emergenza max 58 W ..... (Euro settantotto/75 )	Cad			78,75
F.13	Isolatori .....				
F.13.01	Isolatori in porcellana per discese terre parafulmini completi di supporto ..... (Euro nove/35 )	Cad			9,35
F.13.02	Isolatori passanti interno/interno per tensioni di 20 kV del tipo fino a 630 A in resina ..... (Euro ottantesette/15 )	Cad			87,15
F.13.03	Isolatori portanti in resina da 20 kV per interno ..... (Euro otto/72 )	Cad			8,72
F.13.04	Isolatori in resina, altezza fino a 50 mm, per bassa tensione ..... (Euro quattro/62 )	Cad			4,62
F.13.05	Isolatori capacitivi 24 kV ..... (Euro quaranta/95 )	Cad			40,95
F.14	Lampeggiatore luminoso, tipo LAMP-ALARM fino a 220 V .....	Cad			28,46

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
F.15	(Euro ventotto/46 ) Tettuccio di protezione per citofono ..... (Euro ventisei/25 )	Cad			26,25
F.16	Trattamento olio minerale isolante .....				
F.16.1	- trattamento in officina ..... (Euro uno/73 )	Kg			1,73
F.16.2	- trattamento presso ns. Centrali ..... (Euro due/00 )	Kg			2,00
F.16.3	- costo orario ..... (Euro trentacinque/28 )	ORE			35,28
F.17	Wattmetro monofase analogico 96x96 o 144x144 ..... (Euro trecentotrentatre/90 )	Cad			333,90
F.18	Wattmetro analogico trifase 3 fili ..... (Euro quattrocentodiciassette/90 )	Cad			417,90
F.19	Wattmetro analogico trifase + N ..... (Euro cinquecentoventidue/90 )	Cad			522,90
F.20	Warmetro analogico dim. 96x96 ..... (Euro cinquecentocinquantasei/50 )	Cad			556,50
G	PRESE - FUSIBILI - MINUTERIE - ALTRO .....				
G.01	Prese da parete con interruttore di blocco ( a norme CEE) con portafusibile .....				
G.01.01	- tipo da 2x16 A ..... (Euro quarantanove/67 )	Cad			49,67
G.01.02	- tipo da 3 x16 A ..... (Euro quarantadue/42 )	Cad			42,42
G.01.03	- tipo da 3 x 16 A + N+T .....	Cad			55,65

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
G.01.04	(Euro cinquantacinque/65 ) - tipo da 3 x32 A +T ..... (Euro sessantotto/25 )	Cad			68,25
G.02	Fusibili .....				
G.02.01	Fusibile per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, del ripo ceramico: .....				
G.02.01.01	- per portate da 2 a 32 A da 10,3x38mm ..... (Euro uno/26 )	Cad			1,26
G.02.01.02	- per portate da 40 a 80 A da 14x51 mm ..... (Euro uno/67 )	Cad			1,67
G.02.01.03	- per portate da 10 a 125 A ..... (Euro tre/26 )	Cad			3,26
G.02.02	Portafusibile a cassetto (base) .....				
G.02.02.01	- tipo fino a 1x25A ..... (Euro sei/30 )	Cad			6,30
G.02.02.02	- tipo fino a 2x25 A ..... (Euro nove/56 )	Cad			9,56
G.02.02.03	- tipo 3x25 A ..... (Euro undici/13 )	Cad			11,13
G.02.02.04	- tipo 3x25 A + N ..... (Euro quattordici/70 )	Cad			14,70
G.02.02.05	- tipo 2x25 A (1polo protetto + N) ..... (Euro otto/93 )	Cad			8,93
G.02.02.06	- tipo 4x25 A ..... (Euro quindici/96 )	Cad			15,96
G.02.02.07	- tipo 3x80 A - 3x100 A .....	Cad			24,15

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
G.02.02.08	(Euro ventiquattro/15 ) - tipo 4x80 A - 4x100 A	Cad			27,41
G.02.02.09	(Euro ventisette/41 ) - tipo 3x50 A	Cad			17,33
G.02.02.10	(Euro venti/58 ) - tipo 4x50 A	Cad			20,58
G.02.02.11	(Euro sedici/07 ) - tipo 2x50A	Cad			16,07
G.02.02.12	(Euro undici/55 ) - tipo 3x32 A	Cad			11,55
G.02.02.13	(Euro quattordici/07 ) - tipo 4x32A	Cad			14,07
G.02.02.14	(Euro ventisette/30 ) - tipo 3x125 A	Cad			27,30
G.02.03	Fusibili per BT ad alto potere di interruzione, 500 Volt capacità di rottura 100 kA per grandezza 3 e per portate da 315 A,400 A,500 A, 630 A.	Cad			15,21
G.02.04	(Euro quindici/21 ) Fusibili per B.T: ad alto potere di interruzione, 500 V capacità di rottura kA - per grandezza 00 e per portare da 30-50 A - 63 A 80A -100A - 160A	Cad			3,37
G.02.05	(Euro ottantanove/93 ) Base portafusibile con isolatore in resina (protezione TV)	Cad			89,93
G.02.06	Fusibili ad alto potere di interruzione, tipo a percussione, per Media Tensione (20 kV):				
G.02.06.1	(Euro trentanove/69 ) - per potenze fino a 16A	Cad			39,69

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
G.02.06.2	- da 25A ..... (Euro cinquantacinque/13 )	Cad			55,13
G.02.06.3	- da 63A ..... (Euro centoquindici/50 )	Cad			115,50
G.02.07	Fusibili per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, per grandezza 0 e per portata da 50 A - 80 A - 100 A - 160 A: ..... (Euro tre/66 )	Cad			3,66
G.02.08	Fusibili per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, per grandezza 1 e per portata da 125 A - 160 A - 250 A: ..... (Euro quattro/82 )	Cad			4,82
G.02.09	Fusibili per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, per grandezza 2 e per portata da 160 A - 200 A - 250 A - 400 A : ..... (Euro sei/50 )	Cad			6,50
G.02.10	Fusibili per B.T., ad alto potere di interruzione, 500 Volt - capacità di rottura 100 kA: per grandezza 3 e per portate da 315 A, 400 A, 500 A, 630 A: ..... (Euro quindici/21 )	Cad			15,21
G.02.11	Fusibili per B.T., ad alto potere di interruzione, 500 Volt - capacità di rottura 100 kA: per grandezza 3, con percussore per segnal. e per port. da 50 A a 80A ..... (Euro sei/20 )	Cad			6,20
G.02.12	Fusibili in vetro, 5 x 20 mm. per portate da 5 A a 25 A: ..... (Euro zero/20 )	Cad			0,20
G.02.13	Fusibili per interno, corrente nominale 6,3 A - 20 kV: ..... (Euro quarantatre/58 )	Cad			43,58
G.02.14	Porta fusibile volante per fusibili di vetro fino a 20 A ..... (Euro zero/58 )	Cad			0,58
G.02.15	Porta fusibili a morsetto fino a 25 A ..... (Euro due/52 )	Cad			2,52
G.02.16	Porta fusibile con micro contatto e dispositivo di segnalazione				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	Grandezza "0" per portate fino a 100 A ..... (Euro diciannove/11 )	Cad			19,11
G.02.17	Porta fusibili unipolari di bassa tensione (basi): .....				
G.02.17.1	- per portate fino a 100 A e grandezza "00" ..... (Euro quattro/73 )	Cad			4,73
G.02.17.2	- per portata di 160 A e di grandezza "0" ..... (Euro sei/20 )	Cad			6,20
G.02.17.3	- per portata di 250 A e di grandezza "1" ..... (Euro undici/06 )	Cad			11,06
G.02.17.4	- per portata di 400 A e di grandezza "2" ..... (Euro diciassette/85 )	Cad			17,85
G.02.17.5	- per portata di 630 A e di grandezza "3" ..... (Euro ventinove/87 )	Cad			29,87
G.03	Curve in cloruro di polivinile per tubi in guaina: .....				
G.03.01	- tipo per tubo diam. 13 ..... (Euro zero/58 )	Cad			0,58
G.03.02	- tipo per tubo diam. 16 ..... (Euro zero/79 )	Cad			0,79
G.03.03	- tipo per tubo da diam. 20 ..... (Euro uno/00 )	Cad			1,00
G.03.04	- tipo per tubo diam 22 ..... (Euro uno/16 )	Cad			1,16
G.03.05	- tipo per tubo da diam 26 ..... (Euro uno/21 )	Cad			1,21
G.03.06	- tipo per tubo da diam 32 .....	Cad			1,79

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
G.03.07	(Euro uno/79 ) - tipo per tubo da diam 38 ..... (Euro uno/89 )	Cad			1,89
G.03.08	- tipo per tubo da diam 42 ..... (Euro due/21 )	Cad			2,21
G.03.09	- tipo per tubo da diam 50 ..... (Euro due/84 )	Cad			2,84
G.03.10	- tipo per tubo di diam. fino a 100 mm ..... (Euro cinque/88 )	Cad			5,88
G.04	Prese stagno, bipasso, tipo fino a 2x16 A +T e tipo SCHUKO, comprensivi di contenitore ..... (Euro tredici/55 )	Cad			13,55
G.05	Fotocellule (coppia) per motorizzazioni cancelli e serrande ..... (Euro sessantuno/95 )	Cad			61,95
G.06	Lavaggio ed essicazione avvolgimenti motore elettrico trifase con tensioni fino a 500 V compresi: smontaggio, pulizia di tutte le parti, sostituzione dei cuscinetti rimontaggio e riverniciatura della carcassa. .....				
G.06.1	- per potenze fino a 10 HP ..... (Euro centottanta/60 )	Cad			180,60
G.06.2	- per potenze da 11 a 30 HP ..... (Euro duecentosettantadue/55 )	Cad			272,55
G.06.3	- per potenze da 31 a 50 HP ..... (Euro trecentoquindici/00 )	Cad			315,00
G.06.4	- per potenze da 51 a 100 HP ..... (Euro trecentonovanta/10 )	Cad			390,10
G.06.5	- per potenze da 101 a 150 HP ..... (Euro cinquecentosessantanove/57 )	Cad			569,57
G.06.6	- pe potenze da 151 a 200 HP				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro seicentocinquantuno/00 )	Cad			651,00
G.06.7	- per potenze da 250 HP				
	..... (Euro settecentoquattordici/00 )	Cad			714,00
G.06.8	- per potenze da 300 HP				
	..... (Euro settecentocinquanta/75 )	Cad			750,75
G.06.9	- per potenze da 400 HP				
	..... (Euro novecentotre/00 )	Cad			903,00
G.07	Candeletta di preriscaldamento per avviamento gruppo diesel				
	..... (Euro venti/37 )	Cad			20,37
G.08	Carica batteria automatico, monofase, per batterie al piombo, un livello di carica , con correnti di carica di:				
G.08.1	- 3-6 A 12V				
	..... (Euro trecentotrentasei/00 )	Cad			336,00
G.08.2	- 12A 12V				
	..... (Euro duecentonovantacinque/85 )	Cad			295,85
G.08.3	- 5A 24V				
	..... (Euro duecentoquindici/25 )	Cad			215,25
G.08.4	- 10A 24V				
	..... (Euro trecentoventisei/55 )	Cad			326,55
G.08.5	- 15A 24V				
	..... (Euro milleduecentosette/50 )	Cad			1.207,50
G.09	Carica batteria automatico, monofase, per batterie al piombo o nichel cadmio a 2 livelli di carica , con correnti di carica di:				
G.09.1	- 6A 12V				
	..... (Euro quattrocentosessantanove/35 )	Cad			469,35
G.09.2	- 6A 24V				
	.....	Cad			519,75

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
G.09.3	(Euro cinquecentodiciannove/75 ) - 10A 12V ..... (Euro ottocentosettantacinque/81 )	Cad			875,81
G.09.4	- 10A 24V ..... (Euro novecentotrentadue/40 )	Cad			932,40
G.09.5	- 15A 12V ..... (Euro millequattrocentocinquantesette/40 )	Cad			1.457,40
G.09.6	- 15A 24V ..... (Euro millecinquacentocinquantadue/95 )	Cad			1.552,95
G.09.7	- 10A 48V ..... (Euro milletrecentotrentatre/50 )	Cad			1.333,50
I	SOFTWARE, MOTORIZZAZIONI, RELE', ACC.RI				
I.24	Relè				
I.24.16	Relè alimentatore per allarme 12Vcc comandate da galleggiante versione a giorno ..... (Euro centosettantatre/25 )	Cad			173,25
I.24.17	Relè termici ad un contatto di scambio, sensibile alla mancanza fase				
I.24.17.1	- per portate fino a 10 A ..... (Euro ventiquattro/47 )	Cad			24,47
I.24.17.2	- per portate da 12 a 26 A ..... (Euro trentuno/50 )	Cad			31,50
I.24.17.3	- per portate da 30 a 65 A ..... (Euro cinquantatre/03 )	Cad			53,03
I.24.17.4	- per portate da 70 a 82 A ..... (Euro sessantasei/15 )	Cad			66,15
I.24.17.5	- per portate 85 a 95 A	Cad			81,38

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
I.24.17.6	(Euro ottantuno/38 ) - per portate da 100 a 200 A	Cad			162,75
I.24.17.7	(Euro centosessantadue/75 ) - per portate da 210 a 420 A	Cad			205,80
I.24.18	Relè termico differenziale, completo di relè moltiplicatore, escluso trasformatore di corrente:				
I.24.18.1	- per tarature da 360 A a 600 A	Cad			84,00
I.24.18.2	- per tarature da 610 A a 1000 A	Cad			105,00
I.24.19	Relè a cartellino per segnalazioni fino a 220 V	Cad			161,70
I.24.20	Relè Bucholz per trasformatore di MT/BT	Cad			178,50
I.24.21	Relè passo-passo fino a 220 Volt da 10 A	Cad			15,75
I.24.22	Zoccoli per relè				
I.24.22.1	- tipo octal	Cad			4,46
I.24.22.2	- tipo undecal	Cad			4,70
I.24.22.3	- tipo a 14 connessioni	Cad			5,41
I.25	Resina epossidica con caratteristiche elettriche e meccaniche resistenti all'umidità e alla corrosione:				
I.25.1	- confezione da grammi 90				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro tredici/34 )	Cad			13,34
I.25.2	- confezione da grammi 210 ..... (Euro diciannove/22 )	Cad			19,22
I.25.3	- confezione da grammi 420 ..... (Euro trenta/14 )	Cad			30,14
I.26	Resistente statoriche trifase per Volt 380 idonee per n. 4 avviamenti in 1 ora e 2 al minuto per avviamenti fino a 12 secondi: .....				
I.26.1	- per potenza di 100 CV ..... (Euro trecentonovantanove/00 )	Cad			399,00
I.26.2	- per potenza da 110 a 150 CV ..... (Euro quattrocentosessantaquattro/10 )	Cad			464,10
I.26.3	- per potenza da 160 a 200 CV ..... (Euro seicentonove/00 )	Cad			609,00
I.27	Resistenze anticondensa tipo 220 V: corazzate .....				
I.27.1	- fino a 50 W ..... (Euro settantaquattro/04 )	Cad			74,04
I.27.2	- da 51 a 150 W ..... (Euro centocinque/03 )	Cad			105,03
I.27.3	- da 151 a 250 W ..... (Euro centoquarantuno/75 )	Cad			141,75
I.28	Resistenza limitatrice per rifasamento 1 ohm - 10 W ..... (Euro due/31 )	Cad			2,31
I.29	Resistenza su supporto ceramico fino a 60 W ..... (Euro quattordici/70 )	Cad			14,70
I.30	Software di telecontrollo e telecomando in lingua italiana da utilizzare con sistema operativo Windows per operare a distanza con le apparecchiature di telecontrollo e consentire la gestione in tempo reale delle comunicazioni, degli allarmi, delle stampe dei				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	grafici nonché dei comandi manuali				
I.34	..... Trattamento olio per trasformatore				
I.35	..... Trecciola flessibile, per messa a terra parti metalliche mobili, della sezione di 16 mmq				
I.36	..... Trecciola flessibile in tutto come all'articolo precedente ma della sezione di 50 mm2. e della lunghezza di cm20	Cad			4,25
	..... (Euro quattro/25 )				
I.37	..... Treccia rigida di rame nudo per impianti di messa a terra				
I.37.1	..... - del tipo fino a 25 mmq	ml			2,31
	..... (Euro due/31 )				
I.37.2	..... - del tipo da 35 mmq	ml			3,26
	..... (Euro tre/26 )				
I.37.3	..... - del tipo da 50 mmq	ml			3,89
	..... (Euro tre/89 )				
I.37.4	..... - del tipo da 70 mmq	Cad			4,62
	..... (Euro quattro/62 )				
I.38	..... Unità elettronica programmabile per motori sommersi, per il monitoraggio e la protezione contro la marcia a secco, composta da centralina e tr. di corrente:				
I.38.1	..... - per correnti fino a 120 A	Cad			540,75
	..... (Euro cinquecentoquaranta/75 )				
I.38.2	..... - per correnti da 121 a 400 A	Cad			582,75
	..... (Euro cinquecentoottantadue/75 )				
M	LAVORI - MATERIALE VARIO				
M.01	..... Lavaggio ed essiccazione avvolgimenti motore elettrico trifase con tensioni fino a 500 V, compresi: smontaggio, pulizia di tutte le parti, sostituzione dei cuscinetti (forniti dall'Amministrazione ) , Rimontaggio e riverniciatura della carcassa:				
M.01.01	..... - per potenze fino a 10 HP	Cad			180,60
	..... (Euro centoottanta/60 )				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.02	Orologo elettrici (interruttori orari), per prprogrammazione cicli, con riserva di marcia, alimentazione a 220 V, completi di almeno N.6 cavalieri (3 di arresto 3 di marcia).				
M.02.01	- tipo da 10 A ..... (Euro cinquantasette/75 )	Cad			57,75
M.02.02	- tipo da 16 A ..... (Euro cinquantaquattro/60 )	Cad			54,60
M.02.03	- orologio programmatore con 2 distinte programmazioni (due moduli) ..... (Euro ottantuno/90 )	Cad			81,90
M.03	Guaina paraolio senza anima metallica interna (grigia o nera).				
M.03.01	- Tipo del diam. fino a 16 mm ..... (Euro zero/84 )	ml			0,84
M.03.02	- tipo del diam. 20 mm ..... (Euro uno/16 )	Cad			1,16
M.03.03	- tipo del diam. 25 mm ..... (Euro uno/37 )	Cad			1,37
M.03.04	- tipo del diam. 32 mm ..... (Euro uno/68 )	Cad			1,68
M.03.05	- tipo del diam. 38 mm ..... (Euro uno/94 )	Cad			1,94
M.03.06	- tipo del diam. 50 mm ..... (Euro due/42 )	Cad			2,42
M.04	Guaina termoretraibile con adesivo termofusibile per cavi fino a 4x25 mmq ..... (Euro diciannove/95 )	ml			19,95
M.05	Giunti a compressione per giunzione cavi:				
M.05.01	- sezioni da 1,5 a 6 mmq .....	Cad			0,18

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.05.02	(Euro zero/18 ) - sezioni da 10 - 16 e 25 mmq ..... (Euro zero/23 )	Cad			0,23
M.05.03	- sezione da 35 mmq ..... (Euro zero/37 )	Cad			0,37
M.05.04	- sezione da 50 mmq ..... (Euro zero/42 )	Cad			0,42
M.05.05	- sezione da 70 mmq ..... (Euro uno/05 )	Cad			1,05
M.05.06	- sezione da 95 mmq ..... (Euro uno/10 )	Cad			1,10
M.05.07	- sezione da 120 mmq ..... (Euro uno/28 )	Cad			1,28
M.05.08	- sezione da 150 mmq ..... (Euro due/73 )	Cad			2,73
M.05.09	- sezione da 185 mmq ..... (Euro due/44 )	Cad			2,44
M.06	Tasselo in acciaio con vite .....				
M.06.01	- fino al diam.10 mm ..... (Euro uno/89 )	Cad			1,89
M.06.02	- da 12 a 14 mm ..... (Euro due/31 )	Cad			2,31
M.07	Tubi protettivi .....				
M.07.01	Tubo plastico rigido in cloruro di polivinile compreso accessori di montaggio (manicotti e collari) .....				
M.07.01.01	- da diam. 13 .....	ml			0,84

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.07.01.02	(Euro zero/84 ) - da diam 16	ml			0,95
M.07.01.03	(Euro zero/95 ) - da diam. 20 a diam. 22	ml			1,42
M.07.01.04	(Euro uno/42 ) - da diam. 25 a diam 32	ml			2,31
M.07.01.05	(Euro due/31 ) - da diam 38	ml			2,73
M.07.01.06	(Euro due/73 ) - da diam 42	ml			3,05
M.07.01.07	(Euro tre/05 ) - da diam 50	Cad			4,41
M.07.02	(Euro quattro/41 ) Tubo tipo "Conduit" metallico per canalizzazioni esterne				
M.07.02.1	- diam 16 mm	ml			0,79
M.07.02.2	(Euro zero/79 ) - diam 20 mm	ml			1,05
M.07.02.3	(Euro uno/05 ) - diam 25 mm	ml			1,58
M.07.03	(Euro uno/58 ) Tubi in PVC serie pesante, con giunto a bicchiere e collante, per guaine di protezione cavi elettrici;				
M.07.03.1	- per diametri esterni fino a 200 mm	ml			4,10
M.07.03.2	(Euro quattro/10 ) - per diametri esterni da 225 a 400 mm	ml			5,04
M.07.04	(Euro cinque/04 ) Tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante (corrugato):				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.07.04.1	..... - per diam. fino a 16 mm ..... (Euro zero/21 )	ml			0,21
M.07.04.2	..... - per diam 20mm ..... (Euro zero/32 )	ml			0,32
M.07.04.3	..... - per diam. 25 mm ..... (Euro zero/42 )	ml			0,42
M.07.04.4	..... - per diam. 32 mm ..... (Euro zero/58 )	Cad			0,58
M.07.05	Tubo corrugato in polietilene flessibile serie pesante a doppia parete, idoneo per linee interrato, fino al diametro 110: ..... (Euro tre/05 )	ml			3,05
M.08	Spine per prese con interruttore di blocco , tipo a norme CEE				
M.08.01	..... - da 2x16 a +T ..... (Euro cinque/15 )	Cad			5,15
M.08.02	..... - da 3x16 A a 3x32 A+T ..... (Euro sette/25 )	Cad			7,25
M.09	Gruppo di continuità 500 VA, autonomia 3 ore, tensione di alimentazione 220V ac. e tensione di uscita 220-230V ac. Onda quadra, completo di protezione interna di massima corrente e di sovratensioni. ..... (Euro ottocentonovantadue/50 )	Cad			892,50
M.10	Batteria ermetica al Pb				
M.10.01	..... - 12 V - 5.7 Ah ..... (Euro trentuno/50 )	Cad			31,50
M.10.02	..... - 12 V - 9.5 Ah ..... (Euro cinquantaquattro/76 )	Cad			54,76
M.11	Riavvolgimento morote elettrico trifase con tensioni fino a 500 V, 2 o 4 poli, in classe d'isolamento F, compresi: somtaggio. pulizia di tutte le parti, sostituzione dei cuscinetti (forniti dall'Amministrazione) rimontaggio e riverniciatura della carcassa:				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.11.01	..... - per potenze fino a 5,5 HP ..... (Euro duecentoquaranta/00 )	Cad			240,00
M.12	Guida omega per porta morsetti componibili ..... (Euro zero/11 )	cm			0,11
M.13	Terminali nastrati per cavi di media tensione, serie completa per 3 fasi ..... (Euro centoventi/75 )	Cad			120,75
M.14	Galleggianti elettrici (sondine) .....				
M.14.01	- tipo a pera con ml 13 di cavo ..... (Euro centoquindici/50 )	Cad			115,50
M.14.02	- tipo a candela con elettrodi in acciaio inossidabile ..... (Euro sei/93 )	Cad			6,93
M.14.03	- tipo con contrappeso ..... (Euro venti/58 )	Cad			20,58
M.14.04	- sonda piezoresistiva con campo di misura da 0-10 mt in ceramica alimentazione 12-30 Vcc uscita 4-20mA per collegamento centralina di governo tipo Flygt, lunghezza cavo fino a 30 ml ..... (Euro quattrocentosessantadue/00 )	Cad			462,00
M.14.05	- sonda piezoresistiva con campo di misura da 0-10 mt in ceramica alimentazione 12-30 Vcc uscita 4-20mA per collegamento centralina di governo tipo Flygt, lunghezza cavo da 31 ml a 80 ml ..... (Euro cinquecentoottantotto/00 )	Cad			588,00
M.15	Temporizzatori ritardanti alla eccitazione fino a 220V multiscala con tempo regolabile e zoccolati ..... (Euro settantotto/75 )	Cad			78,75
M.16	Scatole di derivazione in PVC .....				
M.16.01	- tipo tondo diam. 70 ..... (Euro zero/84 )	Cad			0,84
M.16.02	- tipo da 80x80				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro due/63 )	Cad			2,63
M.16.03	- tipo da 10x10 ..... (Euro quattro/10 )	Cad			4,10
M.16.04	- tipo da 105*70*50 fino al tipo 160*135*77 ..... (Euro cinque/15 )	Cad			5,15
M.16.05	- tipo da 220*170*80 a 310*240*110 ..... (Euro venticinque/20 )	Cad			25,20
M.17	Raccordi in PVC per guaina paraolio senza anima metallica interna (grigia o nera) .....				
M.17.01	- diam. fino a 16 mm ..... (Euro zero/53 )	Cad			0,53
M.17.02	- diam. 20 mm ..... (Euro zero/68 )	Cad			0,68
M.17.03	- tipo del diam. 25 mm ..... (Euro zero/95 )	Cad			0,95
M.17.04	- tipo del diam. 32 mm ..... (Euro uno/16 )	Cad			1,16
M.17.05	- tipo del diam. 38 mm ..... (Euro uno/47 )	Cad			1,47
M.17.06	- tipo del diam. 50 mm ..... (Euro uno/89 )	Cad			1,89
M.18	Collari Colson per cablaggi .....				
M.18.02	- tipi da 9x260 - 9x350 ..... (Euro zero/74 )	Cad			0,74
M.19	Selettore tipo 1-0-2 oppure 1-0 da 10 A, completo di contatti: .....				
M.19.01	- tipo a chiave				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quindici/75 )	Cad			15,75
M.19.02	- tipo a manopola				
	..... (Euro undici/55 )				11,55
M.20	Tassello in plastica con vite				
M.20.01	- diametro 6				
	..... (Euro zero/19 )	Cad			0,19
M.20.02	- diametro 8				
	..... (Euro zero/26 )	Cad			0,26
M.21	Morsetti a giunzione, tipo volante				
M.21.01	- fino a 8 mm				
	..... (Euro zero/53 )	Cad			0,53
M.21.02	- da 10 a 25 mm				
	..... (Euro zero/74 )	Cad			0,74
M.22	Morsetti componibili per morsetteria				
M.22.01	- per sezione fino a mmq 10				
	..... (Euro zero/76 )	Cad			0,76
M.22.02	- per sezione da mmq 16				
	..... (Euro zero/95 )	Cad			0,95
M.22.03	- per sezione da mm 2.25				
	..... (Euro uno/68 )	Cad			1,68
M.22.04	- per sezione da mm 2.35				
	..... (Euro uno/89 )	Cad			1,89
M.22.05	- per sezione da 50 mmq				
	..... (Euro due/73 )	Cad			2,73
M.22.06	- per sezione da 70 mmq				
	.....	Cad			3,78

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.22.07	(Euro tre/78 ) - per sezione da 95 a 120 mmq ..... (Euro dodici/18 )	Cad			12,18
M.23	Riduttore - sommatore per rifasamenti ..... (Euro centoquarantuno/75 )	Cad			141,75
M.24	Voltometri .....				
M.24.01	Voltometri da quadro, classe di precisione 1.5 per inserzioni dirette, scala da 0 a 500 V ..... (Euro trentuno/92 )	Cad			31,92
M.25	Palina zincata, tipo a croce, da mm 40x40 spessore 5 mm della lunghezza di m. 1,50 completa di morsetto ..... (Euro sedici/38 )	Cad			16,38
M.26	Misuratore di pressione assoluta 4-20mA, taratura 0-25 Bar alimentazione 12-30Vcc sovrappressione 120 Bar ..... (Euro cinquecentosettantaquattro/18 )	Cad			574,18
M.27	Nastro isolante polivinilico in rotoli 10x15 mm ..... (Euro quattro/20 )	Cad			4,20
M.28	Morsetti in termoplastica ad alta resistenza termica .....				
M.28.1	- tipo fino a 10 mmq ..... (Euro zero/06 )	Cad			0,06
M.28.2	- tipo da 16 mmq ..... (Euro zero/13 )	Cad			0,13
M.28.3	- tipo da 25 mmq ..... (Euro zero/35 )	Cad			0,35
M.29	Bandella in acciaio zincato ..... (Euro due/93 )	Kg			2,93
M.30	Bandella metallica da mm 8 con lucchetto .....	ml			4,25

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.31	(Euro quattro/25 ) Batteria di accumulatori ad elementi di piombo				
M.31.1	- fino a 100 Ah ..... (Euro centonovantanove/50 )	Cad			199,50
M.31.2	- fino a 150 Ah ..... (Euro duecentosessantadue/82 )	Cad			262,82
M.31.3	- fino a 200 Ah ..... (Euro trecentosessantasette/50 )	Cad			367,50
M.31.4	- fino a 250 Ah ..... (Euro quattrocentotrenta/50 )	Cad			430,50
M.31.5	- fino a 300 Ah ..... (Euro cinquecentoquattro/00 )	Cad			504,00
M.31.6	- fino a 350 Ah ..... (Euro cinquecentonovantotto/50 )	Cad			598,50
M.31.7	- fino a 400 Ah ..... (Euro settecentotre/50 )	Cad			703,50
M.32	Batterie al NI-Nd ricaricabili per lampade d'emergenza 1,2 V - 1200 m/Ah ..... (Euro otto/40 )	Cad			8,40
M.32.3	- con blocco senza serrature ..... (Euro centoventuno/80 )	Cad			121,80
M.33	Blocco meccanico tra lame di terra e coltelli di linea				
M.33.1	- con blocco a chiave coltelli di linea e coltelli di terra (due serrature) ..... (Euro centosettantaquattro/30 )	Cad			174,30
M.33.2	- con blocco a chiave o coltelli di linea o coltelli di terra (una erratura) .....	Cad			148,05

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	(Euro centoquarantotto/05 )				
M.34	Estintori idonei alla classe E (apparecchiature elettriche), pronti per l'uso e completi di supporto per montaggio a parete, rispondenti alle nuove norme: tipo a polvere 34A233BC, idoneo per apparecchiature elettriche, munito di certificato di omologazione,				
M.34.1	- kg 6 ..... (Euro settantuno/40 )	Cad			71,40
M.34.2	- revisione semestrale ..... (Euro ventisei/25 )	Cad			26,25
M.34.3	- operazione ricarica ..... (Euro trentatre/60 )	Cad			33,60
M.34.4	- estintore CO2 kg 5 OM 879BC ..... (Euro duecentoquattro/75 )	Cad			204,75
M.35	Frequenzimetro ad indice con scala fino a 60 Hz, tipo da quadro mm. 72 x 72 e 96 x 96: ..... (Euro settantuno/40 )	Cad			71,40
M.36	Giunti du B.T. a resina colata .....				
M.36.1	- per cavi fino a D 20 mm ..... (Euro ventuno/32 )	Cad			21,32
M.36.2	- per cavi da D 21 a D 30 mm ..... (Euro trentanove/06 )	Cad			39,06
M.36.3	- per cavi da D 31 a D 40 mm ..... (Euro cinquantanove/12 )	Cad			59,12
M.37	Guaine flessibili antiolio: .....				
M.37.1	- dal diam. 16 a 20 ..... (Euro tre/10 )	Cad			3,10
M.37.2	- dal diam. 22 a 28 ..... (Euro tre/31 )	Cad			3,31

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.37.3	- dal diam 32 a 38 ..... (Euro tre/68 )	Cad			3,68
M.37.4	- del diam 50 ..... (Euro quattro/99 )	Cad			4,99
M.38	Guaina trezzata espandibile dal diam. 21 al diam. 25 ..... (Euro quattro/10 )	ml			4,10
M.39	Idrosfera lt 24 ..... (Euro ventisei/99 )	Cad			26,99
M.40	Palo zincato, tipo diritto, rastremato, altezza totale m. 7 completo di bullone per la messa a terra, foro per ingresso cavo e morsettiera ..... (Euro centocinquantacinque/40 )	Cad			155,40
M.41	Palo zincato tipo diritto, rastremato, altezza totale m. 4.80, completo di bullone a terra, foro ingresso cavi e asola per morsettiera: ..... (Euro novantasette/65 )	Cad			97,65
M.42	Palina di acciaio ramato, diam. esterno 3/4", completa di morsetto, per impianti di messa a terra della lunghezza di m. 1,50: ..... (Euro quindici/75 )	Cad			15,75
M.43	Raccordi metallici per guaine flessibili antiolio .....				
M.43.1	- tipo per diametri fino a 20 mm ..... (Euro due/10 )	Cad			2,10
M.43.2	- tipo per diametri da 22 a 26 mm ..... (Euro tre/26 )	Cad			3,26
M.43.3	- tipo per diametri da 28 a 38mm ..... (Euro cinque/57 )	Cad			5,57
M.43.4	- tipo per diametro 50 mm ..... (Euro nove/87 )	Cad			9,87
M.44	Riduttori di corrente isolati in aria per misure - corrente nominale secondaria normale 5 A				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
M.44.1	..... - per portate fino a 500 Amp ..... (Euro trentasei/86 )	Cad			36,86
M.44.2	..... - per portate da 600 a 1000 Amp ..... (Euro quarantaquattro/10 )	Cad			44,10
M.45	Temporizzatori ritardati alla eccitazione, fino a 220 V e con tempo regolabile ..... (Euro sessantatre/00 )	Cad			63,00
M.46	Temporizzatori ritardati alla eccitazione fino a 220 V. multiscala con tempo regolabile e zoccolati ..... (Euro settantotto/75 )	Cad			78,75
M.47	Temporizzatore pausa lavoro, fino a 220 V e con tempo regolabile ..... (Euro settantatre/50 )	Cad			73,50
N	MATERIALE EDILE				
N.01	..... Cemento ad alta resistenza tipo 425 in sacchi ..... (Euro zero/46 )	Kg			0,46
N.02	Lamiera zincata				
N.02.01	..... - spessore da 15/10 ..... (Euro due/31 )	Kg			2,31
N.02.02	..... - spessore da 20/10 ..... (Euro due/94 )	Kg			2,94
N.03	..... Tubo corrugato in polietilene flessibile serie pesante a doppia parete, idoneo per linee interrato, fino al diametro 110 ..... (Euro tre/05 )	ml			3,05
N.04	..... Bronzo per lavorazioni al tornio ..... (Euro cinque/57 )	Kg			5,57
N.05	..... Cartuccia di resina epossidica per tasselli chimici ..... (Euro trentaquattro/23 )	Cad			34,23

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
N.06	Cemento ad alta resistenza tipo 425 in sacchi ..... (Euro zero/46 )	Kg			0,46
N.07	Ferro lavorato per staffe e supporti comprese due mani di antiruggine e una mano di vernice a finire: ..... (Euro tre/47 )	Kg			3,47
N.08	Ghiaietto o pietrisco lavato di cava o di fiume di dimensioni fino a cm 7 ..... (Euro diciassette/85 )	mc			17,85
N.09	Grigliato zincato per scale, griglie ecc. ..... (Euro tre/57 )	Kg			3,57
N.10	Guanti isolanti 20 kV, al paio completo di contenitore ..... (Euro sessantotto/78 )	Cad			68,78
N.11	Lamiera nera per spessori fino a 30/10 ..... (Euro uno/16 )	Kg			1,16
N.12	Lamiera striata spessori normali ..... (Euro due/21 )	Kg			2,21
N.13	Lastre trasparenti dello spessore mm 5				
N.13.1	- in plexiglas ..... (Euro sedici/07 )	Cad			16,07
N.13.2	- in lexan ..... (Euro diciotto/90 )	Cad			18,90
N.14	Pittura epossidica a due componenti ..... (Euro ventisei/25 )	Kg			26,25
N.15	Profilati normali a T - I - U - L - Z ..... (Euro due/00 )	Kg			2,00
N.16	Rete zincata, a maglia quadrata o rettangolare, per pannelli di protezione o simili: ..... (Euro due/21 )	Kg			2,21

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
N.17	Retina per tassello chimico ..... (Euro zero/95 )	Cad			0,95
N.18	Sabbia di cava o di fiume ..... (Euro sedici/80 )	mc			16,80
N.19	Schiuma poliuretana in confezioni da ml 500 ..... (Euro quindici/86 )	Cad			15,86
N.20	Staffa in ferro verniciato o zincato per supporto armature, costituita da piastra di dfissaggio al muro già forata, tubo di idoneo diametro della lunghezza max di cm 50 saldato alla piastra nonché quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. ..... (Euro ventisei/25 )	Cad			26,25
N.21	Stracci colorati in pacchi da 1 kg ..... (Euro due/21 )	Cad			2,21
N.22	Vernice isolante a due componenti ..... (Euro otto/72 )	Cad			8,72
N.23	Polverino di coke metallurgico approvvigionato in sacchi da kg50, pezzatura max 10 mm: ..... (Euro uno/68 )	Kg			1,68
N.24	Pozzetto d'ispezione del pozzo delle dim. 50x50x70 cm, con chiusino carrabile in ghisa: ..... (Euro centosedici/55 )	Cad			116,55
N.25	Perforazione a rotazione o a percussione del diam. di 400 mm fino alla profondità di m 70, compresi: consumo, operatore, acqua per il raffreddamento e la lubrificazione dell'attrezzo perforante, colonne metalliche per evitare cadute di frammenti nel foro, carico, trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta, prelievo e catalogazione dei campioni del terreno a diverse quote: .....				
N.25.1	- preparazione della piazzola e posizionamento della trivella ..... (Euro settecentocinquantesi/00 )	Cad			756,00
N.25.2	- rivestimento del foro ..... (Euro quarantadue/00 )	ml			42,00
N.25.3	- perforazione di argilla .....	ml			105,00

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
N.25.4	(Euro centocinque/00 ) - perforazione di marna o roccia	ml			147,00
O	(Euro centoquarantasette/00 ) MATERIALE IDRAULICO - PROTEZIONE CATODICA				
O.01	Baderna per tenute acqua potabile in fibre ramate impregnate filo per filo in PTFE, da 6x6 fino a 18x18	Kg			94,50
O.02	(Euro novantaquattro/50 ) Barra filettata compresi dadi e bulloni				
O.02.1	- dal diam. 6 al diam.. 10	cm			0,19
O.02.2	(Euro zero/19 ) - dal diam. 12 al diam. 16	cm			0,26
O.03	(Euro zero/26 ) Bulloni zincati completi di dado e rondella				
O.03.1	- da 4x15 a 6x40	Cad			0,36
O.03.2	(Euro zero/36 ) - da 8x15 a 8x40	Cad			0,41
O.03.3	(Euro zero/41 ) - da 10x15 a 10x40	Cad			0,51
O.03.4	(Euro zero/51 ) - da 12x20 a 12x40	Cad			0,60
O.04	(Euro zero/60 ) Bulloni di acciaio con testata e dado esagonale di classe richiesta dalla D.L.	Kg			4,25
O.05	(Euro quattro/25 ) Guarnizioni di piombo per giunti a flangia.	Kg			5,21
O.06	(Euro cinque/21 ) Guarnizioni in gomma o in incerite retinata dello spessore di mm.3	Cad			8,19

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
0.07	(Euro otto/19 ) Pezzi speciali in acciaio, flangiati o filettati ..... (Euro due/31 )	Cad			2,31
0.08	Piattina in rame nudo per barrature, della sezione fino a 50 x 5 mm ..... (Euro quattro/73 )	Kg			4,73
0.09	Saracinesche a corpo ovale frangiate UNI 2236-67 PN 10 con corpo, coperchio e cuneo in ghisa G 25 compreso trasporto e scarico su luogo .....				
0.09.1	- diametro 50 ..... (Euro cinquantotto/07 )	Cad			58,07
0.09.2	- diametro 65 ..... (Euro ottantadue/65 )	Cad			82,65
0.09.3	- diametro 80 ..... (Euro novantatre/87 )	Cad			93,87
0.09.4	- diametro 100 ..... (Euro centotrentasei/08 )	Cad			136,08
0.09.5	- diametro 125 ..... (Euro centocinquantadue/37 )	Cad			152,37
0.10	Saracinesche a corpo ovale frangiate UNI 2236-67 PN 16 con corpo, coperchio e cuneo in ghisa G 25 compreso trasporto e scarico su luogo .....				
0.10.1	- diametro 50 ..... (Euro novantasei/60 )	Cad			96,60
0.10.2	- diametro 65 ..... (Euro centosedici/55 )	Cad			116,55
0.10.3	- diametro 80 ..... (Euro centotrenta/20 )	Cad			130,20
0.10.4	- diametro 100 .....	Cad			152,92

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
O.10.5	(Euro centocinquantadue/92 ) - diametro 125 ..... (Euro duecentoquattro/75 )	Cad			204,75
O.11	Valvole di ritegno con corpo in ghisa sferoidale- sede del corpo ed otturatore in acciaio inossidabile- flange di attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI da PN 10 a PN 40 .....				
O.11.1	- PN 10/16 diametro 50 ..... (Euro centoventinove/10 )	Cad			129,10
O.11.2	- PN 10/16 diametro 65 ..... (Euro centosettantuno/36 )	Cad			171,36
O.11.3	- PN 10/16 diametro 80 ..... (Euro duecentotrentatre/18 )	Cad			233,18
O.11.4	- PN 10/16 diametro 100 ..... (Euro duecentonovantadue/83 )	Cad			292,83
O.11.5	- PN 10/16 diametro 125 ..... (Euro trecentonovantasei/95 )	Cad			396,95
O.11.6	- PN 10/16 diametro 150 ..... (Euro cinquecentoquindici/06 )	Cad			515,06
O.11.7	- PN 25 diametro 65 ..... (Euro duecentoundici/49 )	Cad			211,49
O.11.8	- PN 25 diametro 80 ..... (Euro duecentoottantuno/99 )	Cad			281,99
O.11.9	- PN 25 diametro 100 ..... (Euro quattrocentotrentatre/83 )	Cad			433,83
O.11.10	- PN 25 diametro 125 ..... (Euro cinquecentonovantasei/51 )	Cad			596,51
O.11.11	- PN 25 diametro 150 .....	Cad			759,19

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
O.11.12	(Euro settecentocinquantanove/19 ) - PN 25 diametro 200 ..... (Euro millequattrocentonove/93 )	Cad			1.409,93
O.12	Protezione Catodica .....				
O.12.01	Alimentatore catodico con raffreddamento in aria, funzionamento a corrente costante o a potenziale costante selezionabile a mezzo commutatore, tensione d'uscita max 50 V, tensione d'ingresso 230 V, strumenti per la misura della tensione in uscita, della d.d.p. e della corrente erogata, interruttore ciclico e possibilità di collegamento a sistema di telecontrollo remoto. .....				
O.12.01.1	- tipo da 10 A ..... (Euro duemilaottocento/00 )	Cad			2.800,00
O.12.01.2	- tipo da 15 A ..... (Euro tremiladuecento/00 )	Cad			3.200,00
O.12.01.3	- tipo da 25 A ..... (Euro tremilasettecento/00 )	Cad			3.700,00
O.12.02	Alimentatore catodico con raffreddamento in olio, funzionamento a corrente costante o a potenziale costante selezionabile a mezzo commutatore, tensione d'uscita max 50 V, tensione d'ingresso 230 V, strumenti per la misura della tensione in uscita, della d.d.p. e della corrente erogata, interruttore ciclico e possibilità di collegamento a sistema di telecontrollo remoto. .....				
O.12.02.1	- tipo da 15 A ..... (Euro cinquemilaottocentocinque/45 )	Cad			5.805,45
O.12.02.2	- tipo da 25 A ..... (Euro seimilanovecentonove/00 )	Cad			6.909,00
O.12.03	Elettrodo di riferimento al Cu/CuSO4 del tipo con contenitore in terracotta da Kg. 5 ..... (Euro centoquarantadue/80 )	Cad			142,80
O.12.04	Anodo al Fe-Si .....				
O.12.04.1	- da kg13 ..... (Euro centoottantanove/00 )	Cad			189,00
O.12.04.2	- da kg 19				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duecentosessantadue/50 )	Cad			262,50
O.12.05	Tubazione di sfiato in PVC diam. 40 mm serie pesante filettato, compresa la foratura dei tubi con punta diam. 5 mm lungo le tre generatrici e per tutta la lunghezza della parte attiva dell'anodo: ..... (Euro sei/93 )	ml			6,93
O.12.06	Morsettiera multipla componibile costituita da 10 morsetti per cavi sino a 16 mm <sup>2</sup> : ..... (Euro settantacinque/60 )	Cad			75,60
O.12.07	Scaricatore autovalvola per eventi atmosferici, in cassetta metallica stagna e morsettiera: ..... (Euro centonovantanove/50 )	Cad			199,50
O.12.08	Armadio in vetro-resina per alimentatori completo di ripiani, seeratura e telaio per fissaggio su basamento in cls. ..... (Euro milletrecento/00 )	Cad			1.300,00
O.12.09	Quadro per antrata AC completo di interruttore differenziale e due prese di corrente. ..... (Euro trecentosettanta/00 )	Cad			370,00
O.12.10	Punto di misura a palina cosituito da cassetta in vetroresina montata su palo in acciaio di 1"1/2 L=1200, lcassetta completa di morsettiera, isolante con terminale in acciaio inox per raccogliere i due cavi del dispersore anodico. ..... (Euro cento/00 )	Cad			100,00
O.12.11	Dispersore anodico orizzontale composto da Sei anodi in titanio attivato 3000*20*3, assisemati su cavo 1*16mmq tipo FG7R-0.6/1Kgv, gli anodi saranno spazati ml 3.00. Completo di Kg 3000 polverino di coke petrolio calcinato, pezzatura 0.3 mm in sacchi da 20 Kg. ..... (Euro settemilacento/00 )	Cad			7.100,00
O.12.12	Dispositivo remoto progettato per il controllo l'aquisizione e la trasmissione dati di impianti per protezione catodica, progettato in accordo alle specifiche Snam rete gas del 30.10.2002 capace di convertire i segnali analogici in digitale di elaborare e di memorizzare i dati riguardanti la protezione catodica attraverso un collegamento Wireles GSM GPRS dal campo al centro di controllo. .....				
O.12.12.01	- modello per impianto di drenaggio ..... (Euro milletrecento/00 )	Cad			1.300,00
O.12.12.02	- modello per centralina protezione catodica .....	Cad			2.400,00

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R	(Euro duemilaquattrocento/00 ) SOLLEVAMENTI ACQUE REFLUE				
R.01	Smontaggio, pulizia generale con idropulitrice, rimontaggio, prove e verniciatura				
R.01.01	- per potenze da 0,75 a 3,1 kW	Cad			294,00
R.02	(Euro duecentonovantaquattro/00 ) Centralina per comando pompe e gestione regolazione alimentazione 24 V AC/DC, tastiera a 5 tasti, segnale d'ingresso 4-20mA completa di Driver di espansione, Modulo di espansione, filtro, alimentatore, batterie tampone e configurazione	Cad			5.371,38
R.03	(Euro cinquemilatrecentosettantuno/38 ) Collari in ferro per installazione tubi di calma fino al diam. 200 mm compresi di staffe	Cad			6,30
R.04	(Euro ottocentocinquantadue/60 ) Centralina automatica per comando gruppo elettrogeno	Cad			852,60
R.05	(Euro centotrentuno/25 ) Centralina AREL, tipo a 3 serrature, in acciaio inox, completa di chiavi per cabine MT e trasformazione:	Cad			131,25
R.06	(Euro trecentoquattro/50 ) Centralina di comando e gestione elettropompe tipo Flygt LP2000 per n° 2 elettropompe:	Cad			304,50
R.07	Centralina di telecomando, telecontrollo e automazione locale per il controllo di stazioni di sollevamento, tipo Flygt o equivalente, ad esclusione del modem:				
R.07.1	- APP 721 per due elettropompe	Cad			3.360,00
R.07.2	- APP 741 per tre e/o quattro elettropompe	Cad			3.360,00
R.07.3	- App 521 per due elettropompe	Cad			2.415,00
R.07.4	- App 521 per due elettropompe				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duemilaquattrocentoquindici/00 )	Cad			2.415,00
R.08	Collari in ferro con filetto M6, tipi per tubi dal diam. 13 al diam. 50				
	..... (Euro zero/32 )	Cad			0,32
R.09	Collari Colson per cablaggi				
R.09.1	- da 2,4x95 - 3,5x180 - 4,6x180				
	..... (Euro zero/34 )	Cad			0,34
R.09.2	- da 9x260 - 9x350				
	..... (Euro zero/74 )	Cad			0,74
R.09.3	- da 9x508				
	..... (Euro uno/23 )	Cad			1,23
R.09.4	- da 9x762				
	..... (Euro uno/47 )	Cad			1,47
R.10	Collettore di terra completo di isolatori e dispositivo d'apertura				
	..... (Euro ventisei/25 )	Cad			26,25
R.11	Comando doppio tipo a parete per sezionatore sottocarico				
	..... (Euro centosessantotto/00 )	Cad			168,00
R.12	Contenitori stagno a doppio isolamento, per telesalvamatore, per potenza fino a 7 HP-380 V:				
R.12.1	- versione senza pulsanti				
	..... (Euro dieci/82 )	Cad			10,82
R.12.2	- con pulsante di ripristino				
	..... (Euro quattordici/18 )	Cad			14,18
R.12.3	- con pulsante d'arresto, ripristino e marcia				
	..... (Euro diciannove/32 )	Cad			19,32
R.13	Contenitore stagno a doppio isolamento per avviatore diretto per potenze fino a 15 CV-380 V:				
R.13.1	- veresione senza pulsanti				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quindici/65 )	Cad			15,65
R.13.2	- versione con pulsante di ripristino				
	..... (Euro sedici/80 )	Cad			16,80
R.13.3	- con pulsante d'arresto, ripristino e marcia				
	..... (Euro diciannove/22 )	Cad			19,22
R.14	Controllo di livello (apparecchio per protezione contro funzionamento a secco elettropompe) tipo elettronico, conduttivo, V 220:				
	..... (Euro cinquantasette/75 )	Cad			57,75
R.15	Cavo per collegamento tastiera remota				
	..... (Euro nove/14 )	Cad			9,14
R.16	Cavo per ncomunicazione PC avviatore modem				
	..... (Euro ventitre/26 )	Cad			23,26
R.17	Cosfometro analogico trifase 96x96				
	..... (Euro trecentonovantaquattro/80 )	Cad			394,80
R.18	Cosfometro analogico 96x96 trfase + N				
	..... (Euro quattrocentosettantacinque/65 )	Cad			475,65
R.19	Grasso per cuscinetti elettropompe tipo richiesto dalla D.L.				
	..... (Euro quindici/54 )	Kg			15,54
R.20	Manometro elettrico a doppio contatto (min. e max)				
R.20.1	- tipo fino a diam. 100 mm				
	..... (Euro centocinquantesette/50 )	Cad			157,50
R.20.2	- tipo da 101 a 150 mm				
	..... (Euro centoottantatre/75 )	Cad			183,75
R.21	Misuratore di portata elettromagnetico composto da un tubo di misura flangiato realizzato esternamente in acciaio al carbonio, internamente in AISI 304, elettrodi in AISI 316L ,con elettronica separata espressamente progettato e costruito per applicazioni in acque potabili e reflue , composto di una centralina elettronica a microprocessore con segnale in uscita 0/4- 20mA e di un datalogger a due canali per acquisizione e memorizzazioni misura				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.21.1	di portata e di livello compreso software per visualizzazione e scarico dati da PC: ..... - per diametro fino a 100 mm PN 10 -16 ..... (Euro tremiladuecentocinquantacinque/00 )	Cad			3.255,00
R.21.2	- per diametro da 125 a 150 mm PN 10-16 ..... (Euro quattromilasettecentoventicinque/00 )	Cad			4.725,00
R.21.3	- per diametro 200 mm PN 10-16 ..... (Euro cinquemilatrecentocinquantacinque/00 )	Cad			5.355,00
R.21.4	- per diametro 250 mm PN 10 - 16 ..... (Euro cinquemilaquattrocentosessanta/00 )	Cad			5.460,00
R.21.5	- per diametro 300mm PN 10 - 16 ..... (Euro seimilacentonovantacinque/00 )	Cad			6.195,00
R.21.6	- per diametro 350mm PN 10 - 16 ..... (Euro seimilaquattrocentocinque/00 )	Cad			6.405,00
R.21.7	- per diametro 400mm PN 10 - 16 ..... (Euro settemilatrecentocinquanta/00 )	Cad			7.350,00
R.21.8	- per diametro 500mm PN 10 - 16 ..... (Euro novemilatrenta/00 )	Cad			9.030,00
R.21.9	- per diametro da DN 25 a DN 80mm PN 40 ..... (Euro quattromilanovantacinque/00 )	Cad			4.095,00
R.22	Misuratore in continuo di livello a microprocessore uscita 4-20mA programmabili per la gestione di pompe e saracinesche motorizzate compreso di sonda con cavo della lunghezza di 10mt				
R.22.1	..... - con 2 relè + uscita 4-20mA ..... (Euro duemilaquattrocentoquindici/00 )	Cad			2.415,00
R.22.2	..... - con 5 relè + uscita 4-20mA ..... (Euro duemilacinquecentoottantotto/25 )	Cad			2.588,25
R.23	Misuratore (visualizzatore) di livello con quattro soglie di allarme predisposto per montaggio a pannello alimentazione 24Vdc -				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	24Vca -115Vca 230Vca e 5 (cinque) livelli di programmazione : ..... (Euro centocinquantesette/50 )	Cad			157,50
R.24	Pressostato per comando stacco e attacco elettropompe con contatto unipolare in commutazione: .....				
R.24.1	- per pressioni fino a 25 bar ..... (Euro quarantasette/46 )	Cad			47,46
R.24.2	- per pressioni fino a 70 bar ..... (Euro sessantuno/74 )	Cad			61,74
R.25	Scheda allarme marca Flygt per elettropompe sommergibili, ad esclusione della sonda piezoresistiva ..... (Euro trecentotrenta/75 )	Cad			330,75
R.26	Anelli usura per sommergibili marca Flygt .....				
R.26.1	- tipo per 3085.181/182/183 MT 432-436-440-460 ..... (Euro ottantatre/24 )	Cad			83,24
R.26.2	tipo per 3102.180 LT 440 kW 3,1 ..... (Euro novantadue/07 )	Cad			92,07
R.26.3	tipo per 3102.180 HT 252 ..... (Euro cinquantadue/96 )	Cad			52,96
R.26.4	tipo per 3127.180 MT 430 kW 5,9 ..... (Euro ottantaquattro/49 )	Cad			84,49
R.26.5	tipo per 3127.180 LT 411 kW 5,7 ..... (Euro centocinquantesette/92 )	Cad			158,92
R.26.6	tipo per 3127.180 HT 250 kW 7,4 ..... (Euro centodieci/15 )	Cad			102,15
R.26.7	tipo per 3152.180 LT 612 kW 8,8 ..... (Euro centonovanta/33 )	Cad			190,33
R.26.8	tipo per 3152.180 HT 452 kW 13,5 .....	Cad			92,07

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.26.9	(Euro novantadue/07 ) tipo per 3152.180 MT 432 kW 9,0 ..... (Euro duecentosedici/93 )	Cad			216,93
R.26.10	tipo per 3152.181 SH 264-265-267 kW 15 usura fisso antibloccaggio ..... (Euro cinquecentodieci/81 )	Cad			510,81
R.26.11	tipo per 3152.181 SH 265-SH 267 kW 15 usura rotante per girante ..... (Euro duecentoquarantatre/42 )	Cad			243,42
R.26.12	tipo per 3170.180 LT 601 kW 15 usura fisso ..... (Euro duecentocinquantatre/62 )	Cad			253,62
R.26.13	tipo per 3201 MT 635-636 kW 22 ..... (Euro centoottantanove/19 )	Cad			189,19
R.26.14	tipo per 3201.180 HT 462 kW 22 usura superiore ..... (Euro quattrocentonove/91 )	Cad			409,91
R.26.15	tipo per 3201.180 HT 462 kW 22 usura inferiore ..... (Euro seicentoquarantanove/55 )	Cad			649,55
R.26.16	tipo per 3201.180 LT 601-LT 625 kW 22 usura ..... (Euro duecentosessantaquattro/86 )	Cad			264,86
R.26.17	tipo per 3300.181 MT 642-644 kW 34 usura fisso ..... (Euro duecentoquarantadue/15 )	Cad			242,15
R.26.18	tipo per 3300.181 HT 462 kW 34-HT452 kW54 usura fisso bronzo ..... (Euro duecentosettantasette/47 )	Cad			277,47
R.26.19	tipo per 3400.180 MT 805 kW 180 usura fisso gomma ..... (Euro seicentotrentasei/94 )	Cad			636,94
R.26.20	tipo per 3400.180 MT 805 kW 180 usura fisso bronzo ..... (Euro novecentoquarantatre/43 )	Cad			943,43

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.26.21	tipo per 3400.180 MT 805 kW 180 usura rotante ..... (Euro quattrocentonovantotto/19 )	Cad			498,19
R.26.22	tipo per 3501.180 LT 705 kW 40 usura fisso ..... (Euro cinquecentosettanta/08 )	Cad			570,08
R.26.23	tipo per 3501.180 LT 705 kW 40 usura rotante ..... (Euro cinquecentosettanta/08 )	Cad			570,08
R.26.24	tipo per 3501.180 LT 765 kW 80 usura fisso ..... (Euro cinquecentosettanta/08 )	Cad			570,08
R.26.25	tipo per 3501.180 LT 765 kW 80 usura rotante ..... (Euro cinquecentosettanta/08 )	Cad			570,08
R.27	Alberi rotore in acciaio Inox per sommergibili Flygt :				
R.27.1	per 3068.170 HT 210 kW 2,4 ..... (Euro centotrentatre/55 )	Cad			133,55
R.27.2	per 3068.180 HT 214 kW 2,4 ..... (Euro duecentocinquantesette/08 )	Cad			257,08
R.27.3	per 3085.181/182/183 MT 436-440-460 kW 2 ..... (Euro duecentonovantacinque/12 )	Cad			295,12
R.27.4	per 3085.182 MT 434 kW 1,3 ..... (Euro trecentoventisette/93 )	Cad			327,93
R.27.5	per 3102.180 LT 440 - MT 430 kW 3,1 ..... (Euro quattrocentotrentanove/41 )	Cad			439,41
R.27.6	per 3102.180 HT 252 ..... (Euro trecentosessantacinque/07 )	Cad			365,07
R.27.7	per 3102.170 LT 210 kW 4,4 ..... (Euro cinquecentoquarantaquattro/13 )	Cad			544,13
R.27.8	per 3127.180 MT 430 kW 5,9				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinquecentoundici/56 )	Cad			511,56
R.27.9	per 3127.180 HT 250 kW 7,4 ..... (Euro cinquecentoventitre/03 )	Cad			523,03
R.27.10	per 3127.180 MT 431 kW 4,7 ..... (Euro cinquecentoundici/56 )	Cad			511,56
R.27.11	per 3152.181 MT 432 kW 9,0 ..... (Euro millecenotrentatatre/97 )	Cad			1.173,97
R.27.12	per 3152.181 SH 264- 265 - 267 kW 15 ..... (Euro millecenotrentatatre/97 )	Cad			1.173,97
R.27.13	per N 3153.180 LT 410 ..... (Euro tremiladuecentocinquantatre/04 )	Cad			3.253,04
R.27.14	per 3170.180 LT 601 ..... (Euro tremiladuecentocinquantatre/04 )	Cad			3.253,04
R.27.15	per 3201.180 MT 635 - 636 kW 22 ..... (Euro tremiladuecentocinquantatre/04 )	Cad			3.253,04
R.27.16	per 3201.180 HT 462 ..... (Euro tremiladuecentocinquantatre/04 )	Cad			3.253,04
R.27.17	per 3300.181 MT 642 - MT 644 kW 34 ..... (Euro ottomilasettecentoquarantanove/09 )	Cad			8.749,09
R.27.18	per 3300.180 LT 612 kW 44 ..... (Euro ottomilasettecentoquarantanove/09 )	Cad			8.749,09
R.27.19	per 3400.180 MT 805 kW 180 ..... (Euro venticinquemilasettecentonove/20 )	Cad			25.709,20
R.27.20	per 3501.180 LT 705 kW 40 ..... (Euro diciottomilacinquecentosessanta/01 )	Cad			18.560,01
R.27.21	per 3501.180 LT 765 kW 80				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro diciottomilacinquecentosessanta/01 )	Cad			18.560,01
R.28	Adattatori per piede di accoppiamento:				
R.28.1	per piede DN80 ..... (Euro ottocentottantadue/00 )	Cad			882,00
R.28.2	per piede DN100 ..... (Euro milleduecentododici/75 )	Cad			1.212,75
R.28.3	per piede DN150 ..... (Euro millequattrocentosessantasei/33 )	Cad			1.466,33
R.28.4	per piede DN200 ..... (Euro millesettecentoquarantuno/95 )	Cad			1.741,95
R.28.5	per piede DN250 ..... (Euro milleottocentosettantaquattro/25 )	Cad			1.874,25
R.29	Catene di sollevamento:				
R.29.1	catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 10 Mt. ..... (Euro cinquanta/94 )	Cad			50,94
R.29.2	catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 3 Mt. ..... (Euro diciannove/68 )	Cad			19,68
R.29.3	catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 5 Mt. ..... (Euro trenta/87 )	Cad			30,87
R.29.4	catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 7 Mt. ..... (Euro trentasei/66 )	Cad			36,66
R.29.5	catena zincata portata max 0,5 Ton - 3 Mt. ..... (Euro ventidue/05 )	Cad			22,05
R.29.6	catena zincata portata max 0,5 Ton - 5 Mt. ..... (Euro trentacinque/28 )	Cad			35,28

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.29.7	catena zincata portata max 0,5 Ton - 7 Mt. ..... (Euro quarantaquattro/10 )	Cad			44,10
R.29.8	catena zincata portata max 0,5 Ton - 10 Mt. ..... (Euro sessanta/97 )	Cad			60,97
R.29.9	catena zincata portata max 1,0 Ton - 3 Mt. ..... (Euro trenta/10 )	Cad			30,10
R.29.10	catena zincata portata max 1,0 Ton - 5 Mt. ..... (Euro quarantotto/63 )	Cad			48,63
R.29.11	catena zincata portata max 1,0 Ton - 7 Mt. ..... (Euro sessantadue/52 )	Cad			62,52
R.29.12	catena zincata portata max 1,0 Ton - 10 Mt. ..... (Euro ottantasei/44 )	Cad			86,44
R.29.13	catena zincata portata max 1,5 Ton - 5 Mt. ..... (Euro settantasei/41 )	Cad			76,41
R.29.14	catena zincata portata max 1,5 Ton - 7 Mt. ..... (Euro centouno/87 )	Cad			101,87
R.29.15	catena zincata portata max 1,5 Ton - 10 Mt. ..... (Euro centoquaranta/46 )	Cad			140,46
R.30	Giranti in ghisa GG20-GG25 per sommergibili Flygt:				
R.30.1	per 3068.170 kW 2,4 HT 210 ..... (Euro centoquarantatre/02 )	Cad			143,02
R.30.2	per 3068.180 kW 2,4 HT 214 ..... (Euro centoquarantacinque/65 )	Cad			145,65
R.30.3	per 3085.181 kW 1,3 MT 436-636 ..... (Euro ottocentosessanta/81 )	Cad			860,81
R.30.4	per 3085.181 kW 2 MT 440				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro ottocentosessanta/81 )	Cad			860,81
R.30.5	per 3085.182 kW 2 N 460 MT				
	..... (Euro ottocentoventisette/70 )	Cad			827,70
R.30.6	per 3085.182 kW 1,3 MT 434-634				
	..... (Euro ottocentosessanta/81 )	Cad			860,81
R.30.7	per 3102.170 kW 4,4 LT 210				
	..... (Euro cinquecentottantadue/70 )	Cad			582,70
R.30.8	per 3102.180 HT 252				
	..... (Euro ottocentoquarantasette/56 )	Cad			847,56
R.30.9	per 3102.180 kW 3,1 LT 440				
	..... (Euro milleduecentocinque/09 )	Cad			1.205,09
R.30.10	per 3127.180 kW 5,9 MT 430				
	..... (Euro millequattrocentotrenta/26 )	Cad			1.430,26
R.30.11	per 3127.180 kW 7,4 HT 250				
	..... (Euro millecenodue/50 )	Cad			1.102,50
R.30.12	per 3152.180 kW 13,5 HT 452 completo di anello usura				
	..... (Euro milleseicentonovantacinque/14 )	Cad			1.695,14
R.30.13	per 3152.181 kW 15 SH 265				
	..... (Euro millecenotrecentacinque/50 )	Cad			1.145,50
R.30.14	per 3152.181 kW 15 SH 267				
	..... (Euro millecenotrecentacinque/55 )	Cad			1.145,55
R.30.15	per 3152 kW 8,8 LT 612 completo di anello usura				
	..... (Euro tremilacentododici/16 )	Cad			3.112,16
R.30.16	per N 3153.180 LT 410				
	..... (Euro tremilacinquecentonove/46 )	Cad			3.509,46
R.30.17	per 3170.180 LT 601 completo di anello usura				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro cinquemilacinquecentoquarantotto/88 )	Cad			5.548,88
R.30.18	per 3201 kW 22 MT 635 completo di anello usura				
	..... (Euro cinquemilacentotrentotto/36 )	Cad			5.138,36
R.30.19	per 3201.180 kW 22 HT 462				
	..... (Euro tremilatrecentosessantatre/73 )	Cad			3.363,73
R.30.20	per 3300.181. kW 34 MT 642 completo di anello usura				
	..... (Euro cinquemilaseicentoventotto/26 )	Cad			5.628,26
R.30.21	per 3300.181. kW 44 LT 620 completo di anello usura				
	..... (Euro seimiladiciannove/65 )	Cad			6.019,65
R.30.22	per 3300.181. kW 54 HT 452 completo di anello usura				
	..... (Euro cinquemilacinquantasei/51 )	Cad			5.056,51
R.30.23	per 3400.180 MT 805 kW 180				
	..... (Euro undicimilaottocentocinquantuno/77 )	Cad			11.851,77
R.30.24	per 3501.180 LT 705 kW 40				
	..... (Euro dodicimilanovecentoventiquattro/88 )	Cad			12.924,88
R.30.25	per 3501.180 LT 765 kW 80				
	..... (Euro dodicimilanovecentoventiquattro/88 )	Cad			12.924,88
R.31	Grilli di sollevamento:				
R.31.1	Grillo AISI 316 P.Ta Max 3,3 Ton x 3300				
	..... (Euro sedici/21 )	Cad			16,21
R.31.2	Grillo Zincato P.Ta Max 0,9 Ton				
	..... (Euro due/76 )	Cad			2,76
R.31.3	Grillo Zincato P.Ta Max 1,5 Ton				
	..... (Euro tre/31 )	Cad			3,31
R.31.4	Grillo Zincato P.Ta Max 8,5 Ton				
	.....	Cad			38,20

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.32	(Euro trentotto/20 ) Kit Riparazione				
R.32.1	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3068.170 HT 210-214 composto da: tenute superiore in ceramica/ ceramica , tenuta infer. Carb. tungst anticorr. serie anelli or, cuscinetti superiore ed inferiore ..... (Euro quattrocentonovantadue/28 )	Cad			492,28
R.32.2	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3068.180 composto da: tenute superiore in ceramica/ ceramica , tenuta infer. Carb. tungst anticorr. serie anelli or, cuscinetti superiore ed inferiore ..... (Euro cinquecentocinque/65 )	Cad			505,65
R.32.3	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3085.091/181 MT 436-440 ,composto da: tenute superiore ceramica/carbonio tungsteno ed inferiore ceramica/ ceramica, sede tenuta, serie anelli or, anello ritegno, coperchio cuscinetto cuscinetti superiore ed inferiore ..... (Euro quattrocentosedici/91 )	Cad			416,91
R.32.4	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3085.092/172-182/891 MT 436 composto da: tenute superiore in ceramica / carbonio , tenuta inferiore carb. tung/carb. tung. serie anelli or, anello ritegno,sede anello tenuta cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro quattrocentonovantatre/01 )	Cad			493,01
R.32.5	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3085.183, composto da: tenute superiore in ceramica / carbonio , tenuta inferiore carb. tungst./ carb. tungst. serie anelli or, anello ritegno, sede anello tenuta cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro quattrocentonovantatre/01 )	Cad			493,01
R.32.6	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3102.090/180,composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. serie anelli or, cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro cinquecentodiciassette/80 )	Cad			517,80
R.32.7	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3127.180+3127.090 MT 430-HT 250 (vers.C) ,composto da: tenute superiore ed inferiore in tungsteno/ tungsteno , serie anelli or, cuscinetti superiore ed inferiore ..... (Euro millecetosei/10 )	Cad			1.106,10
R.32.8	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3152.180 di produzione da ciclo 3/86,composto da: tenute superiore carbonio tungsteno ed inferiore tungst/tungst, serie anelli or, cuscinetti superiore ed inferiore e protezione usura: ..... (Euro tremiladiciassette/47 )	Cad			3.017,47
R.32.9	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3152.181 SH 264-265-				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.32.10	267/MT 432 ,composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. serie anelli or, protezione usura cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro duemilaquattrocentosettantacinque/98 )	Cad			2.475,98
R.32.11	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3153.090/180 composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. serie anelli or, protezione usura cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro millenovecentodiciannove/27 )	Cad			1.919,27
R.32.11	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3170.090/180 e 3201.091/180composto da: tenute superiore ed inferiore tungst./tungst, serie anelli or, cuscinetti superiore ed inferiore e protezione usura: ..... (Euro quattromilaquattrocentosettantasette/92 )	Cad			4.477,92
R.32.12	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3201.090/180 LT 440 composto da: tenute superiore in tungsteno/tungsteno ed inferiore tungsteno/tungsteno , serie anelli or, cuscinetti superiore ed inferiore ..... (Euro quattromilaquattrocentosettantasette/92 )	Cad			4.477,92
R.32.13	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3300.180/181/090/091, composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. serie anelli or, protezione usura cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro settemilaquattrocentoquaranta/11 )	Cad			7.440,11
R.32.14	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3400.180, composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. serie anelli or, protezione usura cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro venticinquemilaquattrocentonovantasei/46 )	Cad			25.496,46
R.32.15	Kit riparazione per elettropompe Flygt 3501.180, composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. serie anelli or, protezione usura cuscinetti superiore ed inferiore : ..... (Euro diciassettemilacentoottantasette/26 )	Cad			17.187,26
R.33	Piede di accoppiamento completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore .....				
R.33.1	diametro DN 80 ..... (Euro cinquecentoquarantadue/12 )	Cad			542,12
R.33.2	diametro DN 100 ..... (Euro cinquecentoottantotto/07 )	Cad			588,07

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.33.3	diametro DN 150 ..... (Euro seicentoottantanove/19 )	Cad			689,19
R.33.4	diametro DN 200 ..... (Euro milleottocentosesttante/15 )	Cad			1.873,15
R.33.5	diametro DN 250 ..... (Euro duemilatrecentodieci/84 )	Cad			2.310,84
R.33.6	diametro DN 300 ..... (Euro tremilanovecentonovantuno/05 )	Cad			3.991,05
R.33.7	diametro DN 350 ..... (Euro seimilaseicentoquarantuno/46 )	Cad			6.641,46
R.33.8	diametro DN 150/200 ..... (Euro milleottantacinque/96 )	Cad			1.085,96
R.33.9	diametro DN 200/250 ..... (Euro duemilacentocinquantatre/18 )	Cad			2.153,18
R.33.10	diametro DN 250/300 ..... (Euro tremilanovecentonovantuno/05 )	Cad			3.991,05
R.33.11	diametro DN 300/350 ..... (Euro quattromilaseicentoventuno/68 )	Cad			4.621,68
R.34	Riavvolgimento statore elettropompe sommergibili 6 poli classe H più estrazione pacco lamellare .....				
R.34.1	per potenze da 0,75 a 1,3 kW ..... (Euro duecentoquarantasette/74 )	Cad			247,74
R.34.2	per potenze da 1,4 a 1,8 kW ..... (Euro trecento/98 )	Cad			300,98
R.34.3	per potenze da 1,9 a 2,4 kW ..... (Euro trecentoventotto/24 )	Cad			328,24
R.34.4	per potenze da 2,5 a 3,1				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro trecentotrentasei/20 )	Cad			336,20
R.34.5	per potenze da 3,2 a 4,7 kW ..... (Euro trecentosessantadue/91 )	Cad			362,91
R.34.6	per potenze da 4,8 a 5,9 kW ..... (Euro trecentosessantatre/38 )	Cad			363,38
R.34.7	per potenze da 6 a 7,5 kW ..... (Euro cinquecentoventuno/99 )	Cad			521,99
R.34.8	per potenze da 7,7 a 9 kW ..... (Euro cinquecentonovantotto/27 )	Cad			598,27
R.34.9	per potenze da 9,1 a 13,5 kW ..... (Euro seicentoottantanove/94 )	Cad			689,94
R.34.10	per potenze da 13,6 a 22 kW ..... (Euro ottocentoventisei/55 )	Cad			826,55
R.34.11	per potenze da 22,1 a 30 kW ..... (Euro millesessantuno/54 )	Cad			1.061,54
R.34.12	per potenze da 30,5 a 45 kW ..... (Euro milleottococinquantesette/99 )	Cad			1.857,99
R.34.13	per potenze da 45,1 kW a 55 kW ..... (Euro duemiladuecentonovantadue/10 )	Cad			2.292,10
R.34.14	per potenze da 55,1 kW a 110 kW ..... (Euro tremilasedici/44 )	Cad			3.016,44
R.35	Statori per sommergibili Flygt .....				
R.35.1	per 3068. 170 1,7 kW ..... (Euro quattrocentodiciotto/71 )	Cad			418,71
R.35.2	per 3068.180 1,7 kW .....	Cad			418,95

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.35.3	(Euro quattrocentodiciotto/95 ) per 3085. 180 1,3 kW ..... (Euro quattrocentocinquantasei/44 )	Cad			456,44
R.35.4	per 3102. 180 MT 430 1,3 kW ..... (Euro seicentotrentasette/65 )	Cad			637,65
R.35.5	per 3102. 180 4,4 kW ..... (Euro settecentonovantatre/55 )	Cad			793,55
R.35.6	per 3127. 180 4,7 kW ..... (Euro settecentonovantatre/55 )	Cad			793,55
R.35.7	per 3127. 180 5,9 kW ..... (Euro novecentotot/84 )	Cad			903,84
R.35.8	per 3127. 180 7,4 kW ..... (Euro milleduecentosessantotto/76 )	Cad			1.268,76
R.35.9	per 3152. 120 LT 610 8,8 kW ..... (Euro duemilacentoquarantasette/79 )	Cad			2.147,79
R.35.10	per 3152. 181 MT 432 9,0 kW ..... (Euro milleseicentoottantasei/66 )	Cad			1.686,66
R.35.11	per 3152. 181 SH 264 15 kW ..... (Euro tremiladiciannove/09 )	Cad			3.019,09
R.35.12	per 3153. 180 9,0 kW ..... (Euro millecinquacentodiciassette/65 )	Cad			1.517,65
R.35.13	per 3170. 180 15 kW ..... (Euro duemilanovecentonovantasei/35 )	Cad			2.996,35
R.35.14	per 3201. 180 LT 601 22 kW ..... (Euro quattromilacentonove/57 )	Cad			4.109,57
R.35.15	per 3300. 180 44 kW				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.35.16	..... (Euro seimilasettecentosette/61 )  per 3300. 180 MT 642 34 kW  ..... (Euro seimilaquattrocentosessantacinque/06 )	Cad			6.707,61
R.35.17	per 3400. 180 - 805 - 180 kW  ..... (Euro diciassettemilatrecentosessantaquattro/38 )	Cad			6.465,06
R.35.18	per 3501. 180 - 705 - 40 kW  ..... (Euro settemilaseicentoottantotto/84 )	Cad			17.364,38
R.35.19	per 3501. 180 - 765 - 80 kW  ..... (Euro ventunomilacinquecentoottantacinque/85 )	Cad			7.688,84
R.36	Saracinesca a corpo ovale a cuneo gommato in ghisa sferoidale GS 400 15 ISO 1083, albero in acciaio inox, sistema di tenuta con anelli O-RING, cuneo in ghisa rivestito in elastomero di tipo atossico verniciate con polveri epossidiche atossiche con flange con forature Norme UNI-ISO-DIN PN10 - PN16. Prodotto in stabilimenti della Comunità Europea. Compreso trasporto e scarico su luogo indicato dalla D.L.				
R.36.1	..... DN 50  ..... (Euro novantasette/61 )	Cad			21.585,85
R.36.2	DN 65  ..... (Euro centotrentacinque/57 )	Cad			97,61
R.36.3	DN 80  ..... (Euro centoquarantasei/41 )	Cad			135,57
R.36.4	DN 100  ..... (Euro centosessantotto/11 )	Cad			146,41
R.36.5	DN 125  ..... (Euro duecentotrenta/46 )	Cad			168,11
R.36.6	DN 150  ..... (Euro duecentosettantasei/56 )	Cad			230,46
R.36.7	DN 200  .....	Cad			276,56
					488,05

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.36.8	(Euro quattrocentottantotto/05 ) DN 250 ..... (Euro settecentodieci/39 )	Cad			710,39
R.36.9	DN 300 ..... (Euro milletre/22 )	Cad			1.003,22
R.36.10	DN 350 ..... (Euro millecinquacentodiciotto/38 )	Cad			1.518,38
R.36.11	DN 350 con riduttori ..... (Euro duemilacentosessantanove/12 )	Cad			2.169,12
R.36.12	DN 400 ..... (Euro duemilaquattrocentonovantaquattro/49 )	Cad			2.494,49
R.36.13	DN 400 con riduttori ..... (Euro tremilacentoquarantacinque/22 )	Cad			3.145,22
R.36.14	DN 500 ..... (Euro tremilaquattrocentosettanta/59 )	Cad			3.470,59
R.36.15	DN 500 con riduttori ..... (Euro quattromilacentoventuno/32 )	Cad			4.121,32
R.37	Supporti superiori per tubi guida:				
R.37.1	- per tubi da ¾" ..... (Euro otto/40 )	Cad			8,40
R.37.2	- per tubi da 2" ..... (Euro quarantasette/25 )	Cad			47,25
R.37.3	- per tubi da 3" ..... (Euro centotrentatre/35 )	Cad			133,35
R.38	Staffe per galleggianti:				
R.38.1	- tipo a tre ganci				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro quarantatre/58 )	Cad			43,58
R.38.2	- tipo a cinque ganci ..... (Euro cinquantacinque/76 )	Cad			55,76
R.39	Tubi in acciaio saldati a norme UNI 6363/84 con trattamento superficiale mediante zincatura a caldo compreso trasporto e scarico in cantiere; per i seguenti diametri nominali: .....				
R.39.1	DN 40 - spessore mm 2,6 ..... (Euro quattordici/70 )	ml			14,70
R.39.2	DN 50 - spessore mm 4,0 ..... (Euro diciannove/95 )	ml			19,95
R.39.3	DN 65 - spessore mm 5,0 ..... (Euro trentadue/55 )	ml			32,55
R.39.4	DN 80 - spessore mm 5,49 ..... (Euro trentotto/85 )	ml			38,85
R.39.5	DN 100 - spessore mm 6,0 ..... (Euro cinquantotto/80 )	ml			58,80
R.39.6	DN 125 - spessore mm 6,5 ..... (Euro settantasei/65 )	ml			76,65
R.39.7	DN 150 - spessore mm 7,0 ..... (Euro cento/28 )	ml			100,28
R.39.8	DN 200 - spessore mm 7,0 ..... (Euro centotrentuno/04 )	ml			131,04
R.39.9	DN 250 - spessore mm 6,3 ..... (Euro centoquarantadue/80 )	ml			142,80
R.39.10	..... (Euro centoottantuno/65 )	ml			181,65
R.39.11	DN 350- spessore mm 7,0				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro duecentotrentacinque/20 )	ml			235,20
R.39.12	DN 400 - spessore mm 7,2 ..... (Euro duecentosessantasei/70 )	ml			266,70
R.39.13	DN 450 - spessore mm 7,9 ..... (Euro duecentoottantotto/75 )	ml			288,75
R.39.14	DN 500 - spessore mm 9,0 ..... (Euro quattrocentoventitre/15 )	ml			423,15
R.39.15	DN 600 - spessore mm 9,5 ..... (Euro cinquecentoquattordici/50 )	ml			514,50
R.39.16	DN 700 - spessore mm 7,0 ..... (Euro seicentostettantanove/35 )	ml			679,35
R.40	Fornitura in cantiere di valvola di ritegno a palla contro il colpo d'ariete con corpo in ghisa sferoidale - sede del corpo ed otturatore in acciaio inossidabile - flange di attacco dimensionate e forate secondo le norme UNI da PN 10 a PN 40 con gradino UNI 2229.				
R.40.1	DN 50 PN 10/16 ..... (Euro centotrentanove/31 )	Cad			139,31
R.40.2	DN 65 PN 10/16 ..... (Euro centoottantaquattro/25 )	Cad			184,25
R.40.3	DN 80 PN 10/16 ..... (Euro duecentocinquanta/54 )	Cad			250,54
R.40.4	DN 100 PN 10/16 ..... (Euro trecentotredici/46 )	Cad			313,46
R.40.5	DN 125 PN 10/16 ..... (Euro quattrocentoventicinque/81 )	Cad			425,81
R.40.6	DN 150 PN 10/16 ..... (Euro cinquecentocinquantuno/64 )	Cad			551,64

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.40.7	DN 200 PN 10/16 ..... (Euro ottocentosettanta/71 )	Cad			870,71
R.40.8	DN 250 PN 10/16 ..... (Euro duemilacentoquarantasette/01 )	Cad			2.147,01
R.40.9	DN 300 PN 10/16 ..... (Euro duemilasettecentoventisei/73 )	Cad			2.726,73
R.41	Fornitura in pezzi speciali, curve, raccordi e flange e T in acciaio stampato tipo ss a piccolo raggio con trattamento superficiale zincato a caldo .....				
R.41.1	curva 90°DN 50 ..... (Euro sette/46 )	Cad			7,46
R.41.2	curva 90°DN 65 ..... (Euro otto/51 )	Cad			8,51
R.41.3	curva 90°DN 80 ..... (Euro dieci/50 )	Cad			10,50
R.41.4	curva 90°DN 100 ..... (Euro diciotto/38 )	Cad			18,38
R.41.5	curva 90°DN 125 ..... (Euro trentacinque/07 )	Cad			35,07
R.41.6	curva 90°DN 150 ..... (Euro cinquantatre/24 )	Cad			53,24
R.41.7	curva 90°DN 200 ..... (Euro ottantasei/57 )	Cad			86,57
R.41.8	curva 90°DN 250 ..... (Euro centoquarantadue/38 )	Cad			142,38
R.41.9	curva 90°DN 300 ..... (Euro duecentoventicinque/83 )	Cad			225,83

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.41.10	curva 90°DN 400 ..... (Euro quattrocentonovantatre/19 )	Cad			493,19
R.41.11	T-DN 50 ..... (Euro venticinque/31 )	Cad			25,31
R.41.12	T-DN 80 ..... (Euro cinquantacinque/81 )	Cad			55,81
R.41.13	T-DN 100 ..... (Euro settanta/14 )	Cad			70,14
R.41.14	T-DN 125 ..... (Euro centocinque/35 )	Cad			105,35
R.41.15	T-DN 150 ..... (Euro centosessantuno/02 )	Cad			161,02
R.41.16	T-DN 200 ..... (Euro duecentosessantatre/18 )	Cad			263,18
R.41.17	T-DN 250 ..... (Euro cinquecentotrentanove/91 )	Cad			539,91
R.41.18	T-DN 300 ..... (Euro settecentoquattro/45 )	Cad			704,45
R.41.19	flange PN 16/25 DN 50 ..... (Euro nove/61 )	Cad			9,61
R.41.20	flange PN 16/25 DN 65 ..... (Euro quattordici/86 )	Cad			14,86
R.41.21	flange PN 16/25 DN 80 ..... (Euro diciannove/85 )	Cad			19,85
R.41.22	flange PN 16/25 DN 100 ..... (Euro ventisei/78 )	Cad			26,78

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.41.23	flange PN 16/25 DN 125 ..... (Euro trentasette/33 )	Cad			37,33
R.41.24	flange PN 16/25 DN 150 ..... (Euro quarantanove/56 )	Cad			49,56
R.41.25	flange PN 16/25 DN 200 ..... (Euro settantuno/19 )	Cad			71,19
R.41.26	flange PN 16/25 DN 250 ..... (Euro centoquattro/11 )	Cad			104,11
R.41.27	flange PN 16/25 DN 300 ..... (Euro centoquarantasette/95 )	Cad			147,95
R.41.28	flange PN 16/25 DN 350 ..... (Euro centosessantasei/01 )	Cad			166,01
R.42	Smontaggio, pulizia generale con idripulitrice, rimontaggio, prove e verniciatura .....				
R.42.1	per potenze da 0,75 a 3,1kW ..... (Euro duecentonovantaquattro/00 )	Cad			294,00
R.42.2	per potenze da 3,2 a 9 kW ..... (Euro quattrocentonove/50 )	Cad			409,50
R.42.3	per potenze da 9,1 a 13,5kW ..... (Euro cinquecentoquarantasei/00 )	Cad			546,00
R.42.4	per potenze da 13,6 a 22 ..... (Euro settecentosessantasei/50 )	Cad			766,50
R.42.5	per potenze da 22,1 a 30 kW ..... (Euro millecenodue/50 )	Cad			1.102,50
R.42.6	per potenze da 30,1 a 45 kW ..... (Euro milletrecentonovantasei/50 )	Cad			1.396,50
R.42.7	per potenze da 45,1 a 55 kW				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro millecinqüecentoottantacinque/50 )	Cad			1.585,50
R.42.8	per potenze da 55,1 a 110 kW				
	..... (Euro millenovecentonovantacinque/00 )	Cad			1.995,00
R.43	Trituratici				
R.43.1	tipo per 3068.170 HT 210 kW 2,4 trituratore parte rotante				
	..... (Euro centoquattordici/66 )	Cad			114,66
R.43.2	tipo per 3068.170 HT 210 kW 2,4 trituratore parte fissa				
	..... (Euro centoquarantasette/31 )	Cad			147,31
R.43.3	tipo per 3102.170 LT 210-212 kW 4,4 trituratore parte rotante				
	..... (Euro trecentosessanta/36 )	Cad			360,36
R.43.4	tipo per 3102.170 LT 210-212 kW 4,4 trituratore parte fissa				
	..... (Euro quattrocentoottantasette/03 )	Cad			487,03
R.44	Tubi - Flange - Curve in Acciaio Inox AISI 304 Sp2				
	.....	ml			
R.44.1	- Tubo DN 50				
	..... (Euro diciotto/50 )	ml			18,50
R.44.2	- Tubo DN 80				
	..... (Euro ventiquattro/70 )	ml			24,70
R.44.3	- Tubo DN 100				
	..... (Euro trentuno/70 )	ml			31,70
R.44.4	- Tubo DN 150				
	..... (Euro quarantasette/00 )	ml			47,00
R.44.5	- Tubo DN 200				
	..... (Euro sessantadue/50 )	ml			62,50
R.44.6	- Tubo DN 250				
	..... (Euro centoquindici/70 )	ml			115,70

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
R.44.7	- Flangia DN 50 PN 10 ..... (Euro ventiquattro/70 )	Cad			24,70
R.44.8	- Flangia DN 80 PN 10 ..... (Euro trentadue/00 )	Cad			32,00
R.44.9	- Flangia DN 100 PN 10 ..... (Euro quarantatre/00 )	Cad			43,00
R.44.10	- Flangia DN 150 PN 10 ..... (Euro sessantasette/70 )	Cad			67,70
R.44.11	- Flangia DN 200 PN 10 ..... (Euro novantanove/00 )	Cad			99,00
R.44.12	- Flangia DN 250 PN 10 ..... (Euro centoquarantaquattro/00 )	Cad			144,00
R.44.13	- Curva DN 50 ..... (Euro sette/00 )	Cad			7,00
R.44.14	- Curva DN 80 ..... (Euro dodici/30 )	Cad			12,30
R.44.15	- Curva DN 100 ..... (Euro diciotto/50 )	Cad			18,50
R.44.16	- Curva DN 150 ..... (Euro quarantatre/80 )	Cad			43,80
R.44.17	- Curva DN 200 ..... (Euro settantaquattro/00 )	Cad			74,00
R.44.18	- Curva DN 250 ..... (Euro duecentoquarantacinque/00 )	Cad			245,00
V					
V.10	Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 1 del Capitolato Speciale D'Appalto				

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
	..... (Euro nove/38 )	Cad	0,75%	53,69 %	9,38
V.20	Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 2 del Capitolato Speciale D'Appalto				
	..... (Euro trenta/04 )	Cad	1,56%	47,60 %	30,04
V.30	Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 3 del Capitolato Speciale D'Appalto				
	..... (Euro sessanta/08 )	Cad	1,56%	47,60 %	60,08
Z	MANUTENZIONI				
Z.10	Interventi manutentivi con squadra tipo formata da operio specializzato e operaio comune compreso i mezzi necessari per tutti gli spostamenti richiesti oltre all'uso di di tutti i mezzi necessari per svolgere il lavoro a regola d'arte (trapano, mola ecc...).Senza impiego di camion e/o gru.				
Z.10.1	Intrevento fino a 2 Ore				
	..... (Euro centoquarantatre/46 )	Cad		100,00 %	143,46
Z.10.2	Per ogni ora in più				
	..... (Euro settantuno/73 )	Cad		100,00 %	71,73
Z.20	Interventi manutentivi con squadra tipo formata da operio specializzato e operaio comune compreso i mezzi necessari per tutti gli spostamenti richiesti oltre all'uso di di tutti i mezzi necessari per svolgere il lavoro a regola d'arte(trapano,mola ec...). Con impiego di camion e/o gru.				
Z.20.1	Intrevento fino a 2 Ore				
	..... (Euro duecentotrentacinque/63 )	Cad		48,55 %	235,63
Z.20.2	Per ogni ora in più				
	..... (Euro centodiciassette/81 )	Cad		48,55 %	117,81
Z.30	Interventi manutentivi con squadra tipo formata da Due operi specializzati e operaio comune compreso i mezzi necessari per tutti gli spostamenti richiesti oltre all'uso di di tutti i mezzi necessari per svolgere il lavoro a regola d'arte(trapano,mola ecc...).Senza impiego di camion e/o gru.				
Z.30.1	Intervento fino a 2 Ore				
	..... (Euro duecentocinque/93 )	Cad		100,00 %	205,93
Z.30.2	Per ogni ora in più				
	.....	Cad		100,00 %	102,97

**LISTINO ELETTROMECCANICO 2016**

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	SICUREZZA	MANODOPERA	PREZZO
Z.40	(Euro centodie/97 ) Interventi manutentivi con squadra tipo formata da Due operi specializzati e operaio comune compreso i mezzi necessari per tutti gli spostamenti richiesti oltre all'uso di di tutti i mezzi necessari per svolgere il lavoro a regola d'arte(trapano mola ecc..). Con impiego di camion e/o gru.				
Z.40.1	Intervento fino a 2 Ore ..... (Euro duecentonovantotto/10 )	Cad		55,09 %	298,10
Z.40.2	Per ogni ora in più ..... (Euro centonovantacinque/13 )	Cad		42,08 %	195,13
Z.90	Compenso per smontaggio e rottamazione elettopompe non riparate in officina. - la Voce non comprende smontaggio, carico e trasporto in officina da compensare a parte.				
Z.90.1	..... (Euro cento/00 )	Cad			100,00
Z.90.2	..... (Euro centocinquanta/00 )	Cad			150,00

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
A - MANODOPERA	1
A.01 - Caposquadra per lavori elettrici in impianti di MT e bt	1
A.01.1 - lavoro ordinario	1
A.01.2 - lavoro straordinario (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 25%)	1
A.01.3 - lavoro in giornata festiva (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 50%)	1
A.02 - Eletttricista qualificato	1
A.02.1 - lavoro ordinario	1
A.02.2 - lavoro straordinario (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 25%)	1
A.02.3 - lavoro in giornata festiva (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 50%)	1
A.03 - Operaio Comune	1
A.03.1 - lavoro ordinario	1
A.03.2 - lavoro straordinario (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 25%)	1
A.03.3 - lavoro in giornata festiva (la retribuzione ordinaria viene maggiorata del 50%)	1
B - NOLI	2
B.01 - Saldatrice elettrica portatile fino a 30 A per ogni ora di effettivo funzionamento	2
B.02 - Motosaldatrice o elettrosaldatrice di qualsiasi tipo	2
B.02.01 - - per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta dalla D.L.	2
B.02.02 - - per ogni ora di effettivo funzionamento	2
B.03 - Gruppo elettrogeno per illuminazione del luogo di lavoro	2
B.03.01 - - per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta dalla D.L.	2
B.03.02 - - fino a 30 kVA	2
B.03.03 - - da 31 a 50 kVA	2
B.03.04 - - da 51 a 125 kVA	2
B.04 - Complesso bombola ossigeno, acetilene	2
B.04.01 - - per ogni giornata lavorativa a disposizione in cantiere su richiesta dalla D.L.	3
B.04.02 - - compenso addizionale per ogni ora di effettivo lavoro, escluso l'operatore	3
B.05 - Elettropompa o motopompa di prevalenza normale	3
B.06 - Mini escavatore o pala tipo "bobcat"	3
B.06.01 - - compreso l'operatore	3
B.06.02 - - senza operatore (sosta)	3
B.07 - Escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro	3
B.07.01 - - compreso l'operatore	3
B.07.02 - - senza operatore (sosta)	3
B.08 - Tornio parallelo con scatola d'avanzamento	3
B.09 - Box in lamiera zincata	3
B.10 - Auto, Autocarro	4
B.10.01 - Autovettura o furgone (escluse solo le prestazioni del conducente)	4
B.10.02 - Autocarro con gru idraulica fino a 20 q.li	4
B.10.02.01 - - in movimento	4
B.10.02.02 - - in sosta	4
B.10.03 - Autogrù da 21 a 60 q.li	4
B.10.03.01 - - in movimento	4

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
B.10.03.02 - - in sosta	4
D - QUADRI-ARMADI	4
D.03 - Interruttori, differenziali, commutatori	4
D.03.01 - Interruttori con fusibili a cartuccia	4
D.03.01.01 - - tipo unipolare fino a 16 Amp	4
D.03.01.02 - - tipo bipolare fino a 25 Amp	4
D.03.01.03 - - tipo tripolare fino a 26 Amp	4
D.03.01.04 - - tipo tripolare più neutro fino a 32 A	4
D.03.01.05 - - tipo tripolare da 50 a 63 A	5
D.03.02 - Interruttore automatico modulare da quadro con potere interruzione fino a 25 kA V 380 curve B-C-D:	5
D.03.02.01 - - tipo unipolare da 10 a 40 A	5
D.03.02.02 - - tipo da 10 a 32 A bipolare	5
D.03.02.03 - - tipo da 40 a 63 A bipolare	5
D.03.02.04 - - tipo tripolare a 10 a 32 A	5
D.03.02.05 - - tipo quadripolare da 10 a 32 A	5
D.03.02.06 - - tipo quadripolare da 40 a 63 A	5
D.03.02.07 - - tipo tripolare a 40 a 63 A	5
D.03.02.08 - - tipo quadripolare da 80 A	5
D.03.02.09 - - tipo tripolare da 80 A	5
D.03.02.10 - - tipo tripolare da 100 A	5
D.03.02.11 - - tipo tripolare da 125 A	5
D.03.02.12 - - tipo quadripolare da 100 A	5
D.03.02.13 - - tipo quadripolare da 125 A	6
D.03.02.14 - - tipo quadripolare da 160 A	6
D.03.03 - Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari complete di calotta, potere d'interruzione fino a 25 kA, attacchi a	6
D.03.03.01 - - per portate da 63 A	6
D.03.03.02 - - per portate da 80/100 A	6
D.03.03.03 - - per portate di 125 A	6
D.03.03.04 - - per portate di 160 A	6
D.03.04 - Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari 36 kA attacchi anteriori o posteriori	6
D.03.04.01 - - per portate da 63 A	6
D.03.04.02 - - per portate da 80/100 A	6
D.03.04.03 - - per portate da 125 A	6
D.03.04.04 - - per portate da 160 A	6
D.03.05 - Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari complete di calotta, 36 kA;	6
D.03.05.01 - - per portate da 250 A attacchi anteriori	7
D.03.05.02 - - per portate da 250 A attacchi posteriori	7
D.03.05.03 - - per portate da 400 A attacchi anteriori	7
D.03.05.04 - - per portate da 400 A attacchi posteriori	7
D.03.05.05 - - per portate da 630 A attacchi anteriori	7
D.03.05.06 - - per portate a 630 A attacchi posteriori	7

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.03.05.07 - - per portate da 800 A attacchi anteriori	7
D.03.05.08 - - per portate da 800 A attacchi posteriori	7
D.03.05.09 - - per portate da 1250 A attacchi anteriori	7
D.03.05.10 - - per portate da 1250 A attacchi posteriori	7
D.03.06 - Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, quadripolari fino a 25 kA	7
D.03.06.01 - - per portate da 63 A	7
D.03.06.02 - - per portate da 80/100 A	7
D.03.06.03 - - per portata di 125 A	8
D.03.06.04 - - per portata da 160 A	8
D.03.06.05 - - per portata di 250 A	8
D.03.07 - Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, quadripolari 36 kA	8
D.03.07.01 - - per portate da 63 A	8
D.03.07.02 - - per portate da 80/100 A	8
D.03.07.03 - - per portate da 125 A	8
D.03.07.04 - - per portate di 160 A	8
D.03.07.05 - - per portate da 250 A	8
D.03.08 - Interruttori automatici magnetotermici B.T., esecuzione fissa, tripolari potere d'interruzione da 50 a 75 kA	8
D.03.08.01 - - per portate da 63 A	8
D.03.08.02 - - per portate di 80/100 A	8
D.03.08.03 - - per portate da 125 A	8
D.03.08.04 - - per portate da 160 A	9
D.03.08.05 - - per portate da 250 A	9
D.03.08.06 - - per portate da 400 A	9
D.03.08.07 - - per portate da 630 A	9
D.03.08.08 - - per portate da 800 A	9
D.03.08.09 - - per portate da 1000 A	9
D.03.08.10 - - per portate da 1250 A	9
D.03.09 - Interruttori automatici magnetotermici di B.T. in esecuzione fissa, quadripolari interruzione da 50 a 70 kA,	9
D.03.09.01 - - per portate da 63 A	9
D.03.09.02 - - per portate di 80/100 A	9
D.03.09.03 - - per portate da 125 A	9
D.03.09.04 - - per portate da 160 A	9
D.03.09.05 - - per portate da 250 A	9
D.03.09.06 - - per portate da 400 A	10
D.03.09.07 - - per portate da 630 A	10
D.03.09.08 - - per portate da 800 A	10
D.03.09.09 - - per portate da 1000 A	10
D.03.09.10 - - per portate da 1250 A	10
D.03.10 - Interruttori a scatto rapido di B.T., con separatore, completo di maniglie e blocco-porta, tipo tripolare:	10
D.03.10.01 - - per portata da 50 a 160 A	10
D.03.10.02 - - per portata da 165 a 400 A	10
D.03.10.03 - - per portata da 600 A	10

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.03.11 - Interruttori a scatto rapido di B.T., con separatore, completo di maniglie e blocco-porta, tipo quadripolare:	10
D.03.11.01 - - per portate da 50 a 125 A	10
D.03.11.02 - - per portate da 165 a 400 A	10
D.03.11.03 - - per portate da 600 A	10
D.03.12 - Interruttore di manovra di B.T., completo di maniglia blocco porta e contatti aux., tipo tripolare:	11
D.03.12.01 - - per potenze da 50 a 125 A	11
D.03.12.02 - - per potenze da 160 a 250 A	11
D.03.12.03 - - per potenze da 50 a 125 A	11
D.03.13 - Interruttore di manovra di B.T., completo di maniglia blocco porta e contatti aux., tipo quadripolare:	11
D.03.13.01 - - per potenze da 50 a 125 A	11
D.03.13.02 - - per potenze da 160 a 250 A	11
D.03.13.03 - - per potenze da 400 a 600 A	11
D.03.14 - Interruttore semirotaativo a due posizioni 0-1 completo di blocco porta:	11
D.03.14.01 - - tipo bipolare da 25 A	11
D.03.14.02 - - tipo tripolare da 25 A	11
D.03.14.03 - - tipo bipolare da 32 A	11
D.03.14.04 - - tipo quadripolare da 25 A	11
D.03.14.05 - - tipo tripolare da 32 A	11
D.03.14.06 - - tipo quadripolare da 32 A	12
D.03.14.07 - - tipo tripolare da 40 a 63 A	12
D.03.14.08 - - tipo quadripolare da 40 a 63 A	12
D.03.14.09 - - tipo quadripolare da 100 A	12
D.03.14.10 - - tipo tripolare a 100 A	12
D.03.15 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari, Id = da 30 a 500 mA:	12
D.03.15.01 - - bipolare fino a 25 A	12
D.03.15.02 - - bipolare da 35 a 63 A	12
D.03.15.03 - - quadripolare a 10 a 25 A	12
D.03.15.04 - - quadripolare da 32 a 63 A	12
D.03.15.05 - - quadripolare da 80 A	12
D.03.16 - Interruttore automatico magnetotermico 4 poli differenziale esecuzione fissa, fino a 25 kA	12
D.03.16.01 - - da 4*63 A fino a 100 A	12
D.03.16.02 - - da 4*125 A	13
D.03.16.03 - - da 4*160 A	13
D.03.16.04 - - da 4*200 A fino a 250 A	13
D.03.16.05 - - da 4*320 A fino a 400 A	13
D.03.16.06 - - da 4*500 A fino a 630 A	13
D.03.17 - Interruttore automatico magnetotermico di b.t., tripolare, in esecuzione sezionabile su carrello	13
D.03.17.01 - - per portata da 100 A	13
D.03.17.02 - - per portata da 125 a 160 A	13
D.03.17.03 - - per portata da 250 A	13
D.03.17.04 - - per portata da 320 a 400 A	13
D.03.17.05 - - per portata da 500 a 630 A	13

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.03.17.06 - - per portata da 1250 A	13
D.03.18 - Interruttore automatico magnetotermico di b.t., quadripolare, in esecuzione sezionabile su carrello	13
D.03.18.01 - - per portata da 100 A	14
D.03.18.02 - - per portata da 125 a 160 A	14
D.03.18.03 - - per portata da 250 A	14
D.03.18.04 - - per portata da 320 a 400 A	14
D.03.18.05 - - per portata da 500 a 630 A	14
D.03.18.06 - - per portata da 1250 A	14
D.03.19 - Interruttore salvamotore magnetotermico tripolare:	14
D.03.19.01 - - per portate fino a 12,5 A	14
D.03.19.02 - - per portate da 13 a 25 A	14
D.03.19.03 - - per portate da 25,1 a 32 A (25KA)	14
D.03.19.04 - - per portate da 22 a 32 A (50KA)	14
D.03.19.05 - - per portate da 28 a 40 A (50KA)	14
D.03.19.06 - - per portate da 40,1 a 50 A (50KA)	14
D.03.19.07 - - per portate da 50,1 a 75 A (50KA)	15
D.03.19.08 - - per portate da 75,1 a 100 A (50KA)	15
D.03.20 - Interruttori stagno, unipolari da 1 x 16 Amp	15
D.03.21 - Interruttore crepuscolare, sensibilità 1 a 100 lux regolabile	15
D.03.22 - Interruttore non automatico bipolare da incasso da 16 A	15
D.03.23 - Interruttore automatico magnetotermico tripolare, in esecuzione fissa con attacchi anteriori	15
D.03.24 - Interruttore automatico 24 kV - 630 A in SF6, con protezioni incorporate, con due rilevatori di corrente	15
D.03.25 - Interruttore sottovuoto 24 kW, con comando manuale, In 630A e tenuta al corto circuito pari a 16kA	15
D.03.26 - Interruttore automatico 24 kV - 630 A in SF1 senza rilevatore di corrente	15
D.03.27 - Interruttore a volume di olio ridotto, per interno, 24 kV - 630 A - 500 MVA	15
D.03.28 - Interruttore tripolare a volume d'olio ridotto V.O.R. per interno, 24 kV-630 A - 500 MVA, comando motorizzato 24 V	15
D.03.29 - Differenziale puro, da installare a fianco dell'int. magnetotermico	16
D.03.29.01 - - da 2*25 fino a 2*63 A (Id 0.03 - 0.3 - 0.5 A)	16
D.03.29.02 - - da 3*25 fino a 3*63 A (Id 0.03 0.3 -0.5 A)	16
D.03.29.03 - - da 4*25 a 4*40 A (Id 0.03 0.3 -0.5 A)	16
D.03.29.04 - - 4*63 A Id 0.03	16
D.03.29.05 - - 4*63 A Id 0.3-0.5 A	16
D.03.29.06 - - 4*125A Id 0.03	16
D.03.29.07 - - 4*125A Id 0.3-0.5 A	16
D.03.30 - Differenziali (blocchiVigi) da installare a fianco dell'int. magnetotermico	16
D.03.30.01 - - 2*63A selettivi Id 300-1000mA	16
D.03.30.02 - - 3*63A selettivi Id 300-1000mA	16
D.03.30.03 - - 4*63A selettivi Id 300-1000mA	16
D.03.30.04 - - 3*63A selettivi Id 300-3000mA	16
D.03.30.05 - - 4*63A selettivi Id 300-3000mA	17
D.03.30.06 - - 3*125A selettivi Id 300-1000mA	17

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.03.30.07 - - 4*125A selettivi Id 300-1000mA	17
D.03.30.08 - - 3*125A selettivi Id 300-3000mA	17
D.03.30.09 - - 4*125A selettivi Id 300-3000mA	17
D.03.30.10 - - 4*160A selettivi Id 300-3000mA	17
D.03.31 - Commutatore tetrapolare tipo a giorno a tre posizioni 1-0-2 esecuzione sia verticale, che orizzontale, della serie compatta avente corrente	17
D.03.31.01 - - tipo da 100 A	17
D.03.31.02 - - tipo da 160 A	17
D.03.31.03 - - tipo da 200 A	17
D.03.31.04 - - tipo da 250 A	17
D.03.31.05 - - tipo da 400 A	17
D.03.31.06 - - tipo da 630 A	17
D.03.32 - Commutatore semirotativo a tre posizioni 1-0-2 fino a 25 A:	17
D.03.32.01 - - tipo bipolare	18
D.03.32.02 - - tipo tripolare	18
D.03.32.03 - - tipo tripolare con neutro	18
D.03.33 - Commutatore semirotativo a tre posizioni 1-0-2, da 32 A	18
D.03.33.01 - - tipo bipolare	18
D.03.33.02 - - tipo tripolare	18
D.03.34 - Commutatori voltometrici da quadro	18
D.03.35 - Commutatore amperometrico tipo da quadro	18
D.03.36 - Commutatore voltometrico fase-fase fase-neutro	18
D.03.37 - Commutatore semirotativo a tre posizioni 1-0-2 da 40 a 63 A, tipo tripolare	18
D.03.38 - Commutatore stagno, tipo da 10 A	18
D.03.39 - Commutatore a 24 kV per cabina MT, tipo da 400 Amp "Terra Linea"	18
D.03.40 - Commutatore di B.T. di linea, esapolare da 400 Amp, tipo per montaggio a quadro	18
D.03.41 - Deviatori stagno 1 x 10 A1	19
D.03.42 - Elettrovalvola (elettromagnete) bobina 12-24 V AC/DC diam 6-13 mm	19
D.03.43 - Interblocco meccanico tra due interruttori	19
D.03.43.1 - - tipo fino a 160 A	19
D.03.43.2 - - tipo fino a 630 A	19
D.03.44 - Interblocco meccanico tra contattori affiancati di qualsiasi potenza	19
D.04 - Avviatori,condensatori,contattori,convertitori	19
D.04.01 - Avviatore elettronico statico per motore asincrono trifase a gabbia di scoiattolo, 380 V	19
D.04.01.01 - - per potenze da 6 Kw a 12 Kw	19
D.04.01.02 - - per potenze da 12,1 Kw fino a 15 Kw	19
D.04.01.03 - - per potenze da 15,1 kW a 22 kW	19
D.04.01.04 - - per potenze da 22,1 kW a 30 kW	19
D.04.01.05 - - per potenze da 30,1 kW a 37 kW	19
D.04.01.06 - - per potenze da 37,1 kW a 45 kW	19
D.04.01.07 - - per potenze da 45 kW a 55 Kw	20
D.04.01.08 - - per potenze da 55,1 kW a 75 kW	20

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.04.01.09 - - per potenze da 75,1 kW a 90 Kw	20
D.04.01.10 - - per potenze da 90,1 kW a 132 kW	20
D.04.01.11 - - per potenze da 132,1 kW a 160 kW	20
D.04.01.12 - - per potenze da 160,1 kW a 200 kW	20
D.04.01.13 - - per potenze da 200,1 kW a 250 kW	20
D.04.02 - Condensatori per rifasamento, tipo autorigenerante, completi di resistenza di scarica, a norme CEE, per B.T.	20
D.04.02.01 - - per tensioni 230 V - 50 Hz - pot. 5 k VAR	20
D.04.02.02 - - per tensioni 230 V - 50 Hz - pot. 10 k VAR	20
D.04.02.03 - - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 5 k VAR	20
D.04.02.04 - - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 10 k VAR	20
D.04.02.05 - - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 12,5 k VAR	20
D.04.02.06 - - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 15 k VAR	21
D.04.02.07 - - per tensioni 415 V - 50 Hz - pot. 20 k VAR	21
D.04.03 - Condensatore per tubi fluorescenti	21
D.04.03.01 - - da 18 W	21
D.04.03.02 - - da 36 W	21
D.04.04 - Contattori tripolari per corrente alternata compatti, completi di blocchi aggiuntivi (4NA-4NC):	21
D.04.04.01 - - per corrente fino a 9A	21
D.04.04.02 - - per corrente da 9,1 a 12A	21
D.04.04.03 - - per corrente da 12,1 a 16A	21
D.04.04.04 - - per corrente da 16,1 a 20A	21
D.04.04.05 - - per corrente da 20,1 a 25A	21
D.04.04.06 - - per corrente da 25,1 a 32A	21
D.04.04.07 - - per corrente da 32,1 a 40A	21
D.04.04.08 - - per corrente da 40,1 a 50A	22
D.04.04.09 - - per corrente da 50,1 a 65A	22
D.04.04.10 - - per corrente da 65,1 a 80A	22
D.04.04.11 - - per corrente da 80,1 a 95A	22
D.04.04.12 - - per corrente da 95,1 a 110A	22
D.04.04.13 - per corrente da 110,1 a 115A	22
D.04.04.14 - - per corrente a 115,1 a 145A	22
D.04.04.15 - - per corrente da 145,1 a 180 A	22
D.04.04.16 - - per corrente da 180,1 a 250A	22
D.04.04.17 - - per corrente a 250,1 a 310A	22
D.04.04.18 - - per corrente da 310,1 a 400A	22
D.04.05 - Contattori tripolari su barra	22
D.04.05.01 - - per potenze fino a 80 kW	22
D.04.05.02 - - per potenze da 85 a 163 kW	22
D.04.05.03 - - per potenze da 180 a 250 kW	23
D.04.05.04 - - per potenze da 265 a 315 kW	23
D.04.06 - Contattore quadripolare per corrente alternata, compatto, completo di blocchi aggiuntivi (4 NA- 4 NC):	23
D.04.06.01 - - per potenze fino a 16 kW	23

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.04.06.02 - - per potenze da 17 a 23 kW	23
D.04.06.03 - - per potenze da 24 a 38 kW	23
D.04.06.04 - - per potenze da 39 a 59 kW	23
D.04.06.05 - - per potenze da 60 a 72 kW	23
D.04.06.06 - - per potenze da 73 a 98 kW	23
D.04.06.07 - - per potenze da 99 a 131 kW	23
D.04.06.08 - - per potenze da 132 a 153 kW	23
D.04.06.09 - - per potenze da 154 a 200 kW	23
D.04.07 - Contattore quadripolare per rifasamento, compatto. 380 V	23
D.04.07.01 - - per potenze fino a 8 kVAR	24
D.04.07.02 - - per potenze da 9 a 11 kVAR	24
D.04.07.03 - - per potenze da 12 a 20 kVAR	24
D.04.07.04 - - pe potenze da 21 a 28 kVAR	24
D.04.07.05 - - per potenze da 29 a 45 kVAR	24
D.04.07.06 - - per potenze da 46 a 60 kVAR	24
D.04.08 - Contattori bipolari per corrente alternata compatti in AC1	24
D.04.09 - Convertitore statico a frequenza variabile per il controllo di velocità dei motori asincroni trifase 380 V	24
D.04.09.01 - - per potenze fino a 4 kW	24
D.04.09.02 - - per potenze da 4,1 a 7,5 kW	24
D.04.09.03 - - per potenze da 7,6 a 11 kW	24
D.04.09.04 - - per potenze da 11,1 a 15 kW	24
D.04.09.05 - - per potenze da 15,1 a 18,5 kW	24
D.04.09.06 - - per potenze da 18,6 a 22 kW	25
D.04.09.07 - - per potenze da 22,1 a 30 kW	25
D.04.09.08 - - per potenze da 30,1 a 37 kW	25
D.04.09.09 - - per potenze da 37,1 a 45 kW	25
D.04.09.10 - - per potenze da 45,1 a 55 kW	25
D.04.09.11 - - per potenze da 55,1 a 75 kW	25
D.04.09.12 - - per potenze da 75,1 a 90 kW	25
D.04.09.13 - - per potenze da 90,1 a 110 kW	25
D.04.09.14 - - per potenze da 110,1 a 132 kW	25
D.04.09.15 - - per potenze da 132,1 a 160 kW	25
D.04.10 - Contaore da quadro fino a 220 volt	25
D.04.11 - Contatti aux per contattori compatti e su barra	25
D.04.12 - Contatti componibili da 10 Amp. per selettori	25
D.04.13 - Contatti principali fissi e mobili per contattori - serie terna completa (n:6 fissi e n. 3 mobile) serie completa	26
D.04.13.1 - - per potenza fino a 50 kW	26
D.04.14 - Bobina per contattore, per potenza fino a 67 kW	26
D.04.15 - Bobine per contattori superiori a 68 kW e fini a 160 kW	26
D.04.16 - Bobine per contattori superiori a 161 kW e fino a 370 kW	26
D.04.17 - Bobina di sgancio o di chiusura fino a 220 V per interruttori di media tensione	26
D.04.18 - Bobina di sgancio o di chiusura fino a 220 C per interruttori di bassa tensione	26

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.04.19 - Filtro trifase antidisturbo per convertitore di frequenza	26
D.04.19.1 -- da 7,5 kW	26
D.04.19.2 -- da 7,6 - 15 kW	26
D.04.19.3 -- da 15,1 - 22 kW	26
D.04.19.4 -- da 30 - 37 kW	26
D.04.19.5 -- da 45 - 55 kW	26
D.04.19.6 -- da 75 kW	27
D.04.19.7 -- da 90 kW	27
D.04.19.8 -- da 110 - 132 - 160 kW	27
D.04.20 - Impedenze trifasi per avviamenti statorici	27
D.04.20.1 -- per potenze fino a 50 CV	27
D.04.20.2 -- per potenze da 55 a 100 CV	27
D.04.20.3 -- per potenze da 105 a 150 CV	27
D.04.20.4 -- per potenze da 155 a 200 CV	27
D.04.20.5 -- per potenze da 205 a 240 CV	27
D.05 - Trasformatori	27
D.05.01 - Trasformatore di bassa tensione monofase in aria avente: Primario 220/380 V e Secondario fino a 110 V:	27
D.05.01.01 -- tipo fino a 150 VA	27
D.05.01.02 -- tipo da 200 VA	27
D.05.01.03 -- tipo da 250 VA	27
D.05.01.04 -- tipo da 300 VA	28
D.05.01.05 -- tipo da 400 VA	28
D.05.01.06 -- tipo da 500 VA	28
D.05.01.07 -- tipo da 600 VA	28
D.05.01.08 -- tipo da 800 VA	28
D.05.01.09 -- tipo da 1000 VA	28
D.05.01.10 -- tipo da 1500 VA	28
D.05.01.11 -- tipo da 2000 VA	28
D.05.02 - Trasformatore di bassa tensione monofase in aria (Tipo di sicurezza CEI 14-6)	28
D.05.02.01 -- tipo da 1500 a 1600 VA	28
D.05.02.02 -- tipo da 2000 VA	28
D.05.02.03 -- tipo da 2500 VA	28
D.05.02.04 -- tipo da 3000 VA	28
D.05.02.05 -- tipo da 4000 VA	29
D.05.03 - Trasformatore elettrico a secco isolato in resina epossidica	29
D.05.03.01 -- per potenza da 100 kVA	29
D.05.03.02 -- per potenza da 160 kVA	29
D.05.03.03 -- per potenza da 250 kVA	29
D.05.03.04 -- per potenza da 315 kVA	29
D.05.03.05 -- per potenza da 400 kVA	29
D.05.03.06 -- per potenza da 500 kVA	29
D.05.03.07 -- per potenza da 630 kVA	29

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.05.03.08 - - per potenza da 800 kVA	29
D.05.03.09 - - per potenza da 1000 kVA	29
D.05.04 - Trasformatore trifase di M.T./B.T. a raffreddamento naturale in aria (con conservatore), isolamento in olio, a perdite normali con nucleo in lamierini a cristalli orientati, essiccatore d'aria, completo di protezioni quali: relè Bouchhols e termometr	30
D.05.04.01 - - da 63 kVA	30
D.05.04.02 - - da 100 kVA	30
D.05.04.03 - - da 125 kVA	30
D.05.04.04 - - da 160 kVA	30
D.05.04.05 - - da 200 kVA	30
D.05.04.06 - - da 250 kVA	30
D.05.04.07 - - da 315 kVA	30
D.05.04.08 - - da 400 kVA	30
D.05.04.09 - - da 500 kVA	30
D.05.04.10 - - da 630 kVA	30
D.05.05 - Trasformatore trifase di MT/bt a raffreddamento naturale in aria, isolamento in olio minerale o liquido siliconico, con cassa a onde a riempimento integrale, avvolgimenti in rame, completo del dispositivo di protezione totale del TR	31
D.05.05.01 - - da 100 kVA	31
D.05.05.02 - - da 160 kVA	31
D.05.05.03 - - da 200 kVA	31
D.05.05.04 - - da 250 kVA	31
D.05.05.05 - - da 315 kVA	31
D.05.05.06 - - da 400 kVA	31
D.05.05.07 - - da 500 kVA	31
D.05.05.08 - - da 630 kVA	31
D.05.06 - Trasformatore per misura corrente, 24 kV isolato in resina, con il rapporto di trasformazione - 0 - 100/5 Amp.	31
D.05.07 - Trasformatori per misura di tensione, isolati in resina con 1 rapporto di trasformazione per tensioni da 20 kV:	31
D.05.08 - Trasformazione di tensione isolato in resina, classe di isolamento 24 kV, doppio rapporto sul primario 10.000-20.000/100V. in classe 0,5:	31
D.05.09 - Trasformatore per misura di corrente, rapporto 400/5 con classe di precisione 10P30 e classe di isolamento 24 kV (omologato Enel)	32
D.05.10 - Trasformatore per misura di corrente omopolare, rapporto 100/1 con classe di precisione 5P20 e classe di isolamento 24 kV (omologato Enel)	32
D.05.11 - Trasformatore toroidale 0 -110 mm con nucleo chiuso	32
D.05.12 - Terminali unipolari cavo M.T fino alla sezione di 340 mm <sup>2</sup> per trasformatori in resina (terna)	32
D.06 - Amperometri	32
D.06.01 - Amperometro da quadro in c.a. da mm 72x72 o mm 96x96 inserzione su T.A. scala di procesione 1,5 : tipi fino a 5.000/5	32
D.06.02 - Amperometro da quadro in c.a. da mm 144x144 inserzione su T.A. scala di precisione 1,5: tipi fino a 5.000/5	32
D.06.03 - Amperometro da quadro in c.a. da mm 144x144 con scala estesa 2 IN tipi fino a 5.000/5	32
D.06.04 - Amperometro da quadro in c.a. da mm 96x96 inserzione diretta scala di precisione 1,5 tipi fino a 100 A	32
D.06.05 - Amperometro digitale 4 moduli	32
D.06.06 - Amperometro in DC a lettura diretta per :	32
D.06.06.01 - - portate da 1 a 6 A	32
D.06.06.02 - - per portate da 10 a 50 A	33
D.07 - Aspiratore assiale elettrico,motore momofase e trifase	33
D.07.1 - - diam. ventola fino a 200 mm	33

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
D.07.2 - - diam. ventola da 200 fino a 320 mm	33
D.08 - Alimentatore stabilizzato per centraline elettroniche ingresso 230 V	33
D.08.1 - - uscita 24 Vcc I <sub>max</sub> 3A	33
D.08.2 - - uscita 12 Vcc I <sub>max</sub> 2 A	33
D.08.3 - Alimentatore per citofoni fino a 30W con impedenza	33
D.08.4 - Alimentatore stabilizzato 12V	33
D.08.5 - Alimentatore per telecamera CCD b/n	33
D.08.6 - Alimentatore per lampada a vapori di sodio 125W	33
D.08.7 - Alimentatore per lampada a vapori di sodio 250W	33
D.08.8 - Alimentatore per lampada a vapori di sodio 400W	33
D.08.9 - Alimentatore aria per impianto autoclave mini da 1/2"	33
D.08.10 - Alimentatore aria per impianto autoclave mini da 3/4"	34
D.08.11 - Alimentatore aria per impianto autoclave mini da 1"	34
D.08.12 - Accenditore per lampada a vapore di sodio da 150 a 400 W	34
D.08.13 - Antivibrante lunghezza cm 50 da 1/2"	34
D.08.14 - Antivibrante lunghezza cm 50 da 3/4"	34
D.08.15 - Analisi dielettriche olio isolante	34
D.08.16 - Analizzatore trifase da quadro per misure di potenza attiva , reattiva, apparente , frequenza, fattore di potenza, tensione concatenata, corrente assorbita.	34
D.09 - Autotrasformatore trifase per avviamenti con prese al 5% e al 40 % del valore nominale per motori con tempi di avviamento di 12 sec.	34
D.09.1 - - per potenze fino a 37 kW	34
D.09.2 - - per potenze da 38 a 73,5 kW	34
D.09.3 - - per potenze da 74 a 110 kW	34
D.09.4 - - per potenze da 111 a 147 kW	34
D.09.5 - - per potenze da 148 a 200 kW	34
D.09.6 - - per potenze da 201 a 250 kW	35
D.10 - Tappeti isolanti per cabine elettriche, tipo per isolamento a 20 kV	35
D.11 - Tondino di rame nudo, per barratura cabina M.T.	35
D.11.1 - - diam 8 mm	35
D.11.2 - - diam 10 mm	35
D.12 - Kit protezione elettroniche ( omologato Enel DK 5600) 50-51-51N completo di relè elettronico di controllo munito di contatto aux di scamb	35
D.13 - Kit di montaggio armadio metallico per protezione trasformatori in resina con grado di protezione IP31(escluso il fondo) munito di golfari d	35
E - CAVI-CANALINE- CUSCINETTI - MANUTEN.NI	35
E.01 - Cavi	35
E.01.01 - Cavo in EPDM flessibile omologato per acqua potabile	35
E.01.01.01 - - tipo da 1x10mmq	35
E.01.01.02 - - tipo da 1x16mmq	35
E.01.01.03 - - tipo da 1x25 mmq	35
E.01.01.04 - - tipo da 1x35mmq	36
E.01.01.05 - - tipo da 1x50mmq	36
E.01.01.06 - - tipo da 1x70mmq	36
E.01.01.07 - - tipo da 1x95mmq	36

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.01.01.08 - - tipo da 1x120mmq	36
E.01.01.09 - - tipo da 1x150mmq	36
E.01.02 - Cavo per sommergibile tipo SubCavo	36
E.01.02.01 - - tipo da 2x1.5 mmq	36
E.01.02.02 - - tipo da 2x2.5 mmq	36
E.01.02.03 - - tipo da 3x1.5 mmq	36
E.01.02.04 - - tipo da 4x1.5 mmq	36
E.01.02.05 - - tipo da 4x2.5 mmq	36
E.01.02.06 - - tipo da 4x4 mmq	36
E.01.02.07 - - tipo da 4x6 mmq	37
E.01.02.08 - - tipo da 4x10 mmq	37
E.01.02.09 - - tipo da 4x16 mmq	37
E.01.02.10 - - tipo da 4x25 mmq	37
E.01.02.11 - - tipo da 4x35 mmq	37
E.01.03 - Cavo flessibile isolato in gomma EPR (butile) e guaina PVC, unipolare FG70R, non propagante incendio, (guaina grigia):	37
E.01.03.01 - - tipo da 2x1,5 mmq	37
E.01.03.02 - - tipo da 2x2,5 mmq	37
E.01.03.03 - - tipo da 3x1,5 mmq	37
E.01.03.04 - - tipo da 4x1,5 mmq	37
E.01.03.05 - - tipo da 3x2,5 mmq	37
E.01.03.06 - - tipo da 4x2,5 mmq	37
E.01.03.07 - - tipo da 3x4 mmq	37
E.01.03.08 - - tipo da 4x4 mmq	38
E.01.03.09 - - tipo da 3x6 mmq	38
E.01.03.10 - - tipo da 4x6 mmq	38
E.01.03.11 - - tipo da 3x10 mmq	38
E.01.03.12 - - tipo da 4x10 mmq	38
E.01.03.13 - - tipo da 3x16 mmq	38
E.01.03.14 - - tipo da 4x16 mmq	38
E.01.03.15 - - tipo da 3x25 mmq	38
E.01.03.16 - - tipo da 4x25 mmq	38
E.01.03.17 - - tipo da 2x4 mmq	38
E.01.03.18 - - tipo da 2x6 mmq	38
E.01.03.19 - - tipo da 2x10 mmq	38
E.01.03.20 - - tipo da 3x35 mmq	38
E.01.03.21 - - tipo da 4x35 mmq	39
E.01.03.22 - - tipo da 5x1,5 mmq	39
E.01.03.23 - - tipo da 5x2,5 mmq	39
E.01.03.24 - - tipo da 5x4 mmq	39
E.01.03.25 - - tipo da 5x6 mmq	39
E.01.03.26 - - tipo da 5x10 mmq	39

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.01.03.27 -- tipo da 5x16 mmq	39
E.01.03.28 -- tipo da 5x25 mmq	39
E.01.04 - Cavo flessibile isolato in gomma EPR (butile) e guaina PVC, unipolare FG70R, non propagante incendio, (guaina grigia):	39
E.01.04.01 -- tipo da 1x6 mmq	39
E.01.04.02 -- tipo da 1x10 mmq	39
E.01.04.03 -- tipo da 1x16 mmq	39
E.01.04.04 -- tipo da 1x25 mmq	39
E.01.04.05 -- tipo da 1x35 mmq	40
E.01.04.06 -- tipo da 1x50 mmq	40
E.01.04.07 -- tipo da 1x70 mmq	40
E.01.04.08 -- tipo da 1x95 mmq	40
E.01.04.09 -- tipo da 1x120 mmq	40
E.01.04.10 -- tipo da 1x150 mmq	40
E.01.04.11 -- tipo da 1x185 mmq	40
E.01.04.12 -- tipo da 1x240 mmq	40
E.01.05 - Cavo flessibile unipolare N07 V-K, isolato in PVC, non propagante l'incendio	40
E.01.05.01 -- tipo fino a 2,5 mmq	40
E.01.05.02 -- tipo da 4 a 6 mmq	40
E.01.05.03 -- tipo da 10 mmq	40
E.01.05.04 -- tipo da 16 mmq	40
E.01.05.05 -- tipo da 25 mmq	41
E.01.05.06 -- tipo da 35 mmq	41
E.01.05.07 -- tipo da 50 mmq	41
E.01.05.08 -- tipo da 70 mmq	41
E.01.05.09 -- tipo da 95 mmq	41
E.01.05.10 -- tipo da 120 mmq	41
E.01.05.11 -- tipo da 150 mmq	41
E.01.05.12 -- tipo da 185 mmq	41
E.01.06 - Cavo con conduttori flessibili isolati in PVC tipo FR0R 450/750 V	41
E.01.06.01 -- tipo da 2x1 a 2x1,5 mmq	41
E.01.06.02 -- tipo da 2x2,5 mmq	41
E.01.06.03 -- tipo da 3x1,5 mmq	41
E.01.06.04 -- tipo da 3x2,5 mmq	41
E.01.06.05 -- tipo da 3x4 mmq	42
E.01.06.06 -- tipo da 4x1 a 4x1,5 mmq	42
E.01.06.07 -- tipo da 4x2,5 mmq	42
E.01.06.08 -- tipo da 4x4 mmq	42
E.01.06.09 -- tipo da 3x6 mmq	42
E.01.06.10 -- tipo da 4x6 mmq	42
E.01.06.11 -- tipo da 3x10 mmq	42
E.01.06.12 -- tipo da 4x10 mmq	42

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.01.06.13 - - tipo da 4x16 mmq	42
E.01.06.14 - - tipo da 5x1,5 mmq	42
E.01.06.15 - - tipo da 5x2,5 mmq	42
E.01.06.16 - - tipo da 5x4 mmq	42
E.01.06.17 - - tipo da 5x6 mmq	42
E.01.07 - Cavo sommergibile, tipo Subcav multiplo flessibile	43
E.01.07.01 - - tipo da 4x1,5 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.02 - - tipo da 4x2,5 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.03 - - tipo da 4x4 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.04 - - tipo da 4x6 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.05 - - tipo da 4x10 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.06 - - tipo da 4x16 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.07 - - tipo da 4x25 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.08 - - tipo da 4x35 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.09 - - tipo da 7x1,5 mmq	43
E.01.07.10 - - tipo da 7x2,5	43
E.01.07.11 - - tipo da 7x2,5 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.12 - - tipo da 7x4 + 2x1,5 mmq	43
E.01.07.13 - - tipo da 7x6 + 2x1,5 mmq	44
E.01.08 - Cavo schermato armato	44
E.01.08.01 - - tipo da 2x2,5 mmq	44
E.01.08.02 - - tipo da 4x2,5 mmq	44
E.01.09 - Cavo schermato flessibile	44
E.01.09.01 - - tipo da 2x1,5 mmq	44
E.01.09.02 - - tipo da 3x1,5 mmq	44
E.01.09.03 - - tipo da 4x1,5 mmq	44
E.01.09.04 - - tipo da 4x2,5 mmq	44
E.01.10 - Cavo multipolare flessibile N1VVK, per segnalamento e comandi, isolato con PVC, guaina in PVC, non propagante l'incendio, anime numerate	44
E.01.10.01 - - tipo da 5x1,5 mmq	44
E.01.10.02 - - tipo da 7x1,5 mmq	44
E.01.10.03 - - tipo da 10x1,5 mmq	44
E.01.10.04 - - tipo da 14x1,5 mmq	44
E.01.10.05 - - tipo da 19x1,5 mmq	45
E.01.10.06 - - tipo da 24x1,5 mmq	45
E.01.10.07 - - tipo da 5x2,5 mmq	45
E.01.10.08 - - tipo da 7x2,5 mmq	45
E.01.10.09 - - tipo da 10x2,5 mmq	45
E.01.10.10 - - tipo da 14x2,5 mmq	45
E.01.10.11 - - tipo da 19x2,5 mmq	45
E.01.10.12 - - tipo da 24x2,5 mmq	45
E.01.11 - Cavo di MT 15/20kV, tipo unipolare RG7H1R	45

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.01.11.01 - - tipo da 35 mmq	45
E.01.11.02 - - tipo da 50 mmq	45
E.01.11.03 - - tipo da 95 mmq	45
E.01.12 - Cavetto telefonico a coppie per installazione esterna, isolati con materiale termoplastico, con schermatura, diametro del filo 6/10 mm:	45
E.01.12.01 - - fino a 5 coppie	46
E.01.12.02 - - da 6 a 10 coppie	46
E.01.12.03 - - da 11 a 15 coppie	46
E.01.12.04 - - da 16 a 20 coppie	46
E.01.12.05 - - da 21 a 25 coppie	46
E.01.12.06 - - da 26 a 30 coppie	46
E.01.13 - Cavo coassiale 75 ohm	46
E.01.14 - Cavo coassiale (micro) 75 ohm diam. 2 mm	46
E.02 - Canaline,capicorda	46
E.02.01 - Canaletta in PVC con coperchio, ininfiammabile, versione forata e non forata	46
E.02.01.01 - - tipi a 25x40 e 25x60	46
E.02.01.02 - - tipo da 40x40	46
E.02.01.03 - - tipo da 60x60	46
E.02.01.04 - - tipo da 40x60 e 60x40	46
E.02.01.05 - - tipo da 80x40 e 80x60	47
E.02.01.06 - - tipo da 100x60 e 120x80	47
E.02.01.07 - - tipi da 150x80 e 200x80	47
E.02.02 - Canalina zincata con coperchio fino a 80 mm di altezza	47
E.02.02.01 - - tipo da 60 mm	47
E.02.02.02 - - tipo da 80 mm	47
E.02.02.03 - - tipo da 100 mm	47
E.02.02.04 - - tipo da 150 mm	47
E.02.02.05 - - tipo da 200 mm	47
E.02.02.06 - - tipo da 250 mm	47
E.02.02.07 - - tipo da 300 mm	47
E.02.02.08 - - tipo da 400 mm	47
E.02.02.09 - - tipo da 500 mm	47
E.02.03 - Capicorda tipo a compressione	48
E.02.03.01 - - da 10 a 25 mmq	48
E.02.03.02 - - da 35 a 70 mmq	48
E.02.03.03 - - da 95 a 120 mmq	48
E.02.03.04 - - da 150 mmq	48
E.02.03.05 - - da 185 mmq	48
E.02.03.06 - - da 240 mmq	48
E.02.04 - Capicorda a compressione preisolati	48
E.02.04.01 - - da 1,5 a 2,5 mmq	48
E.02.04.02 - - da 6 mmq	48

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.02.05 - Canalina in PVC con coperchio ininfiammabile, versione forata e non forata:	48
E.02.06 - Capicorda concentrici 0 80/10 tipi a T., L e dritti	48
E.02.07 - Capicorda concentrici 0 100/10 tipi a T., L e dritti	48
E.03 - Cuscinetti	49
E.03.01 - Cuscinetti per elettropompe NU	49
E.03.01.1 - - tipo NU 206 C3 completo di bussola	49
E.03.01.2 - - tipo NU 207 completo di bussola H207 con o senza foro conico	49
E.03.01.3 - - tipo NU 208 KC3 completo di bussola H 208	49
E.03.01.4 - - tipo NU 210 KC3	49
E.03.01.5 - - tipo NU 319 EMI/C3	49
E.03.01.6 - - tipo NU 319 ECP	49
E.03.01.7 - - tipo NU 317	49
E.03.01.8 - - tipo NU 410	49
E.03.01.9 - - tipo NU 2308	49
E.03.01.10 - - tipo N 313	49
E.03.02 - Cuscinetti per elettropompe C3	49
E.03.02.01 - - tipo 6207	49
E.03.02.02 - - tipo 6207 RS	49
E.03.02.03 - - tipo 6208	50
E.03.02.04 - - tipo 6212	50
E.03.02.05 - - tipo 6214/ZZ/C3	50
E.03.02.06 - - tipo 6305	50
E.03.02.07 - - tipo 6306	50
E.03.02.08 - - tipo 6307	50
E.03.02.09 - - tipo 6308	50
E.03.02.10 - - tipo 6309	50
E.03.02.11 - - tipo 6310	50
E.03.02.12 - - tipo 6311	50
E.03.02.13 - - tipo 6312	50
E.03.02.14 - - tipo 6312C3	50
E.03.02.15 - - tipo 6313	50
E.03.02.16 - - tipo 6314C3	51
E.03.02.17 - - tipo 6315	51
E.03.02.18 - - tipo 6316C3	51
E.03.02.19 - - tipo 6317C3	51
E.03.02.20 - - tipo 6317 JC3	51
E.03.02.21 - - tipo 6320C3	51
E.03.02.22 - - tipo 6404	51
E.03.02.23 - - tipo 6405 C3	51
E.03.02.24 - - tipo 6406	51
E.03.02.25 - - tipo 6409	51
E.03.02.26 - - tipo 6417	51

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.03.03 - Cuscinetti per elettropompe a doppia sfera oscillante	51
E.03.03.01 - - 2215 a doppia sfera oscillante	51
E.03.03.02 - - 2216 K	52
E.03.03.03 - - 2217	52
E.03.03.04 - - 3307C3	52
E.03.03.05 - - 3311	52
E.03.03.06 - - 3313	52
E.03.03.07 - - 3313 C3	52
E.03.03.08 - - 4305	52
E.03.03.09 - - 4311	52
E.03.04 - Cuscinetti per elettropompe B	52
E.03.04.01 - - 7217/B	52
E.03.04.02 - - 7306	52
E.03.04.03 - - 7308	52
E.03.04.04 - - 7310	52
E.03.04.05 - - 7307 B	53
E.03.04.06 - - 7311 B	53
E.03.04.07 - - 7313 B	53
E.03.04.08 - - 21315	53
E.03.04.09 - - 21317	53
E.03.04.10 - - 31311	53
E.03.04.11 - - 62305	53
E.03.04.12 - - 62308	53
E.03.04.13 - - 62310 2 RS	53
E.03.04.14 - - 623092 RS	53
E.03.04.15 - - BL 45-62309 RS	53
E.04 - Bussola per cuscinetti	53
E.05 - Riavvolgimento motore elettrico trifase con tensioni fino a 500 V, 2 o 4 poli, in classe d'isolamento F	54
E.05.1 - per potenze fino a 5,5 HP (monofase/trifase):	54
E.05.2 - per potenza 7,5 HP	54
E.05.3 - per potenza 10 HP	54
E.05.4 - per potenze da 11 a 15 HP	54
E.05.5 - per potenze da 16 a 20 HP	54
E.05.6 - per potenze da 21 a 25 HP	54
E.05.7 - per potenze da 26 a 30 HP	54
E.05.8 - per potenze da 31 a 40 HP	54
E.05.9 - per potenze da 41 a 50 HP	54
E.05.10 - per potenze da 51 a 60 HP	54
E.05.11 - per potenze da 61 a 75 HP	54
E.05.12 - per potenza da 100 HP	54
E.05.13 - per potenza da 125 HP	54
E.05.14 - per potenza da 150 HP	55

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.05.15 - per potenza da 180 HP	55
E.05.16 - per potenza da 200 HP	55
E.05.17 - per potenza da 220 HP	55
E.05.18 - per potenza da 250 HP	55
E.05.19 - per potenza da 300 HP	55
E.05.20 - per potenza da 400 HP	55
E.05.21 - Maggiorazione per riavvolgimento in classe H - maggiorazione del 12% sui prezzi del presente articolo	55
E.06 - Riavvolgimento motore elettrico trifase sommerso con tensioni fino a 500 V, in classe d'isolamento F	55
E.06.1 - per potenze fino a 10 HP	55
E.06.2 - per potenze da 11 a 15 HP	55
E.06.3 - per potenza da 20 HP	55
E.06.4 - per potenza da 25 HP	55
E.06.5 - per potenza da 30 HP	56
E.06.6 - per potenza da 40 HP	56
E.06.7 - per potenza da 50 HP	56
E.06.8 - per potenza da 60 HP	56
E.06.9 - per potenza da 75 a 80 HP	56
E.06.10 - per potenza da 100 HP	56
E.06.11 - per potenza da 125 HP	56
E.06.12 - per potenza da 150 HP	56
E.06.13 - per potenza da 180 HP	56
E.06.14 - per potenza da 200 HP	56
E.06.15 - per potenza da 250 HP	56
E.06.16 - per potenza da 300 HP	56
E.06.17 - per potenza da 350 HP	56
E.06.18 - per potenza da 400 HP	57
E.06.19 - Maggiorazione per riavvolgimento in classe H - Maggiorazione de 12% sui presenti prezzi	57
E.07 - Scatole da incasso	57
E.07.1 - - tipo 503	57
E.07.2 - - tipo 504	57
E.07.3 - - tipo 505	57
E.08 - Scatola di segnalazione per isolatori capacitivi	57
E.09 - Sganciatore di massima corrente, tipo ad inserzione diretta per interruttore MT, per corrente fino a 100 A	57
E.10 - Shunt per portate da 1 a 150 A	57
E.11 - Sirena elettrica, alimentazione fino a 220 V	57
E.12 - Sistema di protezione DGPT2 per trasformatori a riempimento integrale	57
E.13 - Spine a norme CEE, da 16 A 24-48 V bipolari	57
E.14 - Spine a norme CEE da 16 A 48 V, tripolari	57
E.15 - Spine da 10 e da 16 Amp volanti, più terra, tipo bipolare	58
E.16 - Tassello diam. 9 mm	58
E.17 - Tassello in gomma per giunto d'accoppiamento pompa motore	58
E.18 - Tassello in ottone con vite, dado e rondella, tipi dal diam. 10 al diam. 12	58

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
E.19 - Tenuta meccanica singola a cartuccia con faccia di tenuta un silicio	58
E.19.1 - - fino al diam. 30	58
E.19.2 - - per diametri da 32mm fino al diam. 80	58
E.20 - Termoventilatore con termostato, regolabile	58
E.21 - Termostati ad un contatto di scambio	58
E.21.1 - - tipo a contatto	58
E.21.2 - - tipo per ambiente	58
E.22 - Termorilevatore a termistori, tipo da quadro	58
E.23 - Terminali nastrati per cavi di Media Tensione, serie completa per 3 fasi	58
E.24 - Terminali a resina iniettata per cavi di Media Tensione, serie completa per tre fasi	59
E.25 - Termometro a quadrante con contatti di allarme e scatto	59
E.26 - Testina temporizzata da 0 a 30 secondi, tipo pneumatico per contattori	59
E.27 - Vite di battuta in acciaio per dispersori di terra	59
F - MATERIALE ILLUMINOTECNO	59
F.12 - Inverter per lampada d'emergenza max 58 W	59
F.13 - Isolatori	59
F.13.01 - Isolatori in porcellana per discese terre parafulmini completi di supporto	59
F.13.02 - Isolatori passanti interno/interno per tensioni di 20 kV del tipo fino a 630 A in resina	59
F.13.03 - Isolatori portanti in resina da 20 kV per interno	59
F.13.04 - Isolatori in resina, altezza fino a 50 mm, per bassa tensione	59
F.13.05 - Isolatori capacitivi 24 kV	59
F.14 - Lampeggiatore luminoso, tipo LAMP-ALARM fino a 220 V	59
F.15 - Tettuccio di protezione per citofono	60
F.16 - Trattamento olio minerale isolante	60
F.16.1 - - trattamento in officina	60
F.16.2 - - trattamento presso ns. Centrali	60
F.16.3 - - costo orario	60
F.17 - Wattmetro monofase analogico 96x96 o 144x144	60
F.18 - Wattmetro analogico trifase 3 fili	60
F.19 - Wattmetro analogico trifase + N	60
F.20 - Warmetro analogico dim. 96x96	60
G - PRESE - FUSIBILI - MINUTERIE - ALTRO	60
G.01 - Prese da parete con interruttore di blocco ( a norme CEE) con portafusibile	60
G.01.01 - - tipo da 2x16 A	60
G.01.02 - - tipo da 3 x16 A	60
G.01.03 - - tipo da 3 x 16 A + N+T	60
G.01.04 - - tipo da 3 x32 A +T	61
G.02 - Fusibili	61
G.02.01 - Fusibile per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, del ripo ceramico:	61
G.02.01.01 - - per portate da 2 a 32 A da 10,3x38mm	61
G.02.01.02 - - per portate da 40 a 80 A da 14x51 mm	61
G.02.01.03 - - per portate da 10 a 125 A	61

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
G.02.02 - Portafusibile a cassetto (base)	61
G.02.02.01 - - tipo fino a 1x25A	61
G.02.02.02 - - tipo fino a 2x25 A	61
G.02.02.03 - - tipo 3x25 A	61
G.02.02.04 - - tipo 3x25 A + N	61
G.02.02.05 - - tipo 2x25 A (1polo protetto + N)	61
G.02.02.06 - - tipo 4x25 A	61
G.02.02.07 - - tipo 3x80 A - 3x100 A	61
G.02.02.08 - - tipo 4x80 A - 4x100 A	62
G.02.02.09 - - tipo 3x50 A	62
G.02.02.10 - - tipo 4x50 A	62
G.02.02.11 - - tipo 2x50A	62
G.02.02.12 - - tipo 3x32 A	62
G.02.02.13 - - tipo 4x32A	62
G.02.02.14 - - tipo 3x125 A	62
G.02.03 - Fusibili per BT ad alto potere di interruzione, 500 Volt capacità di rottura 100 kA per grandezza 3 e per portate da 315 A,400 A,500 A, 630	62
G.02.04 - Fusibili per B.T: ad alto potere di interruzione, 500 V capacità di rottura kA - per grandezza 00 e per portate da 30-50 A - 63 A 80A -100A	62
G.02.05 - Base portafusibile con isolatore in resina (protezione TV)	62
G.02.06 - Fusibili ad alto potere di interruzione, tipo a percussione, per Media Tensione (20 kV):	62
G.02.06.1 - - per potenze fino a 16A	62
G.02.06.2 - - da 25A	63
G.02.06.3 - - da 63A	63
G.02.07 - Fusibili per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, per grandezza 0 e per portata da 50 A - 80 A - 100 A -	63
G.02.08 - Fusibili per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, per grandezza 1 e per portata da 125 A - 160 A - 250 A:	63
G.02.09 - Fusibili per B.T. ad alto potere di interruzione, 500 V. capacità di rottura 100 kA, per grandezza 2 e per portata da 160 A /400 A	63
G.02.10 - Fusibili per B.T., ad alto potere di interruzione, 500 Volt - capacità di rottura 100 kA: per grandezza 3 e per portate da 315 A,/630 A	63
G.02.11 - Fusibili per B.T., ad alto potere di interruzione, 500 Volt - capacità di rottura 100 kA: per grandezza 3, con percussore per segnal. e per	63
G.02.12 - Fusibili in vetro, 5 x 20 mm. per portate da 5 A a 25 A:	63
G.02.13 - Fusibili per interno, corrente nominale 6,3 A - 20 kV:	63
G.02.14 - Porta fusibile volante per fusibili di vetro fino a 20 A	63
G.02.15 - Porta fusibili a morsetto fino a 25 A	63
G.02.16 - Porta fusibile con micro contatto e dispositivo di segnalazione Grandezza "0" per portate fino a 100 A	64
G.02.17 - Porta fusibili unipolari di bassa tensione (basi):	64
G.02.17.1 - - per portate fino a 100 A e grandezza "00"	64
G.02.17.2 - - per portata di 160 A e di grandezza "0"	64
G.02.17.3 - - per portata di 250 A e di grandezza "1"	64
G.02.17.4 - - per portata di 400 A e di grandezza "2"	64
G.02.17.5 - - per portata di 630 A e di grandezza "3"	64
G.03 - Curve in cloruro di polivinile per tubi in guaina:	64
G.03.01 - - tipo per tubo diam. 13	64
G.03.02 - - tipo per tubo diam. 16	64

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
G.03.03 - - tipo per tubo da diam. 20	64
G.03.04 - - tipo per tubo diam 22	64
G.03.05 - - tipo per tubo da diam 26	64
G.03.06 - - tipo per tubo da diam 32	64
G.03.07 - - tipo per tubo da diam 38	65
G.03.08 - - tipo per tubo da diam 42	65
G.03.09 - - tipo per tubo da diam 50	65
G.03.10 - - tipo per tubo di diam. fino a 100 mm	65
G.04 - Prese stagno, bipasso, tipo fino a 2x16 A +T e tipo SCHUKO, comprensivi di contenitore	65
G.05 - Fotocellule (coppia) per motorizzazioni cancelli e serrande	65
G.06 - Lavaggio ed essiccazione avvolgimenti motore elettrico trifase con tensioni fino a 500 V compresi: smontaggio, pulizia di tutte le parti, sos	65
G.06.1 - - per potenze fino a 10 HP	65
G.06.2 - - per potenze da 11 a 30 HP	65
G.06.3 - - per potenze da 31 a 50 HP	65
G.06.4 - - per potenze da 51 a 100 HP	65
G.06.5 - - per potenze da 101 a 150 HP	65
G.06.6 - - pe potenze da 151 a 200 HP	65
G.06.7 - - per potenze da 250 HP	66
G.06.8 - - per potenze da 300 HP	66
G.06.9 - - per potenze da 400 HP	66
G.07 - Candeletta di preriscaldamento per avviamento gruppo diesel	66
G.08 - Carica batteria automatico, monofase, per batterie al piombo, un livello di carica , con correnti di carica di:	66
G.08.1 - - 3-6 A 12V	66
G.08.2 - - 12A 12V	66
G.08.3 - - 5A 24V	66
G.08.4 - - 10A 24V	66
G.08.5 - - 15A 24V	66
G.09 - Carica batteria automatico, monofase, per batterie al piombo o nichel cadmio a 2 livelli di carica , con correnti di carica di:	66
G.09.1 - - 6A 12V	66
G.09.2 - - 6A 24V	66
G.09.3 - - 10A 12V	67
G.09.4 - - 10A 24V	67
G.09.5 - - 15A 12V	67
G.09.6 - - 15A 24V	67
G.09.7 - - 10A 48V	67
I - SOFTWARE, MOTORIZZAZIONI, RELE', ACC.RI	67
I.24 - Relè	67
I.24.16 - Relè alimentatore per allarme 12Vcc comandate da galleggiante versione a giorno	67
I.24.17 - Relè termici ad un contatto di scambio, sensibile alla mancanza fase	67
I.24.17.1 - - per portate fino a 10 A	67
I.24.17.2 - - per portate da 12 a 26 A	67

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
I.24.17.3 - - per portate da 30 a 65 A	67
I.24.17.4 - - per portate da 70 a 82 A	67
I.24.17.5 - - per portate 85 a 95 A	67
I.24.17.6 - - per portate da 100 a 200 A	68
I.24.17.7 - - per portate da 210 a 420 A	68
I.24.18 - Relè termico differenziale, completo di relè moltiplicatore, escluso trasformatori di corrente:	68
I.24.18.1 - - per tarature da 360 A a 600 A	68
I.24.18.2 - - per tarature da 610 A a 1000 A	68
I.24.19 - Relè a cartellino per segnalazioni fino a 220 V	68
I.24.20 - Relè Bucholz per trasformatori di MT/BT	68
I.24.21 - Relè passo-passo fino a 220 Volt da 10 A	68
I.24.22 - Zoccoli per relè	68
I.24.22.1 - - tipo octal	68
I.24.22.2 - - tipo undecal	68
I.24.22.3 - - tipo a 14 connessioni	68
I.25 - Resina epossidica con caratteristiche elettriche e meccaniche resistenti all'umidità e alla corrosione:	68
I.25.1 - - confezione da grammi 90	68
I.25.2 - - confezione da grammi 210	69
I.25.3 - - confezione da grammi 420	69
I.26 - Resistente statoriche trifase per Volt 380 idonee per n. 4 avviamenti in 1 ora e 2 al minuto per avviamenti fino a 12 secondi:	69
I.26.1 - - per potenza di 100 CV	69
I.26.2 - - per potenza da 110 a 150 CV	69
I.26.3 - - per potenza da 160 a 200 CV	69
I.27 - Resistenze anticondensa tipo 220 V: corazzate	69
I.27.1 - - fino a 50 W	69
I.27.2 - - da 51 a 150 W	69
I.27.3 - - da 151 a 250 W	69
I.28 - Resistenza limitatrice per rifasamento 1 ohm - 10 W	69
I.29 - Resistenza su supporto ceramico fino a 60 W	69
I.30 - Software di telecontrollo e telecomando in lingua italiana da utilizzare con sistema operativo Windows per operare a distanza	70
I.34 - Trattamento olio per trasformatore	70
I.35 - Trecciola flessibile, per messa a terra parti metalliche mobili, della sezione di 16 mmq	70
I.36 - Trecciola flessibile in tutto come all'articolo precedente ma della sezione di 50 mm2. e della lunghezza di cm20	70
I.37 - Treccia rigida di rame nudo per impianti di messa a terra	70
I.37.1 - - del tipo fino a 25 mmq	70
I.37.2 - - del tipo da 35 mmq	70
I.37.3 - - del tipo da 50 mmq	70
I.37.4 - - del tipo da 70 mmq	70
I.38 - Unità elettronica programmabile per motori sommersi, per il monitoraggio e la protezione contro la marcia a secco, composta da centralina e	70
I.38.1 - - per correnti fino a 120 A	70
I.38.2 - - per correnti da 121 a 400 A	70

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
M - LAVORI - MATERIALE VARIO	70
M.01 - Lavaggio ed essiccazione avvolgimenti motore elettrico trifase con tensioni fino a 500 V, compresi: smontaggio, pulizia di tutte le parti, so	70
M.01.01 - - per potenze fino a 10 HP	70
M.02 - Orologo elettrici (interruttori orari), per prpgrammazione cicli, con riserva di marcia, alimentazione a 220 V, completi di almeno N.6 cavalieri (3 di arresto 3 di marcia).	71
M.02.01 - - tipo da 10 A	71
M.02.02 - - tipo da 16 A	71
M.02.03 - - orologio programmatore con 2 distinteprogrammazioni (due moduli)	71
M.03 - Guaina paraolio senza anima metallica interna(grigia o nera).	71
M.03.01 - - Tipo del diam. fino a 16 mm	71
M.03.02 - - tipo del diam. 20 mm	71
M.03.03 - - tipo del diam. 25 mm	71
M.03.04 - - tipo del diam. 32 mm	71
M.03.05 - - tipo del diam. 38 mm	71
M.03.06 - - tipo del diam. 50 mm	71
M.04 - Guaina termorestraibile con adesivo termofusibile per cavi fino a 4x25 mmq	71
M.05 - Giunti a compressione per giunzione cavi:	71
M.05.01 - - sezioni da 1,5 a 6 mmq	71
M.05.02 - - sezioni da 10 - 16 e 25 mmq	72
M.05.03 - - sezione da 35 mmq	72
M.05.04 - - sezione da 50 mmq	72
M.05.05 - - sezione da 70 mmq	72
M.05.06 - - sezione da 95 mmq	72
M.05.07 - - sezione da 120 mmq	72
M.05.08 - - sezione da 150 mmq	72
M.05.09 - - sezione da 185 mmq	72
M.06 - Tasselo in acciaio con vite	72
M.06.01 - - fino al diam.10 mm	72
M.06.02 - - da 12 a 14 mm	72
M.07 - Tubi protettivi	72
M.07.01 - Tubo plastico rigido in cloruro di polivinile compreso accessori di montaggio (manicotti e collari)	72
M.07.01.01 - - da diam. 13	72
M.07.01.02 - - da diam 16	73
M.07.01.03 - - da diam. 20 a diam. 22	73
M.07.01.04 - - da diam. 25 a diam 32	73
M.07.01.05 - - da diam 38	73
M.07.01.06 - - da diam 42	73
M.07.01.07 - - da diam 50	73
M.07.02 - Tubo tipo "Conduit" metallico per canalizzazioni esterne	73
M.07.02.1 - - diam 16 mm	73
M.07.02.2 - - diam 20 mm	73
M.07.02.3 - - diam 25 mm	73

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
M.07.03 - Tubi in PVC serie pesante, con giunto a bicchiere e collante, per guaine di protezione cavi elettrici;	73
M.07.03.1 - - per diametri esterni fino a 200 mm	73
M.07.03.2 - - per diametri esterni da 225 a 400 mm	73
M.07.04 - Tubo protettivo flessibile in PVC serie pesante (corrugato):	74
M.07.04.1 - - per diam. fino a 16 mm	74
M.07.04.2 - - per diam 20mm	74
M.07.04.3 - - per diam. 25 mm	74
M.07.04.4 - - per diam. 32 mm	74
M.07.05 - Tubo corrugato in polietilene flessibile serie pesante a doppia parete, idoneo per linee interrato, fino al diametro 110:	74
M.08 - Spine per prese con interruttore di blocco , tipo a norme CEE	74
M.08.01 - - da 2x16 a +T	74
M.08.02 - - da 3x16 A a 3x32 A+T	74
M.09 - Gruppo di continuità 500 VA, autonomia 3 ore, tensione di alimentazione 220V ac. e tensione di uscita 220-230V ac. Onda quadra, completo di protezione interna di massima corrente e di sovratensioni.	74
M.10 - Batteria ermetica al Pb	74
M.10.01 - - 12 V - 5.7 Ah	74
M.10.02 - - 12 V - 9.5 Ah	74
M.11 - Riavvolgimento morote elettrico trifase con tensioni fino a 500 V, 2 o 4 poli, in classe d'isolamento F, compresi: somtaggio. pulizia di tutte le parti, sostituzione dei cuscinetti (forniti dall'Amministrazione) rimontaggio e riverniciatura della car	74
M.11.01 - - per potenze fino a 5,5 HP	75
M.12 - Guida omega per porta morsetti componibili	75
M.13 - Terminali nastrati per cavi di media tensione, serie completa per 3 fasi	75
M.14 - Galleggianti elettrici (sondine)	75
M.14.01 - - tipo a pera con ml 13 di cavo	75
M.14.02 - - tipo a candela con elettrodi in acciaio inossidabile	75
M.14.03 - - tipo con contrappeso	75
M.14.04 - - sonda piezoresistiva con campo di misura da 0-10 mt in ceramica alimentazione 12-30 Vcc uscita 4-20mA per collegamento centralina di gove	75
M.14.05 - - sonda piezoresistiva con campo di misura da 0-10 mt in ceramica alimentazione 12-30 Vcc uscita 4-20mA per collegamento centralina di gove	75
M.15 - Temporizzatori ritardanti alla eccitazione fino a 220V multiscala con tempo regolabile e zoccolati	75
M.16 - Scatole di derivazione in PVC	75
M.16.01 - - tipo tondo diam. 70	75
M.16.02 - - tipo da 80x80	75
M.16.03 - - tipo da 10x10	76
M.16.04 - - tipo da 105*70*50 fino al tipo 160*135*77	76
M.16.05 - - tipo da 220*170*80 a 310*240*110	76
M.17 - Raccordi in PVC per guaina paraolio senza anima metallica interna (grigia o nera)	76
M.17.01 - - diam. fino a 16 mm	76
M.17.02 - - diam. 20 mm	76
M.17.03 - - tipo del diam. 25 mm	76
M.17.04 - - tipo del diam. 32 mm	76
M.17.05 - - tipo del diam. 38 mm	76
M.17.06 - - tipo del diam. 50 mm	76

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
M.18 - Collari Colson per cablaggi	76
M.18.02 - - tipi da 9x260 - 9x350	76
M.19 - Selettore tipo 1-0-2 oppure 1-0 da 10 A, completo di contatti:	76
M.19.01 - - tipo a chiave	76
M.19.02 - - tipo a manopola	77
M.20 - Tassello in plastica con vite	77
M.20.01 - - diametro 6	77
M.20.02 - - diametro 8	77
M.21 - Morsetti a giunzione, tipo volante	77
M.21.01 - - fino a 8 mm	77
M.21.02 - - da 10 a 25 mm	77
M.22 - Morsetti componibili per morsetteria	77
M.22.01 - - per sezione fino a mmq 10	77
M.22.02 - - per sezione da mmq 16	77
M.22.03 - - per sezione da mm 2.25	77
M.22.04 - - per sezione da mm 2.35	77
M.22.05 - - per sezione da 50 mmq	77
M.22.06 - - per sezione da 70 mmq	77
M.22.07 - - per sezione da 95 a 120 mmq	78
M.23 - Riduttore - sommatore per rifasamenti	78
M.24 - Voltometri	78
M.24.01 - Voltometri da quadro, classe di precisione 1.5 per inserzioni dirette, scala da 0 a 500 V	78
M.25 - Palina zincata, tipo a croce, da mm 40x40 spessore 5 mm della lunghezza di m. 1,50 completa di morsetto	78
M.26 - Misuratore di pressione assoluta 4-20mA, taratura 0-25 Bar alimentazione 12-30Vcc sovrappressione 120 Bar	78
M.27 - Nastro isolante polivinilico in rotoli 10x15 mm	78
M.28 - Morsetti in termoplastica ad alta resistenza termica	78
M.28.1 - - tipo fino a 10 mmq	78
M.28.2 - - tipo da 16 mmq	78
M.28.3 - - tipo da 25 mmq	78
M.29 - Bandella in acciaio zincato	78
M.30 - Bandella metallica da mm 8 con lucchetto	78
M.31 - Batteria di accumulatori ad elementi di piombo	79
M.31.1 - - fino a 100 Ah	79
M.31.2 - - fino a 150 Ah	79
M.31.3 - - fino a 200 Ah	79
M.31.4 - - fino a 250 Ah	79
M.31.5 - - fino a 300 Ah	79
M.31.6 - - fino a 350 Ah	79
M.31.7 - - fino a 400 Ah	79
M.32 - Batterie al NI-Nd ricaricabili per lampade d'emergenza 1,2 V - 1200 m/Ah	79
M.32.3 - - con blocco senza serrature	79
M.33 - Blocco meccanico tra lame di terra e coltelli di linea	79

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
M.33.1 - - con blocco a chiave coltelli di linea e coltelli di terra (due serrature)	79
M.33.2 - - con blocco a chiave o coltelli di linea o coltelli di terra (una erratura)	79
M.34 - Estintori idonei alla classe E (apparecchiature elettriche), pronti per l'uso e completi di supporto per montaggio a parete, rispondenti all	80
M.34.1 - - kg 6	80
M.34.2 - - revisione semestrale	80
M.34.3 - - operazione ricarica	80
M.34.4 - - estintore CO2 kg 5 OM 879BC	80
M.35 - Frequenzimetro ad indice con scala fino a 60 Hz, tipo da quadro mm. 72 x 72 e 96 x 96:	80
M.36 - Giunti du B.T. a resina colata	80
M.36.1 - - per cavi fino a D 20 mm	80
M.36.2 - - per cavi da D 21 a D 30 mm	80
M.36.3 - - per cavi da D 31 a D 40 mm	80
M.37 - Guaine flessibili antiolio:	80
M.37.1 - - dal diam. 16 a 20	80
M.37.2 - - dal diam. 22 a 28	80
M.37.3 - - dal diam 32 a 38	81
M.37.4 - - del diam 50	81
M.38 - Guaina trezzata espandibile dal diam. 21 al diam. 25	81
M.39 - Idrosfera lt 24	81
M.40 - Palo zincato, tipo diritto, rastremato, altezza totale m. 7 completo di bullone per la messa a terra, foro per ingresso cavo e morsettiera	81
M.41 - Palo zincato tipo diritto, rastremato, altezza totale m. 4.80, completo di bullone a terra, foro ingresso cavi e asola per morsettiera:	81
M.42 - Palina di acciaio ramato, diam. esterno 3/4", completa di morsetto, per impianti di messa a terra della lunghezza di m. 1,50:	81
M.43 - Raccordi metallici per guaine flessibili antiolio	81
M.43.1 - - tipo per diametri fino a 20 mm	81
M.43.2 - - tipo per diametri da 22 a 26 mm	81
M.43.3 - - tipo per diametri da 28 a 38mm	81
M.43.4 - - tipo per diametro 50 mm	81
M.44 - Riduttori di corrente isolati in aria per misure - corrente nominale secondaria normale 5 A	81
M.44.1 - - per portate fino a 500 Amp	82
M.44.2 - - per portate da 600 a 1000 Amp	82
M.45 - Temporizzatori ritardati alla eccitazione, fino a 220 V e con tempo regolabile	82
M.46 - Temporizzatori ritardati alla eccitazione fino a 220 V. multiscala con tempo regolabile e zoccolati	82
M.47 - Temporizzatore pausa lavoro, fino a 220 V e con tempo regolabile	82
N - MATERIALE EDILE	82
N.01 - Cemento ad alta resistenza tipo 425 in sacchi	82
N.02 - Lamiera zincata	82
N.02.01 - - spessore da 15/10	82
N.02.02 - - spessore da 20/10	82
N.03 - Tubo corrugato in polietilene flessibile serie pesante a doppia parete, idoneo per linee interrato, fino al diametro 110	82
N.04 - Bronzo per lavorazioni al tornio	82
N.05 - Cartuccia di resina epossidica per tasselli chimici	82

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
N.06 - Cemento ad alta resistenza tipo 425 in sacchi	83
N.07 - Ferro lavorato per staffe e supporti comprese due mani di antiruggine e una mano di vernice a finire:	83
N.08 - Ghiaietto o pietrisco lavato di cava o di fiume di dimensioni fino a cm 7	83
N.09 - Grigliato zincato per scale, griglie ecc.	83
N.10 - Guanti isolanti 20 kV, al paio completo di contenitore	83
N.11 - Lamiera nera per spessori fino a 30/10	83
N.12 - Lamiera striata spessori normali	83
N.13 - Lastre trasparenti dello spessore mm 5	83
N.13.1 - - in plexiglas	83
N.13.2 - - in lexan	83
N.14 - Pittura epossidica a due componenti	83
N.15 - Profilati normali a T - I - U - L - Z	83
N.16 - Rete zincata, a maglia quadrata o rettangolare, per pannelli di protezione o simili:	83
N.17 - Retina per tassello chimico	84
N.18 - Sabbia di cava o di fiume	84
N.19 - Schiuma poliuretana in confezioni da ml 500	84
N.20 - Staffa in ferro verniciato o zincato per supporto armature, costituita da piastra di sfissaggio al muro già forata, tubo di idoneo diametro	84
N.21 - Stracci colorati in pacchi da 1 kg	84
N.22 - Vernice isolante a due componenti	84
N.23 - Polverino di coke metallurgico approvvigionato in sacchi da kg50, pezzatura max 10 mm:	84
N.24 - Pozzetto d'ispezione del pozzo delle dim. 50x50x70 cm, con chiusino carrabile in ghisa:	84
N.25 - Perforazione a rotazione o a percussione del diam. di 400 mm fino alla profondità di m 70, compresi: consumo, operatore, acqua per il raffre	84
N.25.1 - - preparazione della piazzola e posizionamento della trivella	84
N.25.2 - - rivestimento del foro	84
N.25.3 - - perforazione di argilla	84
N.25.4 - - perforazione di marna o roccia	85
O - MATERIALE IDRAULICO - PROTEZIONE CATODICA	85
O.01 - Baderna per tenute acqua potabile in fibre ramate impregnate filo per filo in PTFE, da 6x6 fino a 18x18	85
O.02 - Barra filettata compresi dadi e bulloni	85
O.02.1 - - dal diam. 6 al diam.. 10	85
O.02.2 - - dal diam. 12 al diam. 16	85
O.03 - Bulloni zincati completi di dado e rondella	85
O.03.1 - - da 4x15 a 6x40	85
O.03.2 - - da 8x15 a 8x40	85
O.03.3 - - da 10x15 a 10x40	85
O.03.4 - - da 12x20 a 12x40	85
O.04 - Bulloni di acciaio con testata e dado esagonale di classe richiesta dalla D.L.	85
O.05 - Guarnizioni di piombo per giunti a flangia.	85
O.06 - Guarnizioni in gomma o in incerite retinata dello spessore di mm.3	85
O.07 - Pezzi speciali in acciaio, flangiati o filettati	86
O.08 - Piattina in rame nudo per barrature, della sezione fino a 50 x 5 mm	86

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
O.09 - Saracinesche a corpo ovale frangiate UNI 2236-67 PN 10 con corpo, coperchio e cuneo in ghisa G 25 compreso trasporto e scarico su luogo	86
O.09.1 - - diametro 50	86
O.09.2 - - diametro 65	86
O.09.3 - - diametro 80	86
O.09.4 - - diametro 100	86
O.09.5 - - diametro 125	86
O.10 - Saracinesche a corpo ovale frangiate UNI 2236-67 PN 16 con corpo, coperchio e cuneo in ghisa G 25 compreso trasporto e scarico su luogo	86
O.10.1 - - diametro 50	86
O.10.2 - - diametro 65	86
O.10.3 - - diametro 80	86
O.10.4 - - diametro 100	86
O.10.5 - - diametro 125	87
O.11 - Valvole di ritegno con corpo in ghisa sferoidale- sede del corpo ed otturatore in acciaio inossidabile- flange di attacco dimensionate e for	87
O.11.1 - - PN 10/16 diametro 50	87
O.11.2 - - PN 10/16 diametro 65	87
O.11.3 - - PN 10/16 diametro 80	87
O.11.4 - - PN 10/16 diametro 100	87
O.11.5 - - PN 10/16 diametro 125	87
O.11.6 - - PN 10/16 diametro 150	87
O.11.7 - - PN 25 diametro 65	87
O.11.8 - - PN 25 diametro 80	87
O.11.9 - - PN 25 diametro 100	87
O.11.10 - - PN 25 diametro 125	87
O.11.11 - - PN 25 diametro 150	87
O.11.12 - - PN 25 diametro 200	88
O.12 - Protezione Catodica	88
O.12.01 - Alimentatore catodico con raffreddamento in aria, funzionamento a corrente costante o a potenziale costante selezionabile a mezzo commutatore	88
O.12.01.1 - - tipo da 10 A	88
O.12.01.2 - - tipo da 15 A	88
O.12.01.3 - - tipo da 25 A	88
O.12.02 - Alimentatore catodico con raffreddamento in olio, funzionamento a corrente costante o a potenziale costante selezionabile a mezzo commutatore	88
O.12.02.1 - - tipo da 15 A	88
O.12.02.2 - - tipo da 25 A	88
O.12.03 - Elettrodo di riferimento al Cu/CuSO <sub>4</sub> del tipo con contenitore in terracotta da Kg. 5	88
O.12.04 - Anodo al Fe-Si	88
O.12.04.1 - - da kg13	88
O.12.04.2 - - da kg 19	88
O.12.05 - Tubazione di sfiato in PVC diam. 40 mm serie pesante filettato, compresa la foratura dei tubi con punta diam. 5 mm lungo le tre generatrici	89
O.12.06 - Morsettiera multipla componibile costituita da 10 morsetti per cavi sino a 16 mm <sup>2</sup> :	89
O.12.07 - Scaricatore autovalvola per eventi atmosferici, in cassetta metallica stagna e morsettiera:	89
O.12.08 - Armadio in vetro-resina per alimentatori completo di ripiani, seeratura e telaio per fissaggio su basamento in cls.	89

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
O.12.09 - Quadro per antrata AC completo di interruttore differenziale e due prese di corrente.	89
O.12.10 - Punto di misura a palina costituito da cassetta in vetroresina montata su palo in acciaio di 1"1/2 L=1200, l'cassetta completa di morsetteria, isolante con terminale in acciaio inox per raccogliere i due cavi del dispersore anodico.	89
O.12.11 - Dispersore anodico orizzontale composto da Sei anodi in titanio attivato 3000*20*3, assisemati su cavo 1*16mmq tipo FG7R-0.6/1Kgv, gli anodi saranno spazati ml 3.00. Completo di Kg 3000 polverino di coke petrolio calcinato, pezzatura 0.3 mm in sacch	89
O.12.12 - Dispositivo remoto progettato per il controllo l'aquisizione e la trasmissione dati di impianti per protezione catodica, progettato in accordo alle specifiche Snam rete gas del 30.10.2002 capace di convertire i segnali analogici in digitale di elabor	89
O.12.12.01 - - modello per impianto di drenaggio	89
O.12.12.02 - - modello per centralina protezione catodica	89
R - SOLLEVAMENTI ACQUE REFLUE	90
R.01 - Smontaggio, pulizia generale con idropulitrice, rimontaggio, prove e verniciatura	90
R.01.01 - - per potenze da 0,75 a 3,1 kW	90
R.02 - Centralina per comando pompe e gestione regolazione alimentazione 24 V AC/DC, tastiera a 5 tasti, segnale d'ingresso 4-20mA completa di Driv	90
R.03 - Collari in ferro per installazione tubi di calma fino al diam. 200 mm compresi di staffe	90
R.04 - Centralina automatica per comando gruppo elettrogeno	90
R.05 - Centralina AREL, tipo a 3 serrature, in acciaio inox, completa di chiavi per cabine MT e trasformazione:	90
R.06 - Centralina di comando e gestione elettropompe tipo Flygt LP2000 per n° 2 elettropompe:	90
R.07 - Centralina di telecomando, telecontrollo e automazione locale per il controllo di stazioni di sollevamento, tipo Flygt o equivalente, ad esc	90
R.07.1 - - APP 721 per due elettropompe	90
R.07.2 - - APP 741 per tre e/o quattro elettropompe	90
R.07.3 - - App 521 per due elettropompe	90
R.07.4 - - App 521 per due elettropompe	90
R.08 - Collari in ferro con filetto M6, tipi per tubi dal diam. 13 al diam. 50	91
R.09 - Collari Colson per cablaggi	91
R.09.1 - - da 2,4x95 - 3,5x180 - 4,6x180	91
R.09.2 - - da 9x260 - 9x350	91
R.09.3 - - da 9x508	91
R.09.4 - - da 9x762	91
R.10 - Collettore di terra completo di isolatori e dispositivo d'apertura	91
R.11 - Comando doppio tipo a paretre per sezionatore sottocarico	91
R.12 - Contenitori stagno a doppio isolamento, per telesalvatore, per potenza fino a 7 HP-380 V:	91
R.12.1 - - versione senza pulsanti	91
R.12.2 - - con pulsante di ripristino	91
R.12.3 - - con pulsante d'arresto, ripristino e marcia	91
R.13 - Contenitore stagno a doppio isolamento per avviatore diretto per potenze fino a 15 CV-380 V:	91
R.13.1 - - veresione senza pulsanti	91
R.13.2 - - versione con pulsante di ripristino	92
R.13.3 - - con pulsante d'arresto, ripristino e marcia	92
R.14 - Controllo di livello (apparecchio per protezione contro funzionamento a secco elettropompe) tipo elettronico, conduttivo, V 220:	92
R.15 - Cavo per collegamento tastiera remota	92
R.16 - Cavo per ncomunicazione PC avviatore modem	92
R.17 - Cosfimetra analogico trifase 96x96	92
R.18 - Cosfimetra analogico 96x96 trfase + N	92

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.19 - Grasso per cuscinetti elettropompe tipo richiesto dalla D.L.	92
R.20 - Manometro elettrico a doppio contatto (min. e max)	92
R.20.1 - - tipo fino a diam. 100 mm	92
R.20.2 - - tipo da 101 a 150 mm	92
R.21 - Misuratore di portata elettromagnetico composto da un tubo di misura flangiato realizzato esternamente in acciaio al carbonio	93
R.21.1 - - per diametro fino a 100 mm PN 10 -16	93
R.21.2 - - per diametro da 125 a 150 mm PN 10-16	93
R.21.3 - - per diametro 200 mm PN 10-16	93
R.21.4 - - per diametro 250 mm PN 10 - 16	93
R.21.5 - - per diametro 300mm PN 10 - 16	93
R.21.6 - - per diametro 350mm PN 10 - 16	93
R.21.7 - - per diametro 400mm PN 10 - 16	93
R.21.8 - - per diametro 500mm PN 10 - 16	93
R.21.9 - - per diametro da DN 25 a DN 80mm PN 40	93
R.22 - Misuratore in continuo di livello a microprocessore uscita 4-20mA programmabili per la gestione di pompe e saracinesche motorizzate compres	93
R.22.1 - - con 2 relè + uscita 4-20mA	93
R.22.2 - - con 5 relè + uscita 4-20mA	93
R.23 - Misuratore (visualizzatore) di livello con quattro soglie di allarme predisposto per montaggio a pannello alimentazione 24Vdc - 24Vca -115Vc	94
R.24 - Pressostato per comando stacco e attacco elettropompe con contatto unipolare in commutazione:	94
R.24.1 - - per pressioni fino a 25 bar	94
R.24.2 - - per pressioni fino a 70 bar	94
R.25 - Scheda allarme marca Flygt per elettropompe sommergibili, ad esclusione della sonda piezoresistiva	94
R.26 - Anelli usura per sommergibili marca Flygt	94
R.26.1 - - tipo per 3085.181/182/183 MT 432-436-440-460	94
R.26.2 - tipo per 3102.180 LT 440 kW 3,1	94
R.26.3 - tipo per 3102.180 HT 252	94
R.26.4 - tipo per 3127.180 MT 430 kW 5,9	94
R.26.5 - tipo per 3127.180 LT 411 kW 5,7	94
R.26.6 - tipo per 3127.180 HT 250 kW 7,4	94
R.26.7 - tipo per 3152.180 LT 612 kW 8,8	94
R.26.8 - tipo per 3152.180 HT 452 kW 13,5	94
R.26.9 - tipo per 3152.180 MT 432 kW 9,0	95
R.26.10 - tipo per 3152.181 SH 264-265-267 kW 15 usura fisso antibloccaggio	95
R.26.11 - tipo per 3152.181 SH 265-SH 267 kW 15 usura rotante per girante	95
R.26.12 - tipo per 3170.180 LT 601 kW 15 usura fisso	95
R.26.13 - tipo per 3201 MT 635-636 kW 22	95
R.26.14 - tipo per 3201.180 HT 462 kW 22 usura superiore	95
R.26.15 - tipo per 3201.180 HT 462 kW 22 usura inferiore	95
R.26.16 - tipo per 3201.180 LT 601-LT 625 kW 22 usura	95
R.26.17 - tipo per 3300.181 MT 642-644 kW 34 usura fisso	95
R.26.18 - tipo per 3300.181 HT 462 kW 34-HT452 kW54 usura fisso bronzo	95

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.26.19 - tipo per 3400.180 MT 805 kW 180 usura fisso gomma	95
R.26.20 - tipo per 3400.180 MT 805 kW 180 usura fisso bronzo	95
R.26.21 - tipo per 3400.180 MT 805 kW 180 usura rotante	96
R.26.22 - tipo per 3501.180 LT 705 kW 40 usura fisso	96
R.26.23 - tipo per 3501.180 LT 705 kW 40 usura rotante	96
R.26.24 - tipo per 3501.180 LT 765 kW 80 usura fisso	96
R.26.25 - tipo per 3501.180 LT 765 kW 80 usura rotante	96
R.27 - Alberi rotore in acciaio Inox per sommergibili Flygt :	96
R.27.1 - per 3068.170 HT 210 kW 2,4	96
R.27.2 - per 3068.180 HT 214 kW 2,4	96
R.27.3 - per 3085.181/182/183 MT 436-440-460 kW 2	96
R.27.4 - per 3085.182 MT 434 kW 1,3	96
R.27.5 - per 3102.180 LT 440 - MT 430 kW 3,1	96
R.27.6 - per 3102.180 HT 252	96
R.27.7 - per 3102.170 LT 210 kW 4,4	96
R.27.8 - per 3127.180 MT 430 kW 5,9	96
R.27.9 - per 3127.180 HT 250 kW 7,4	97
R.27.10 - per 3127.180 MT 431 kW 4,7	97
R.27.11 - per 3152.181 MT 432 kW 9,0	97
R.27.12 - per 3152.181 SH 264- 265 - 267 kW 15	97
R.27.13 - per N 3153.180 LT 410	97
R.27.14 - per 3170.180 LT 601	97
R.27.15 - per 3201.180 MT 635 - 636 kW 22	97
R.27.16 - per 3201.180 HT 462	97
R.27.17 - per 3300.181 MT 642 - MT 644 kW 34	97
R.27.18 - per 3300.180 LT 612 kW 44	97
R.27.19 - per 3400.180 MT 805 kW 180	97
R.27.20 - per 3501.180 LT 705 kW 40	97
R.27.21 - per 3501.180 LT 765 kW 80	97
R.28 - Adattatori per piede di accoppiamento:	98
R.28.1 - per piede DN80	98
R.28.2 - per piede DN100	98
R.28.3 - per piede DN150	98
R.28.4 - per piede DN200	98
R.28.5 - per piede DN250	98
R.29 - Catene di sollevamento:	98
R.29.1 - catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 10 Mt.	98
R.29.2 - catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 3 Mt.	98
R.29.3 - catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 5 Mt.	98
R.29.4 - catena acciaio zincato P.Ta 0,2 Ton 7 Mt.	98
R.29.5 - catena zincata portata max 0,5 Ton - 3 Mt.	98
R.29.6 - catena zincata portata max 0,5 Ton - 5 Mt.	98

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.29.7 - catena zincata portata max 0,5 Ton - 7 Mt.	99
R.29.8 - catena zincata portata max 0,5 Ton - 10 Mt.	99
R.29.9 - catena zincata portata max 1,0 Ton - 3 Mt.	99
R.29.10 - catena zincata portata max 1,0 Ton - 5 Mt.	99
R.29.11 - catena zincata portata max 1,0 Ton - 7 Mt.	99
R.29.12 - catena zincata portata max 1,0 Ton - 10 Mt.	99
R.29.13 - catena zincata portata max 1,5 Ton - 5 Mt.	99
R.29.14 - catena zincata portata max 1,5 Ton - 7 Mt.	99
R.29.15 - catena zincata portata max 1,5 Ton - 10 Mt.	99
R.30 - Giranti in ghisa GG20-GG25 per sommergibili Flygt:	99
R.30.1 - per 3068.170 kW 2,4 HT 210	99
R.30.2 - per 3068.180 kW 2,4 HT 214	99
R.30.3 - per 3085.181 kW 1,3 MT 436-636	99
R.30.4 - per 3085.181 kW 2 MT 440	99
R.30.5 - per 3085.182 kW 2 N 460 MT	100
R.30.6 - per 3085.182 kW 1,3 MT 434-634	100
R.30.7 - per 3102.170 kW 4,4 LT 210	100
R.30.8 - per 3102.180 HT 252	100
R.30.9 - per 3102.180 kW 3,1 LT 440	100
R.30.10 - per 3127.180 kW 5,9 MT 430	100
R.30.11 - per 3127.180 kW 7,4 HT 250	100
R.30.12 - per 3152.180 kW 13,5 HT 452 completo di anello usura	100
R.30.13 - per 3152.181 kW 15 SH 265	100
R.30.14 - per 3152.181 kW 15 SH 267	100
R.30.15 - per 3152 kW 8,8 LT 612 completo di anello usura	100
R.30.16 - per N 3153.180 LT 410	100
R.30.17 - per 3170.180 LT 601 completo di anello usura	100
R.30.18 - per 3201 kW 22 MT 635 completo di anello usura	101
R.30.19 - per 3201.180 kW 22 HT 462	101
R.30.20 - per 3300.181. kW 34 MT 642 completo di anello usura	101
R.30.21 - per 3300.181. kW 44 LT 620 completo di anello usura	101
R.30.22 - per 3300.181. kW 54 HT 452 completo di anello usura	101
R.30.23 - per 3400.180 MT 805 kW 180	101
R.30.24 - per 3501.180 LT 705 kW 40	101
R.30.25 - per 3501.180 LT 765 kW 80	101
R.31 - Grilli di sollevamento:	101
R.31.1 - Grillo AISI 316 P.Ta Max 3,3 Ton x 3300	101
R.31.2 - Grillo Zincato P.Ta Max 0,9 Ton	101
R.31.3 - Grillo Zincato P.Ta Max 1,5 Ton	101
R.31.4 - Grillo Zincato P.Ta Max 8,5 Ton	101
R.32 - Kit Riparazione	102

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.32.1 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3068.170 HT 210-214 composto da: tenute superiore in ceramica/ ceramica , tenuta infer. Carb. tun	102
R.32.2 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3068.180 composto da: tenute superiore in ceramica/ ceramica , tenuta infer. Carb. tungst anticorr.	102
R.32.3 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3085.091/181 MT 436-440 ,composto da: tenute superiore ceramica/carbonio tungsteno ed inferiore cer	102
R.32.4 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3085.092/172-182/891 MT 436 composto da: tenute superiore in ceramica / carbonio , tenuta inferiore	102
R.32.5 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3085.183, composto da: tenute superiore in ceramica / carbonio , tenuta inferiore carb. tungst./ c	102
R.32.6 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3102.090/180,composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst.	102
R.32.7 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3127.180+3127.090 MT 430-HT 250 (vers.C) ,composto da: tenute superiore ed inferiore in tungsteno/	102
R.32.8 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3152.180 di produzione da ciclo 3/86,composto da: tenute superiore carbonio tungsteno ed inferiore t	102
R.32.9 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3152.181 SH 264-265-267/MT 432 ,composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta infer	103
R.32.10 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3153.090/180 composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst.	103
R.32.11 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3170.090/180 e 3201.091/180composto da: tenute superiore ed inferiore tungst./tungst, serie anelli or	103
R.32.12 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3201.090/180 LT 440 composto da: tenute superiore in tungsteno/tungsteno ed inferiore tungsteno/tun	103
R.32.13 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3300.180/181/090/091, composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./	103
R.32.14 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3400.180, composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. ser	103
R.32.15 - Kit riparazione per elettropompe Flygt 3501.180, composto da: tenute superiore in tungst. / tungst. , tenuta inferiore tungst./ tungst. ser	103
R.33 - Piede di accoppiamento completo di tasselli di fissaggio e portaguide superiore	103
R.33.1 - diametro DN 80	103
R.33.2 - diametro DN 100	103
R.33.3 - diametro DN 150	104
R.33.4 - diametro DN 200	104
R.33.5 - diametro DN 250	104
R.33.6 - diametro DN 300	104
R.33.7 - diametro DN 350	104
R.33.8 - diametro DN 150/200	104
R.33.9 - diametro DN 200/250	104
R.33.10 - diametro DN 250/300	104
R.33.11 - diametro DN 300/350	104
R.34 - Riavvolgimento statore elettropompe sommergibili 6 poli classe H più estrazione pacco lamellare	104
R.34.1 - per potenze da 0,75 a 1,3 kW	104
R.34.2 - per potenze da 1,4 a 1,8 kW	104
R.34.3 - per potenze da 1,9 a 2,4 kW	104
R.34.4 - per potenze da 2,5 a 3,1	104
R.34.5 - per potenze da 3,2 a 4,7 kW	105
R.34.6 - per potenze da 4,8 a 5,9 kW	105
R.34.7 - per potenze da 6 a 7,5 kW	105
R.34.8 - per potenze da 7,7 a 9 kW	105
R.34.9 - per potenze da 9,1 a 13,5 kW	105
R.34.10 - per potenze da 13,6 a 22 kW	105
R.34.11 - per potenze da 22,1 a 30 kW	105
R.34.12 - per potenze da 30,5 a 45 kW	105

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.34.13 - per potenze da 45,1 kW a 55 kW	105
R.34.14 - per potenze da 55,1 kW a 110 kW	105
R.35 - Statori per sommergibili Flygt	105
R.35.1 - per 3068. 170 1,7 kW	105
R.35.2 - per 3068.180 1,7 kW	105
R.35.3 - per 3085. 180 1,3 kW	106
R.35.4 - per 3102. 180 MT 430 1,3 kW	106
R.35.5 - per 3102. 180 4,4 kW	106
R.35.6 - per 3127. 180 4,7 kW	106
R.35.7 - per 3127. 180 5,9 kW	106
R.35.8 - per 3127. 180 7,4 kW	106
R.35.9 - per 3152. 120 LT 610 8,8 kW	106
R.35.10 - per 3152. 181 MT 432 9,0 kW	106
R.35.11 - per 3152. 181 SH 264 15 kW	106
R.35.12 - per 3153. 180 9,0 kW	106
R.35.13 - per 3170. 180 15 kW	106
R.35.14 - per 3201. 180 LT 601 22 kW	106
R.35.15 - per 3300. 180 44 kW	106
R.35.16 - per 3300. 180 MT 642 34 kW	107
R.35.17 - per 3400. 180 - 805 - 180 kW	107
R.35.18 - per 3501. 180 - 705 - 40 kW	107
R.35.19 - per 3501. 180 - 765 - 80 kW	107
R.36 - Saracinesca a corpo ovale a cuneo gommato in ghisa sferoidale GS 400 15 ISO 1083, albero in acciaio inox, sistema di tenuta con anelli O-RIN	107
R.36.1 - DN 50	107
R.36.2 - DN 65	107
R.36.3 - DN 80	107
R.36.4 - DN 100	107
R.36.5 - DN 125	107
R.36.6 - DN 150	107
R.36.7 - DN 200	107
R.36.8 - DN 250	108
R.36.9 - DN 300	108
R.36.10 - DN 350	108
R.36.11 - DN 350 con riduttori	108
R.36.12 - DN 400	108
R.36.13 - DN 400 con riduttori	108
R.36.14 - DN 500	108
R.36.15 - DN 500 con riduttori	108
R.37 - Supporti superiori per tubi guida:	108
R.37.1 - - per tubi da ¾"	108
R.37.2 - - per tubi da 2"	108

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.37.3 - - per tubi da 3"	108
R.38 - Staffe per galleggianti:	108
R.38.1 - - tipo a tre ganci	108
R.38.2 - - tipo a cinque ganci	109
R.39 - Tubi in acciaio saldati a norme UNI 6363/84 con trattamento superficiale mediante zincatura a caldo compreso trasporto e scarico in cantiere	109
R.39.1 - DN 40 - spessore mm 2,6	109
R.39.2 - DN 50 - spessore mm 4,0	109
R.39.3 - DN 65 - spessore mm 5,0	109
R.39.4 - DN 80 - spessore mm 5,49	109
R.39.5 - DN 100 - spessore mm 6,0	109
R.39.6 - DN 125 - spessore mm 6,5	109
R.39.7 - DN 150 - spessore mm 7,0	109
R.39.8 - DN 200 - spessore mm 7,0	109
R.39.9 - DN 250 - spessore mm 6,3	109
R.39.10 - DN 300 - spessore mm 6,3	109
R.39.11 - DN 350- spessore mm 7,0	109
R.39.12 - DN 400 - spessore mm 7,2	110
R.39.13 - DN 450 - spessore mm 7,9	110
R.39.14 - DN 500 - spessore mm 9,0	110
R.39.15 - DN 600 - spessore mm 9,5	110
R.39.16 - DN 700 - spessore mm 7,0	110
R.40 - Fornitura in cantiere di valvola di ritegno a palla contro il colpo d'ariete con corpo in ghisa sferoidale - sede del corpo ed otturatore in	110
R.40.1 - DN 50 PN 10/16	110
R.40.2 - DN 65 PN 10/16	110
R.40.3 - DN 80 PN 10/16	110
R.40.4 - DN 100 PN 10/16	110
R.40.5 - DN 125 PN 10/16	110
R.40.6 - DN 150 PN 10/16	110
R.40.7 - DN 200 PN 10/16	111
R.40.8 - DN 250 PN 10/16	111
R.40.9 - DN 300 PN 10/16	111
R.41 - Fornitura in pezzi speciali, curve, raccordi e flange e T in acciaio stampato tipo ss a piccolo raggio con trattamento superficiale zincato	111
R.41.1 - curva 90°DN 50	111
R.41.2 - curva 90°DN 65	111
R.41.3 - curva 90°DN 80	111
R.41.4 - curva 90°DN 100	111
R.41.5 - curva 90°DN 125	111
R.41.6 - curva 90°DN 150	111
R.41.7 - curva 90°DN 200	111
R.41.8 - curva 90°DN 250	111
R.41.9 - curva 90°DN 300	111

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.41.10 - curva 90°DN 400	112
R.41.11 - T-DN 50	112
R.41.12 - T-DN 80	112
R.41.13 - T-DN 100	112
R.41.14 - T-DN 125	112
R.41.15 - T-DN 150	112
R.41.16 - T-DN 200	112
R.41.17 - T-DN 250	112
R.41.18 - T-DN 300	112
R.41.19 - flange PN 16/25 DN 50	112
R.41.20 - flange PN 16/25 DN 65	112
R.41.21 - flange PN 16/25 DN 80	112
R.41.22 - flange PN 16/25 DN 100	112
R.41.23 - flange PN 16/25 DN 125	113
R.41.24 - flange PN 16/25 DN 150	113
R.41.25 - flange PN 16/25 DN 200	113
R.41.26 - flange PN 16/25 DN 250	113
R.41.27 - flange PN 16/25 DN 300	113
R.41.28 - flange PN 16/25 DN 350	113
R.42 - Smontaggio, pulizia generale con idripulitrice, rimontaggio, prove e verniciatura	113
R.42.1 - per potenze da 0,75 a 3,1kW	113
R.42.2 - per potenze da 3,2 a 9 kW	113
R.42.3 - per potenze da 9,1 a 13,5kW	113
R.42.4 - per potenze da 13,6 a 22	113
R.42.5 - per potenze da 22,1 a 30 kW	113
R.42.6 - per potenze da 30,1 a 45 kW	113
R.42.7 - per potenze da 45,1 a 55 kW	113
R.42.8 - per potenze da 55,1 a 110 kW	114
R.43 - Trituratici	114
R.43.1 - tipo per 3068.170 HT 210 kW 2,4 trituratore parte rotante	114
R.43.2 - tipo per 3068.170 HT 210 kW 2,4 trituratore parte fissa	114
R.43.3 - tipo per 3102.170 LT 210-212 kW 4,4 trituratore parte rotante	114
R.43.4 - tipo per 3102.170 LT 210-212 kW 4,4 trituratore parte fissa	114
R.44 - Tubi - Flange - Curve in Acciaio Inox AISI 304 Sp2	114
R.44.1 - - Tubo DN 50	114
R.44.2 - - Tubo DN 80	114
R.44.3 - - Tubo DN 100	114
R.44.4 - - Tubo DN 150	114
R.44.5 - - Tubo DN 200	114
R.44.6 - - Tubo DN 250	114
R.44.7 - - Flangia DN 50 PN 10	115
R.44.8 - - Flangia DN 80 PN 10	115

## INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
R.44.9 - - Flangia DN 100 PN 10	115
R.44.10 - - Flangia DN 150 PN 10	115
R.44.11 - - Flangia DN 200 PN 10	115
R.44.12 - - Flangia DN 250 PN 10	115
R.44.13 - - Curva DN 50	115
R.44.14 - - Curva DN 80	115
R.44.15 - - Curva DN 100	115
R.44.16 - - Curva DN 150	115
R.44.17 - - Curva DN 200	115
R.44.18 - - Curva DN 250	115
V - INTERVENTI PROGRAMMATI	115
V.10 - Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 1	115
V.20 - Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 2	116
V.30 - Operazioni di manutenzione ordinaria di cui alla Tabella 3	116
Z - MANUTENZIONI	116
Z.10 - Intervento con squadra 2 Operai senza mezzi	116
Z.10.1 - Intrevento fino a 2 Ore	116
Z.10.2 - Per ogni ora in più	116
Z.20 - Intervento con squadra 2 Operai. Con Mezzi	116
Z.20.1 - Intrevento fino a 2 Ore	116
Z.20.2 - Per ogni ora in più	116
Z.30 - Intrevento con squadra 3 Operai senza mezzi	116
Z.30.1 - Intervento fino a 2 Ore	116
Z.30.2 - Per ogni ora in più	116
Z.40 - Intervento con squadra 3 Operai con mezzi	117
Z.40.1 - Intervento fino a 2 Ore	117
Z.40.2 - Per ogni ora in più	117
Z.90 - Compenso per elettropompe smontante e non riparate	117
Z.90.1 - Elettropompe fino a 20 KW	117
Z.90.2 - Elettropompe superiori a 20 KW	117