



PROGETTO 20017

**NUOVI QUADRI ELETTRICI ED APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE
PER OTTIMIZZARE IL CONSUMO ENERGETICO DI ALCUNI IMPIANTI
COMUNI DI BARDOLINO, LAZISE, GARDA, CAVAION VERONESE,
RIVOLI VERONESE, SANT'AMBROGIO DI VALPOLICELLA
E VALEGGIO SUL MINCIO**

PROGETTISTA
ing. Giovanni Lepore



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	CONTROLLATO	APPROVATO
-	Gennaio 2020		-	-	-
azienda gardesana servizi Via 11 Settembre, n. 24 - 37019 Peschiera del Garda Tel. 045/6445211 - E-mail: ags@ags.vr.it			CODICE AGS: 20017		
			CODICE Consiglio di Bacino Veronese: -		
Elenco prezzi unitari			ELABORATO: b		SCALA: -

ELENCO PREZZI UNITARI

	VOCI	UNITA' di MISURA	EURO
1	<p>BAA01 fornitura e installazione di due inverter 45 kW come da progetto con modifica quadro di distribuzione • grado di protezione IP55</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo di motori asincroni • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fno a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate con rivestimento per ambienti aggressivi. • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia 	a corpo	20.000.00
2	<p>LAA01 fornitura e installazione quadro di distribuzione e di due inverter 75 kW come da progetto</p> <ul style="list-style-type: none"> • grado di protezione IP55 • controllo di motori asincroni • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fno a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia 	a corpo	30.000.00
3	<p>CVA03 fornitura e installazione di due inverter 18 kW e modifiche quadro di distribuzione come da progetto • grado di protezione IP55</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo di motori asincroni • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fno a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia 	a corpo	10.000.00

4	<p>CVA01 fornitura e installazione quadro elettrico e di un inverter 75 kW • grado di protezione IP55</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo di motori asincroni • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fno a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia 	a corpo	20.000.00
5	<p>fornitura e installazione quadro elettrico di distribuzione per impianto RIA01 come da progetto e fornitura ed installazione di un inverter 75 kW • grado di protezione IP55</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo di motori asincroni • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fno a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia 	a corpo	30.000.00
6	<p>fornitura e installazione quadro elettrico di distribuzione per impianto SAA07 come da progetto e fornitura ed installazione di 4 inverter da 7,5 kW • grado di protezione IP55</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo di motori asincroni • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fno a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia 	a corpo	55.000.00

7	<p>fornitura ed installazione n. 4 pompe centrifughe ad asse orizzontale in ghisa a grana fine con tenuta meccanica flangiata e motore elettrico a 4 poli IP 55 IE3 che abbiano portata di 35 l/s a 9 metri di prevalenza impianto GAA04 e fornitura ed installazione di 4 inverter 7,5 kW con modifica quadro elettrico come da progetto • grado di protezione IP55</p> <ul style="list-style-type: none"> • controllo di motori asincroni • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fino a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia <p>sostituzione delle 2 pompe di lavaggio impianto con la fornitura ed installazione di 2 pompe centrifughe ad asse orizzontale in ghisa a grana fine con tenuta meccanica, flangiata e motore elettrico uguale o inferiore a 7,5kW a 4 poli, IP 55, forma B5/V1, IE3 che abbiano portata di 35 l/s a 9 metri di prevalenza tipo Rovatti MN5,5E100-200-TM-GG o equivalente. Su queste due pompe si dovrà sostituire la protezione termica relativa alla corrente nominale del circuito interessato</p>	a corpo	25.000.00
8	<p>fornitura ed installazione di due inverter uno da 45 kW ed uno da 55 kW per il pozzo nuovo VAA04 cà Brusà controllo di motori asincroni</p> <ul style="list-style-type: none"> • induttanza DC integrata • filtro integrato antirumore • 1 regolatore PID per la modulazione dell'inverter • 3 regolatori PID per altri dispositivi di processo esterni • Software per l'ottimizzazione energetica • Possibilità di scambio dati su RS 485, bus di campo o USB • Set up con interfaccia grafica attraverso pannello locale • Porta USB • Funzionamento anche a temperatura ambiente fino a 50° senza declassamento • Schede elettroniche resinate • Sezionatore di rete • Funzione di riaggancio al volo • Funzione per l'ottimizzazione del risparmio energetico • Adattamento automatico al motore • Orologio real time • Segnale interno o esterno per attivare la pausa motore al fine di minimizzare l'usura dei componenti • Calibrazione della coppia 	a corpo	20.000.00

210.000.00