



**INFORMATIVA
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**

Par. 5.5 PG 3.02
Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Prot.

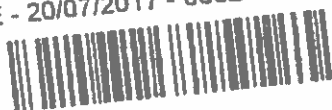
Alla DIRPR

Alla DIRRI-GESRI

Alla IAUAM

All'Autorità Idrica Pugliese

Acquedotto Pugliese
E - 20/07/2017 - 0082026



Oggetto	Sostituzione urgente Inverter Elettronica Santemo SINUS K4TBA2K507-I max 215 A asservito alla pompa di controlavaggio filtri G 19B impianto Locone
Impianto	Potabilizzatore del Locone
U.T.	POTAP – Potabilizzatore Locone
Descrizione del disservizio	Anomalia all'inverter Elettronica Santemo SINUS K4TBA2K507-I per danneggiamenti termici dei componenti elettronici, non più riparabili a causa dell'indisponibilità di ricambi dovuta all'obsolescenza degli stessi
Motivi dell'emergenza	Assicurare il regolare funzionamento della stazione di controlavaggio dei filtri
Data di comunicazione del disservizio e persone interessate	09.07 2017 – manutenzione
Primi interventi adottati	Intensificazione del controllo della conduzione sul funzionamento del controlavaggio, intervento squadra specialistica per sostituzione inverter in anomalia con quello di riserva ed indagine di mercato svolto dall'Area Manutenzione Specialistica e trasmessa con E-mail del 18.07.2017
Termini di consegna	10 giorni
Descrizione sintetica delle forniture e/o servizi previsti e loro quantità	Fornitura a piè d'opera di n. 1 Inverter Elettronica Santemo Cod. ZZ0102051 74203 mod. SINUS PENTA 0129, kW 110, A 191, 380-415 Vac
Denominazione della Ditta affidataria	RIA di Raffaele ing. Annoscia di Triggiano (BA)
Motivi e criteri di scelta della Ditta	Fornitore specialista nel settore
Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti	€ 4.665,00 + IVA
Verifica della congruità dei prezzi (indicare eventuale sconto)	Il costo è quello di mercato per simili forniture

**INFORMATIVA
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**

Par. 5.5 PG 3.02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Estremi del documento tecnico-economico di riferimento (offerta/consuntivo della ditta)	Preventivo del 15.07.2017 della ditta RIA Preventivo srl n. 17/285233 del 18.07.2017 della ditta Selime srl Preventivo 4130166 del 14.07.2017 della ditta Garofoli S.p.A.
Allegati	Preventivo del 15.07.2017 della ditta RIA Preventivo srl n. 17/285233 del 18.07.2017 della ditta Selime srl Preventivo 4130166 del 14.07.2017 della ditta Garofoli S.p.A. E-mail del 18.07.2017 dell'Area Manutenzione Specialistica

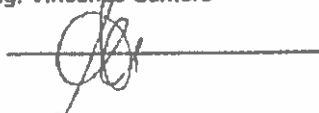
Intervento ascrivibile a:

Conto Economico		Investimenti	X
------------------------	--	---------------------	----------

Richiedente:

Il Responsabile dell'impianto

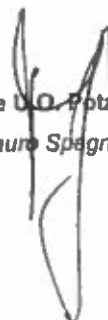
ing. Vincenzo Santoro



Si autorizza:

Il Responsabile U.O. Potabilizzazione

Ing. Mauro Spagnoletta



locone@aqp.it

Da: "Ing. Raffaele Annoscia" <r.annoscia@gmail.com>
A: "Ventura Antonio" <a.ventura@aqp.it>; <g.ottomano@aqp.it>; "Mottola Marco" <m.mottola@aqp.it>
Data invio: sabato 15 luglio 2017 11.09
Allega: SINUS PENTA 0129 4T BA2K5 S30 IT.pdf; RIA-3739.pdf; RIA-3738.pdf
Oggetto: offerta per impianto LOCONO
vedi allegati

saluti

--

R.I.A.

Raffaele Ing. Annoscia
Tecnico Commerciale
r.annoscia@gmail.com

Via E.lli Rosselli 21 tel. 080 46.85.081 cell. 392 74 10 493
70019 Triggiano BA fax 080 214.53.01 p.iva 07007470722

20/07/2017



R.I.A. Raffaele Ing. Annoscia
C.C.I.A. Bari R.E.A. n.526518
Part. Iva 07007470722
Cod.Fisc. NNSRFL53B11A6622

Via C. e N. Rosselli 21
70019 Triggiano BA
Tel. 080 468.50.81
Fax 080 214.53.01
r.annoscia@gmail.com
Cell. 392.74.10.593

Li, 15-07-17

Spett/le

Vs.Rif. Ventura

AQP SPA

Ns.Rif. AREA/3738/ 61

V.LE ORLANDO 8

Alla c/a di: Sig. Antonio Ventura
Uff. Tecnico
Tel. 080 572-3798
a.ventura@aqp.it

70121 BARI

Oggetto: fornitura inverter Impianto di potabilizzazione del Locone

Premessa.

l'inverter di cui parliamo è un SINUS K 0129 contenuto in un "SINUS k CABINET" (ovvero l'intero quadro elettrico).

Pensiamo vogliate sostituire solamente il convertitore e non l'intero quadro.

Inoltre il SINUS K non è a catalogo già da molti anni.

Pertanto vi offriamo un SINUS PENTA che ricalca gli stessi valori elettrici di corrente, le stesse dimensioni.

Inoltre trattasi di una apparecchiatura di 2 generazioni più moderna.

Vi offriamo pertanto:

- 1) NR. 1 INVERTER COD. ZZ0102051 74203 MOD. SINUS PENTA 0129 4T BA2K2
ELETTRONIA SANTERNO kW 110, A 191, 380-415Vac

Prezzo unitario Euro. 4665.00

Condizioni di fornitura:

IVA : 22%
Validità offerta: 30 gg.
Garanzia : 36 mesi data fattura
Consegna : 5-10 gg. lav. d.r.o.
Imballo : Compreso
Trasporto : Franco con addebito in fattura
Pagamento : B.B. 60 GG. D.F. F.M.
Banca : Banco di Napoli Fil. Bari Via Amendola 168
cin abi cab c/c
Iban : IT 84W 01010 04049 100000000418
Swift : IBSPITNA099

In attesa di Vs. gradito ordine, inviamo distinti saluti

R.I.A.

Ing. Raffaele Annoscia

Caratteristiche tecniche

- 1) INVERTER COD. ZZ0102051 74203 MOD. SINUS PENTA 0129 4T BA2K2
ELETTRONIA SANTERNO kW 110 A 191 380-415Vac
 - Three phase power supply 380-415Vac +10% -15% 50/60Hz
 - A2 = (Integrated EMC Filter).
 - EN 61800-3 edition 2 SECOND ENVIRONMENT Category C3.
 - EN55011 gr.2 cIA for Industrial use.
 - EN50082-1. -2. ENE
 - IP20-NEMA1 Enclosure WITH Brake
 - Overload 120% (120s) up_to
 - Code ZZ0102051 74203
 - Size S30
 - Model SINUS PENTA 0129 4T BA2K2



R.I.A. Raffaele Ing. Annoscia

C.C.I.A. Bari R.E.A. n.526518

Part. Iva 07007470722

Cod.Fisc. NNSRFL53B11A662Z

Via C. e N. Rosselli 21

70019 Triggiano BA

Tel. 080 468.50.81

Fax 080 214.53.01

r.annoscia@gmail.com

Cell. 392.74.10.593

Li, 15-07-17

Spett/le

Vs.Rif. Ventura

AQP SPA

Ns.Rif. AREA/3739/ 62

V.LE ORLANDO 8

Alla c/a di: Sig. Antonio Ventura

70121 BARI

Uff. Tecnico

Tel. 080 572-3798

a.ventura@aqp.it

In riferimento alla Vs. gradita richiesta,
Vi sottoponiamo ns. migliore offerta per la seguente fornitura:

Impianto di potabilizzazione del Locone

1) NR. 1 AF146-30-11-13 CONT 3P 146 ABB AF146301113

Prezzo unitario Euro. 328.00

2) NR. 1 CAL19-11B CONTATTO AUX LAT ABB CAL1911B

Prezzo unitario Euro. 6.00

TOTALE FORNITURA: 328.00

Condizioni di fornitura:

IVA : 22%

Validità offerta: 30 gg.

Consegna : 10 gg. d.r.o.

Imballo : Compreso

Trasporto : Compreso

Pagamento : B.B. 60 GG. D.F. F.M.

Banca : Banco di Napoli Fil. Bari Via Amendola 168

cin abi cab c/c

Iban : IT 84W 01010 04049 1000000000418

Swift : IBSPITNA099

In attesa di Vs. gradito ordine, inviamo distinti saluti

R.I.A.

Ing. Raffaele Annoscia

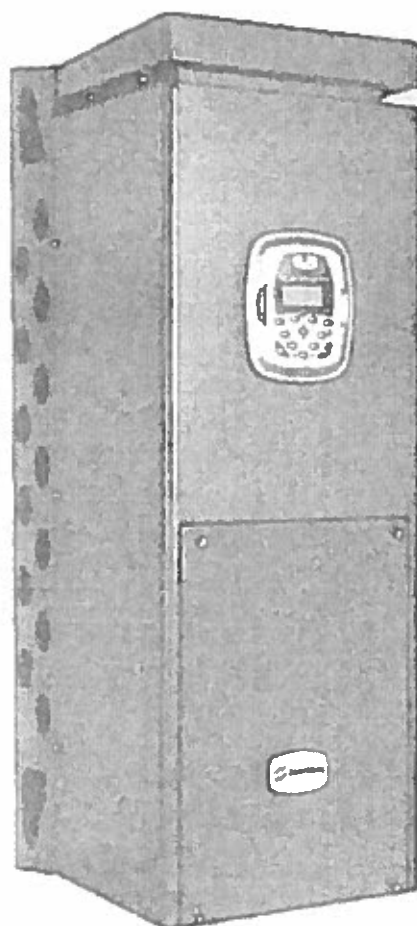
Electronica Santerno S.p.A.
Via Della Conca, 7
40023 Castel Guelfo (Bo) Italia
t. +39 0542 489711
f. +39 0542 489722
e. f. @santerno.com
www.santerno.com



SINUS PENTA

Inverter per il controllo di motori trifase
asincroni e sincroni a magneti permanenti

SINUS PENTA 0129 4T BA2K5



Sede Legale
Via D. m. i. 7
31041 Camposansone
(Pd) Italia
t. +39 0429 929111
f. +39 0429 69111

Cap. Soc. € 2.500.000 i.v.
Codice Fiscale e Partita Iva
03686440284
R.E.A. PD 18951
C.d. Amm. PD 1418
C.d. Dir. IVA 1740001
I.C. 03686440284

Electronica Santerno S.p.A.
Società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di Caltraro S.p.A.

La serie di inverter **SINUS PENTA**, prodotta in Italia da Elettronica Santerno SpA, permette la regolazione di velocità e coppia di motori asincroni e sincroni trifase con diverse modalità di controllo. Tali modalità di controllo, facilmente selezionabili dall'utente, permettono di ottenere sempre le migliori prestazioni in termini di precisione e risparmio energetico per ogni specifica applicazione industriale.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Messa in servizio semplice con parametri preconfigurati per le applicazioni più comuni
- Ampia gamma di I/O STANDARD
- La maggior parte degli encoder si collega direttamente alla scheda di controllo
- Precisione velocità ad anello aperto: $\pm 0,5\%$ della velocità max. Precisione velocità ad anello chiuso (con encoder): $< 0,01\%$ della velocità max.
- Sistema di raffreddamento intelligente. Montaggio passante, separazione dei canali di servoventilazione
- Blocchi logici programmabili
- Calibrazione automatica per il tuning dei parametri motore
- Possibilità di programmare rampe multiple di accelerazione e decelerazione. Rampe ad S programmabili
- Frenatura DC automatica
- Controllo sonda termica PTC motore. Protezione termica motore integrata
- Fermata controllata del motore fino alla velocità zero in caso di mancanza dell'alimentazione
- Funzione master-slave per il funzionamento di più motori collegati sullo stesso albero meccanico (VTC e FOC)
- Funzione PID / Funzione secondo PID / PID bizona
- Salto frequenza
- Potenzimetro digitale integrato. Tester multifunzione integrato
- Funzione Fire Mode disponibile
- Storico allarmi
- Regolazione della frequenza di uscita da 0 a 1000Hz (in base ai modelli)
- Rumorosità dei motori ridotta, con modulazione random e frequenza di carrier fino a 16kHz (in base ai modelli)
- Funzione certificata Safe Torque Off ⁽¹⁾, livello SIL 3 PL "d". La funzione di sicurezza integrata può essere utilizzata in alternativa a dispositivi elettromeccanici esterni, consente di ridurre i tempi di manutenzione
- Conformità standard ⁽²⁾: CE, UL, C-Tick, EAC
- Prodotto con materiali di prima qualità, completamente Made in Italy

NOTE

⁽¹⁾ Disponibile con scheda di controllo ES927

⁽²⁾ Dipende dal modello e dal grado di protezione del prodotto

SINUS PENTA - Unico prodotto, 5 funzioni integrate:

- **IFD** (*Inverter Frequency Drive*): funzione a modulazione vettoriale per applicazioni generiche (curva V/f).
- **VTC** (*Vector Torque Control*): funzione vettoriale sensorless per applicazioni ad elevate prestazioni di coppia (controllo diretto di coppia).
- **FOC** (*Field Oriented Control*): funzione vettoriale con encoder per applicazioni ad elevata precisione di coppia e ampio campo di velocità.
- **SYN⁽³⁾** (*Synchronous*): funzione vettoriale per applicazioni con motori sincroni brushless a magneti permanenti, caratterizzate da elevata precisione di coppia unita ad elevata efficienza energetica.
- **RGN⁽³⁾** (*Regenerative*): funzione alimentatore AC/DC rigenerativo sinusoidale $\cos\phi = 1$ per l'alimentazione diretta di una serie di azionamenti.

SINUS PENTA configurazione modelli

La serie di inverter **SINUS PENTA** consente la configurazione del prodotto in funzione dell'applicazione. Specificare sempre in fase d'ordine la configurazione dell'inverter richiesta. Le possibili opzioni di configurazione disponibili sono elencate di seguito:

Modulo di Frenatura

Configurazione con modulo di frenatura integrato fino alla taglia S32 compresa. Il modulo di frenatura esterno è disponibile per le taglie superiori a S32.

Filtro EMC

Versione del prodotto con filtri di ingresso integrati, in conformità alla norma EN61800-3 2nd ed. In tal caso le apparecchiature sono contraddistinte dal suffisso A1, A2, B nella sigla di identificazione. Con i filtri all'interno l'ampiezza dei disturbi emessi rientra nei limiti validi per le apparecchiature.

Grado di protezione IP54

Modelli con grado di protezione IP54 disponibili fino alla taglia S32 compresa.

Dispositivi di manovra

Set di dispositivi di manovra sullo sportello anteriore, che include un potenziometro, un pulsante a fungo di emergenza e un selettore a chiave. Disponibile solo su modelli con grado di protezione IP54.

NOTE

⁽³⁾ Funzioni disponibili previa riprogrammazione del firmware, anche da parte dell'utente

Caratteristiche tecniche

Modello ⁽⁴⁾	SINUS PENTA 0129 4T BA2K5
Taglia	S30
Modulo di frenatura integrato	Sì
	Sì
Filtro EMC integrato	Filtro A2 - EN 61800-3 2a edizione, SECONDO AMBIENTE Categoria C3, EN55011 gr.2 cl. A per utenze industriali

Grado di protezione	IP54
Temperatura di funzionamento	-10 ÷ 55 °C
	Applicazione Light 40 °C
Max. temperatura di funzionamento senza declassamento ⁽⁵⁾	Applicazione Standard 45 °C
	Applicazione Heavy 50 °C
	Applicazione Strong 50 °C
Temperatura di immagazzinamento	-25 ÷ 70 °C
Altitudine massima ⁽⁶⁾	2000 m s.l.m

Valori d'ingresso

Frequenza	50/60 Hz (±20%)
Range di tensione di alimentazione DC	530..705 Vdc (-15%, +10%)
Range di tensione di alimentazione AC	380..500 Vac (-15%, +10%)
Massimo squilibrio di tensione	±3 %

Valori di uscita (AC)

Corrente nominale continuativa	195 A
Corrente massima (per 120s ogni 20min)	215 A
Corrente di picco (corrente massima erogabile per 3 s)	258 A

Dimensioni e peso

Dimensioni inverter (LxAxP)	359x1008x406 mm
Peso inverter	76 kg

Informazioni generali

Corrente di corto circuito (secondo UL508C, con fusibili esterni)	18 kA
Potenza dissipata alla corrente nominale	2300 W
Rumorosità	< 61 db(A)
Display	Tastiera alfanumerica remotabile con parametri memorizzati
Umidità	95% senza condensa
Sistema di ventilazione	Ventilazione forzata
Vibrazioni	IEC 61800-5-1, DNV 2.4
Comunicazione	RS485 con protocollo Modbus RTU fino a 38400 bps

NOTE

⁽⁴⁾ In questo modello non è obbligatorio l'utilizzo dell'induttanza d'ingresso e di uscita

⁽⁵⁾ Applicare un declassamento del 2% della corrente nominale per ogni grado oltre la temperatura massima di funzionamento fino alla temperatura limite ammessa di 55 °C.

⁽⁶⁾ Oltre i 1000m, declassare dell'1% la corrente nominale per ogni 100m fino a 2000m. Per altitudini superiori e fino a 4000m solo su richiesta.

Elettronica Santerno si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, eventuali modifiche tecniche al documento.
 Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Guida all'installazione del prodotto Sinus Penta - www.santerno.com

La scelta del modello del SINUS PENTA va effettuata in funzione della corrente continuativa e del sovraccarico richiesti dall'applicazione.

La serie SINUS PENTA è caratterizzata mediante 3 valori di corrente:

- Corrente nominale (I_{nom}): corrente continuativa erogabile.
- Corrente massima (I_{max}): massima corrente erogabile in regime di sovraccarico, per un tempo di 120s ogni 20min o di 60s ogni 10min a seconda dei modelli.
- Corrente di picco (I_{peak}): massima corrente erogabile in regime di sovraccarico, per un tempo di 3s.

Ogni singolo modello d'inverter può essere applicato a diverse taglie di potenza motore in funzione delle prestazioni richieste dal carico. Le applicazioni tipiche sono state suddivise in 4 classi di sovraccarico, per fornire una prima indicazione di scelta della taglia dell'inverter:

Applicazione	Sovraccarico	
	(60s/120s)	(3s)

LIGHT	120%	144%	carichi leggeri con coppia costante/quadratica (pompe, ventilatori, ecc.);
STANDARD	140%	168%	carichi normali con coppia costante (nastri trasportatori, mescolatori, estrusori, ecc.);
HEAVY	175%	210%	carichi pesanti con coppia costante (ascensori, presse, traslazione e sollevamento carriponte, mulini, ecc.);
STRONG	200%	240%	carichi gravosi con coppia costante (mandrini, controllo assi, ecc.).

SINUS PENTA 0129 4T 8AZK5 - Potenza motore applicabile in funzione del sovraccarico richiesto¹⁾

Applicazione	380-415Vac			440-460Vac			480-500Vac		
	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A
Applicazione LIGHT	110	150	191	125	170	192	140	190	195
Applicazione STANDARD	380-415Vac			440-460Vac			480-500Vac		
	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A
Applicazione STANDARD	100	135	180	110	150	166	110	150	153
Applicazione HEAVY	380-415Vac			440-460Vac			480-500Vac		
	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A
Applicazione HEAVY	80	110	144	90	125	135	110	150	153
Applicazione STRONG	380-415Vac			440-460Vac			480-500Vac		
	kW	HP	A	kW	HP	A	kW	HP	A
Applicazione STRONG	65	90	114	75	100	116	85	115	120

NOTE

¹⁾ Valori Indicativi. I dati riportati nelle tabelle si riferiscono a motori standard 4 poli.

Elettronica Santerno si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, eventuali modifiche tecniche al documento.
 Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Guida all'installazione del prodotto Sinus Penta - www.santerno.com

Opzioni principali SINUS PENTA

Sono disponibili le seguenti opzioni per linea di inverter Sinus Penta:

Kit di remotazione della tastiera

È possibile remotare la tastiera posta sull'inverter. Il kit di remotazione prevede tutto il materiale necessario per il fissaggio della tastiera sull'anta anteriore del quadro.

Induttanze di ingresso trifase

È possibile inserire sulla linea di alimentazione un'induttanza trifase, con i relativi vantaggi:

- limita i picchi di corrente sul circuito di ingresso dell'inverter e il valore di di/dt
- riduce il contenuto armonico della corrente di alimentazione
- aumenta il fattore di potenza e la vita dei condensatori interni all'inverter

Induttanze DC di ingresso

L'induttanza DC può essere utilizzata su tutte le taglie per ridurre il livello di THD. Per le taglie S15, S20 e S30 e taglie modulari dalla S65 fino alla S90 S30 è possibile la connessione di un'induttanza lato DC solo specificandolo in fase d'ordine.

Induttanze di uscita (filtri du/dt)

L'utilizzo di filtri du/dt è consigliato nelle installazioni con cavi di lunghezza superiore a 100m. L'induttanza di uscita è sempre richiesta nelle configurazioni con inverter in parallelo. In caso di utilizzo di motori in parallelo deve essere considerata la lunghezza totale dei cavi utilizzati.

Filtri Sinusoidali

Il filtro sinusoidale collegato tra inverter e motore, consente di migliorare le prestazioni del sistema: riduzione del picco di tensione ai capi del motore, delle perdite, della rumorosità e di emissioni di disturbi EMC. Inoltre, consente l'utilizzo di trasformatori con prestazioni minori e l'utilizzo dell'inverter come generatore di tensione a frequenza e tensione costanti.

Resistenza di Frenatura

Nei casi in cui sia richiesta un'elevata coppia di frenatura o il ciclo di lavoro preveda fasi in cui il carico applicato al motore risulta trascinato, occorre dissipare la potenza rigenerata dal motore. Ciò può essere ottenuto dissipando l'energia su resistenze da connettere esternamente all'inverter (in questi casi è indispensabile anche un Modulo di Frenatura).

Kit montaggio passante

Il kit permette la separazione del flusso di aria per il raffreddamento della parte di potenza, evitando di dissipare nel quadro la potenza termica relativa alle perdite dell'inverter. Sono predisposte al montaggio passante le taglie da S05 a S52 in esecuzione IP20 ed IP00. Il grado IP risultante, a meno di predisporre ulteriori accorgimenti, per un quadro IP44 diventa IP40.

Filtri di uscita toroidali

Un filtro semplice a radiofrequenza è rappresentato dalle ferriti, vengono utilizzate per attenuare i disturbi di modo comune presenti sui cavi.

Cabinet Personalizzato

È disponibile una soluzione in box o cabinet in grado di contenere tutte le opzioni richieste.

Schede opzionali SINUS PENTA

Scheda	Function	Slot
ES836/2	Scheda encoder - incrementale bidirezionale, da utilizzare come retroazione di velocità. Consente l'acquisizione di encoder con alimentazione da 5 a 15Vdc con uscite complementari.	A
ES860	Scheda encoder SIN/COS - per encoder dotati di uscite analogiche da 1 Volt picco-picco. Da utilizzare per fornire una retroazione di velocità e/o di posizione.	A
ES913	Scheda encoder Line Driver - per encoder incrementale bidirezionale, da utilizzare come retroazione di velocità. Consente l'acquisizione di encoder con alimentazione da 5 a 24Vdc con uscite Line Driver.	A
ES822	Scheda seriale isolata RS232/485 - consente di controllare gli inverter via cavo collegato a PLC o PC tramite un'interfaccia punto-punto RS232 o un collegamento in multidrop di dispositivi Modbus tramite RS485.	B
ES851	Scheda datalogger - consente di acquisire variabili e di interfacciarsi con un computer supervisore con varie modalità di collegamento: RS232/485, Ethernet, modem PSTN/GSM/GPRS.	B
ES851 RTC	Scheda Real Time Clock - dotata di un orologio che registra la data e l'ora anche quando l'inverter non è alimentato.	B
ES919	Scheda Metasys - permette di comunicare attraverso i protocolli di comunicazione Metasys N2 e BACnet.	B
Schede Fieldbus	Schede ProfibusDP / PROFIdrive / DeviceNet / CANopen / EthernetIP / ControlNet / Interbus / Lonworks.	B
ES847	Schede di espansione I/O Analogiche/digitali.	C
ES861	Scheda Encoder/resolver - consente di acquisire segnali provenienti da resolver e di convertirli in un formato digitale.	C
ES870	Scheda di espansione I/O a Relay.	C
ES950	Scheda BiSS/EnDat Encoder - permette di interfacciare encoder assoluti con uscite seriali digitali che si basano sui protocolli BiSS ed EnDat 2.2.	C
ES966	Encoder Hiperface - permette di interfacciare encoder assoluti con uscite seriali RS485 che si basano sui protocolli Hiperface.	C
ES988	Scheda I/O 120/240Vac - permette di estendere il set degli I/O digitali.	C

NOTE

^(*) E' possibile installare una sola scheda per slot.

Elettronica Santerno si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, eventuali modifiche tecniche al documento.
 Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla Guida all'installazione del prodotto Sinus Penta - www.santerno.com

locone@aqp.it

Da: "Selime Tecnico" <tecnico@selime.it>
A: "Antonio Ventura" <a.ventura@aqp.it>
Cc: <g.ottomano@aqp.it>; "Marco Mottola" <m.mottola@aqp.it>
Data invio: martedì 18 luglio 2017 12.21
Allega: 00030463.pdf
Oggetto: R: Richiesta preventivo. Impianto di potabilizzazione del Locone
Spett.
ACQUEDOTTO PUGLIESE SPA

~~in allegato offerta nr. 017285233~~

Distinti saluti
SELIME

...ESPERIENZA PROGETTA IL FUTURO

Gianfranco Iurino
SELIME Srl
 Via VV.FF. CADUTI IN SERVIZIO 51
 70026 MODUGNO (BA)
 TEL 080 5360907
 FAX 080 5360920
 e-mail tecnico@selime.it

Da: Antonio Ventura [mailto:a.ventura@aqp.it]
Inviato: mercoledì 12 luglio 2017 15:31
A: Selime Tecnico
Cc: g.ottomano@aqp.it; 'Marco Mottola'
Oggetto: Richiesta preventivo. Impianto di potabilizzazione del Locone

Con la presente si chiede, stesso mezzo, un preventivo di spesa per la fornitura del seguente materiale occorrente presso l'impianto di potabilizzazione del Locone:

- n.1 inverter Elettronica Santerno tipo SINUS K 4TBA2K507 I max 215A
- n. 1 contattore tripolare tipo ABB A145-30 bobina a 110 Vca con filtro antidisturbo e due contatti ausiliari 1NO+1NC

Dovranno essere indicati nel preventivo:

- I tempi di consegna
- Riferimento :materiale per l'impianto di potabilizzazione del Locone

IL PREVENTIVO DOVRA' PERVENIRE ENTRO LE ORE 13 DEL 18/07/2017

NON SARANNO ACCETTATI PREVENTIVI PERVENUTI OLTRE DETTA SCADENZA

Il preventivo, allegato in risposta alla presente mail, dovrà essere indirizzato a:

a.ventura@aqp.it

20/07/2017

e per copia conoscenza a

g.ottomano@aqp.it

m.mottola@aqp.it

Antonio Ventura

Responsabile Territoriale BA/BAT, G.A., POT.

Area Manutenzione Specialistica Territoriale

Direzione Manutenzione Specialistica

Acquedotto Pugliese S.p.A.

Viale E. Orlando, 6 70123 - Bari

Tel. +39 080 5723798

Cell. +39 348 7550076

E-mail a.ventura@aqp.it

Questo messaggio può contenere informazioni strettamente confidenziali o dati riservati. È proibito, pertanto, salvo che non sia espressamente autorizzato, qualsiasi uso, copia, inoltrare o diffusione dei suoi contenuti. Nel caso in cui abbiate ricevuto per errore il presente messaggio vi chiediamo di informarci tempestivamente e di cancellare questa comunicazione dal Vostro sistema.

Vi segnaliamo, inoltre, che ogni eventuale uso improprio di questo messaggio è per l'autore, secondo la normativa vigente, fonte di distinte ipotesi di responsabilità configurabili a vario titolo.

Grazie per la collaborazione.

This message and any attachments to it may be strictly confidential and are intended solely for the use of the individual to whom it is addressed.

It is prohibited, therefore, unless expressly allowed, any use, copying, forwarding or distribution of its contents.

If you are not the intended recipient of this e-mail, please notify the sender as soon as possible and destroy it.

We also point out that any improper use of this message is, according to current legislation, source of legal responsibility.

Thank You for your cooperation.

20/07/2017

SELIME S.r.l. Unipersonale
 C.F./P.IVA 06986400726 - R.E.A. 523868
 Cap. Sociale € 500.000 I.V.
 Informazioni: www.selime.it - e-mail: info@selime.it

Sede di Modugno (BA)
 Via Vigili del Fuoco caduti in servizio, 51
 70026 - Modugno (BA)
 Tel. 080.5360911 - Fax. 080.5360920

L'ESPERIENZA PROGETTA IL FUTURO

Condizioni Generali di Vendita
 1) PAGAMENTO: La modalità di pagamento stabilita dalle parti sarà indicata nell'eventuale ritardo nel pagamento da parte dell'acquirente comporterà l'addebito di interessi di mora, stabiliti dalla banca del F.I.S. (concorso maggiorato in sette punti decimati dalla data della scadenza del pagamento) ART. 2) RISCOSSO: La merce viaggiata a rischio e pericolo del compratore, anche se, per iscritta convenzione, fissare resa franco destino ART. 3) CONSEGNA: La data prevista di consegna non è vincolante per l'azienda. Gli eventuali ritardi nella consegna, anche se non dipendenti da cause di forza maggiore, non fanno sorgere in capo all'azienda il diritto di risarcimento del danno, tantomeno il diritto di richiedere l'annullamento del contratto o del prelievo ART. 5) RACCOMANDA: Eventuali reclami saranno in ogni caso decisi se effettuati entro otto giorni dalla consegna della merce. Trascorso tale termine la merce si intende accettata.

DESTINAZIONE DELLA MERCE		OFFERTA		SPETT.LE ACQUEDOTTO FUGLIESE SPA VIA COGNETTI, 36 70121 BARI BA		
TIPO DI DOCUMENTO	NUMERO	DATA	CODICE	PARTITA IVA	CODICE FISCALE	PAG.
OFFERTA	17/285233	18.07.17	4030	00347000721		1
				TELEFONO 080-5723792 fax 080/5723080		
OPER. UFFICIO TECNICO - SELIME		RAG. 501		E-MAIL: fatture.passive@pec.aqp.it		
AGENTE SEG DANTINO GIANLUCA - SELIME		PAGAMENTO BOXIF. BANCARIO 90 GG DF EM				
A CURA CONSEGNA		BANCA DI APPOGGIO				
MITTENTE PORTO FRANCO						
RIFERIMENTO		DATA VALIDITA'				
Rif. IMP. POTABILIZZAZIONE LOCCNE		28.07.17				
ARTICOLO	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA'	PREZZO	VALORE RIGA/DISP.	IVA
Con la presente Vi sottoponiamo la nostra migliore offerta per la fornitura di: <u>IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE DEL LOCCNE</u>						
SANT SINUS 4T BA2K2 110KW	INVERTER SINUS PENTA 0129 4T BA2K2 IP20 NB. INVERTER IN ESECUZIONE IP20	PZ	1,000	4.707,082	4.707,08	22
					Da ordinare	
SANT SINUS 4T BA2K5 110KW	INVERTER SINUS PENTA 0129 4T BA2K2 IP54 NB. INVERTER IN ESECUZIONE IP54	PZ	1,000	5.505,845	5.505,85	22
					Da ordinare	
ABB AF146301113	AF146-30-11-13 CONT 3P 146A 100-250VAC/DC IL PRODOTTO OFFERTO SOSTITUISCE IL VECCHIO PARI CARATTERISTICHE.	PZ	1,000	269,7300	269,73	22
					Da ordinare	
CONSEGNA: 10-15GG D.R.O. DISPONIBILE PER CHIARIMENTI IURINO GIANFRANCO TEL. 080.5360.907 TECNICO@SELIME.IT IVA DA VERSARE AI SENSI ART.17 TER DPR 633/72 Validità quotazione cavi solo giornaliera. Verificare pezzatura cavi in sede di ordine Taglio Cavi e Corda Rame: 2 euro a taglio Contributo Trasporto come da accordi comm. Le Condizioni Finanziarie inerenti ai prodotti Pannelli ed Inverter Fotovoltaici sono da concordarsi in fase di ordine in deroga alle condizioni anagrafiche. Inviare la conferma dell'offerta a: tecnico@selime.it						
U= UNITARIO						
IMPOSSIBILE		IVA	IMPOSTA	NETTO MERCE		% SCONTO
10.482,66		22	2.306,19	10.482,66		
				CHAGGI	SP. TRASPORTO	SP. BANCARIE
						ALTRO
						TOTALE P.A.
						2.306,19
VETTORE				FIRMA PER ACCETTAZIONE		TOTALE EURO
CG LOGISTICS SRL						12.788,85

locone@aqp.it

Da: "Pino Carone NISA" <pcarone.nisa@garofolispa.eu>
A: "Antonio Ventura" <a.ventura@aqp.it>
Cc: <g.ottomano@aqp.it>; <m.mottola@aqp.it>
Data invio: venerdì 14 luglio 2017 16.39
Allega: OF4130166.pdf
Oggetto: l: Richiesta preventivo. Impianto di potabilizzazione del Locone - OFFERTA N. 4130166 DEL 14.07.17



PINO CARONE NISA
 Ufficio Tecnico NISA
 T. +39 080 5508446
 F. +39 080 5314913

pcarone.nisa@garofolispa.eu

GAROFOLI S.p.A.
 S.P. Palo - Binetto Z.A.
 70027 Palo del Colle
 T. +39 080 9911795

www.garofolispa.eu



Da: Antonio Ventura [mailto:a.ventura@aqp.it]
Inviato: mercoledì 12 luglio 2017 15:31
A: Pino Carone NISA <pcarone.nisa@garofolispa.eu>
Cc: g.ottomano@aqp.it; 'Marco Mottola' <m.mottola@aqp.it>

Oggetto: Richiesta preventivo. Impianto di potabilizzazione del Locone

Con la presente si chiede, stesso mezzo, un preventivo di spesa per la fornitura del seguente materiale occorrente presso l'impianto di potabilizzazione del Locone:

- n.1 inverter Elettronica Santerno tipo SINUS K 4TBA2K507 I max 215A
- n. 1 contattore tripolare tipo ABB A145-30 bobina a 110 Vca con filtro antidisturbo e due contatti ausiliari 1NO+1NC

Dovranno essere indicati nel preventivo:

- I tempi di consegna
- Riferimento :materiale per l'impianto di potabilizzazione del Locone

IL PREVENTIVO DOVRA' PERVENIRE ENTRO LE ORE 13 DEL 18/07/2017

NON SARANNO ACCETTATI PREVENTIVI PERVENUTI OLTRE DETTA SCADENZA

Il preventivo, allegato in risposta alla presente mail, dovrà essere indirizzato a:

a.ventura@aqp.it

e per copia conoscenza a

g.ottomano@aqp.it

m.mottola@aqp.it

Antonio Ventura
 Responsabile Territoriale BA/BAT, G.A , POT.

20/07/2017



Area Manutenzione Specialistica Territoriale
Direzione Manutenzione Specialistica
Acquedotto Pugliese S.p.A.
Viale E. Orlando, 6 70123 - Bari
Tel. +39 080 5723798
Cell. +39 348 7550076
E-mail a.ventura@aqp.it

Questo messaggio può contenere informazioni strettamente confidenziali o dati riservati. È proibito, pertanto, salvo che non sia espressamente autorizzato, qualsiasi uso, copia, inoltra o diffusione dei suoi contenuti. Nel caso in cui abbiate ricevuto per errore il presente messaggio vi chiediamo di informarci tempestivamente e di cancellare questa comunicazione dal Vostro sistema.

Vi segnaliamo, inoltre, che ogni eventuale uso improprio di questo messaggio è per l'autore, secondo la normativa vigente, fonte di distinte ipotesi di responsabilità configurabili a vario titolo.
Grazie per la collaborazione.

This message and any attachments to it may be strictly confidential and are intended solely for the use of the individual to whom it is addressed.

It is prohibited, therefore, unless expressly allowed, any use, copying, forwarding or distribution of its contents.

If you are not the intended recipient of this e-mail, please notify the sender as soon as possible and destroy it.

We also point out that any improper use of this message is, according to current legislation, source of legal responsibility.

Thank You for your cooperation.

Cod.Cliente: 025250

Acquedotto Pugliese SpA

OFFERTA-N.Rif.:4130166 del 14/07/17

via Cognetti, 36
70100 Bari
FAX N.

BA

Consegna : Porto Franco Mezzo Mittente

Pagamento : Bonifico a 90 gg.

Sede : MODUGNO

Protocollo: LOONE

Validita' : 15/08/17

Richiesto da

Nota Bene : Prezzi IVA esclusa

Comp: Carone P.

Pag. 1

Descrizione merce	Rif.Fornitore	UM	Quantità	Prezzo Un.	x qta	Importo
Note: C.A. - SIG. VENTURA						
SINUS PENTA 4T BA2K2/XA2K0 CODICE ZZ010205174203			1	4710,000		4710,000
AF146-30-11-12 CONT 3P 146 CON SOPPRESSORE DI DISTURBI E CONTATTI AUX 1+1 CONSEGNA : 20-30GG D.R.O.	ABB AF146301112	PZ	1	270,000	1	270,000
TOTALE MERCE						4.980,00
TOTALE OFFERTA =====>						4.980,00

L'eventuale ordine relativo alla presente offerta sara' soggetto all'approvazione della Direzione Commerciale

UFFICIO TECNICO

CARONE PINO

pcarone.nisa@garofolispa.eu

locone@aqp.it

Da: "Vincenzo Santoro" <v.santoro@aqp.it>
 A: <locone@aqp.it>
 Data invio: martedì 18 luglio 2017 16.36
 Allega: I_ Richiesta preventivo. Impianto di potabilizzazione del Locone - OFFERTA N. 4130166 DEL 14.07.17.eml; offerta per impianto LOCONE.eml; R_ Richiesta preventivo. Impianto di potabilizzazione del Locone.eml
 Oggetto: I: 7255 Data: 10/07/2017. Impianto di potabilizzazione del Locone

-----Messaggio originale-----

Da: Antonio Ventura [mailto:a.ventura@aqp.it]
 Inviato: martedì 18 luglio 2017 16:22
 A: 'Vincenzo Santoro'
 Cc: 'Giuseppe Ottomano'; specialistica.bari@aqp.it
 Oggetto: I: 7255 Data: 10/07/2017. Impianto di potabilizzazione del Locone

Buon giorno ingegnere, come concordato, le invio in allegato i preventivi delle ditte Garofoli, Selime e RIA interpellate per la fornitura di un inverter Santerno e un contattore di potenza occorrenti per la riparazione della soffiante G19A dell'impianto di potabilizzazione del Locone.

Dall'esame tecnico ed economico delle suddette offerte si è rilevato che tutte e tre le ditte in gara hanno offerto materiale rispondente alla richiesta Aqp, richiedendo i seguenti importi complessivi:

- Garofoli €. 4.980,00 + iva (di cui €. 4.710,00 per l'inverter e €. 270,00 per il contattore)
- Selime €. 4.976,81 + iva (di cui €. 4.707,00 per l'inverter e €. 269,73 per il contattore)
- RIA €. 4.993,00 + iva (di cui €. 4.665,00 per l'inverter e €. 328,00 per il contattore)

Pertanto, per motivi economici le propongo di redigere la pratica per l'acquisto del solo inverter dalla ditta RIA che ha richiesto il prezzo più basso di €. 4.665,00 + iva, mentre per quanto riguarda il contattore posso provvedere direttamente, inviandole poi la relativa fattura per i successivi adempimenti di liquidazione tramite cassa.

A valle dell'acquisto dell'inverter provvederemo al montaggio.

Saluti,

Antonio Ventura
 Responsabile Territoriale BA/BAT, G.A., POT.
 Area Manutenzione Specialistica Territoriale Direzione Manutenzione Specialistica Acquedotto Pugliese S.p.A.
 Viale E. Orlando, 6 70123 - Bari
 Tel. +39 080 5723798
 Cell. +39 348 7550076
 E-mail a.ventura@aqp.it

Questo messaggio può contenere informazioni strettamente confidenziali o dati riservati. È proibito, pertanto, salvo che non sia espressamente autorizzato, qualsiasi uso, copia, inoltro o diffusione dei suoi contenuti. Nel caso in cui abbiate ricevuto per errore il presente messaggio vi chiediamo di informarci tempestivamente e di cancellare questa comunicazione dal Vostro sistema.

Vi segnaliamo, inoltre, che ogni eventuale uso improprio di questo messaggio è per l'autore, secondo la normativa vigente, fonte di distinte ipotesi di responsabilità configurabili a vario titolo.

Grazie per la collaborazione.

This message and any attachments to it may be strictly confidential and are intended solely for the use of the individual to whom it is addressed.

It is prohibited, therefore, unless expressly allowed, any use, copying, forwarding or distribution of its contents.

If you are not the intended recipient of this e-mail, please notify the sender as soon as possible and

20/07/2017

destroy it.

We also point out that any improper use of this message is, according to current legislation, source of legal responsibility.

Thank You for your cooperation.

-----Messaggio originale-----

Da: specialistica.bari@aqp.it [mailto:specialistica.bari@aqp.it]

Inviato: lunedì 10 luglio 2017 13.27

A: specialistica.bari@aqp.it

Oggetto: ODM: 7255 Data: 10/07/2017

ODM: 7255

Collocazione: IP00000003 - IMP. POTABILIZZAZIONE del Locone MINERVINO MURGE

macchina: IP00000003

Descrizione macchina: IMP. POTABILIZZAZIONE del Locone MINERVINO MURGE

Problema: Anomalia soffiante G19A (inchidata), Cassetto G19B (non si riarma) ed Inverter G19B in avaria

20/07/2017

Vincenzo Santoro

Da: Vincenzo Santoro <v.santoro@aqp.it>
Inviato: mercoledì 12 luglio 2017 08:20
A: 'Antonio Ventura'
Cc: 'g.ottomano@aqp.it'; 'Marco Mottola'; 'Ing. Mauro Spagnoletta'; 'Mario Fortunato'; 'Grisorio P.'; 'Ilocone'
Oggetto: R: 7255 Data: 10/07/2017. Impianto di potabilizzazione del Locone

In considerazione dell'estrema urgenza di assicurare la necessaria riserva alla stazione di controlavaggio dei filtri, Ti prego, cortesemente, di effettuare un'indagine di mercato per la fornitura in questione.

Grazie di cuore.

Cordiali saluti.

Vincenzo Santoro

-----Messaggio originale-----

Da: Antonio Ventura [mailto:a.ventura@aqp.it]
Inviato: martedì 11 luglio 2017 15:32
A: 'Vincenzo Santoro'
Cc: g.ottomano@aqp.it; 'Marco Mottola'
Oggetto: I: 7255 Data: 10/07/2017. Impianto di potabilizzazione del Locone

In riferimento alla richiesta in oggetto e a seguito intervento di nostro personale si fa presente che l'inverter di azionamento della soffiante G19B è fuori servizio per avaria dei componenti elettronici interni non riparabili.

Pertanto, è necessario approvigionare un nuovo Inverter di uguali caratteristiche ed intercambiabile a quello installato ed un nuovo contattore tripolare, di cui si forniscono i relativi dati tecnici:

- n.1 inverter Elettronica Santermo tipo SINUS K 4TBA2K507 I max 215A
- n.1 contattore tripolare tipo ABB A145-30 bobina a 110 Vca con filtro antidisturbo e due contatti ausiliari 1NO+1NC A valle dell'acquisto, a vostra cura, programmeremo il montaggio.

Saluti,

Antonio Ventura
Responsabile Territoriale BA/BAT, G.A., POT.
Area Manutenzione Specialistica Territoriale Direzione Manutenzione Specialistica Acquedotto Pugliese S.p.A.
Viale E. Orlando, 6 70123 - Bari
Tel. +39 080 5723798
Cell. +39 348 7550076

E-mail a.ventura@aqp.it

Questo messaggio può contenere informazioni strettamente confidenziali o dati riservati. È proibito, pertanto, salvo che non sia espressamente autorizzato, qualsiasi uso, copia, inoltro o diffusione dei suoi contenuti.

Nel caso in cui abbiate ricevuto per errore il presente messaggio vi chiediamo di informarci tempestivamente e di cancellare questa comunicazione dal Vostro sistema. Vi segnaliamo, inoltre, che ogni eventuale uso improprio di questo messaggio è per l'autore, secondo la normativa vigente, fonte di distinte ipotesi di responsabilità configurabili a vario titolo.

Grazie per la collaborazione.

This message and any attachments to it may be strictly confidential and are intended solely for the use of the individual to whom it is addressed. It is prohibited, therefore, unless expressly allowed, any use, copying, forwarding or distribution of its contents.

If you are not the intended recipient of this e-mail, please notify the sender as soon as possible and destroy it.

We also point out that any improper use of this message is, according to current legislation, source of legal responsibility.

Thank You for your cooperation.

-----Messaggio originale-----

Da: specialistica.bari@aqp.it [mailto:specialistica.bari@aqp.it]

Inviato: lunedì 10 luglio 2017 13.27

A: specialistica.bari@aqp.it

Oggetto: ODM: 7255 Data: 10/07/2017

ODM: 7255

Collocazione: IP000000003 - IMP. POTABILIZZAZIONE del Locone MINERVINO MURGE
macchina: IP000000003

Descrizione macchina: IMP. POTABILIZZAZIONE del Locone MINERVINO MURGE

Problema: Anomalia soffiante G19A (inchidata), Cassetto G19B (non si riarma) ed Inverter G19B in avaria

RAPPORTO RISOLUZIONE ANOMALIA

N. 57117

SCHEDA SEGNALAZIONE AVARIA

Impianto di:

Potabilizzazione del LOCONO

Data avaria: 09/07/2017

Segnalazione anomalia:

Tela allarme / TLC

Condizione

Altre fonti

Apparecchiatura:

Marca _____ Tipo _____ Matricola _____

Descrizione avaria: G19 A Inchiudata più Cassetto G19B non si riarma e Invertir G19B in anomalia

NECESSITA' INTERVENTO PER SPEC. 10/07/2017 - - - - -

L'operatore

Padlco Vincenzo

Padlco Vincenzo

RAPPORTINO DI INTERVENTO

Intervento effettuato da squadra di:

In linea

specialistica

ditta esterna

Data inizio intervento: _____

Analisi del guasto:

Dettagli dell'intervento:

Esito prove funzionali:

positivo

negativo

Data fine intervento e prove funzionali: _____

I tecnici intervenuti

Risulta necessaria l'attivazione di acquisto / investimento

si

no

Firma responsabile

SCHEDA ATTIVAZIONE ACQUISTO / INVESTIMENTO

Data _____

Conto Economico

Investimento

Codice

RDA

RDD

RDE

ODC

Firma responsabile

RAPPORTO RISOLUZIONE ANOMALIA

N. 50117

SCHEDA SEGNALAZIONE AVARIA

Impianto di:

Potabilizzazione del LOCONE

Data avaria: 09/07/2017

Segnalazione anomalia:

Telesema / TLC

Condizione

Altre fonti

Apparecchiatura:

G19-b

Marca

Tipo

Matricola

Descrizione avaria:

si è spenta a fine lavaggio litro e trovato inverter spento

NECESSITA INTERVENTO MANUTEC - 10/07/2017

L'operatore
Pacifico Vincenzo

[Firma]

RAPPORTINO DI INTERVENTO

Intervento effettuato da squadra di:

In linea

specialistica

ditta esterna

Data inizio intervento:

Analisi del guasto:

Dettagli dell'intervento:

Esito prove funzionali:

positivo

negativo

Data fine intervento e prove funzionali:

I tecnici intervenuti

Risulta necessaria l'attivazione di acquisto / investimento

si

no

Firma responsabile

SCHEDA ATTIVAZIONE ACQUISTO / INVESTIMENTO

Data

Conto Economico

Investimento

Codice

RDA

RDD

ROE

ODC

Firma responsabile

Decio Pugliese

Da: Vincenzo Santoro [v.santoro@aqp.it]

Inviato: giovedì 20 luglio 2017 14.43

A: 'Mauro Spagnoletta'; 'Decio Pugliese'

Cc: 'impianto conza'; 'Mario Fortunato'; locone@aqp.it; 'Giuseppe Petronella'; 'Grazia Barbera'

Oggetto: Locone - Invio Informativa emergenza per fornitura Inverter Elettronica Santerno per pompa controlavaggio filtri G19B

Vi anticipo l'informativa oggettivata.

Cordiali saluti.

Vincenzo Santoro

