

**INFORMATIVA
PER ACQUISTI IN EMERGENZA**

Par. 5.5 PG 3.02
Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Prot.

Alla DIRPR

Alla DIRRI - TECRI

Alla IAUAM

| | |
|---|---|
| Oggetto | Acquisto urgente di n. 4 batterie a scarica lenta 12V-100Ah da utilizzare come sistema di alimentazione di backup per i sistemi di misura e telecontrollo a causa della interruzione di energia elettrica di 48h sul Serbatoio di Bari-Modugno 100.000mc a partire dal 10.04.2017 |
| Impianto | Serbatoio di Bari-Modugno 100.000mc a partire dal 10.04.2017 |
| U.T. | Bari |
| Descrizione del disservizio | Interruzione di energia elettrica di 48h sul Serbatoio di Bari-Modugno 100.000mc a partire dal 10.04.2017 con conseguente disattivazione dei sistemi di misura e telecontrollo |
| Motivi dell'emergenza | assicurare l'alimentazione elettrica, tramite sistema di backup, per poter monitorare e gestire l'impianto (strategico ai fini della regolazione del flusso) |
| Data di comunicazione del disservizio e persone interessate | Comunicazione Responsabile AGE MAT BA del 06.04.2017 |
| Primi interventi adottati | Premesso che le scorte di ricambi di batterie sono esaurite ed è in corso la pratica di acquisto delle nuove scorte, in considerazione della lunga durata dell'interruzione, tenuto conto dell'assorbimento dei sistemi, si è stabilito l'impiego di un sistema di backup alternativo costituito da 2 coppie di batterie a scarica lenta, di capacità nominale minima di 100Ah ciascuna; trattasi tuttavia di articoli difficilmente reperibili in tempi brevi; in considerazione della ristrettezza dei tempi, effettuata indagine di mercato in data 06.04.2017 e acquisita disponibilità dal fornitore Garofoli a fornire gli articoli entro 72h dalla conferma d'ordine |
| Termini di consegna | Entro e non oltre le ore 9.00 del 10.04.2017 |
| Descrizione sintetica delle forniture e/o servizi previsti e loro quantità | n. 4 batterie ermetiche gel a scarica lenta C20/C100 12V - 100 Ah disponibili nei termini di consegna previsti |
| Denominazione della Ditta affidataria | Garofoli Spa |
| Motivi e criteri di scelta della Ditta | Ditta accreditata presso l'azienda per forniture materiale elettrico e sistemi di controllo. Disponibile a fornire gli articoli nei termini indicati |



acquedotto
pugliese
l'acqua, bene comune

INFORMATIVA PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3.02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

| | |
|---|---|
| Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti | 1.120,00 euro |
| Verifica della congruità dei prezzi (Indicare eventuale sconto) | Non disponibili offerte alternative; in ogni caso, tenuto anche conto dei quantitativi limitati, il prezzo è paragonabile al prezzo di forniture equivalenti per quantitativi superiori |
| Estremi del documento tecnico-economico di riferimento (offerta/consumativo della ditta) | Offerta Garofoli n. 3996292 del 06/04/2017 e relativi allegati tecnici |
| Allegati | Data-sheet batterie |

Intervento ascrivibile a:

| | | | | |
|-----------------|---|--------------|--|--|
| Conto Economico | x | Investimenti | | |
|-----------------|---|--------------|--|--|

Il Richiedente

Ing. Giovanni Sgaramella

Il Responsabile dell'Area

Ing. Luciano Venditti

Si autorizza: Il Direttore DIRAP

Ing. Gianluigi Fidi

Giovanni Sgaramella

Da: Giovanni Sgaramella <g.sgaramella@aqp.it>
Inviato: giovedì 6 aprile 2017 14.49
A: 'Leandro Luca'; 'Francesco Tribuzio'; 'v.denora@aqp.it'; 'STEFANO DE NICOLO'
Cc: 'Agostino Ardito'; 'Francesca Giuliani'; 'Pasquale Calabrese'; 'Nicola Troccoli'; 'Tempesta Francesco'; 'Luciano Venditti'
Oggetto: R: AVVISO INTERR. E.E. CAB. EAAP MODUGNO 15375 - POD IT001E71119756
Priorità: Alta

Ciao Luca,

purtroppo la pratica di acquisto delle batterie è ancora in fase di affidamento (Rda 1-50755) e a magazzino come sai non abbiamo nulla già da tempo.

Ho già contattato i ns fornitori per verificare se riescono a reperire qualcosa che faccia al nostro caso ed in pronta consegna, in modo da procedere con un acquisto in somma urgenza, ma (come già sapevo) devono verificare e non mi hanno potuto assicurare nulla in quanto si tratta di articoli particolari.

Vediamo un po' che mi dicono

Da: Leandro Luca [mailto:l.leandro@aqp.it]
Inviato: giovedì 6 aprile 2017 13:13
A: 'Francesco Tribuzio'; v.denora@aqp.it; 'STEFANO DE NICOLO'; 'Giovanni Sgaramella'
Cc: 'Agostino Ardito'; 'Francesca Giuliani'; 'Pasquale Calabrese'
Oggetto: I: AVVISO INTERR. E.E. CAB. EAAP MODUGNO 15375 - POD IT001E71119756

Vista l'interruzione del Pertusillo prevista per i giorni 10 e 11 aprile, sarà necessario dotare la postazione di batterie sufficientemente cariche per durate 24-48 ore.

Grazie

Da: Giovanni Carella [mailto:g.carella@aqp.it]
Inviato: giovedì 6 aprile 2017 12:23
A: s.blasi@aqp.it; l.leandro@aqp.it
Cc: 'Giuseppe Rizzi'
Oggetto: I: AVVISO INTERR. E.E. CAB. EAAP MODUGNO 15375 - POD IT001E71119756

Si inoltra per i provvedimenti di competenza nota ENEL afferente l'interruzione di e. e. presso la fornitura di seguito specificata,

| POD | Preso | Enel tel | Indirizzo | Comune | PV | Tipologia impianto | Poten |
|----------------|---------------|-----------|--------------------|---------|----|--------------------|-------|
| IT001E71119756 | 7225023002099 | 819185000 | BORGO FIORITO, snc | BITONTO | BA | ISIP | |

Cordiali saaluti,

Gianni Carella

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

Da: Sivo Cesare (IR DTR PUB) [mailto:cesare.sivo@e-distribuzione.com]
Inviato: giovedì 6 aprile 2017 12:01
A: g.rizzi@aqp.it; g.carella@aqp.it

Cc: Mario Distefano

Oggetto: AVVISO INTERR. E.E. CAB. EAAP MODUGNO 15375 - POD IT001E71119756

Come da accordi telefonici, vi rimetto in allegato gli avvisi di interruzione e.e. per la vs cabina in oggetto, prevista per i gg 11 e 12/04/17.

Resta inteso che se i lavori previsti dovessero essere completati entro la giornata del 11/4/17, per il giorno 12/4/17 non ci sarà alcuna interruzione.

Sarà comunque mia cura avvisarvi in merito.

Cordiali saluti

Cesare Sivo 3294304260 e-distribuzione U.O. Bitonto/Molfetta

Cod.Cliente: 025250

Acquedotto Pugliese SpA

OFFERTA-N.Rif.:3996292 del 6/04/17

via Cognetti, 36
70100 Bari
FAX N.

BA

Consegna : Porto Franco Mezzo Mittente

Pagamento : Bonifico a 90 gg.

Sede : MODUGNO

Protocollo:

Validita' : 30/04/17

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. - ING. SGARAMELLA | | | | | | |
| BATTERIA CICLICA 100AH-12V CON CARATTERISTICHE COME DA ALLEGATO | STI NPC100-12 | PZ | 4 | 280,000 | 1 | 1120,000 |
| IN ALTERNATIVA | | | | | | |
| BATTERIA 12V 65AH TIPO NP65-12 CON CARATTERISTICHE COME DA ALLEGATO | | | 8 | 150,000 | | 1200,000 |
| CONSEGNA : 1-2GG D.R.O. | | | | | | |
| TOTALE MERCE | | | | | | 2.320,00 |
| TOTALE OFFERTA =====> | | | | | | 2.320,00 |

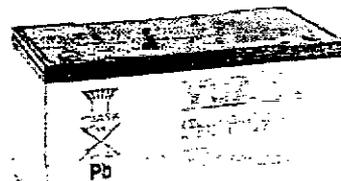
L'eventuale ordine relativo alla presente offerta sarà soggetto all'approvazione della Direzione Commerciale

UFFICIO TECNICO
CARONE PINO
pcarone.nisa@garofolispa.eu

Batterie al piombo (VRLA) Serie NPC

NPC100-12

| SPECIFICHE | | |
|---|----------------|----------------|
| Tensione nominale | 12 | V |
| Capacità alle 20 ore - f.s. 1,75V/1el 20°C | 100 | Ah |
| Capacità alle 10 ore - f.s. 1,75V/1el 20°C | 92.3 | Ah |
| DIMENSIONI | | |
| Lunghezza | 350 (±1) | mm |
| Profondità | 168 (±1) | mm |
| Altezza | 225 (±2) | mm |
| Altezza poli inclusi | N/A | mm |
| Peso | 38.8 | kg |
| TIPO DI TERMINALE | | |
| Terminale femmina ad insetto | M8 | mm |
| Coppia di serraggio | 6 | Nm |
| CAMPO TEMPERATURA DI RIFERIMENTO | | |
| Stoccaggio | -20°C to +60°C | |
| Carica | -15°C to +60°C | |
| Scarica | -20°C to +60°C | |
| STOCCAGGIO | | |
| Perdita di capacità mese a 20°C (circa) | 3 | % |
| MATERIALE DEL CONTENITORE | | |
| Standard | ABS (UL94:HB) | |
| Resistente alla fiamma (FR) | N/A | |
| TENSIONE DI CARICA | | |
| Carica di tampone a 20°C | 13.65 (±1%) | V/man |
| | 2.275 (±1%) | V/1el |
| Fattore di correzione di carica tampone (per temperature diverse da 20°C) | -3 | mV/1el/°C |
| Carica uso ciclico (o a fondo) a 20°C | 14.5 (±3%) | V/man |
| | 2.42 (±3%) | V/1el |
| Fattore di correzione di carica ciclica o a fondo (per temperature diverse da 20°C) | -4 | mV/1el/°C |
| CORRENTE DI CARICA | | |
| Limite di corrente in carica di tampone | No limit | A |
| Limite di corrente in carica a fondo | 25.00 | A |
| CORRENTE MASSIMA DI SCARICA | | |
| 1 secondo | 1100 | A |
| 1 minuto | 550 | A |
| CORRENTE DI CORTO CIRCUITO & RESISTENZA INTERNA (In accordo con EN IEC 60896-21) | | |
| Resistenza interna | N/A | m ² |
| Corrente di corto circuito | N/A | A |
| DURATA DI VITA CICLICA | | |
| 100% DOD (80°C) | 300 | Cicli |
| 75% DOD (80°C) | 500 | Cicli |
| 50% DOD (80°C) | 600 | Cicli |
| 25% DOD (80°C) | 1400 | Cicli |
| IMPEDENZA | | |
| Misurata a 1kHz | 4 | m ² |
| PRESTAZIONI E CARATTERISTICHE | | |
| Fare riferimento al manuale tecnico | NPC | |
| VITA PROGETTO | | |
| Classificazione Eurobat: Standard commercial Vita ciclica: es 600 cicli con profondità di scarica al 50 % | Più di 5 | anni |
| SICUREZZA | | |
| Installazione: Può essere installata in ogni posizione eccetto permanentemente capovolta | | |
| Maniglie: Se la batteria è provvista di maniglie, queste non possono essere utilizzate per installare le batterie sospese. | | |
| Valvole di ventilazione: Ogni singola cella è provvista di valvole a bassa pressione in grado di rilasciare gas in eccesso e richiudersi automaticamente. | | |
| Rilascio di gas: Le batterie VRLA possono rilasciare idrogeno, che può generare miscela esplosiva con l'aria. Non installare in contenitori ermetici | | |
| Riciclaggio: Le batterie Yuasa devono essere riciclate a fine vita in accordo con le legislazioni e regolamentazioni locali | | |



LAYOUT



CERTIFICAZIONI DA TERZI

ISO 9001 Sistema Gestione Qualità
 ISO 14001 Sistema gestione Ambientale
 EN 18001 OHSAS Sistema Gestione Sicurezza e Salute
 UL - Certificazione prodotto (Mercato USA)



NORME DI RIFERIMENTO

IEC61056



Tutti i dati possono essere soggetti a modifica senza alcuna notifica
 Versione No: V1 / Data emissione Marzo 2012



YUASA ITALY SRL
 Via Gallarate, 94
 20151 Milano
 Italy

Batteria Ermetica Regolata con Valvola (VRLA)

NP 65-12I 12V 65Ah



Caratteristiche Tecniche

| | | | |
|--|--|------------------------|------|
| Modello | NP 65-12I | | |
| Tensione nominale Volt / n° elementi | 12 | | 6 |
| Capacità in 20 Hr a 20°C - 10,5 Vfs | Ah | 65,0 | |
| Dimensioni +/- 1mm | mm | Lunghezza | 350 |
| | mm | Profondità | 166 |
| | mm | Altezza (poli inclusi) | 174 |
| Peso | kg | 23,5 | |
| Max corrente di scarica | A | 500 | |
| Max corrente di scarica di breve durata | A | 800 | |
| Terminali | mm | M6 | |
| Coppia di serraggio | Nm | 4,8 +/- 10% | |
| Materiale del contenitore | ABS UL94-HB in opzione UL94-V0 | | |
| Capacità a 20°C | Ah | 20 ore | 65,0 |
| | | 10 ore | 60,5 |
| | | 3 ore | 51,6 |
| | | 1 ora | 40,7 |
| Resistenza interna | mohm | 7 | |
| Densità di energia | Wh/litro | 77 | |
| Energia specifica | Wh/kg | 34 | |
| Percentuale di capacità in relazione alla temperatura (20 ore) | 0°C | | 85% |
| | 20°C | | 100% |
| | 30°C | | 105% |
| | 50°C | | 110% |
| Autoscarica | 20°C | dopo 1 mese | 3% |
| | | dopo 3 mesi | 9% |
| | | dopo 6 mesi | 15% |
| Vita attesa in tampone a 20°C | 5 anni | | |
| Installazione | Può operare in tutte le posizioni (Capovolta sconsigliata) | | |

Metodi di ricarica

| | | |
|--------------------------------|---|-------|
| Tensione di carica uso tampone | V | 13,6 |
| Tensione di carica uso ciclico | V | 14,7 |
| Max corrente di carica | A | 0,25C |

| Scarica a Corrente Costante (Ampere) - Temperatura 20°C | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| Tempo | 5' | 10' | 15' | 20' | 30' | 45' | 1h | 2h | 3h | 5h | 10h | 20h |
| 1,8 V/el | 161 | 121 | 91 | 81 | 61,8 | 45,1 | 36,8 | 22,2 | 15,9 | 10,4 | 5,9 | 3,3 |
| 1,75 V/el | 169 | 127 | 101 | 84,0 | 63,0 | 46,5 | 39,0 | 23,0 | 16,6 | 11,0 | 6,1 | 3,3 |
| 1,7 V/el | 181 | 130 | 103 | 87,4 | 64,0 | 47,9 | 39,6 | 23,6 | 17,2 | 11,3 | 6,1 | 3,3 |
| 1,65 V/el | 199 | 143 | 108 | 89 | 64,9 | 48,6 | 40,2 | 24,1 | 17,6 | 11,5 | 6,1 | 3,4 |
| 1,6 V/el | 211 | 151 | 112 | 90 | 65,6 | 49,2 | 40,7 | 24,4 | 17,9 | 11,7 | 6,1 | 3,4 |

| Scarica a Potenza Costante (W/Cella) - Temperatura 20°C | | | | | | | | | | | | |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
| Tempo | 5' | 10' | 15' | 20' | 30' | 45' | 1h | 2h | 3h | 5h | 10h | 20h |
| 1,8 V/el | 292 | 220 | 166 | 148 | 114 | 85,7 | 70,6 | 42,8 | 31,1 | 20,4 | 11,6 | 6,3 |
| 1,75 V/el | 305 | 231 | 183 | 154 | 118 | 89,2 | 74,8 | 44,3 | 32,2 | 21,2 | 11,8 | 6,3 |
| 1,7 V/el | 321 | 236 | 189 | 160 | 122 | 92,4 | 76,1 | 45,5 | 33,2 | 21,8 | 11,7 | 6,3 |
| 1,65 V/el | 343 | 247 | 194 | 163 | 125 | 94,8 | 77,3 | 46,3 | 33,7 | 22,2 | 11,9 | 6,5 |
| 1,6 V/el | 352 | 253 | 200 | 166 | 126 | 96,8 | 78,1 | 46,9 | 34,1 | 22,5 | 12,0 | 6,5 |