

# INFORMATIVA PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3.02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Prot.

Al Direttore Approvvigionamento idrico - DIRAP

Al Direttore Procurement - DIRPR

Al Direttore Pianificazione Investimenti -INVDG

Al Direttore Internal Audit – IAUAM

e p.c. All' Autorità Idrica Pugliese

Oggetto	Lavori in emergenza per messa a norma della cabina di consegna arrivo ENEL dell'impianto di potabilizzazione del Fortore.		
Impianto	Potabilizzatore del Fortore		
U.O.	DIRAP – POTAP		
Descrizione del disservizio	Adeguamento della cabina di consegna ENEL in conformità alla norma CEI 0-16.		
Motivi dell'emergenza	Obbligo di messa a norma e sicurezza della cabina di consegna ENEL in conformità alla normativa CEI 0-16.		
Data di comunicazione del disservizio e persone interessate	Giugno 2016 - Il disservizio/non conformità è stato rilevato dall'ing. Marco Mottola e dal p.i. Franco Cianci con incontri presso DOPEM e successive intese telefoniche, definendo gli interventi necessari ed urgenti da farsi per l'immediato assolvimento all'obbligo di adeguamento della cabina di consegna arrivo ENEL alla vigente normativa di legge CEI 0-16.		
Primi interventi adottati	Fornitura e installazione di Kit di adeguamento alla Norma CEI 0-16 per quadro elettrico MT costituito da relè di protezione con Data Logger.		
Termini di consegna	10 gg (Intervento già eseguito)		
Descrizione sintetica delle forniture e/o servizi previsti e loro quantità	<ul> <li>Fornitura e installazione di Kit di adeguamento alla Norma CEI 0-16 per quadro elettrico MT tipo 8DH10 della SIEMENS, costituito da: relè di protezione NA016 della Thytronic S.p.A.</li> <li>Produzione di tutta la documentazione necessaria per la Dichiarazione di Adeguatezza e trasmissione, a mezzo di Racc. A.R., per conto di AQP S.p.A. ad "ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A." (Dichiarazione di Adeguatezza - Disegni cabina ENEL e Smistamento - Schema Unifilare - Rapporti di verifica relè di protezione - Manuale d'uso del relè di protezione - Rapporti di prova del complesso DG+PG - Certificato di collaudo dello strumento di prova - Certificato di precisione e rintracciabilità e Dichiarazione CE di Conformità dello strumento di prova).</li> </ul>		
Denominazione della Ditta affidataria	S.P.I.M. S.r.I. – Manfredonia (FG)		

Mod/PG3.21/04 Rev. 1 del 28/01/08 L



# INFORMATIVA PER ACQUISTI IN EMERGENZA

Par. 5.5 PG 3.02

Gestione Acquisti Forniture e Servizi

Motivi e criteri di scelta della Ditta	Ditta avente i requisiti tecnici operativi nel settore, nonché già operante sull'impianto di potabilizzazione ed immediatamente disponibile all'esecuzione dell'intervento.  € 2.250,00 + IVA al netto dello sconto applicato dell'10%		
Costo preventivato dei lavori e/o servizi richiesti			
Verifica della congruità dei prezzi (indicare eventuale sconto)	Il costo è congruo a quello di mercato per simili interventi.		
Estremi del documento tecnico- economico di riferimento (offerta/consuntivo della ditta)	- Offerta n. 65 del 23/06/2016 della ditta S.P.I.M. S.r.I Manfredonia (FG)		
Allegati	<ul> <li>Offerta n. 65 del 23/06/2016 della ditta S.P.I.M. S.r.l Manfredonia (FG);</li> <li>Relazione Tecnica della ditta S.P.I.M. inerente lo stato di fatto della Cabina di Consegna 20 kV con i relativi schemi elettrici;</li> <li>N° 3 copie della seguente documentazione: <ul> <li>Dichiarazione di Adeguatezza;</li> <li>Disegno n. EC/BV/1625MT/A2 "Cabina Arrivo ENEL e Smistamento - Schema Unifilare MT 20kV";</li> <li>Copia rapporto di verifica relè di protezione tipo NA016#5M10 Numero di serie 227870 della Thytronic S.p.A.;</li> <li>Copia manuale d'uso del relè di protezione tipo NA016#5M10 Numero di serie 227870 della Thytronic S.p.A.;</li> <li>Rapporti di prova del complesso DG+PG d'intervento protezione I&gt;&gt;e lo&gt;&gt; e tempo di apertura interruttore;</li> <li>Certificato di collaudo dello strumento di prova T 1000 PLUS Numero di serie 2010/16980 della I.S.A. S.r.I.;</li> <li>Certificato di precisione e rintracciabilità e Dichiarazione "CE" di Conformità dello strumento di prova T 1000 PLUS Numero di serie 2010/16980 della I.S.A. S.r.I.;</li> <li>Copia lettera di trasmissione della documentazione inviata a "ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A." e relative ricevute della spedizione a mezzo Racc. A.R.</li> </ul> </li> </ul>		

#### Intervento ascrivibile a:

Conto Economico	Investimenti	x	

Fortore, 30/08/2016

Richiedente:

Il Responsabile dell'Impianto

ing. Vincenzo Santoro

Si autorizza:

Il Responsabile U.O. Potabilizzazione

Ing. Mauro Spagnfletta

Mod/PG3.21/04 Rev. 1 del 28/01/08

Pagina 2 di 2



### S.P.I.M. s.r.l. Sistemi per ENERGIA e TELECOMUNICAZIONI



OFFERTA n. 65 del 23/06/2016

Spett.le: ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.

Impianto di potabilizzazione del Fortore

C.da Finocchito

71034 – Castelnuovo della Daunia (FG)

OGGETTO:Fornitura relè di protezione (PG) con Data Logger, conforme alla Norma CEI 0-16 per la cabina elettrica di Consegna ENEL 20kV dell'Impianto di potabilizzazione del Fortore C.da Finocchito Castelnuovo della Daunia – (FG)

Pos.	Descrizione	U.M.	Q.tà	Importo unit. Forn.	Importo tot. Forn.
	Adeguamento alla Norma CEI 0-16 della cabina elettrica MT 20kV; comprendente:				
1	Fornitura Kit di adeguamento alla Norma CEI 0-16 per quadro elettrico MT tipo 8DH10 della SIEMENS, costituito da: Relè tipo NA016 della Thytronic S.p.A.;	n	1	€ 2.500,00	€ 2.500,00
	IMPORTO OFFERTA Sconto 10,00%				<b>€ 2.500,00 €</b> 250,00
	IMPORTO NETTO OFFERTA				€ 2.250.00

Restando a Vs. piena disposizione per eventuali chiarimenti, ci è gradita l'occasione per porgerVi i nostri più cordiali saluti.

S.P.I.M. S.r.l.

Antonio Rignanese

Antonio Rignanoso Liquacce

S.P.I.M. s.r.l. - S.S. 89 Garganica km 173+000 - 71043 MANFREDONIA (FG) - Tel. 0884.543322 - Fax 0884.543445



### **S.P.I.M.** s.r.l. Sistemi per ENERGIA e TELECOMUNICAZIONI



Manfredonia 23/06/2016 Prot. n. 16025/02/ra

> Spett.le ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A. IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE **DEL FORTORE**

Contrada Finocchito 71017 – Castelnuovo Della Daunia (FG)

Oggetto: Relazione Tecnica stato di fatto della Cabina Elettrica di Consegna 20kV

Con l'affidamento dei lavori relativi alla "Fornitura e posa in opera di nuovi scomparti MT Cabina di Trasformazione CMT presso l'impianto di Potabilizzazione del Fortore - Castelnuovo Della Daunia (FG). - Rif. Ordine di acquisto prot. N.0024330 del 04/03/2016"; come previsto dal Disciplinare Tecnico DOPEM, negli oneri a ns. carico è previsto la "dichiarazione di adeguatezza" della cabina di consegna ENEL in nome e per conto di AQP, alle autorità ed enti competenti.

Per tale scopo, è stato attentamente verificato lo stato di fatto della cabina elettrica di consegna ENEL, la documentazione disponibile e le relative certificazione rilasciate nell'esecuzione della stessa.

Nella cabina elettrica di consegna ENEL è installato un Quadro di MT 20kV tipo Siemens 8DH10, anno di costruzione 2007 con l'unità di Arrivo Generale con sezionatore rotativo di linea isolato in SF6 ed interruttore generale (DG) Interruttore sottovuoto 3AH1 e dispositivo di protezione (PG) relè di protezione (F50, F51, F51N) della Thytronic tipo SIF5600#2F200 e TA e TO con corrente secondaria .../1A. Cavi di potenza di ingresso di sezione 1x95mmq. Il tutto è conforme alla DK5600.

Per quanto sopra esposto, al fine di rilasciare la "Dichiarazione di Adeguatezza" della cabina di consegna ENEL, in conformità alla Norma CEI 0-16, si rende necessario l'installazione del dispositivo di protezione generale (PG) conforme alla Norma CEI 0-16, l'installazione della bobina di minima tensione sull'interruttore sottovuoto 3AH1, l'installazione di un gruppo di continuità UPS come fonte di alimentazione ausiliaria autonoma.

In considerazione alla necessità di evitare l'apertura dell'interruttore generale arrivo linea MT 20 kV per la presenza della bobina di minima tensione (causa di improvvisa mancanza dell'alimentazione ausiliaria), e quindi il fuori servizio dell'alimentazione elettrica dalla rete ENEL, è opportuno installare un relè di protezione dotato di Data logger, ed evitare l'installazione della bobina di minima tensione sull'interrruttore generale (previsto dalla Norma CEI 016).

Pertanto, In allegato alla presente, l'offerta per la fornitura di un relè di protezione (F50, F51, F51N) con Data Logger tipo Thytronic NA016:

- l'Offerta n.65 del 23.06.2016 per la fornitura del relè PG per l'adeguamento della cabina di consegna ENEL in conformità alla Norma CEI 0-16;
- documentazione fotografica del quadro MT della cabina elettrica di consegna ENEL.

S.P.I.M. S.r.l. Antonio Rignanese

S.P.I.M. s.r.l. - S.S. 89 Garganica km 173+000 - 71043 MANFREDONIA (FG) - Tel. 0884.543322 - Fax 0884.543445



PER PRICEVUTA

### S.P.I.M. s.r.l. Sistemi per ENERGIA e TELECOMUNICAZIONI



Manfredonia 30/06/2016 Prot. n. 16025/02/ra

- MACORA LITUATE E TOTAL CONTROLLA A SAEL IN DATA 2208 TOMB PALIA CONTR BITTEN CONTROLLA CONTROLLA

UNDER A BOOK TO THE STATE OF TH

Spett.le
ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A.
IMPIANTO DI POTABILIZZAZIONE
DEL FORTORE
Contrada Finocchito

710134 Castelnuovo Della Daunia (FG)
c.a. Geom. Mario Fortunato

Oggetto: Fornitura e posa in opera di nuovi scomparti MT presso l'impianto di Potabilizzazione del Fortore – Castelnuovo Della Daunia (FG).
Rif. Ordine di acquisto prot.

In riferimento all'oggetto, in allegato Vi trasmettiamo N° 3 copie della seguente documentazione:

- 1) Dichiarazione di Adeguatezza:
- 2) Dis. n. EC/BV/1625MT/A2 "Cabina Arrivo ENEL e Smistamento
  - Schema Unifilare MT 20kV":
- Copia rapporto di verifica relè di protezione tipo NA016#5M10 Numero di serie 227870 della Thytronic S.p.A.;
- Copia manuale d'uso del relè di protezione tipo NA016#5M10 Numero di serie 227870 della Thytronic S.p.A.;
- Rapporti di prova del complesso DG+PG d'intervento protezione l>> e lo>> e tempo di apertura dell'interruttore;
- 6) Certificato di Collaudo dello strumento di prova T 1000 PLUS Nr. di serie 2010/16980 della I.S.A. S.r.l.
- Certificato di precisione e rintracciabilità e Dichiarazione "CE" di Conformità dello strumento di prova T 1000 PLUS Nr. di serie 2010/16980 della I.S.A. S.r.I.

Distinti Saluti

S.P.I.M. S.r.I.

(Antonio Rignanese)

SP.IM. S.T.I. MANFREDONIA (FG)

Teleglacil

S.P.I.M. s.r.I - S.S. 89 Garganica km 173+000 - 71043 MANFREDONIA (FG) - Tel 0884 543322 - Fax 0884,543445



### S.P.I.M., s.r.i. Sistemi per ENERGIA e TELECOMUNICAZIONI



Manfredonia 22/08/2016 Prot. n. BV16025/01/ra Raccomandata A.R. n.15070042568-3

Spett.le
ENEL DISTRIBUZIONE S.p.A.
DIVISIONE INFRASTRUTTURE E RETI
MICRO AREA TERRITORIALE SUD
ESERCIZIO RETE PUGLIA E BASILICATA
DTR-PUB/ESR/CMR
Casella Postale 1031
Via Tenente Casale, 39
70100 — BARI (BA)

Oggetto: Trasmitter DICHIARAZIONE DI ADEGUATEZZA con allegati per Cabina arrivo ENEL e Smistamento 20kV – POD: IT001E00012565 – Acquedotto Pugliese S.p.A. Impianto di Potabilizzazione del Fortore Loc.tà Finocchito-71017 Castelnuovo della Daunia (FG)

Con riferimento all'oggetto, per incarico dell'Acquedotto Pugliese S.p.A. Impianto di Potabilizzazione del Fortore, in allegato alla presente, inviamo n. 1 copia della seguente documentazione:

- 1) Dichiarazione di Adeguatezza;
- 2) Dis. n. EC/BV/1625MT/A2 "Cabina Arrivo ENEL e Smistamento
  - Schema Unifilare MT 20kV";
- Copia rapporto di verifica relè di protezione tipo NA016#5M10 Numero di serie 227870 della Thytronic S.p.A.;
- 4) Copia manuale d'uso del relè di protezione tipo NA016#5M10 Numero di serie 227870 della Thytronic S.p.A.;
- 5) Rapporti di prova del complesso DG+PG d'intervento protezione I>> e Io>> e tempo di apertura dell'interruttore;
- 6) Certificato di Collaudo dello strumento di prova T 1000 PLUS Nr. di serie 2010/16980 della I.S.A. S.r.l.
- 7) Certificato di precisione e rintracciabilità e Dichiarazione "CE" di Conformità dello strumento di prova T 1000 PLUS Nr. di serie 2010/16980 della I.S.A. S.r.l.

Distinti Saluti

S.P.I.M. S.r.l.

(Antonio Rignanese)

#### DICHIARAZIONE DI ADEGUATEZZA

Dati del cliente

Cliente ACQUEDOTTO PUGLIESE S.p.A. Livello di tensione della fornitura

AT X MT

Tipo di menza:

X cliente finale

produttore

autoproduttore

Potenza disponibile (kW) 1000

POD IT001E00012565

#### Indirizzo CONTRADA FINOCCHITO-71017 CASTELNUOVO DELLA DAUNIA Provincia FOGGIA

Recapiti telefonici Tel. 0881/515877 - Fax. 0881/558847

#### Requisiti e prove di cui alle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza

- Requisiti semplificati di cui all'Art. 39, commi 39.2 e 39.3, dell'Allegato A alla deliberazione ARG/elt 198/11
- Requisiti di cui alla lettera A.1 delle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza
- X Requisiti di cui alla lettera A.2 delle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza
- X Prove di cui alla lettera A.3 delle Modalità per l'effettuazione della dichiarazione di adeguatezza

(Qualora sia installata ex novo una PG conforme all'Allegato D della CEI 0-16, è sufficiente la sola prova 2 per attestare che il DG apra i suoi contatti entro i tempi massimi previsti, ovvero 200 ms; qualora siano installate ex novo sia PG conforme alla CELO-16 sia DG, è sufficiente la prova con pulsante di sgancio)

(Facoltativo e in alternativa fra loro)

X Disponibilità di log sulle protezioni generali.

Disponibilità di log sul sistema SCADA che controlla da remoto le protezioni generali.

(Da compilare anche per utenti con i requisiti semplificati di cui all'Articolo 39, commi 39,2 e 39,3, dell'Allegato A alla deliberazione ARG/eti 198/11, qualora sia presente un interrutore automaticos/

La taratura delle protezioni generali è stata effettuata in accordo alle specifiche di taratura fornite dall'impresa distributrice ENEL DISTRIBUZIONE in data 05/05/2016 con lettera E-MAIL

Informazioni aggiuntive (non applicabili a utenti con i requista semplificati di cui all'Articolo 39, commi 39,2 e 39,3, dell'Allegato A alfa deliberazione ARG/elt 198/11);

- X In presenza della sola prot. 51N: rispetto della lunghezza massima dei cavi MT (limite = 400 m)
  - Potenza complessiva dei trasformatori contemporaneamente energizzatia: kVA
- Potenza complessiva dei trasformatori in paralleloz : kVA

Dati del personale tecnico che effettua la dichiarazione di adeguatezza Nome e cognome RIGNANESE ANTONIO Ditta S.P.I.M. S.r.I.

- X Responsabile tecnico di cui alta deliberazione ARG/elt 198/11, Allegato A, comma 40.5, lettera a) Professionista di cui alla deliberazione ARG/elt 198/11, Allegato A, comma 40.5, lettera b)
- Responsabile dell'ufficio tecnico interno di impresa non installatrice di cui alla deliberazione ARG/elt 198/11. Allegato A, comma 40.5, lettera e)

Con la presente attesto sotto la mia responsabilità che quanto sopra dichiarato risponde al vero.

Data e luogo Castelnuovo della Daunia (FG) 30/06/2016 Firma e timbro

Dichiarazione del cliente

Con la presente dichiaro che non porrò alcun ostacolo a eventuali controlli da parte dell'impresa distributrice effettuati allo scopo di verificare l'effettiva adeguatezza degli impianti ai requisiti tecnici previsti, pena la revoca della presente dichiarazione.

Data e luogo Castelnuovo della Daunia (FG) 30/06/2026 Firma

<sup>1</sup> In questo caso (utente con i requisiti semplificati e presenza di un internutore automatico) la sola regolazione da riportare è quella relativa alla protezione da cortocircuito, soglia 1 >>>)

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>I limiti contenuti nella RTC si applicano solo a trasformatori aggiunti dopo il 11 settembre 2008

Avviso di ricevimento  compilazione a cura del mittente —  Raccomandata Pacco  Assicurata Euro	Numero
Destinatario ENEL SISTRIBUZIONE S Via VIA TENENTE CASALE, 3 CAP. 70100 Località BARI (B	ra del mittente Sph Divisione infrastruttureeret. 3 - Casella Postrie 1031 A)
Firma per esteso del ricevente Data Firma (Nome e Cognome)  Consegna effettuata al sansi dell'art. 21 della Delibera AGCom 385/12  - Invi muttipi a un unico destinaturio  - Sottosortzione riffutata	defi'incericato alla distribuzione  Botio dell'ufficio di distribuzione  (CONS del 20 giugno 2013: di distribuzione
ATT UFFICIO  NDATA  ATTI UFFICIO  AND TA  ATTI UFFICIO  AND TO AND TO THE PROPERTY OF THE PROP	TASSE
S68-3 COMPANY OF THE	SERVIZA ACCESSORY  Contrassegrants is caselle interessaria  Botho  accentations manusia)



Avviso di ricevimento
Raccomandata Pacco  Assicurata Euro  Numero
Data di spedizione24/08/2016_13:08 Datfufficio di Fraz26028_Sez12_MONFREDONIA
Destinatario ENEL DISTRIBUZIONE SON DIVISIONE INFRASTRUTTUREERET
MAIL ROOM - ENEL 39 - 6
c/o BEE TEAM S.p.a )f)
Via Laurentina 118-km 26,700
00040 Loc. Santa Procula
POMEZIA (RM) MASOON a dell'imparicato alla distribuzione
Consegna effottuata al sensi della pri il delle Delibera AGCom 385/12/2015 del 20 glugno 2013:    Invit muttipii si uni unico desfinative
Posteitaliane  Avviso di ricevimento  Au Ro
THE IZAM
S.P.I.M. s.r.i.  Da restituire a
S.S. 89 Km. 173 Tel. 0884.543322 - 0884.549063
S.P.I.M. s.r.l.  S.P.I.M. s.r.l.  9

1 41 11 11 34 1 111 111 1

4:

15070042568-3



# Posteitaliane

Àccettazione <b>RACCI</b> È vietato introdurre denaro e	OIVIANDATA e valori nelle raccomandate: Poste Italiane Sp.	A non ne risponde
Si prega di compila	re a cura del mittente a macchina o in st	ampatello
DESTINATARIO LY TENENTE VIA PIAZZA TO 11.	TRIBUZIONE : ECASRIE, 39 - ET 10 BAR.	A D'31 N'GV. BLI PROV
VIA/PIAZZA	S.P.I.M. s.r.l. D43 MANFREDONIA (FG) S.S. 89 Km. 173 GBS4,543820 - GBS4 5450834 COMUNE	N* CIV
SERVIZI ACCESSORI RICHIESTI Contrassegnaro la caselle interessata	Via aerea A.R.	(in citra)
Frat 26028 Gausale: 147 Grade et 147	Se: 1. Operaz.io: 24/08/2016 id: Parifia (6° Affr E	.98 1.6:
Bolto (accettaz one manueta)	TASSE	

## Posteitaliane

### Esito della Spedizione

Gentile cliente,

riportiamo di seguito i dati relativi alla spedizione di RACC. GENERICHE 150700425683:

La spedizione è stata consegnata in data 30/08/16.

Data e ora	Stato lavorazione	Luogo
24-08-2016 13:08:05	Presa in carico	MANFREDONIA FG
24-08-2016 19:35:49	In lavorazione presso il Centro Operativo Postale	MANFREDONIA FG
25-08-2016 17:01:24	In lavorazione presso il Centro Operativo Postale	BARI BA
26-08-2016 16:04:24	In lavorazione presso il Centro Operativo Postale	BARI BA
28-08-2016 23:59:17	In lavorazione presso il Centro Operativo Postale	FIUMICINO RM
29-08-2016 10:45:31	In lavorazione presso il Centro Operativo Postale	FIUMICINO RM
30-08-2016 06:14:55	In lavorazione presso il Centro Operativo Postale	POMEZIA RM
30-08-2016 12:02:32	In consegna	POMEZIA RM
30-08-2016 13:23:09	Consegnata	POMEZIA RM

Grazie per aver scelto Poste Italiane e i nostri servizi.

Distinti Saluti Poste Italiane