



AREA TECNICA

Determina di Settore del 29.12.2009

N. 219 Reg. Generale

N. 88 Reg.di Settore

OGGETTO: Lavori di sistemazione dei quadri elettrici di presa siti nel territorio Comunale – **Determinazione a contrarre** mediante procedura negoziata con affidamento diretto con la società “GEMMO S.P.A.” con sede in via dell’Industria n. 2 Arcugnano(VI) – Impegno somme.

IL RESPONSABILE DELL’AREA TECNICA

Richiamata la determinazione Sindacale n. 01 del 31.03.2006 con la quale, lo scrivente, nella qualità di Responsabile dell’area tecnica, compie tutti gli atti di competenza dell’U.T.C.;

Premesso che:

- con determina di Settore **n.42** del **04.08.2008** questo Ente ha aderito alla convenzione **CONSIP** per la fornitura e manutenzione del servizio luce degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà dell’Ente di cui risulta aggiudicataria la società “**GEMMO S.P.A.**” con sede ad Arcugnano(VI) via dell’Industria n.2;
- la società “**GEMMO S.R.L.**” con nota del **03.11.2008** registrata al protocollo generale dell’Ente in data **27.11.2008** al n.**12446**, ha trasmesso l’analisi tecnica sullo stato dell’arte dei quadri di presa siti nel territorio Comunale con la specifica per ogni tipo di quadro degli interventi necessari per la messa a norma degli stessi ed il relativo costo da sostenere calcolato complessivamente in **€ 4.394,96** oltre I.V.A al 20% come per legge;
- con nota **prot. n. 12522** dell’ **01.12.2008** la predetta relazione per i provvedimenti di competenza è stata trasmessa al Capo dell’Amministrazione;
- con delibera di **G.M. n. 142** del **31.12.2008**, l’organo esecutivo dell’Ente ha assegnato allo scrivente quale Responsabile dell’Area Tecnica, la somma di **€ 4.396,96** per la messa a norma dei quadri elettrici di presa siti nel territorio comunale, dando atto che la stessa trova la necessaria copertura finanziaria all’intervento **2.08.01.01.0228** in voce “*Oneri di Urbanizzazione RR.PP.*” demandando allo scrivente ogni adempimento consequenziale al predetto atto;

Atteso che con determina di Settore **n.96** del **31.12.2008** è stata impegnata la somma di **€ 4.396,96** assegnata con la delibera di **G.M. n. 142** del **31.12.2008**, imputando la stessa all’intervento **2.08.01.01.0228** in voce “*Oneri di Urbanizzazione RR.PP.*” giusto impegno di spesa **n.5040**(sottoimpegno dell’impegno 1647) assunto da Responsabile finanziario dell’Ente e rinviata, mediante l’emissione di successivo provvedimento di Settore la scelta delle modalità di gara per l’individuazione del contraente a cui affidare l’esecuzione dei lavori di che trattasi, in quanto, la somma assegnata con la predetta delibera di **G.M. 142/08** non risulta sufficiente per l’esecuzione dei lavori preventivati in **€ 5.276,35 I.V.A** al 20% inclusa;

Atteso che con il presenta atto si rende necessario impegnare la differenza della somma assegnata pari a **€ 879,39** e procedere alla scelta del contraente a cui affidare la realizzazione dei lavori di che trattasi;



Accertato che la somma di € 879,39 può essere sostenuta con fondi del bilancio Comunale del corrente esercizio finanziario imputando la stessa al capitolo 2.08.01.01.0227 in voce "Oneri di Urbanizzazione";

Atteso che trattandosi di lavori di importo inferiore ad € 10.000,00 per l'individuazione del contraente a cui affidare gli stessi, può essere scelto l'affidamento diretto ai sensi dell'art.14 comma 7 e 8 del Regolamento per l'esecuzione di lavori e l'acquisizione di beni e servizi in economia, approvato con delibera di Consiglio Comunale n.22 del 06.05.2009;

Considerato che la società "GEMMO S.P.A" con sede ad Arcugnano(VI) viale dell'Industria n.2, risulta essere la società che svolge il servizio integrato di pubblica illuminazione per conto della Consip S.P.A. e che alla stessa con determina di Settore n.42 del 04.08.2008 questo Ente, ha aderito per 60 mesi, ai sensi dell'art.24, comma 6, della Legge n.448/2008 alla "Convenzione" che la Consip S.P.A. ha attivato con la predetta Società;

Considerato ancora che la predetta "Convenzione" prevede che alla società "GEMMO S.P.A" possono essere affidati con il sistema "affidamento diretto" lavori fino ad un importo massimo corrispondente al 30% del totale cui l'Ente ha aderito per la fornitura e manutenzione del servizio luce degli impianti di pubblica illuminazione di proprietà dell'Ente;

Ritenuto, pertanto, per i motivi sopra esposti di poter autorizzare, l'affidamento diretto con la ditta "GEMMO S.P.A", con sede ad Arcugnano(VI) viale dell'Industria n.2, ed affidare alla stessa i lavori di sistemazione dei quadri elettrici di presa siti nel territorio Comunale per l'importo complessivo di € 5.276,35 I.V.A al 20% inclusa;

Visto l'art. 184 del D.Lgs. n° 267/2000;

Visto il Regolamento per l'esecuzione di lavori e l'acquisizione di beni e servizi in economia, approvato con delibera di Consiglio Comunale n.22 del 06.05.2009;

Richiamato il contenuto della convenzione CONSIP;

Visto l'O.A.EE.LL. vigente nella Regione Siciliana, come modificato ed integrato dalla L.R. n. 30/2000;

Riconosciuta la propria competenza per l'emanazione del presente provvedimento giusta determina Sindacale in premessa richiamata;

Per le motivazioni espressa in narrativa

DETERMINA

- di prendere atto** che si rende necessario procedere alla ad adeguare alle normative vigenti i quadri elettrici di presa siti nel territorio Comunale in quanto gli stessi si trovano in situazioni critiche in materia di sicurezza, stato di conservazione ed obsolescenza dei componenti principali di protezione;
- di approvare** l'analisi tecnica sullo stato dell'arte dei quadri di presa siti nel territorio Comunale ed il relativo preventivo di spesa pari ad € 4.394,96 oltre I.V.A al 20% come per legge, trasmessi dalla società "GEMMO S.P.A" in allegato alla nota prot. n.12446 del 27.11.2008;
- di impegnare** con fondi del bilancio Comunale del corrente esercizio finanziario la somma di € 879,39, quale differenza della somma assegnata con la delibera di G.M. n.142 del 31.12.2008, necessaria per l'affidamento dei lavori di che trattasi, imputando la stessa al capitolo 2.08.01.01.0227 in voce "Oneri di Urbanizzazione" che presenta la necessaria disponibilità, giusto impegno di spesa n.6026 del 29.12.2009
- di affidare alla società** "GEMMO S.P.A", con sede ad Arcugnano(VI) viale dell'Industria n.2, ai sensi dell'art.14 comma 7 e 8 del Regolamento Comunale per l'esecuzione di lavori e



l'acquisizione di beni e servizi in economia approvato con delibera di **C.C. n.22 del 06.05.2009** ed ai sensi della "Convenzione" che la Consip S.P.A. ha attivato con la predetta società la sistemazione e messa a norma dei quadri elettrici di presa siti nel territorio Comunale così come riportato nell'analisi tecnica sullo stato dell'arte dei quadri di presa trasmessa in allegato alla nota **prot.12446 del 27.11.2008**(Allegato "A") e per l'importo complessivo dei **€ 5.276,35 I.V.A al 20%** inclusa;

5. **di comunicare** l'affidamento dei lavori di che trattasi alla società "**GEMMO S.P.A**", con sede ad Arcugnano(VI) viale dell'Industria n.2, definendo l'accordo con la stessa per mezzo di corrispondenza, secondo l'uso del commercio;

6. **di prendere atto** che la somma di **€ 4.396,96** necessaria per l'esecuzione dei lavori di che trattasi è stata impegnata con di Settore **n.96 del 31.12.2008**, imputando la stessa all'intervento **2.08.01.01.0228** in voce "*Oneri di Urbanizzazione RR.PP.*" giusto impegno di spesa n.5040(sottoimpegno dell'impegno 1647) assunto da Responsabile finanziario dell'Ente;

7. **di liquidare** la somma dovuta alla società "**GEMMO S.P.A**", a lavori eseguiti previo riscontro da parte del Responsabile del procedimento della regolarità degli stessi nel rispetto delle condizioni contrattuali pattuite, con l'emissione di successivo atto di liquidazione, da trasmettere al servizio finanziario, sottoscritto dal Responsabile del Settore, con allegati tutti i documenti giustificativi ed i relativi riferimenti contabili, come previsto dall'art. 184 del D.Lgs. n° 267/2000.

8. **di trasmettere** copia della presente al Responsabile Finanziario dell'Ente, al Sig. Segretario Comunale, alla società "**GEMMO S.P.A**", con sede ad Arcugnano(VI) viale dell'Industria n.2 e al Capo dell'Amministrazione Comunale per quanto di competenza nonché, disporre la pubblicazione all'Albo Pretorio dell'Ente per giorni quindici consecutivi.

IL RESPONSABILE DEL SETTORE



(Arch. Paglierani Carlo)



Comune di Gaggi

C.F.:

Spettabile
GEMMO S.p.A.
VIALE DELL'INDUSTRIA 2
36057 ARCUGNANO (VI)

Oggetto: Avviso di assunzione di impegno

Spettabile GEMMO S.p.A.,

ci pregiamo di comunicarVi l'assunzione a Vostro nome dell'impegno di spesa numero 6026 in data 29.12.2009, con autorizzazione UTC numero 88 del 29.12.2009 per un importo di Euro 879,39 sul capitolo 2 08 01 01 0227.

DETTAGLI

codice 6026
descrizione LAVORI DI SISTEMAZIONE QUADRI ELETTRICI ILL. NE PUBBL. - INTEGRAZIONE SOMME
data 29.12.2009
gestione competenza
autorizzazione UTC 88 del 29.12.2009
importo 879,39
importo in lettere OTTOCENTOSETTANTANOVE/39
capitolo 2 08 01 01 0227
descrizione capitolo ONERI DI URBANIZZAZIONE

STANZIAMENTO CAPITOLO	IMPEGNI ASSUNTI IN PRECEDENZA	DISPONIBILITA' SUL CAPITOLO	AMMONTARE DEL PRESENTE IMPEGNO	RIMANENZA DISPONIBILE
70.000,00	20.374,99	49.625,01	879,39	48.745,62

NOTE

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO




 SOCIETÀ PER AZIONI 1 9 1 9 Engineering Construction Services	D68118 COMUNE DI GAGGI	DGDD001	
		REV. 00	Data: 24/10/08
		Sistema DG	Tipo DD

ANALISI TECNICA SULLO STATO DELL'ARTE
DEI QUADRI DI PRESA -
COMUNE DI GAGGI (ME)

REVISIONI

N° REV.	DATA REV.	STATO DOC.	DESCRIZIONE
00	24/10/08	E	PRIMA EMISSIONE

ELABORAZIONE GARBIN ENRICO Firma 	APPROVAZIONE TURZIANI GIOVANNI Firma 	EMISSIONE GIACORPO DOMENICO Firma 
--	--	---

 SOCIETÀ PER AZIONI 1 9 1 9 Engineering Construction Services	D68118 COMUNE DI GAGGI	DGDD001	
		REV. 00	Data: 24/10/08
		Sistema DG	Tipo DD
		Pag. II di II	

INDICE

<i>CAPITOLO 1 – Analisi Stato dell’Arte Quadri di Presa</i>		
. Premessa		Pag. 1
. Tabulato "A" Situazioni critiche rilevate su Punti Presa		Pag. 2
. Legenda ITEM Tabella "A"		Pag. 3
 <i>CAPITOLO 2 – Dettaglio Costi Offerta per Quadro Presa</i>		 Pag. 4

Gemmo

SOCIETÀ PER AZIONI
1 9 1 9

Engineering Construction Services



Capitolo " 1"

Analisi Stato dell'Arte Quadri di Presa

Gemmo

SOCIETÀ PER AZIONI
1 9 1 9

Engineering Construction Services



1. Analisi Stato dell'Arte Quadri Di Presa

Premessa

Viene qui di seguito riportato il complessivo delle situazioni tipologicamente critiche in materia di normative, stato di conservazione ed obsolescenza tecnologica dei componenti principali di protezione/manovra.

Ogni situazione critica è contraddistinta a seconda delle lettere da A a G, esplicitata dalla leggenda in calce al tabulato "A"

Gemmo

SOCIETÀ PER AZIONI
1 9 1 9

Engineering Construction Services



Tabulato "A"
Situazioni critiche rilevate su Punti Presa

ITEM QUADRO	SCHEMA E SIGLATURA CONDUTTORI MANCANTI	PROTEZIONE DIFFERENZIALE MANCANTE	PROTEZIONE TERMICA INADATTA	GRADO DI PROTEZIONE IP20 MANCANTE	CABLAGGIO CAOTICO NON CONGRUO PER MANUTENZIONE	REGOLAZIONE TUTTA NOTTE / MEZZA NOTTE NON CONGRUO	CAVI NON A NORMA	PROMISCUITA'	NOTE
	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	X	X	*	X		X			
2	X								ok rischio ele
3	X	X	*						
4	X	X	*						
5	X		*		X				ok rischio ele
7	X	X	*						
9	X	X	*		*X				*non a norma

Gemmo

SOCIETÀ PER AZIONI
1 9 1 9

Engineering Construction Services



Legenda ITEM Tabella "A"

A- Mancanza di schema elettrico di potenza ed ausiliari, oltre che alla non riportata siglatura su cavi, morsettiere che facessero una volta riferimento ad uno schema iniziale. Tale assenza, sia documentale che come esecuzione, è ovviamente fuori norma e contravviene inoltre al dettato della legge 626 in materia di operabilità e manutenzione in presenza di rischio elettrico di un quadro sotto tensione.

B- Mancanza dell'interruttore differenziale a protezione dei contatti indiretti, come il collegamento a terra della piastra metallica a supporto delle apparecchiature.

C- Presenza di interruttori magneto-termici a protezione dei cavi, ma che in molti casi in assenza di differenziale, vista l'obsolescenza e la taglia ben difficilmente garantiscono la protezione contro i contatti diretti ed indiretti.

NB: Dato Statistico rilevato con la presenza del solo interruttore magneto-termico:

Dalle misure sull'anello di guasto a campione effettuate su vari comuni Nazionali aderenti a Consip servizio Luce si può affermare che nel caso vi sia installato un interruttore da 16 A nel 42% dei casi questo non è garantita la protezione contro i contatti diretti/indiretti.

La situazione peggiora man mano si aumenta la taglia degli interruttori passando così ad un 57% nel caso interruttore da 25 A, 64% nel caso di interruttori da 32 A, 71% con interruttori da 40 A, fino al 74% nel caso di interruttori installati da 50 A.

D- Mancanza di contro porta di protezione per il mantenimento del grado IP 20.

E- Mancanza di canalizzazioni a corredo; i cablaggi gravano sui morsetti delle apparecchiature rendendo precarie nel tempo le connessioni con conseguenti pericoli di surriscaldamenti, calcinazioni dei punti di contatto.

F- Commutazione "tutta notte - mezza notte" non più consentita dalle Norme in materia livelli di illuminamento richiesti Norma UNI 10439/2001 e UNI EN 13201.

G-Cavi non a norma (es. N07VK).

H- Il Sotto-quadro di distribuzione non può essere alloggiato all'interno del quadro ENEL. Per l'adeguamento a questa non conformità viene prescritta:
la rimozione del quadro di distribuzione dall'armadio dell'ENEL e la sua riallocazione all'interno di un armadio in resina adiacente fornito di chiusure luchettabili.

N.B. Le colonne con l'asterisco (*) sono da ritenere in sospeso e quindi da completare dopo le verifiche strumentali (relazione sullo stato degli impianti contro il rischio elettrico, modelli SPLa, MAGa, VPDa)

Gemmo

SOCIETÀ PER AZIONI
1 9 1 9

Engineering Construction Services



Capitolo "2"

Dettaglio Costi Offerta per Quadro Presa

GemmoSOCIETÀ PER AZIONI
1 9 1 9

Engineering Construction Services

GEMMO

Comune di Gaggi

DETTAGLIO COSTI OFFERTA PER QUADRO PRESA

Vi alleghiamo la quotazione per ciascun quadro-presa o differenziale da sostituire comprensivo di fornitura e posa.

Per un'analisi più dettagliata si rimanda alla tabella "costo quadri" allegata.

ITEM PRESA	TIPO DI QUADRO	DESCRIZIONE FORNITURA / OPERE DI RICONDIZIONAMENTO	COSTO
1	SAS3/4.16	NUOVO QUADRO CON N.3 PARTENZE DA 4x16A	€ 1.759,89
3		DIFFERENZIALE GENERALE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Id=0-30A	€ 269,82
4		DIFFERENZIALE GENERALE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Id=0-30A	€ 269,82
7	MAS6/1.16	NUOVO QUADRO CON N.6 PARTENZE DA 1x16A	€ 1.651,69
9		RICONDIZIONAMENTO + DIFFERENZIALE GENERALE PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA Id=0-30A	€ 443,74
T O T A L E			€ 4.394,96