



CITTÀ DI MODUGNO
(Città Metropolitana di Bari)
CORPO DI POLIZIA LOCALE

via G. Maranda, 52 – 70026 Modugno (BA)
tel 0805865300 fax 0805865406
polizialocale.comune.modugno@pec.rupar.puglia.it
polizialocale@comune.modugno.ba.it



Gara Pannelli informativi
- Relazione tecnica
- Capitolato speciale d'appalto

COMUNE DI MODUGNO

Città Metropolitana di BARI



CITTÀ DI MODUGNO

(Città Metropolitana di Bari)

CORPO DI POLIZIA LOCALE

via G. Maranda, 52 – 70026 Modugno (BA)
tel 0805865300 fax 0805865406

polizialocale.comune.modugno@pec.rupar.puglia.it
polizialocale@comune.modugno.ba.it



1. OGGETTO:

Il presente capitolato speciale d'appalto disciplina la fornitura di n. 3 pannelli a messaggio variabile da installare sul territorio comunale.

2. RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Così come previsto dal DUP (Documento Unico di Programmazione) di questa Amministrazione, fra le linee programmatiche relative alla "Manutenzione strade" figura in particolare, nelle azioni specifiche, quella relativa ad "Interventi conservativi finalizzati al miglioramento della viabilità e sicurezza stradale" le cui risorse vengono, in parte, assicurate ai sensi dell'Art. 208 del C.d.S. in apposito stanziamento di cui alla D.G. 36 del 24/03/2016.

In linea con gli indirizzi già forniti in argomento, al fine di operare ogni possibile ed utile miglioramento della sicurezza stradale e della circolazione, si ravvisa l'opportunità di provvedere all'installazione nell'abitato di Modugno, di segnali luminosi a messaggio variabile (di cui all'Art. 170 del Regolamento di Attuazione del C.d.S.), a valere su risorse già disponibili e senza necessitare, pertanto, di ulteriori stanziamenti in bilancio.

Tale attività di implementazione di questi sistemi innovativi di segnalazione ad alto contenuto tecnologico, previsti dalla normativa vigente e regolarmente omologati, garantisce anche una ottimizzazione delle risorse economiche attesa la versatilità degli apparati, che possono essere utilizzati per esigenze di carattere diversificato, anche temporaneo ed immediato, secondo le necessità del caso, e che possono presentarsi in maniera differente nel tempo (segnalazione di interruzioni stradali, incidenti, divieti temporanei, segnalazioni di pericolo, variazione temporanea di sensi di marcia, deviazioni della viabilità, chiusure temporanee al traffico, adozione di ordinanze specifiche, ecc.). Inoltre, l'immediatezza del messaggio e l'alta potenzialità di raggiungimento degli utenti fa sì che detto strumento risulti quanto mai idoneo al raggiungimento delle finalità che l'Art. 208 si prefigge, favorendo nel contempo una razionalizzazione ed una progressiva riduzione della segnaletica fissa evitando, ove possibile, la loro apposizione in numero superiore a quello necessario.

La possibilità di poter variare la messaggistica, oggetto di segnalazione, rende idoneo questo strumento anche all'utilizzo promiscuo con finalità di Protezione Civile relativamente degli obblighi di informazione alla popolazione su situazioni di pericolo che la legge attribuisce al Sindaco (Legge 265/1999), nonché in linea con le ulteriori previsioni del DUP in materia di "Attività di Formazione e Informazione alla popolazione su rischi e attivazione di sistemi di allerta, anche attraverso apparati informativi a messaggio variabile" il cui assolvimento ben si coniuga con l'impiego di tali nuove tecnologie (fra cui anche la recente attivazione del sistema InfoAlert 365), in linea con le attività di attuazione della Pianificazione Comunale di Emergenza.

3. POSIZIONAMENTO PANNELLI INFORMATIVI

L'Amministrazione intende posizionare sul territorio comunale n. 3 pannelli elettronici informativi, per dare un migliore servizio ai cittadini.

La precisa ubicazione dei pannelli informativi sarà concordata successivamente con il responsabile del Servizio 11 – Polizia Locale e con il responsabile del Servizio 5 – Lavori Pubblici.

4. MATERIALE HARDWARE OGGETTO DELLA FORNITURA

Di seguito l'elenco del materiale hardware:



CITTÀ DI MODUGNO
(Città Metropolitana di Bari)
CORPO DI POLIZIA LOCALE

via G. Maranda, 52 – 70026 Modugno (BA)
tel 0805865300 fax 0805865406
polizialocale.comune.modugno@pec.rupar.puglia.it
polizialocale@comune.modugno.ba.it



N. 3 Pannelli elettronici luminosi a led di colore bianco e/o giallo di tipo grafico per la rappresentazione di grafica bitmap e caratteri alfanumerici secondo la tabella ASCII, in numero variabile in funzione del font utilizzato (fino a massimo 6 righe da 24 caratteri per ciascuna riga).

Targa superiore retroilluminata per scritte fisse.

Modem di comunicazione GPRS per la gestione dei display.

Caratteristiche tecniche dei pannelli luminosi:

Matrice: 144x48 pixel.

Dimensioni area LED: 2160 (B) x 720 mm (H).

Dimensioni contenitore: 2330mm x 1180mm inclusa targa.

Visualizzazione: fino a 6 righe da 24 caratteri.

Passo (distanza tra i pixel): 15 mm.

Numero led per pixel: 1.

Colore: bianco e/o giallo.

Possibilità di scorrimento sull'ultima riga.

Targa superiore retroilluminata per scritte fisse/logo (dim.: 2170x250 mm).

Tecnologia led ultra luminosi di colore bianco.

MTBF Led > 100.000 ore.

Angolo di leggibilità: L2 della norma EN12966.

Contrasto: R2 della norma EN12966.

Intensità luminosa regolabile in automatico su 16 livelli tramite sensore elettronico.

Unità di controllo interna a microprocessore.

Interfacce di comunicazione: modem GPRS.

Contenitore in alluminio preverniciato di colore nero.

Schermo frontale policarbonato, antiriflesso e antivandalo.

Agevole manutenzione ed accesso alle componenti elettroniche.

Grado di protezione IP54.

Alimentazione 230 Vac 50 Hz.

Temperatura di funzionamento -5°C, +40°C.

Supporto di sostegno: monopalo in ferro.

5. MATERIALE SOFTWARE OGGETTO DELLA FORNITURA

Il software di gestione dei pannelli deve essere “in cloud” e non deve necessariamente essere installato su una macchina dedicata – evitando così ulteriori costi e manutenzioni – bensì su una apposita infrastruttura in cloud adatta a gestire il pieno funzionamento ed accessibilità dei servizi al Comune.

Il servizio di connettività di rete tra PANNELLI e infrastruttura può avvenire via rete mobile (GPRS). Devono essere inclusi in offerta i servizi di connettività dati e relative SIM inserite nei PANNELLI.

La gestione dei PANNELLI deve essere estremamente flessibile: deve essere possibile, per il Comune, utilizzare un comune browser – con PC, tablet o smartphone connessi a internet – e per i dispositivi mobili un'apposita APP.

Devono essere previste, incluse nel costo della fornitura, SIM GPRS e traffico dati per la durata di 5 anni dalla data del collaudo del sistema.

6. SERVIZI OGGETTO DELLA FORNITURA

I servizi a cura e spese della ditta fornitrice sono:

- Trasporto materiale in loco;



CITTÀ DI MODUGNO

(Città Metropolitana di Bari)

CORPO DI POLIZIA LOCALE

via G. Maranda, 52 – 70026 Modugno (BA)
tel 0805865300 fax 0805865406

polizialocale.comune.modugno@pec.rupar.puglia.it
polizialocale@comune.modugno.ba.it



- Installazione del materiale in loco;
- Documentazione riguardo il materiale installato oltre alla garanzia;
- Formazione del personale dell'ente riguardo la gestione dei pannelli;
- Opere edili e civili per realizzazione di plinti di fondazione, pozzetti e cavidotti in prossimità del pannello;
- Allaccio elettrico in prossimità dei pannelli (entro massimo dieci metri dal piè portale), ulteriori scavi per portare l'alimentazione ai pannelli sarà a cura e spese dell'amministrazione.
- Eventuali relazioni di calcolo strutturali dei supporti di sostegno esistenti per verifica di resistenza e stabilità a fronte dell'installazione dei PANNELLI.
- Oneri per richieste, pratiche, rilascio permessi, nulla osta, ecc., alle competenti autorità, per poter operare sui siti oggetto di intervento.

7. PREDISPOSIZIONI LOGISTICHE

Sarà cura dell'amministrazione dell'ente predisporre quanto segue:

- Opere edili e civili per portare l'alimentazione fino a dieci metri piè portale.
- Oneri relativi ai contratti con il fornitore di energia elettrica.

8. FASI DEL PROGETTO

- Installazione dei pannelli;
- Test di funzionamento;
- Rilascio documentazione;
- Installazione dell'applicativo software in cloud;
- Collaudo;
- Formazione del personale dell'Amministrazione;
- Garanzia e assistenza in sito per 24 mesi.
- Dovrà essere comunicato a questo ente il nominativo di un capo progetto e di tutti i referenti tecnici e sistemistici che opereranno.

Alle attività di collaudo il Comune di MODUGNO parteciperà con propri esperti. Ciascuno "step" di verifica dovrà concludersi con un verbale a firma congiunta, nel quale, in caso di difetti o carenze accertate nel prodotto, il Fornitore dovrà impegnarsi, nei termini prefissati, ad apportare gli interventi correttivi del caso. L'attività si concluderà con un "Test generale del sistema", nel quale saranno messe alla prova, in condizioni di effettiva operatività e secondo una "check-list" di verifiche predisposta dal Comune di MODUGNO, tutte le funzionalità previste. I risultati finali verranno verbalizzati e sottoscritti congiuntamente.

Alla conclusione della fornitura dovranno essere rilasciati i seguenti documenti:

- Architettura generale del Sistema proposto.
- Specifiche funzionali del software fornito.
- Manuale di gestione del Sistema.
- Guida operativa per gli utenti.
- Documentazione riguardante la gestione del software in cloud.
- Credenziali amministrative di accesso agli applicativi e altre eventuali credenziali immesse nei sistemi installati.

9. INSTALLAZIONE E FORMAZIONE ALL'USO DEL SOFTWARE APPLICATIVO

L'installazione del software applicativo dovrà essere eseguita presso il Comune di Modugno – Comando di Polizia Locale, Via Maranda, 52 sede presso la quale dovrà essere eseguito l'addestramento del personale all'utilizzo del sistema di gestione dei pannelli luminosi.



CITTÀ DI MODUGNO

(Città Metropolitana di Bari)

CORPO DI POLIZIA LOCALE

via G. Maranda, 52 – 70026 Modugno (BA)
tel 0805865300 fax 0805865406

polizialocale.comune.modugno@pec.rupar.puglia.it
polizialocale@comune.modugno.ba.it



L'addestramento del personale dell'ente al fine di raggiungere la piena autonomia deve avvenire in maniera concordata con l'Amministrazione Comunale al fine di organizzare al meglio i corsi.

10. PROGETTO / DIREZIONE DEI LAVORI / RESPONSABILE DELLA SICUREZZA / COLLAUDO

Il progetto, la direzione dei lavori e la responsabilità della sicurezza sono a carico della Ditta aggiudicataria.

La fornitura del materiale hardware e del software applicativo verrà sottoposta a collaudo subito dopo l'avvenuta messa in funzione, e comunque non oltre dieci giorni dall'avvenuto caricamento dei dati provenienti dai vecchi database.

L'oggetto del collaudo è:

- la verifica che le funzioni del software corrispondano a quanto offerto.
- la verifica che i servizi di base e accessori siano stati effettuati come da specifiche e da offerta.

Le prove di collaudo saranno eseguite nel più breve tempo possibile, in modo continuativo e in contraddittorio tra l'Amministrazione e la Ditta Aggiudicataria, *così come previsto al punto 8*. Ove il collaudo evidenzia malfunzionamenti al sistema, l'impresa si impegna ad eliminarli nel più breve tempo possibile e comunque non oltre 30 giorni dalla data del verbale di accertamento. L'Ente provvederà a richiedere un nuovo collaudo, salvo l'applicazione delle penali di cui al successivo **punto 16**.

La prova di collaudo può essere ripetuta ove permangano le cause di non conformità, ma se entro 60 giorni naturali e consecutivi dalla data del primo collaudo la fornitura non venga favorevolmente collaudata, l'Amministrazione ha facoltà di risolvere il contratto per tutta o parte della stessa e in tal caso ha facoltà di attribuire la fornitura a terzi, a danno dell'impresa.

11. ASSISTENZA E MANUTENZIONE

Tutti i software e gli hardware applicativi, oggetto della fornitura, si intendono coperti da garanzia per il periodo di 24 mesi.

12. IMPORTO DELL'APPALTO

L'appalto è affidato a corpo.

L'importo a base di gara è pari ad € **27.750,00** IVA esclusa, comprensivo di € **1.110,00** (pari al 4%) per oneri della sicurezza, (non soggetti a ribasso). Si precisa, altresì che in detto importo è compresa la formazione e l'assistenza per i primi 24 mesi dall'installazione dei pannelli.

Il corrispettivo dichiarato in sede di offerta è fisso per l'intera durata del rapporto contrattuale.

13. VALIDITÀ TEMPORALE DELL'OFFERTA

L'impresa aggiudicataria rimane vincolata alla propria offerta per 180 giorni a decorrere dalla data di scadenza del termine stabilito per la presentazione delle offerte stesse.

14. MODALITÀ E TEMPI PER L'ESECUZIONE DEL PROGETTO

Tutti i pannelli dovranno essere installati **entro 90 giorni dalla data di stipula del contratto**.

Tale termine è da intendere vincolante anche per effettuare la formazione per il personale addetto alla gestione dei pannelli elettronici.

Per ogni giorno di ritardo imputabile alla Ditta Aggiudicataria rispetto ai tempi suindicati si applicheranno le penali di cui al successivo **punto 16**.

L'applicazione della penale, non esime la Ditta Aggiudicataria, dagli oneri derivanti dal contratto di appalto. In ogni caso l'Aggiudicataria è tenuta a risarcire l'Amministrazione dei danni relativi al suo ritardo. Trascorso il sessantesimo giorno di ritardo, l'Amministrazione ha la facoltà di risolvere



CITTÀ DI MODUGNO

(Città Metropolitana di Bari)

CORPO DI POLIZIA LOCALE

via G. Maranda, 52 – 70026 Modugno (BA)
tel 0805865300 fax 0805865406

polizialocale.comune.modugno@pec.rupar.puglia.it
polizialocale@comune.modugno.ba.it



il contratto affidando la fornitura a terzi a danno dell'impresa; in quest'ultimo caso resterà salva per l'Amministrazione la possibilità di applicare tutte le norme di legge e di regolamento in materia di adempimento contrattuale.

15. SUBAPPALTO

L'appaltatore non può subappaltare l'esecuzione di tutto o parte del contratto.

16. DIVIETO DI CESSIONE DEL CONTRATTO

E' vietata, da parte dell'appaltatore, la cessione anche parziale del contratto, fatti salvi i casi di cessione di azienda e atti di trasformazione, fusione e scissione di imprese per i quali si applicano le disposizioni di cui all'art. 217 del D.Lgs. 50/2016. In caso di inosservanza da parte dell'Appaltatore degli obblighi di cui al presente articolo, il presente contratto si intende risolto di diritto, fermo restando il diritto dell'Amministrazione al risarcimento del danno.

17. PENALI E RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

In caso di inosservanza dei termini di consegna sarà applicata una sanzione, per ogni giorno di ritardo, pari a € 50,00.

La ditta, senza esclusione di eventuali conseguenze penali, sarà soggetta a penalità quando:

- si rende colpevole di manchevolezze e deficienze nella qualità dei beni forniti o dei materiali impiegati;
- effettua in ritardo gli adempimenti prescritti, nel caso di rivedibilità dei beni in sede di collaudo, di invito al rifacimento e all'eliminazione di difetti o imperfezioni;
- non ottempera, od ottempera con ritardo, agli obblighi derivanti dalla prestazione di garanzia dei prodotti forniti;
- non effettua, o effettua con ritardo, il ritiro dei prodotti rifiutati al collaudo, dai magazzini o dagli uffici.

18. CAUZIONE

Il concorrente in caso di affidamento del contratto dovrà costituire ai sensi dell'art. 103 del D.Lgs. 50/2016, una garanzia definitiva del 10 per cento dell'importo contrattuale. In caso d'aggiudicazione con ribasso superiore al 10 per cento, la garanzia fideiussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento; ove il ribasso sia superiore al 20 per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni ribasso superiore al 20 per cento.

La garanzia prestata mediante fideiussione bancaria o mediante polizza assicurativa, dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

19. TRASFERIMENTO DEI BENI DI PROPRIETÀ E RISCHI

La proprietà dei beni e delle attrezzature oggetto del contratto è trasferita all'Amministrazione dalla data di verifica della corretta e completa fornitura.

Restano pertanto a carico della ditta i rischi di perdite e danni durante il trasporto e la sosta in attesa dell'accettazione della merce.

20. OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITÀ DEI PAGAMENTI.

In relazione alle prestazioni oggetto del presente contratto, l'appaltatore assume, a decorrere dalla data di stipula del contratto medesimo, gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari imposti dalla legge 13 agosto 2010 n.136, ai sensi dell'articolo 3 comma 8 della legge medesima.



CITTÀ DI MODUGNO
(Città Metropolitana di Bari)
CORPO DI POLIZIA LOCALE

via G. Maranda, 52 – 70026 Modugno (BA)
tel 0805865300 fax 0805865406
polizialocale.comune.modugno@pec.rupar.puglia.it
polizialocale@comune.modugno.ba.it



21. PAGAMENTI

Il pagamento avverrà, in unica soluzione, entro 30 gg. dal trasferimento dei beni, a presentazione della fattura elettronica e previa acquisizione del DURC da parte del Comune di Modugno.

22. RISOLUZIONE E RECESSO DEL CONTRATTO

Oltre ai casi previsti nel presente capitolato, trovano applicazione le disposizioni contenute negli artt. 108 e 109 del D.Lgs. 50/2016.

23. CONTROVERSIE

In caso di controversie che dovessero insorgere circa la validità, l'interpretazione e l'esecuzione del contratto d'appalto le stesse saranno affidate al foro di Bari.

Modugno, _____

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO 11
COMANDANTE DELLA POLIZIA LOCALE
(Magg. Luigi Di Caterino)