

## AVVISO DI MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER PROCEDURA NEGOZIATA

**Oggetto:** D.P.C.M. 25/05/2016 "BANDO PERIFERIE". CC: 20/17-BP - SS.PP. 10-12-46-81-226-  
PROGETTO PILOTA PER LO SVILUPPO DI UN SISTEMA DI SUPPORTO ALLE DECISIONI  
PER TEMPESTIVI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRADALE IN CASO DI GHIACCIO  
SULLE STRADE. Importo previsto € 39.975,00 (oneri fiscali esclusi)  
CUP: D29J17001780001 – CIG: Z422885FB2

La Città Metropolitana di Genova intende procedere come da Determinazione a contrarre della Direzione Territorio e Mobilità n° 1158 del 22/05/19 all'affidamento mediante procedura negoziata dell'appalto in oggetto ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del D.Lgs 50 del 18 aprile 2016.

Ogni ditta potrà partecipare alla manifestazione di interesse per la fornitura e posa in opera di apparati tecnologici, materiali ed accessori diversi per la realizzazione di un sistema in grado di fornire informazioni al personale dell'Ufficio incaricato della manutenzione stradale al fine di mettere in atto attività di spargimento sale e di informazione all'utenza sulle condizioni del manto stradale in condizioni di gelività.

Il sistema prevede la realizzazione di n. 5 postazioni informative costituite da sensori di stato del manto stradale presso le sezioni stradali di seguito descritte, collegate ad una stazione di controllo remota al fine di instaurare un sistema di allerta presso il Centro di Gestione della Viabilità della CM di Genova e re-indirizzamento del messaggio di allerta sul cellulare degli operatori addetti.

L'architettura del sistema deve essere costituita da una "postazione di controllo centrale" presso il Centro di Gestione della Viabilità della CM di Genova della Direzione Territorio e Mobilità e da 5 postazioni periferiche opportunamente attrezzate per il funzionamento dei sensori di rilevamento dello stato dell'asfalto, con particolare riferimento alla temperatura, alle condizioni del manto e l'informazione sul punto di congelamento.

Ciascuna postazione periferica sarà connettabile alla postazione di controllo remota tramite tecnologia GPRS/UMTS in base a quanto disponibile presso i siti di installazione.

Tutte le postazioni devono essere univocamente individuate mediante coordinate georeferenziate (Gauss Boaga), descritte tramite un codice identificativo e l'anagrafica del sito.

La postazione di controllo remota sarà costituita da un pc di proprietà della CM di Genova e messo a disposizione per la presente installazione e su cui verrà installato il software di gestione dei sensori, anch'esso oggetto del presente appalto.

Il sistema proposto deve garantire, nel suo complesso, una piena funzionalità nel tempo prevista con operatività h24.

Il sistema proposto deve essere "estendibile" sia a livello periferico che a livello centrale.

Tutti i componenti del sistema dovranno essere conformi alle normative vigenti.

Tutti i dispositivi e le apparecchiature impiegate riporteranno i propri dati significativi secondo la simbologia e le prescrizioni CEI.

I materiali e le attrezzature impiegati nella realizzazione dell'impianto oggetto del presente capitolato, devono essere adeguati all'ambiente in cui andranno ad essere operativi, con caratteristiche di particolare resistenza alle azioni meccaniche, termiche, meteorologiche, corrosive ed elettromagnetiche.

Per ogni postazione, la configurazione ritenuta necessaria per lo svolgimento delle funzioni richieste al sistema è, a titolo puramente indicativo e non esaustivo, la seguente:

- a) n. 1 sensore di misura dello stato asfalto. Le misure minime richieste sono la temperatura dell'asfalto, le condizioni del manto (secco, umido, bagnato, ghiacciato, nevoso, salinità residua) e previsione del punto di congelamento, compreso quanto necessario per la sua installazione.
- b) n. 1 armadio stradale da esterni IP66 per l'alloggiamento di: centralina di controllo locale (per acquisizione/scambio dati dei sensori e diagnostica apparecchiatura) dotata di interfaccia di comunicazione periferiche locali, dispositivi di trasmissione remota, quadro elettrico, dispositivi di sicurezza elettrica, batterie tampone ricaricabili. Compreso quanto necessario per la sua installazione, messa in funzione e mantenimento in esercizio della postazione.

Ogni postazione sarà alimentata da rete elettrica 220V. La procedura per l'allacciamento alla rete elettrica già disponibile in sito, sarà evasa dalla Ditta aggiudicataria.

Il sensore di misura dello stato dell'asfalto, con le specifiche di cui all'art. 6, dovrà:

- a) Essere contenuto in una struttura protetta di tipo carrabile.
- b) Essere asportabile e reinstallabile per consentire una facile manutenzione dello stesso e della pavimentazione stradale.
- c) Essere fornito completo di cavo di collegamento (min 10 m).
- d) Essere alimentato da rete elettrica 220V.

La centralina di controllo locale dovrà essere in grado di:

- a) gestire la comunicazione con le apparecchiature periferiche della postazione locale in collegamento attraverso porta USB;
- b) gestire la comunicazione con la stazione di controllo centrale via modem in grado di trasferire dati in modalità 4G laddove possibile, senza alcun vincolo contrattuale con nessun operatore mobile;
- c) effettuare un test di funzionamento dei sensori e invio di file di diagnostica alla stazione di controllo remota;
- d) consentire la manutenzione locale con un pc portatile attraverso porta USB.

Le localizzazioni dei nuovi punti di installazione sono indicate nel seguito:

1. SP 10 di Savignone, km 3+800;
2. SP 12 di Neno, km 4+950;
3. SP 46 di Montessoro, km 7+800;
4. SP 81 di San Fermo, km 7+000;
5. SP 226 di Valle Scrivia, km 7+050.

La collocazione è da intendersi indicativa. L'esatta localizzazione sarà stabilita in apposito verbale redatto in seguito a sopralluogo effettuato con la ditta aggiudicataria, che dovrà avvenire precedentemente alla consegna dei lavori.

### **Manifestazione d'interesse**

Gli operatori economici interessati, in possesso dei requisiti soggettivi generali di partecipazione alle gare, possono chiedere di essere invitati, facendo pervenire la propria manifestazione di interesse secondo il fac-simile.

La manifestazione di interesse sottintende il possesso dei requisiti generali di cui agli artt. 80 e 83 del D.Lgs 50 del 18 aprile 2016, nonché al rispetto di quanto previsto dal D.Lgs. 165/01 art. 53, comma 16ter.

La manifestazione d'interesse, secondo il fac-simile del modello allegato compilato in ogni sua parte, sottoscritta da un legale rappresentante con firma autenticata allegando la copia fotostatica di un documento d'identità del sottoscrittore, **dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 10/06/2019 all'Ufficio Protocollo della Città Metropolitana di Genova, Piazzale Mazzini n. 2 – 16122 Genova ovvero Largo F. Cattanei n. 3 – 16147 Genova -Quarto solo ed unicamente con le seguenti modalità:**

- (a) Raccomandata del servizio postale universale;
- (b) Consegna a mano nelle giornate non festive, il lunedì ore 8:30 - 12:30, il martedì, mercoledì e giovedì ore 8:30 - 12:30 e 14:30 – 16:30, il venerdì ore 8:30 - 12:30, mediante corrieri privati o agenzie di recapito o un incaricato dell'operatore economico; in questo caso verrà rilasciata ricevuta con indicazione dell'ora e della data di consegna.
- (c) A mezzo posta elettronica certificata all'indirizzo: [pec@cert.cittametropolitana.genova.it](mailto:pec@cert.cittametropolitana.genova.it)

La busta o il plico contenente la manifestazione d'interesse deve riportare le informazioni relative al mittente (denominazione o ragione sociale) e all'avviso di manifestazione d'interesse (specificare l'oggetto). In caso di trasmissione a mezzo pec queste informazioni devono essere riportate nell'oggetto della pec:

CONTIENE MANIFESTAZIONE D'INTERESSE RELATIVA A:

**CUP: D29J17001780001 –CIG: Z422885FB2**

**D.P.C.M. 25/05/2016 "BANDO PERIFERIE". CC: 20/17-BP - SS.PP. 10-12-46-81-226- PROGETTO PILOTA PER LO SVILUPPO DI UN SISTEMA DI SUPPORTO ALLE DECISIONI PER TEMPESTIVI INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRADALE IN CASO DI GHIACCIO SULLE STRADE**

**SCADENZA 10/06/2019 ORE 12:00**

Nella manifestazione di interesse dovranno essere indicati altresì i recapiti: indirizzo, numero di fax, numero di telefono e indirizzo mail, indirizzo pec dell'operatore economico singolo o capogruppo, in caso di costituendo raggruppamento.

**La Direzione Territorio e Mobilità effettuerà l'apertura delle domande pervenute entro la data di scadenza, in seduta pubblica presso la sala operativa sita al secondo piano della Città Metropolitana di Genova, Largo F. Cattanei 3, il giorno 12/06/2019 a partire dalle ore 9:00.**

L'invito non potrà essere esteso ad altri operatori economici che ne facciano richiesta successivamente al termine previsto dal presente avviso.

Per ogni eventuale chiarimento, potrà essere contattato il Direttore dell'Esecuzione del contratto:

- Ing. Pietro Gaggero tel. Uff.: 010-5499937 - cell.: 320-4359027 .

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

ING. RAFFAELIA DAGNINO  
