



S.p.a. Autovie Venete

**Implementazione sistema di rilevamento
flussi traffico**

Norme Generali



Sommario

Introduzione.....	3
1. Oggetto e scopo della fornitura	3
2. Natura e tipologia di esecuzione.....	4
2.1. Attività di fornitura in opera	4
2.2. Attività specialistiche	4
3. Criteri di aggiudicazione	4
4. Contesto normativo.....	5
5. Modalità operative.....	5
5.1. Inizio attività	Errore. Il segnalibro non è definito.
5.2. Fine attività – collaudo	6

Introduzione

Nell'ambito del programma di sviluppo tecnologico degli impianti e dell'integrazione dei servizi la S.p.A. Autovie Venete (di seguito indicata come Committente o Società) ha sviluppato, lungo le estese di competenza, un sistema in grado di monitorare, gestire e informare in tempo reale l'utenza sulle condizioni di traffico e viabilità sulla base del monitoraggio del flusso veicolare tramite impianti.

L'intervento in oggetto, che s'inserisce in questo contesto, consiste sostanzialmente nella fornitura, installazione, configurazione e attivazione di ulteriori 7 (sette) postazioni di controllo dei flussi di traffico, 1 (uno) costituita da sensori a tripla tecnologia, su portale a scavalco in entrambe le carreggiate (totale 4 sensori), 4 (quattro) da sistemi radar multilane (totale 4 radar) e 2 (due) costituite da sistemi a doppia tecnologia. Tutte le postazioni sono da intendersi complete di accessori elettrici, meccanici e per la trasmissione dei dati, da installare su strutture esistenti. In particolare, i dispositivi di trasmissione dati, dovranno dialogare con il software del Centro Radio Informativo di Autovie Venete garantendo la completa compatibilità ed assenza di conflitti con quanto esistente.

1. Oggetto e scopo della fornitura

L'attività ha per oggetto l'esecuzione di tutte le prestazioni e forniture che si rendono necessarie per:

- acquisire informazioni su traffico, viabilità ed eventuali situazioni anomale;
- a completamento del punto precedente poter intervenire tempestivamente, ed in alcuni casi prevenire, situazioni di emergenza (code, incidenti, guida pericolosa...) e successivamente informare, su quanto acquisito, gli utenti che si apprestano a fare il loro ingresso in autostrada o che già la stanno percorrendo.

Tali attività dovranno essere eseguite nei siti indicati in *Tabella 1*.

N°	AUTOSTRADA	TRATTO/SVINCOLO	DIREZIONE	DETTAGLIO	TIPO	
1	A28	GODEGA	ALL. A27-A28	NORD/SUD	PMV km 46+200	4 sensori tripla tecnologia
2	A28	CIMPELLO	PN C.C.	SUD	Palo TVCC	Radar Multilane
3	A28	PN C.C.	PN FIERA	NORD	Palo TVCC	Radar Multilane
4	A28	FONTANAFREDDA	PORCIA	NORD/SUD	PMV km 26+600	Radar Multilane
5	A28	PORTOGRUARO	S. AL REGHENA	NORD/SUD	PMV km 2+700	Radar Multilane
6	A4	VENEZIA EST	MEOLO - RONCADE	EST	CORSIA DEC. ADS RONCADE	Sensore a Doppia tecnologia
7	A4	VENEZIA EST	MEOLO - RONCADE	EST	CORSIA ACC. ADS RONCADE	Sensore a Doppia tecnologia

Tabella 1

Lo scopo della fornitura è:

- consentire il controllo dell'autostrada in itinere mediante sistemi di rilevamento traffico dotati di sensori radar e di sensori ad effetto doppler, ultrasuoni, infrarosso;

- lo sviluppo e l'integrazione del sistema al Centro Radio Informativo della Società.

2. Natura e tipologia di esecuzione

Le prestazioni richieste si possono distinguere in due gruppi di attività:

1. comprende la fornitura e posa in opera di apparecchiature elettroniche per la raccolta dati sui volumi di traffico, complete di supporti e staffe;
2. racchiude tutte le attività specialistiche necessarie a cablare, collegare, programmare, collaudare e certificare l'impianto.

L'Impresa dovrà prendere atto e valutare attentamente l'impatto tecnico – economico conseguente alla necessità che la fornitura venga resa “chiavi in mano”, completa di tutto ciò che serve a dare l'opera a regola d'arte anche di quanto non fosse esplicitamente presente nell'elencazione analitica delle attività indicate nelle Norme Tecniche.

2.1. Attività di fornitura in opera

Consiste nell'esecuzione da parte dell'Impresa delle attività programmate e descritte nell'allegato “Norme Tecniche”. Esse vanno programmate in modo condiviso con la Direzione di Esecuzione del Contratto della Committente, in particolare per gli interventi da eseguire nei posti di lavoro in esercizio.

L'Impresa sarà responsabile di eventuali inefficienze o disservizi degli impianti preesistenti non riconducibili a guasti improvvisi ed imprevedibili, in particolare qualora le attività non siano state preventivamente concordate.

Qualora dalle verifiche risultassero difformità rispetto alle caratteristiche prescritte, l'Impresa sarà tenuta ad eseguire a sue spese le attività atte ad eliminare le difformità riscontrate.

2.2. Attività specialistiche

Vanno concordate con il Direttore di Esecuzione del contratto della Committente.

In ogni caso l'interruzione di servizi che si rendesse eventualmente necessaria per eseguire prove specialistiche sui sistemi di videosorveglianza o per attività simili va autorizzata preventivamente dal Centro Radio Informativo della Società.

L'intervento nei siti del personale dell'Impresa dovrà assicurare il ripristino del normale funzionamento e condizioni d'uso di quanto ivi contenuto.

3. Criteri di aggiudicazione

L'appalto sarà aggiudicato mediante il “Criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa” secondo le modalità previste dall'art. 95 comma 6 del D.Lgs. 50/2016.

Propedeuticamente alla fase di valutazione “economicamente più vantaggiosa” le offerte dovranno dimostrare di rispettare tutti i requisiti base indicati dalla Committente nelle **Norme Tecniche**. Qualora sia verificata l’effettiva presenza di tutti i requisiti base si procederà all’aggiudicazione dell’offerta economicamente più vantaggiosa con il seguente criterio: dei 100 punti potenzialmente assegnabili 60 punti sono riservati alla valutazione della parte tecnica (qualità hardware e software del sistema e servizi di manutenzione) ed i restanti 40 punti alla valutazione della parte economica.

Relativamente alla parte tecnica sono stati individuati tre “Elementi” di valutazione delle offerte e relativi punteggi:

- 1) T.1 Qualità hardware del sistema. Punteggio 30.
- 2) T.2 Qualità software del sistema. Punteggio 15.
- 3) T.3 Servizio di manutenzione, formazione ed addestramento. Punteggio 15.

Gli “Elementi”, a loro volta, sono suddivisi in vari “Sub-elementi” con relativi punteggi, come illustrato nel documento “Criteri di aggiudicazione”.

L’Impresa, in sede d’offerta, dovrà presentare documentazione adeguata a mettere in evidenza chiaramente le soluzioni, le implementazioni ed i servizi offerti, in risposta a tutti i requisiti, vincoli, necessità, modalità esecutive e prestazionali richiesti nel progetto e nel capitolato speciale d’appalto. L’offerta tecnica ed eventuali allegati dovranno essere consegnati in formato cartaceo ed informatico in formato .pdf.

Coerentemente con gli elementi di valutazione, l’offerta dovrà pertanto esplicitarsi mediante la presentazione di numero tre documenti distinti aventi come titolo lo stesso titolo dei tre “Elementi” indicati sopra.

Infine si precisa che quanto descritto nelle **Norme Tecniche** ha lo scopo di dare una base comune alle imprese offerenti, le quali, in fase di formulazione dell’offerta economica, oltre alla fornitura e al “post vendita” dovranno computare l’onere derivante da ogni altra attività necessaria, anche se non menzionata, a dare l’opera compiuta allo stato dell’arte.

4. Contesto normativo

Fermo restando la validità dell’intero contesto normativo vigente, vengono citati per sommi capi i riferimenti normativi salienti su cui si basa codesto appalto:

- *D.Lgs. n. 50/2016 Codice dei contratti;*
- *D.Lgs n. 81/2008 Testo unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;*
- *D.Lgs n. 152/2006 Norme in materia ambientale.*

5. Modalità operative

In virtù del numero di apparecchiature da installare e della estesa collocazione fisica dei siti, delle diverse tipologie di intervento e delle tempistiche necessarie al



collegamento di tutte le apparecchiature, l'Impresa affidataria della fornitura dovrà predisporre un programma da sottoporre alla Committente.

Esso sarà comunicato in forma elettronica a cura dell'Impresa nella fase iniziale del contratto e dovrà riportare tutti i dati significativi relativi agli interventi in programma, le eventuali riserve, le richieste di spostamento di termini e le osservazioni espresse nel corso degli interventi stessi sia dalla Committente sia dall'Impresa.

5.1. Fine attività – collaudo

Il termine ultimo per l'esecuzione completa della fornitura è previsto in 90 (novanta) giorni naturali e consecutivi, dalla data del verbale di avvio dell'esecuzione del contratto.

Le attività di collaudo generale d'impianto dovranno essere svolte in presenza con incaricati della Committente

Il certificato di ultimazione delle prestazioni verrà rilasciato immediatamente dal Direttore per l'Esecuzione del contratto al conseguimento dell'esito positivo del collaudo.