



# Comune di Macherio

Provincia di Monza e della Brianza  
Via Visconti, 39 – 20846

Cod. Fisc. 01039700156 - P. IVA 00702660960

Tel. 039 20756.1 - Fax 039 20756230

## Verbale di deliberazione della Giunta Comunale

N° 123 del 03/10/2011

**OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO PER REALIZZAZIONE DI FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E RETE WIRELESS SUL TERRITORIO COMUNALE. APPROVAZIONE LETTERA D'INVITO A PROCEDURA NEGOZIATA.**

Il giorno 03/10/2011, alle ore 18:00, presso la Sede Comunale, convocati previa l'osservanza di tutte le formalità previste dalla vigente normativa, i Signori Assessori Comunali si sono riuniti per deliberare sulle proposte di deliberazione iscritte all'ordine del giorno.

Assume la presidenza il VICE SINDACO, CASPANI BARBARA, assistita dal SEGRETARIO GENERALE DOTT. FRANCESCO MIATELLO.

Dei Signori componenti della Giunta Comunale di questo Comune:

		Presente
1) PORTA GIANCARLO	- Sindaco	NO
2) CASPANI BARBARA	- Assessore	SI
3) VEZZOLI VITTORE	- Assessore	NO
4) GATTI AUGUSTO	- Assessore	SI
5) GHEZZI CESARE ANGELO	- Assessore	NO
6) MOTTA FABIO	- Assessore	SI
7) MONACO GIORGIO	- Assessore	SI

Totale Presenti: 4      Totale assenti: 3

Il Presidente, accertato il numero legale per poter deliberare validamente, invita la Giunta Comunale ad assumere le proprie determinazioni sulla proposta di deliberazione indicata in oggetto.

## DELIBERAZIONE N°123 del 03/10/2011

**Oggetto: Approvazione del progetto definitivo ed esecutivo per realizzazione di fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale. Approvazione lettera d'invito a procedura negoziata.**

### LA GIUNTA COMUNALE

- Rilevata la necessità di installazione di un sistema di videosorveglianza sul territorio comunale, punti hotspot e rete wireless di supporto;
- Preso atto che, all'opera di cui trattasi è stato assegnato il **C.U.P. n° J14C11000170004** e che il C.I.G. verrà richiesto all'atto delle procedure di affidamento;
- Visto l'allegato progetto redatto in forma definitiva ed esecutiva dall'Ufficio Tecnico Comunale, composto dai seguenti elaborati:
  1. n° 1 elaborato grafico
  2. computo metrico estimativo
  3. quadro economico
  4. capitolato speciale di appalto
  5. schema di contratto
- Constatato che il progetto prevede una spesa complessiva di € 40.000,00 di cui € 31.500,00 a base di appalto, come si evince dal sotto elencato quadro economico:

Descrizione	€
Importo a base d'asta	€ 31.500,00
di cui per oneri della sicurezza	€ 945,00
Oneri fiscali 21%	€ 6.615,00
Spese tecniche comprensive di IRAP	€ 672,73
Somme a disposizione e arrotondamenti	€ 1.212,27
Totale di progetto	€ 40.000,00

- Considerato che all'appalto delle opere si procederà mediante procedura negoziata, reperiti i fondi di bilancio necessari;
- Vista l'allegato schema di lettera di invito alla procedura, redatta dall'Ufficio proponente;
- Visti i pareri, di cui all'art. 49, comma 1 D.Lgs 18.08.2000 nr. 267, uniti alla presente deliberazione quali parti integranti e sostanziali;

con i voti unanimi dei presenti, acquisiti mediante votazione a scrutinio palese, per alzata di mano

### DELIBERA

1. di approvare il progetto, redatto in forma definitiva ed esecutiva, relativo alle opere di realizzazione di fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale, con una spesa complessiva di € 40.000,00 specificata nel quadro economico di seguito precisato:

<b>Descrizione</b>	<b>€</b>
Importo a base d'asta	€ 31.500,00
di cui per oneri della sicurezza	€ 945,00
Oneri fiscali 21%	€ 6.615,00
Spese tecniche comprensive di IRAP	€ 672,73
Somme a disposizione e arrotondamenti	€ 1.212,27
<b>Totale di progetto</b>	<b>€ 40.000,00</b>

2. di approvare altresì l'allegato schema di lettera di invito a procedura negoziata;
3. di nominare il geom. Giuliano Perini quale responsabile unico del procedimento e di demandare allo stesso tutti gli atti che discendono dalla presente deliberazione;
4. di dare atto, ai fini del riparto della quota incentivante ex art. 92 del D.Lgs. 163 del 12.04.2006, come modificato ed integrato, che la progettazione è stata eseguita dai geom. Perini G., Fortunini C., Grassi P. e dall'arch. Dozio F. dell'Ufficio Tecnico, con l'ausilio per la parte amministrativa dell'Istruttore tecnico amministrativo Tremolada M., che la direzione dei lavori, la redazione della contabilità e l'esecuzione del collaudo, ovvero la redazione del certificato di regolare esecuzione è affidata agli stessi tecnici, che la ripartizione del premio verrà effettuata per la parte attinente la progettazione dopo l'approvazione del presente atto e per la parte attinente la direzione lavori, la contabilità e le operazioni di collaudo successivamente alla ultimazione dei lavori, a cura del responsabile del procedimento, secondo l'apporto lavorativo di ognuno e nel rispetto delle quote indicate nel vigente regolamento;
5. Di prenotare la spesa per i lavori di cui trattasi
  - per € 40.000,00 come sotto specificato:
  - al capitolo 3165 RR.PP 2010 per € 22.422,98
  - al capitolo 3165 per € 17.577,02
6. di dichiarare, con separata votazione, resa anch'essa alla unanimità, l'immediata eseguibilità della presente deliberazione a norma dell'art. 134, comma 4, del D.Lgs. 18.08.2000 n° 267;

Allegati: parere  
 progetto definitivo ed esecutivo come descritto  
 lettera di invito a procedura negoziata

Parere in merito a proposta di deliberazione della

# **Giunta Comunale**

(art. 49 comma 1, D.Lgs. 18.08.2000 nr. 267)

**Oggetto:** Approvazione del progetto definitivo ed esecutivo per realizzazione di fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale.  
Approvazione lettera d'invito a procedura negoziata

**uffici proponenti:** tecnico/ informatizzazione

---

## **Parere dei Responsabili dei Servizi interessati:**

Vista la regolarità tecnica della proposta e responsabili dei servizi proponenti, ciascuno per la propria competenza

**esprimono parere favorevole.**

Macherio lì 3 ottobre 2011

Il Coordinatore Settore Tecnico  
(Perini geom. Giuliano)

Il Responsabile del Servizio Informatizzazione  
( Dr. Miatello Francesco)

Letto, confermato e sottoscritto.

IL PRESIDENTE  
Barbara Caspani

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott. Francesco Miatello

---

### **CERTIFICATO DI PUBBLICAZIONE E CONFORMITA'**

Si certifica che questa deliberazione è stata pubblicata mediante affissione all'Albo Pretorio di questo Comune, dal \_\_\_\_\_ e per quindici giorni consecutivi.

Dalla Residenza Municipale, addì \_\_\_\_\_

Registro pubblicazioni n. \_\_\_\_\_

IL MESSO COMUNALE  
\_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott. Francesco Miatello

---

Copia conforme all'originale, in carta libera, per uso amministrativo.

Dalla Residenza Municipale, addì \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott. Francesco Miatello

---

### **CERTIFICATO DI ESECUTIVITA'**

La presente deliberazione è divenuta esecutiva, a norma dell'art. 134 – 3° comma – del D.Lgs. 18.08.2000, N°267

in data \_\_\_\_\_

IL SEGRETARIO GENERALE  
Dott. Francesco Miatello



**COMUNE DI MACHERIO**  
(Provincia di Monza e della Brianza)

ufficio tecnico

Via Visconti di Modrone, n. 39 – 20846

Prot. \_\_\_\_\_

Raccomandata A/R  
Anticipata via fax

Macherio li .....

Spett. le ditta

.....

Via .....

.....

fax .....

**OGGETTO: Affidamento mediante procedura negoziata di fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale**

Questo Comune intende procedere alla realizzazione delle opere all'oggetto, affidandone l'appalto mediante procedura negoziata previo esperimento di gara ufficiosa con prezzo a corpo.

Si invita pertanto codesta ditta a voler fare pervenire allo scrivente ufficio, entro e non oltre le ore 12.00 del giorno ...../.../2011 la propria offerta per l'esecuzione delle opere, redatta in lingua italiana e su carta intestata, presentata in busta chiusa, sigillata e controfirmata sui lembi di chiusura e portante all'esterno la seguente dicitura "**Offerta per fornitura e installazione di sistema di videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale**".

L'offerta dovrà essere espressa mediante l'indicazione del ribasso unico percentuale sull'importo posto a base d'asta espresso in cifre ed in lettere, sottoscritta dal legale rappresentante e non dovrà contenere né riserve, né condizioni, pena l'invalidità della stessa.

Ove l'indicazione numerica e la scritta fossero diverse, la stazione appaltante terrà valida, ove ritenga, la più vantaggiosa.

Il corrispettivo si intende remunerativo di ogni onere, nessuno escluso ed eccettuato.

Dovrà essere inoltre presentata una dichiarazione attestante:

- L'impegno a rispettare tutte le condizioni del Capitolato speciale d'Appalto allegato, compresi i termini di inizio e ultimazione dei lavori, che dovrà essere restituito con sottoscrizione per accettazione del legale rappresentante;
- la presa visione dei documenti di appalto e dei luoghi in cui si dovranno svolgere i lavori;
- l'iscrizione della ditta alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura - Ufficio Registro Imprese;
- di essere in possesso dei requisiti di ordine generale per la partecipazione alle procedure di affidamento di lavori pubblici di cui all'art. 38 del D.Lgs. 12 aprile 2006 n° 163;

- di possedere i requisiti tecnico-organizzativi per la partecipazione alla procedura in questione di importo pari o inferiore a 150.000 euro di cui all'art. 90 del D.P.R. n° 207 del 05.10.2010;
- la regolare posizione assicurativa presso INPS, INAIL e Cassa Edile e gli estremi di iscrizione;
- di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili ai sensi dell'art. 17 della L. 12.03.99, n. 68;
- l'accettazione del termine di ultimazione dei lavori, conformemente all'art. 8 del capitolato speciale d'appalto.

Resta inteso che:

- il recapito del plico rimane ad esclusivo rischio del mittente e, qualora per qualsiasi motivo lo stesso non giungesse a destinazione in tempo utile, la stazione appaltante non assume alcuna responsabilità;
- trascorso il termine fissato non viene riconosciuta valida alcuna offerta, anche sostitutiva od aggiuntiva di offerta precedente;
- non si darà corso all'apertura del plico che non risulti pervenuto entro la scadenza fissata e sul quale non sia stato apposto il mittente e non sia stato sigillato e controfirmato sui lembi di chiusura;
- non sono ammesse offerte che rechino abrasioni o correzioni nell'indicazione della percentuale del ribasso offerto o che non risultino sottoscritte dal legale rappresentante.

L'Amministrazione Comunale si riserva, a suo insindacabile giudizio, di valutare la rispondenza delle ditte offerenti a tutte le norme di legge, di trattare le offerte pervenute, di affidare o meno, sia in modo globale o parziale l'esecuzione delle opere previste, conseguentemente alle valutazioni che verranno formulate all'atto della verifica delle offerte, senza che ciò costituisca oggetto di pretese, di diritti o di presunto danno per i partecipanti.

Si procederà ad aggiudicazione anche nel caso sia presente una sola offerta valida, se ritenuta conveniente per la scrivente Amministrazione.

La semplice partecipazione alla gara costituirà accettazione di quanto sopra.

Ulteriori informazioni potranno essere richieste all'Ufficio Tecnico del Comune.

Distinti saluti.

Il responsabile di servizio  
(Geom. Giuliano Perini)

Il Responsabile del Servizio Informatizzazione  
( Dr. Miatello Francesco)

**COMUNE DI MACHERIO**  
**Provincia di Monza e della Brianza**

**SERVIZI FINANZIARI**

OGGETTO: APPROVAZIONE DEL PROGETTO DEFINITIVO ED ESECUTIVO PER REALIZZAZIONE DI FORNITURA E INSTALLAZIONE DI SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E RETE WIRELESS SUL TERRITORIO COMUNALE. APPROVAZIONE LETTERA D'INVITO A PROCEDURA NEGOZIATA.

<b>Parere del responsabile dei Servizi Finanziari</b>
---

Esaminata la proposta, si esprime parere favorevole in merito alla regolarità contabile e si attesta la relativa copertura finanziaria, ai sensi dell'art. 49, comma 1 D.Lgs del 18/08/2000 n. 267, della spesa ivi prevista per la quale sono stati assunti impegni, come da tabella sotto riportata, nel bilancio del corrente esercizio.

Titolo	Funzione	Servizio	Intervento	Capitolo	Impegno	Importo
2	1	8	5	3165 RP	1068/2010	22.422,98
2	1	8	5	3165	814/2011	17.577,02

Macherio, 03 Ottobre 2011

**Il Coordinatore del Settore Finanziario**  
Citterio Adriana

*Fornitura e installazione di sistema di  
videosorveglianza e rete wireless  
sul territorio comunale*

*Schema di contratto*

Prot. N°

REPUBBLICA ITALIANA  
COMUNE DI MACHERIO

Rep. N°

Provincia di Monza e della Brianza

\* § \* § \* § \*

**CONTRATTO D'APPALTO PER FORNITURA E INSTALLAZIONE  
DI SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA E RETE WIRELESS SUL  
TERRITORIO COMUNALE.**

L'anno DUEMILAUNDICI, addì \_\_\_\_\_ del mese di \_\_\_\_\_, nella  
Residenza Municipale sono comparsi avanti a me, Dott. FRANCESCO  
MIATELLO, Segretario del COMUNE DI MACHERIO, i signori:

1. PERINI GIULIANO, nato a Tremosine (BS) il 04/06/1948, nella sua  
qualità di Coordinatore del Settore Tecnico del COMUNE DI  
MACHERIO, C.F. 01039700156, in nome e in rappresentanza del quale  
dichiara di agire;
2. \_\_\_\_\_, nato a \_\_\_\_\_ il \_\_/\_\_/19\_\_ residente a  
\_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_ n° \_\_, nella sua qualità  
di Legale Rappresentante della Ditta \_\_\_\_\_, con sede in  
\_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, n° \_\_ - C.F. \_\_\_\_\_.

I comparenti delle cui identità e capacità giuridica, io Ufficiale Rogante,  
sono personalmente certo, dopo aver rinunciato, col mio assenso,  
all'assistenza dei testimoni, dichiarano di voler stipulare la seguente  
convenzione.

**PREMESSO**

- che con Deliberazione della Giunta Comunale n° \_\_ del \_\_/\_\_/201\_\_ si  
autorizzava l'assegnazione, mediante procedura negoziata,  
dell'esecuzione di fornitura e installazione di sistema di  
videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale;
- che con Determinazione del Coordinatore del Settore Tecnico n° \_\_ del  
\_\_/\_\_/201\_\_ veniva approvato il verbale della procedura negoziata,  
svoltasi in data \_\_/\_\_/201\_\_ e si procedeva all'affidamento dei lavori alla  
Ditta \_\_\_\_\_, che ha offerto un ribasso del \_\_, \_\_%  
sull'importo posto a base di gara, per un importo, quindi, di  
€ \_\_\_\_\_, oltre all'IVA;
- che con la medesima Determinazione veniva assunto il relativo impegno  
di spesa per l'affidamento dei citati lavori.

Tanto premesso,

**SI CONVIENE E SI STIPULA**

quanto segue:

1. I sunnominati contraenti dichiarano di riconoscere e confermare la  
premessa come parte integrante e sostanziale del presente contratto.
2. Il COMUNE DI MACHERIO, come sopra rappresentato, demanda ed  
accolla alla Ditta \_\_\_\_\_, che accetta a mezzo del Legale  
Rappresentante costituito, l'appalto di fornitura e installazione di  
sistema di videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale;

3. L'appalto viene concesso ed accettato sotto l'osservanza piena, assoluta ed inscindibile delle norme, condizioni, patti e modalità dedotti e risultanti dalla Deliberazione della G.C. n° \_\_\_ del \_\_/\_\_/201\_, dalla Determinazione del Coordinatore del Settore Tecnico n° \_\_\_ del \_\_/\_\_/201\_, nonché da quelle indicate nell'offerta presentata dalla Ditta in sede di procedura negoziata.
4. Il corrispettivo dovuto dal Comune all'appaltatore per il pieno e perfetto adempimento degli obblighi contrattuali, è pari a € \_\_\_\_\_,00.= (Euro \_\_\_\_\_/00) oltre all'I.V.A.
5. Durante l'esecuzione della fornitura oggetto del presente contratto, l'appaltatore è tenuto alla scrupolosa osservanza delle leggi, dei regolamenti, dei contratti collettivi di lavoro e di ogni altra norma vigente ed emanata. In particolare la Ditta è tenuta ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro dei propri dipendenti nonché ad osservare e applicare le vigenti norme in materia previdenziale, assistenziale ed infortunistica, ivi comprese le disposizioni statutarie nei rapporti tra la stessa e i soci lavoratori. Tutti gli obblighi e gli oneri assicurativi, antinfortunistici, assistenziali e previdenziali sono a carico della Ditta, la quale ne è la sola responsabile con esclusione di ogni diritto di rivalsa nei confronti del Comune medesimo e di ogni indennizzo.
6. A garanzia delle obbligazioni assunte con il presente contratto, la Ditta costituita dimostra di aver costituito idonea garanzia, ridotta del 50% in base all'art. 8, comma 11-quater della legge n° 109/94 essendo in possesso del certificato rilasciato in data \_\_/\_\_/\_\_\_ ai fini ISO 9001:2000, di € \_\_\_\_\_,00=, mediante atto di fidejussione n° \_\_\_\_/\_\_, rilasciato in data \_\_/\_\_/200\_ dalla Banca \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_, Via \_\_\_\_\_, \_\_\_\_.
7. L'appaltatore dimostra inoltre di aver costituito la seguente polizza assicurativa:
  - polizza di responsabilità civile verso terzi per un massimale unico di € \_\_\_\_\_ superiore a quello richiesto dalla legge (polizza n° \_\_\_\_/\_\_/\_\_\_\_\_ della \_\_\_\_\_ - Agenzia \_\_\_\_\_).
9. Le spese relative al presente contratto ed ogni altra, inerente, relativa e conseguente, anche successive sono a totale carico dell'appaltatore, I.V.A. esclusa.
10. Le parti richiedono la registrazione in misura fissa ai sensi dell'art. 38 del D.P.R. 26/10/1972, n° 634.

Richiesto, io sottoscritto Segretario Comunale, ho ricevuto quest'atto da me pubblicato mediante lettura fattane alle parti che, a mia richiesta, l'hanno dichiarato conforme alle loro volontà ed hanno rinunciato alla lettura di tutti gli atti richiamati, per averne già prima d'ora presa visione.

Quest'atto, dattiloscritto da persona di mia fiducia, viene firmato come segue:

---

LA DITTA  
IL LEGALE RAPPRESENTANTE

---

COMUNE DI MACHERIO  
IL COORDINATORE DEL SETTORE TECNICO  
Geom. Giuliano Perini

---

IL SEGRETARIO COMUNALE  
Dott. Francesco Miatello

*Fornitura e installazione di sistema di  
videosorveglianza e rete wireless  
sul territorio comunale*

***Capitolato speciale di appalto***

## **Art. 1**

### **OGGETTO DELL'APPALTO:**

L'appalto ha per oggetto la fornitura e l'installazione di un sistema di videosorveglianza e rete wireless sul territorio comunale, con l'esecuzione delle seguenti opere:

- fornitura e installazione di WiFi outdoor Access Point, sistema Punto-MultiPunto 5.4 GHz (WiFi) per videosorveglianza e sistema Punto-MultiPunto 2.4 GHz (WiFi) per rete wireless;
- fornitura e installazione di telecamere fisse e speed dome;
- fornitura e installazione di apparecchiature presso il serbatoio pensile dell'acquedotto di via Piave e presso il campanile della chiesa parrocchiale di Bareggia;
- fornitura e installazione presso la sede della polizia locale di sistema stand-alone per registrazione flusso dati telecamere.

## **Art. 2**

### **AMMONTARE PRESUNTO DELL'APPALTO:**

L'importo della fornitura dei lavori ed oneri annessi, compresi nel presente capitolato, ammonta forfettariamente a € 31.500,00 oltre all'I.V.A., quale importo a base d'appalto, di cui € 945,00 per oneri per la sicurezza, non soggetti a ribasso.

## **Art. 3**

### **DESCRIZIONE DEL SISTEMA:**

Le opere che formano oggetto dell'appalto, salvo più precise indicazioni che all'atto esecutivo potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, possono riassumersi come appresso:

#### • **Cimitero Macherio**

- Posizionamento di n.1 palo in acciaio zincato di 2mt fissato al muro perimetrale interno del cimitero. Posa canalina da contatore energia elettrica preesistente ad armadio stagno;
- Posizionamento di N.1 antenna direttiva Hiperlan 5.4GHz (codice B)
- Posizionamento di N.1 telecamera tipo speed dome (codice E) per sorveglianza ingressi.

#### • **Municipio (con HotSpot)**

- Posizionamento di N.1 palo in acciaio zincato di 2mt fissato al comignolo edificio comunale. Posa canalina da contatore energia elettrica preesistente ad armadio stagno;
- Posizionamento di N.1 antenna direttiva Hiperlan 5.4GHz (codice B)
- Posizionamento di N.1 antenna omnidirezionale HotSpot 2.4GHz (codice A)
- Posizionamento di N.1 telecamera tipo speed dome (codice E) per sorveglianza ingressi comune ed eventualmente scuole.

#### • **Biblioteca - sede Polizia Locale Macherio (con HotSpot)**

- Posizionamento di N.1 palo in acciaio zincato di 2mt fissato al muro perimetrale interno dell'edificio. Posa canalina da contatore energia elettrica preesistente ad armadio stagno;
- Posizionamento di N.1 antenna direttiva Hiperlan 5.4GHz (codice B)
- Posizionamento di N.1 antenna omnidirezionale HotSpot 2.4GHz (codice A)
- Posizionamento di N.1 telecamera fissa (codice D) per sorveglianza ingressi ed eventualmente accesso giardini pubblici.

#### • **Scuola Primaria Rodari (Bareggia)**

- Posizionamento di N.1 supporto a palo in acciaio zincato di 50cm fissato al palo illuminazione interno preesistente. Posa canalina da contatore energia elettrica preesistente ad armadio stagno;
- Posizionamento di N.1 antenna direttiva Hiperlan 5.4GHz (codice B)
- Posizionamento di N.1 telecamera fissa (codice D) per sorveglianza ingressi.

- **Cimitero di Bareggia**

- Posizionamento di N.1 palo in acciaio zincato di 2mt fissato al palo illuminazione interno preesistente del cimitero. Posa canalina da contatore energia elettrica preesistente ad armadio stagno;
- Posizionamento di N.1 antenna direttiva Hiperlan 5.4GHz (codice B)
- Posizionamento di N.1 telecamera tipo speed dome (codice E) per sorveglianza ingressi.

- **Via Belgioioso**

- Posizionamento di N.1 palo di acciaio zincato di 2mt fissato al palo casa dell'acqua preesistente. Posa canalina da contatore energia elettrica preesistente ad armadio stagno;
- Posizionamento di N.1 antenna direttiva Hiperlan 5.4GHz (codice B)
- Posizionamento di N.1 telecamera fissa (codice D).

- **Installazione presso serbatoio pensile dell'acquedotto di via Piave (gestione Brianzacque)**

Installazione di palo in acciaio zincato di 2mt con 3 antenne settoriali per la copertura wireless degli obiettivi sensibili e di una antenna direttiva verso il comando Polizia Locale per la raccolta delle immagini delle telecamere; Ciascuna antenna settoriale sarà collegata ad un apparato Punto-Multipunto HiperLan 5.4 GHz (codice B)

Allacciamento completo al contatore presente nel locale tecnico adiacente all'acquedotto di proprietà del comune, in modo da rendere possibili eventuali manutenzioni dell'impianto elettrico senza l'intervento di Brianzacque (codice F).

- **Installazione presso campanile chiesa parrocchiale di Bareggia (con HotSpot)**

Punto di ripetizione del segnale dell'acquedotto per meglio coprire la frazione Bareggia. Al ripetitore del campanile afferiranno le installazioni sul territorio di Bareggia ed eventualmente gli utenti che vogliano usufruire del servizio internet wireless. Ciascuna antenna sarà collegata ad un apparato Punto-Multipunto HiperLan 5.4GHz (codice B). Sul campanile (lato nord) saranno installate una antenna direzionale e una direttiva in modo che l'impatto visivo sia il minore possibile. Allacciamento a fornitura di energia elettrica preesistente. L'installazione e la fornitura si intendono a corpo (codice G).

Posizionamento di N.1 antenna omnidirezionale HotSpot 2.4GHz (codice A).

- **Installazione apparato NVR per registrazione e visualizzazione telecamere**

Presso la sede della Polizia Locale deve essere installato un server per la registrazione e la visualizzazione delle immagini delle telecamere.

Il server deve possedere i seguenti requisiti minimi:

- essere in grado di gestire fino a 16 telecamere
- capacità almeno di 2TB
- connessione gigabit ethernet
- Live View/Playback/Full Screen/Split Screen 1/4/16
- PTZ/Virtual PTZ
- Sequenze di Preset per Speed Dome
- deve essere predisposto per un'eventuale implementazione del servizio comprendente anche i comuni confinanti (codice C).

- **Installazione di antenne aggiuntive per telecamere preesistenti**

Collegamento di telecamere preesistenti alla rete centralizzata.

Per ogni locazione è necessaria la fornitura e l'installazione di una antenna HiperLan (codice B). E' garantita l'accessibilità IP delle telecamere, mentre la possibilità di visualizzare/registrare il contenuto video può dipendere da licenze SW, compatibilità HW ecc. che non sono incluse nel capitolato

Le telecamere preesistenti sono le seguenti:

- casa dell'acqua di via Mascagni;
- casa dell'acqua di via Belgioioso;
- sistema preesistente posizionato presso il magazzino comunale di viale Regina Margherita 2.

- **Gestione HotSpot, autenticazione e manutenzione**

Gli HotSpot saranno gestiti tramite autenticazione che avviene inviando all'utente username e password via SMS. La gestione HotSpot e la manutenzione della rete e delle telecamere saranno oggetto di un canone annuale.

- **Gestione accesso internet fisso**

La rete di supporto HiperLan dovrà poter essere usata anche per la fruizione di accesso internet da parte di cittadini non coperti o parzialmente coperti da ADSL mediante convenzione con il Comune o suo concessionario. Il sistema dovrà essere consegnato al Comune perfettamente funzionante

#### **Art. 4**

#### **CARATTERISTICHE DELLE APPARECCHIATURE:**

- **Cod. A**

#### **WiFi outdoor Access Point 2.4 GHz**

Sistema Punto-MultiPunto 2.4 GHz (WiFi)

- Antenna esterna
- Crittografia WPA2 o WEP
- Throughput fino a 54MB/s teorici (25 MB/s reali)
- DFS : Dynamic Frequency Selection
- ACCS : Automatic Clear Channel Selection
- ATPC : Automatic Transmit Power Control
- Interfacce Fast Ethernet 10/100
- Radio type OFDM o DSSS
- Capacità NLOS
- Modalità Turbo per alte prestazioni
- Possibilità di funzionamento in TDD
- Stack TCP/IP, configurazione flessibile
- Diagnostica di apparato "on board" o da remoto
- Upgrade software, monitoring e configurazione da remoto
- Alimentazione Power Over Ethernet (P.O.E.) 48Vdc o 12Vdc
- Installabile con "autorizzazione generale".

- **Cod. B**

#### **WiFi outdoor Access Point 5.4 GHz**

Sistema Punto-MultiPunto 5.4 GHz (WiFi)

- Antenna esterna
- Crittografia WPA2 o WEP
- Throughput fino a 54MB/s teorici (25 MB/s reali)
- DFS : Dynamic Frequency Selection
- ACCS : Automatic Clear Channel Selection
- ATPC : Automatic Transmit Power Control
- Interfacce Fast Ethernet 10/100
- Radio type OFDM o DSSS

- Capacità NLOS
- Modalità Turbo per alte prestazioni
- Stack TCP/IP, configurazione flessibile
- Diagnostica di apparato "on board" o da remoto
- Upgrade software, monitoring e configurazione da remoto
- Alimentazione Power Over Ethernet (P.O.E.) 48Vdc o 12Vdc
- Installabile con "autorizzazione generale".

- **Cod. C**

Sistema stand-alone per registrazione flusso dati telecamere dotato di n°2 HDD da 2 TB min. sufficiente per la registrazione video di 16 telecamere per 7gg come da normativa, compreso SW per visualizzazione e gestione telecamere.

Il server deve essere in grado di gestire fino a 16 telecamere e deve essere predisposto per un'eventuale implementazione del servizio comprendente anche i comuni confinanti.

- **Cod. D**

**Telecamera fissa**

- Sensore 1/4" 1M CMOS a scansione progressiva risoluzione 1280x800/HDTV
- Compressione video H.264, MPEG-4 o Motion JPEG selezionabile
- Possibilità di invio di flussi video multipli (dual stream)
- Fino a 30 immagini al secondo alla risoluzione di 1280x800 pixel
- Fino a 25 immagini al secondo alla risoluzione HD 720p di 1280x720 pixel
- Illuminazione minima 0.68 Lux F1.4 con filtro IR meccanico rimuovibile per visione notturna
- Ottiche IR e autoiris e smartfocus, 24 illuminatori IR fino a 15m
- Lente Varifocal Angolo orizzontale 63,6°-17,3°, lunghezza focale 3.3mm-12mm
- Audio bidirezionale
- Motion Detection e interfaccia I/O
- Doppia alimentazione 12 V DC e PoE
- Completa di staffa per il montaggio a parete o a palo.

- **Cod. E**

**Telecamera speed dome**

- Sensore CCD Sony progressivo da 1/4" (540 linee tv)
- Compressione video MPEG-4 o Motion JPEG selezionabile
- Fino a 25 fps alla risoluzione massima di 720x576 pixel (Full D1)
- Possibilità di invio di flussi video multipli (dual stream) programmabili
- Uscita video analogica bnc supplementare
- Illuminazione minima 0,01 Lux con filtro day&night automatico
- Lente motorizzata f3.4 - 122mm / F1.6 - 4.5 autoiris, autofocus
- Zoom ottico 36X, funzionalità Wide Dynamic Range e stabilizzatore elettronico EIS
- Movimento orizzontale PAN da 0 a +360 gradi (senza fine corsa)
- Movimento verticale TILT da -10 a +100 gradi con capovolgimento automatico dell'immagine (autoflip)
- Fino a 16 preset programmabili, 8 sequenze tour di ronda e funzionalità autopan
- Audio bidirezionale
- Motion detection
- I/O per il collegamento di allarmi e dispositivi esterni
- Alimentazione 24 V AC
- Ampia scelta di soluzioni opzionali di montaggio a parete, palo, angolo o a soffitto.

- **Cod. F**

**Fornitura e installazione apparati presso serbatoio pensile dell'acquedotto**

Installazione sulla sommità del serbatoio dell'acquedotto di palo in acciaio zincato di 2mt con 3 antenne settoriali per la copertura wireless degli obiettivi sensibili e di una antenna direttiva verso il comando Polizia Locale per la raccolta delle immagini delle telecamere; Allacciamento al contatore presente nel locale tecnico adiacente all'acquedotto di proprietà del comune, in modo da rendere possibili eventuali manutenzioni senza l'intervento di Brianzacque.

- **Cod. G**

**Fornitura e installazione apparati presso campanile chiesa parrocchiale di Bareggia**

Punto di ripetizione del segnale dell'acquedotto per meglio coprire la frazione Bareggia. Al ripetitore del campanile afferranno le installazioni sul territorio di Bareggia ed eventualmente gli utenti che potranno usufruire del servizio internet wireless. Sul campanile (lato nord) saranno installate una antenna direzionale e una direttiva in modo che l'impatto visivo sia il minore possibile. Allacciamento a fornitura di energia elettrica preesistente. L'installazione e la fornitura si intendono a corpo.

Nell'importo a base d'appalto sono comprese tutte le opere provvisorie e strutture necessarie alla salvaguardia degli operatori secondo il Piano di sicurezza e coordinamento che dovrà essere redatto dall'impresa aggiudicatrice ai sensi del D.Lgs. 163 del 12.04.2006 art. 131.

**Art. 5**

**VARIAZIONE DELLE OPERE PROGETTATE:**

La stazione appaltante si riserva l'insindacabile facoltà di introdurre nell'esecuzione delle opere quelle indicazioni dettagliate e quelle modifiche che riterrà opportuno nell'interesse della buona riuscita e dell'economia dei lavori, senza che l'appaltatore possa trarne motivo per avanzare pretese di compensi od indennizzi di qualsiasi natura e specie, non stabiliti nel presente capitolato.

**Art. 6**

**DOCUMENTI CHE FANNO PARTE DEL CONTRATTO:**

Fanno parte integrante del contratto d'appalto, oltre il presente capitolato, il Capitolato Generale ed il Capitolato Speciale Tipo per appalti di lavori simili del Ministero dei LL.PP., che qui si danno per intero riportati.

**Art. 6**

**CAUZIONE DEFINITIVA:**

La ditta aggiudicataria è tenuta a costituire una garanzia fidejussoria del 10% sull'importo della fornitura. In caso di ribasso d'asta superiore al 10% la garanzia fidejussoria è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti la predetta percentuale di ribasso. Ove il ribasso sia superiore al 20% l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al 20 per cento.

La mancata costituzione della garanzia fidejussoria determina la revoca dell'affidamento e l'incameramento della cauzione provvisoria da parte della stazione appaltante.

**Art. 7**

**POLIZZA ASSICURATIVA:**

L'esecutore della fornitura è obbligato a costituire una polizza assicurativa che tenga indenne l'Amministrazione Comunale da tutti i rischi d'esecuzione e che preveda anche una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi nell'esecuzione della fornitura sino alla data d'emissione del certificato di regolare esecuzione.

**Art. 8**

## **INIZIO DELLA FORNITURA E TEMPO UTILE PER L'ULTIMAZIONE DELLA FORNITURA. PENALE PER IL RITARDO:**

La fornitura dovrà essere iniziata improrogabilmente entro 5 (cinque) giorni dalla conferma dell'affidamento.

Il tempo utile per dare ultimata la fornitura sarà di giorni 40 (quaranta) naturali, successivi e continui, decorrenti dalla data del verbale di consegna, ivi compresi periodi festivi e di ferie.

L'ultimazione della fornitura, appena avvenuta, ai sensi del 5° comma dell'art. 29 del Capitolato generale, deve essere comunicata dall'appaltatore per iscritto al Direttore dei Lavori, il quale, in contraddittorio, procederà alle necessarie constatazioni.

La penale pecuniaria per il mancato rispetto delle date di inizio e di ultimazione della fornitura viene stabilita nella misura di € 100,00 per ogni giorno di ritardo.

### **Art. 9**

#### **PAGAMENTI IN ACCONTO-CONTO FINALE-COLLAUDO-SALDO:**

L'appaltatore avrà diritto al pagamento ad ultimazione della fornitura, come attestato dal direttore dei lavori in unica rata, dietro presentazione di regolare fattura.

Lo svincolo delle polizze fidejussorie verrà erogato all'ultimazione della fornitura, successivamente alla redazione, da parte del direttore dei lavori, del certificato di regolare esecuzione.

Il certificato di regolare esecuzione verrà emesso non oltre due mesi dalla data di ultimazione delle opere.

### **Art. 10**

#### **ONERI ED OBBLIGHI A CARICO DELL'APPALTATORE - RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE**

Si intendono a carico dell'Appaltatore tutte le spese inerenti e conseguenti alla stipula del contratto, la registrazione dello stesso, tutte le spese inerenti la redazione del Piano di Sicurezza e Coordinamento, tutte le spese per copie di documenti che gli debbano essere consegnati, tutte le spese di bollo, inerente agli atti per la gestione dei lavori, dal giorno della consegna a quello della redazione del certificato di regolare esecuzione ed altresì tutte le spese postali e telegrafiche, di notifica, per fotografie alle opere, per il realizzo di idoneo cartello indicante le opere, la ditta appaltatrice, il direttore dei lavori ed il progettista nonché la stazione appaltante, diritti di segreteria, ecc.

### **Art. 11**

#### **LAVORI EVENTUALI NON PREVISTI NEL COMPUTO METRICO:**

Il computo metrico allegato è solo indicativo per la formazione del prezzo a base d'asta e non vincolante, per quanto attiene misure e quantità. Dovrà quindi essere fornito e posto in opera tutto ciò, anche non indicato nel computo metrico, necessario per dare l'impianto completo e perfettamente funzionante. La ditta aggiudicatrice, con la partecipazione alla gara di appalto, attesterà sia la piena soddisfazione dei prezzi di contratto sia di aver accettato le quantità in progetto.

### **Art. 12**

#### **INVARIABILITA' DEI PREZZI:**

Il prezzo globale in base al quale, previa deduzione del ribasso contrattuale, saranno pagati i lavori appaltati a corpo, è quello indicato nel computo metrico estimativo, con avvertenza che nel prezzo del lavoro si intende compreso e compensato ogni onere riflettente le diverse assicurazioni di operai e di cose, ogni spesa principale e provvisionale, ogni lavorazione necessaria a darli compiuti secondo le migliori regole

d'arte e le prescrizioni del presente capitolato, gli smaltimenti e le assicurazioni RC per eventuali danni a terzi nell'ambito del lavoro nonché tutti i costi relativi alla sicurezza. Il prezzo medesimo, diminuito del ribasso d'asta si intende accettato dall'Appaltatore in base ai calcoli di sua convenienza, a tutto suo rischio, è quindi fisso ed invariabile,.

### **Art. 13**

#### **PIANO DI SICUREZZA:**

Entro 5 giorni dall'aggiudicazione, e comunque prima della consegna dei lavori, l'appaltatore deve redigere e consegnare all'Amministrazione Comunale:

- Un piano di sicurezza sostitutivo del piano di sicurezza e coordinamento e del piano generale di sicurezza che tenga conto delle proprie scelte autonome e delle relative responsabilità nell'organizzazione del cantiere e nell'esecuzione dei lavori.

Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi costituiscono causa di risoluzione del contratto.

### **Art. 14**

#### **TRATTAMENTO A TUTELA DEI LAVORATORI:**

L'appaltatore è obbligato ad applicare ai lavoratori dipendenti condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti nazionali collettivi di lavoro e dagli accordi locali integrativi vigenti, per le diverse categorie di lavoratori, nei tempi e nelle località in cui si svolgono i lavori, anche dopo la loro scadenza e fino alla relativa sostituzione. In particolare l'appaltatore è tenuto al rispetto delle norme e delle procedure previste dal D.Lgs. 163 del 12.04.2006.

Il suddetto obbligo vincola l'Appaltatore fino alla data del collaudo anche se egli non sia aderente alle Associazioni stipulanti o receda da esse e indipendentemente dalla natura industriale o artigianale, dalla struttura e dalla divisione dell'Impresa di cui è titolare e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

Se l'appaltatore gode di agevolazioni finanziarie e creditizie concesse dallo stato o da altri enti pubblici, egli è inoltre soggetto all'obbligo per tutto il tempo di cui fruisce del beneficio, ai sensi dell'art. 36 della Legge 20 maggio 1970 n° 300.

L'appaltatore deve altresì osservare le norme e le prescrizioni delle Leggi e dei regolamenti sull'assunzione, tutela protezione, assicurazione, libertà e dignità dei lavoratori, comunicando inoltre alla Direzione dei Lavori, entro 15 giorni dalla consegna del cantiere, gli estremi della propria iscrizione agli istituti previdenziali e assicurativi.

Contratti e norme dovranno essere rispettati, se trattasi di Cooperative, anche nei confronti dei soci.

In caso di ritardo nel pagamento delle retribuzioni, l'Appaltatore è avvertito per iscritto di eseguire i pagamenti ritardati entro 24 ore; qualora egli non vi provveda, la Stazione Appaltante può pagare d'ufficio le retribuzioni arretrate, trattenendo l'importo sul dovuto all'Appaltatore, senza pregiudizi dei sequestri che fossero già stati concessi a favore di altri creditori.

A garanzia degli obblighi previdenziali e assicurativi, si opera sull'importo netto progressivo dei lavori una ritenuta dello 0,5% e, se l'appaltatore trascura alcuni degli adempimenti in materia prescritti, vi provvederà la Stazione Appaltante con il fondo formato con detta ritenuta, salvo le maggiori responsabilità dell'appaltatore.

In caso di insufficienza del fondo si provvederà ad effettuare un'ulteriore congrua ritenuta sui pagamenti in acconto, se i lavori sono in corso di esecuzione, ella sospensione del saldo se essi sono ultimati, senza pregiudizio dei sequestri che, come sopra, fossero già stati concessi a favore di altri creditori.

### **Art.16**

**SUBAPPALTO:**

Il subappalto è ammesso nelle forme e nei termini indicati all'art. 118 del D.Lgs. n°163 del 12.04.2006 e ss.mm.ii.

Letto, confermato e sottoscritto per l'accettazione

L'impresa

Il Progettista