

Progetto integrato Vigevano Smart City

**FORNITURA TELECAMERE IP PER VIDEOSORVEGLIANZA
DI SICUREZZA E SERVIZI TECNOLOGICAMENTE EVOLUTI**
STEP 1_2019/20

**CAPITOLATO SPECIALE
DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE**

1

Vigevano, 11 settembre 2019

asm vivevano e lomellina spa
Il Responsabile Unico del Procedimento

L'Amministratore Unico


Dott. Gianluca Forzoli



asm vivevano e lomellina spa
Il Responsabile Servizi Informatici

e Reti Telematiche

Geom. Fabio Tonelli



Certificazione Servizi, Gas

asm vivevano e lomellina s.p.a.

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscri. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

INDICE

PARTE PRIMA_CONDIZIONI GENERALI

Art. 1_Oggetto dell'appalto	pag. 3
Art.2_Importo dell'appalto	pag. 3
Art.3_Modalità e tempi di consegna	pag. 3
Art.4_Penalità	pag. 3
Art.5_Requisiti di partecipazione	pag. 4
Art.6_Garanzia	pag. 4
Art.7_Pagamenti	pag. 4
Art.8_Fatturazione	pag. 5
Art.9_Contratto	pag. 5
Art.10_Spese	pag. 5
Art.11_ Informativa sul trattamento dati personali (Reg. UE 679/2016)	pag. 6
Art.12_Osservanza di leggi, regolamento, capitolato	pag. 6
Art.13_Cessione del credito	pag. 6
Art.14_Cessione del contratto	pag. 6
Art.15_Subappalto	pag. 6
Art.16_Recesso	pag. 7
Art.17_Risoluzione del contratto	pag. 7
Art.18_Controversie	pag. 8
Art.19_Disdetta del contratto da parte della ditta appaltatrice	pag. 8
Art.20_Accesso agli atti e divieto di divulgazione	pag. 8
Art.21_Cauzione definitiva	pag. 8
Art.22_Richiamo a leggi e/o regolamenti	pag. 9
Art.23_Norma di rinvio	pag. 9
Art.24_Domicilio e recapito della ditta appaltatrice	pag. 9
Art.25_Documenti allegati al contratto	pag. 10

2

PARTE SECONDA_SPECIFICHE TECNICHE

a) Relazione illustrativa	pag. 11
b) Specifiche tecniche	pag. 12
c) Distinta telecamere oggetto della fornitura	pag. 15

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscr. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

Oggetto: PROGETTO INTEGRATO VIGEVANO SMART CITY
FORNITURA TELECAMERE IP DI VIDEOSORVEGLIANZA: STEP 1_2019/20

CAPITOLATO SPECIALE (tecnico, descrittivo e prestazionale)

Parte I

CONDIZIONI GENERALI

1) OGGETTO DELL'APPALTO

E' richiesta la fornitura di telecamere digitali IP, completa di accessori di fissaggio a palo/parete (sola fornitura, esclusa installazione) da integrarsi sulla piattaforma di videosorveglianza di sicurezza in dotazione alla stazione appaltante, aventi caratteristiche proprie e di compatibilità indicate nella Parte II_Specifiche Tecniche del presente Capitolato

2) IMPORTO DELL'APPALTO

L'ammontare complessivo per l'intera gara d'appalto è di € 120.000,00 (centoventimilaeuro/00) oltre I.V.A. (22 %), come di seguito riepilogato:

3

	Euro
a) Importo forniture (base d'asta)	120.000,00
b) Oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza	0,00
1) Totale appalto	120.000,00
a) I.V.A. 22% su totale appalto	26.400,00
2) Totale quadro economico	146.400,00

3) MODALITA' E TEMPI DI CONSEGNA

La fornitura dovrà essere effettuata a cura ed onere del Fornitore, presso la sede della Società committente.

La consegna dovrà avvenire entro e non oltre 35 giorni solari dalla data di stipula contrattuale, salvo eventuale minor tempo offerto in sede di gara.

4) PENALITA'

Per eventuali non conformità la Società committente si riserva la facoltà:

- di richiedere la sostituzione di tutta o di parte della fornitura nei termini che saranno indicati dalla stessa;
- di accettare la fornitura e di applicare in tal caso una penale variabile dal 5% al 10% sull'importo dell'intera fornitura;

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Ischr. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

I suddetti termini di consegna sono da considerarsi tassativi. La Società committente, valutate le circostanze, potrà assoggettare l'aggiudicatario ad una penale pari al 5‰ (per mille) dell'importo della fornitura non consegnata, per ogni giorno continuativo di ritardo rispetto al termine indicato nella lettera d'ordine.

L'importo della penale sarà trattenuto sull'ammontare delle fatture non ancora pagate.

La Società committente, oltre ad applicare le penali di cui sopra, si riserva la facoltà di acquistare, presso altre Ditte, la fornitura non sostituita o non consegnata nei termini indicati e ciò in danno della Ditta inadempiente, salvo e riservato ogni altro diritto od azione.

5) REQUISITI DI PARTECIPAZIONE:

I partecipanti dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- *requisiti di ordine morale e generale* di cui all'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016;
- *requisiti di idoneità professionale* di cui all'art. 83 comma 1 lett. a) del D.lgs. 50/2016 ovvero:
 - iscrizione alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura (o equivalente in paesi UE), per attività analoga a quella oggetto del presente appalto o che abbiamo come oggetto nel loro Statuto lo svolgimento di attività analoga con l'oggetto del presente appalto. Tale iscrizione deve essere posseduta ed efficace alla data di presentazione della manifestazione di interesse;
- *requisiti di capacità economico finanziaria e tecnico - professionali* (art. 83 comma 2 del D.lgs. 50/2016) che di seguito si riportano:
 - a) aver effettuato forniture analoghe a quella oggetto del presente avviso per un importo di FATTURATO SPECIFICO MINIMO di almeno Euro 100.000,00 nel triennio antecedente (anni 2016-2017-2018) per conto di Comuni o Soggetti Gestori pubblici o privati specificando il nominativo del committente, indicazione se pubblico o privato, sede, importo, data esecuzione della fornitura al netto dell'I.V.A. Il requisito deve riferirsi esclusivamente le forniture eseguite con buon esito (regolare esecuzione).

4

6) GARANZIA

La garanzia avrà durata di almeno 12 mesi dalla data di consegna.

La garanzia dovrà comprendere qualsiasi intervento, sia relativo a mera prestazione d'opera sia a fornitura di parti di ricambio, compresi eventuali oneri relativi allo spostamento dell'apparecchiatura presso le sedi che risulteranno necessarie. Gli interventi in garanzia dovranno avere inizio entro 48 ore dalla richiesta.

7) PAGAMENTI

I pagamenti verranno effettuati alla Ditta a mezzo di bonifico bancario, entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento della fattura mensile.

Quest'ultima dovrà essere intestata alla Società Committente ed il suo importo sarà pari a quanto pre-autorizzato dalla Società Committente. In caso di accertati inadempimenti degli obblighi assunti con il presente

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Ischr. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

Quest'ultima dovrà essere intestata alla Società Committente ed il suo importo sarà pari a quanto pre-autorizzato dalla Società Committente. In caso di accertati inadempimenti degli obblighi assunti con il presente capitolato, la Società Committente sospenderà i pagamenti e provvederà, se del caso, a regolarizzare direttamente le posizioni anomale.

E' vietata qualunque cessione di credito e qualunque procura o delega all'incasso.

Di norma, la fatturazione dei servizi svolti sarà effettuata mensilmente sulla base di quanto effettivamente eseguito da parte della Ditta. Le fatture dovranno sempre essere intestate conformemente ed accompagnate da copia delle approvazioni alla fatturazione.

8) FATTURAZIONE

ASM Vigevano e Lomellina s.p.a. rientra nell'ambito di applicazione del meccanismo IVA della scissione dei pagamenti ("SPLIT PAYMENT") di cui al D.L. n. 50 del 24 aprile 2017.

Pertanto le fatture dovranno riportare l'annotazione "OPERAZIONE SOGGETTA ALLA SCISSIONE DEI PAGAMENTI-ART.17 TER DPR 633/72"- SPLIT PAYMENT. Nelle stesse dovrà essere esposta l'aliquota e l'ammontare dell'IVA dovuta la quale, però, NON CONCORRERÀ ALLA DETERMINAZIONE DELLA VOSTRA LIQUIDAZIONE IVA PERIODICA, poiché la suddetta IVA non sarà liquidata al cedente / prestatore al saldo della fattura, ma sarà pagata direttamente all'erario da parte del committente/cessionario ossia ASM Vigevano e Lomellina s.p.a.

Dai pagamenti saranno detratti gli eventuali addebiti per penalità.

5

9) CONTRATTO

La Ditta dovrà presentarsi per la stipula del contratto nel termine stabilito dalla Società Committente. L'intervenuta aggiudicazione non vincolerà la Società Committente se non dopo la stipulazione del contratto, previa effettuazione delle verifiche della documentazione prodotta e sempre che non venga accertato in capo all'aggiudicatario alcun limite o impedimento a contrattare con la Società Committente.

10) SPESE

Tutte le spese per l'organizzazione della fornitura e relativo trasporto - nessuna eccettuata - sono a carico della Ditta Appaltatrice.

Sono a totale carico della Ditta Appaltatrice tutte le spese di contratto, nessuna esclusa o eccettuata, nonché ogni altra accessoria e conseguente, comprese spese per bolli da apporre sul contratto ed i relativi allegati ai sensi della normativa vigente in materia.

La Ditta Appaltatrice assume a suo carico il pagamento delle imposte, tasse e diritti comunque derivate, con rinuncia al diritto di rivalsa nei confronti della Società Committente.

Saranno inoltre a carico della Ditta Appaltatrice tutte le spese di qualsiasi tipo, dirette e indirette, inerenti e conseguenti al contratto, stesura dei documenti in originale e copie, spese postali per comunicazioni d'ufficio da parte della Società Committente, spese di notifica e simili.

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscr. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

11) INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DATI PERSONALI AI SENSI DELL'ART. 13 DEL REG. UE 679/2016.

I dati personali saranno trattati in modo lecito, corretto e trasparente; saranno adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario per il corretto espletamento della procedura di affidamento, esatti e aggiornati; saranno trattati con la massima riservatezza, nel rispetto dei principi in materia di privacy vigenti e comunque in maniera tale da garantire una adeguata sicurezza, compresa la protezione, con misure tecniche e organizzative adeguate, da trattamenti non autorizzati o illeciti, nonché dalla perdita anche accidentale. Al riguardo si richiama l'informativa già resa nel disciplinare di gara.

12) OSSERVANZA DI LEGGI, REGOLAMENTI E DEL CAPITOLATO

L'appalto è regolato – oltre che dalle norme del presente capitolato - anche dal Codice dei Contratti e da tutte le leggi statali e regionali, relativi regolamenti ivi compresi quelli comunali, dalle istruzioni ministeriali vigenti, inerenti e conseguenti in materia di appalto e di gestione di servizi.

La Ditta Appaltatrice - con la firma del contratto - dichiara di conoscere integralmente le prescrizioni di cui alle normative indicate nel precedente comma, e di impegnarsi all'osservanza delle stesse.

In particolare la Ditta Appaltatrice si intende inoltre obbligata all'osservanza:

- a) delle leggi, regolamenti e disposizioni vigenti, e che fossero emanate durante l'esecuzione del contratto relative alle assicurazioni degli operai contro gli infortuni sul lavoro, l'invalidità e vecchiaia, ecc.;
- b) di tutte le leggi e norme vigenti sulla prevenzione degli infortuni e di sicurezza sul lavoro ex lege 81/08 e s.m.e i.

6

13) CESSIONE DEL CREDITO

La cessione del credito è vietata.

14) CESSIONE DEL CONTRATTO

È fatto assoluto divieto alla Ditta Appaltatrice di cedere, sotto qualunque forma, in tutto o anche solo in parte, il contratto d'appalto a pena di nullità, fatti salvi i casi di trasformazione, cessione, fusione e scissione di impresa per i quali la cessione del contratto è consentita, ai sensi dell'art. 1406 e seguenti del c.c., a condizione che il cessionario, ovvero il soggetto risultante dall'avvenuta trasformazione, fusione o scissione provveda a documentare il possesso dei requisiti previsti per la gestione del servizio

15) SUBAPPALTO

L'esecuzione del servizio di cui al presente capitolato è direttamente affidata alla Ditta Appaltatrice, la quale non potrà a sua volta cederla ad altra Ditta.

L'affidamento in subappalto è consentito, previa autorizzazione della Stazione Appaltante, nella misura massima del 40%, ai sensi dell'art. 105 del D. Lgs. 50/2016, alla seguente condizione:

- b) il concorrente dimostri l'assenza in capo ai subappaltatori dei motivi di esclusione di cui all'articolo 80.

I servizi affidati in subappalto non possono essere oggetto di ulteriore subappalto. Pertanto il subappaltatore non può subappaltare a sua volta i servizi, ai sensi del comma 19 del citato art. 105 del D. Lgs. 50/2016.

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscl. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

L'Appaltatore resta in ogni caso responsabile nei confronti della Stazione Appaltante per l'esecuzione delle opere oggetto di subappalto, sollevando la Stazione Appaltante medesima da ogni pretesa dei subappaltatori o da richieste di risarcimento danni avanzate da terzi in conseguenza all'esecuzione di lavori subappaltati, salvo quanto previsto dal comma 10 dell'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016.

Il Direttore dell'esecuzione del servizio e il Responsabile del procedimento, provvedono a verificare, ognuno per la propria competenza, il rispetto di tutte le condizioni di ammissibilità e del subappalto.

In ogni caso, si applica quanto disposto nell'art. 105 del D. Lgs. n. 50/2016.

16) RECESSO

La Società Committente ex art. 21-sexies della L. 241/1990, ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto previo il pagamento dei servizi eseguiti oltre al pagamento, a titolo di indennizzo, del decimo dell'importo dei servizi non eseguiti. Si applica l'art. 109 del D. Lgs. n. 50/2016.

17) RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Le parti convengono che, oltre a quanto è previsto dall'art. 1453 del c.c. per i casi di inadempimento contrattuale, costituiscono motivo per la risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 1456 c.c. le seguenti ipotesi:

- apertura di una procedura concorsuale a carico dell'Appaltatore;
- messa in liquidazione o altri casi di cessione dell'attività dell'Appaltatore;
- fallimento dell'Appaltatore;
- quando l'Appaltatore si renda colpevole di frode o grave negligenza nell'espletamento del servizio;
- inosservanza delle norme di legge relative al personale dipendente e mancata applicazione dei contratti collettivi;
- inosservanza delle norme di legge relative alla sicurezza
- interruzione immotivata del servizio.

7

E' comunque facoltà della Società Committente dichiarare, a suo insindacabile e motivato giudizio, risolto il contratto senza che occorra citazione in giudizio, pronuncia del giudice o altra formalità all'infuori della semplice notizia del provvedimento amministrativo a mezzo di lettera raccomandata con ricevuta di ritorno (con possibile anticipazione a mezzo fax), nel caso in cui pervenga informativa antimafia negativa da parte della Prefettura di Pavia.

Nella citata ipotesi il contratto sarà risolto di diritto con effetto immediato a seguito della dichiarazione dell'Appaltatore in forma di lettera raccomandata, di volersi avvalere della clausola risolutiva. Qualora la Società Committente intenda avvalersi di tale clausola, la stessa si rivarrà sull'Appaltatore, a titolo di risarcimento danni subiti per tale causa, con incameramento della cauzione salvo recupero delle maggiori spese sostenute dalla Società Committente in conseguenza dell'avvenuta risoluzione del contratto.

In merito alla procedura da attivarsi nei casi di risoluzione del contratto si farà riferimento all'art. 108 comma e) del Decreto L.S. 50/2016 con contestazione e attribuzione di un termine di almeno quindici giorni per le controdeduzioni.

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscri. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

18) CONTROVERSIE

Per ogni controversia che potesse insorgere tra ASM Vigevano e Lomellina spa e la Ditta Appaltatrice viene esclusa la competenza arbitrale. Le controversie derivanti dall'esecuzione del presente contratto sono devolute alla Autorità Giudiziaria competente secondo le disposizioni vigenti. In caso di controversie e per ogni eventuale giudizio s'intende riconosciuto il Foro unico di Pavia.

19) DISDETTA DEL CONTRATTO DA PARTE DELLA DITTA APPALTATRICE

In caso di disdetta del contratto da parte della Ditta Appaltatrice prima della scadenza convenuta, senza giustificato motivo o giusta causa, sarà addebitata alla Ditta Appaltatrice l'eventuale maggiore spesa derivante dall'assegnazione del servizio ad altra ditta, a titolo di risarcimento danni.

La Ditta può recedere dal contratto per sopravvenuti, imprevisi ed imprevedibili motivi, della cui gravità dovrà dare conto alla Committente, nella comunicazione scritta che dovrà pervenire alla Committente stessa con preavviso di almeno 60 (sessanta) giorni.

In tal caso, la Ditta ha diritto al corrispettivo per l'attività svolta fino alla data di recesso.

20) ACCESSO AGLI ATTI E DIVIETO DI DIVULGAZIONE

L'accesso agli atti ed il divieto di divulgazione sono disciplinati dall'art. 13 del codice dei contratti. Ai sensi dell'articolo n° 24 della legge 7 agosto 1990, n° 241 e successive modificazioni, sono comunque sottratte all'accesso le relazioni riservate del responsabile unico del procedimento e del direttore del servizio.

8

21) CAUZIONE DEFINITIVA

Ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. n. 50/2016, l'appaltatore per la sottoscrizione del contratto deve costituire una garanzia, denominata "garanzia definitiva" a sua scelta sotto forma di cauzione o fideiussione con le modalità di cui all'articolo 93, commi 2 e 3, pari al 10 per cento dell'importo contrattuale. In caso di aggiudicazione con ribassi superiori al dieci per cento la garanzia da costituire è aumentata di tanti punti percentuali quanti sono quelli eccedenti il 10 per cento. Ove il ribasso sia superiore al venti per cento, l'aumento è di due punti percentuali per ogni punto di ribasso superiore al venti per cento.

La cauzione è prestata a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni del contratto e del risarcimento dei danni derivanti dall'eventuale inadempimento delle obbligazioni stesse, nonché a garanzia del rimborso delle somme pagate in più all'esecutore rispetto alle risultanze della liquidazione finale, salva comunque la risarcibilità del maggior danno verso l'appaltatore. La garanzia cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione. La stazione appaltante può richiedere al soggetto aggiudicatario la reintegrazione della garanzia ove questa sia venuta meno in tutto o in parte; in caso di inottemperanza, la reintegrazione si effettua a valere sui ratei di prezzo da corrispondere all'esecutore. Alla garanzia di cui al presente articolo si applicano le riduzioni previste dall'articolo 93, comma 7, per la garanzia provvisoria.

La mancata costituzione della garanzia determina la decadenza dell'affidamento e l'acquisizione della cauzione provvisoria presentata in sede di offerta.

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi, Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscri. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

La garanzia fideiussoria - a scelta dell'appaltatore - può essere rilasciata dai soggetti di cui all'articolo 93, comma 3 del Codice. La garanzia deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957 - 2° comma del Codice Civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della Stazione appaltante.

La garanzia è progressivamente svincolata a misura dell'avanzamento dell'esecuzione, nel limite massimo dell'80 per cento dell'iniziale importo garantito. L'ammontare residuo della cauzione definitiva deve permanere fino alla data di emissione del certificato di collaudo provvisorio o del certificato di regolare esecuzione, o comunque fino a dodici mesi dalla data di ultimazione dei servizi risultante dal relativo certificato. Lo svincolo è automatico, senza necessità di nulla osta del committente, con la sola condizione della preventiva consegna all'istituto garante, da parte dell'appaltatore, degli stati di avanzamento, in originale o in copia autentica, attestanti l'avvenuta esecuzione. Sono nulle le pattuizioni contrarie o in deroga.

Il pagamento della rata di saldo è subordinato alla costituzione di una cauzione o di una garanzia fideiussoria bancaria o assicurativa pari all'importo della medesima rata di saldo maggiorato del tasso di interesse legale applicato per il periodo intercorrente tra la data di emissione del certificato di collaudo o della verifica di conformità nel caso di appalti di servizi o forniture e l'assunzione del carattere di definitività dei medesimi.

22) RICHIAMO A LEGGI E/O REGOLAMENTI

Per quanto non previsto nel presente capitolato, si intendono richiamate ed applicabili al presente atto le disposizioni di legge, il Decreto Legislativo n. 50/2016, il Decreto Legislativo n. 152/2006, la legge n. 81/2008 in merito agli ambienti di lavoro, per quanto applicabili, ed ogni e qualsiasi altra norma relativa ad attività svolte nell'espletamento del servizio.

Si rimanda altresì alle condizioni contenute nell'Avviso per la manifestazione di interesse e in sede d'Ordine.

23) NORMA DI RINVIO

Per tutto quanto disciplinato nel presente capitolato si fa rinvio, altresì, alle norme contenute nella lettera di invito, nel Contratto d'appalto, nonché nel Codice dei Contratti Decreto Legislativo n° 50/2016. In caso di lacuna, nella disciplina di uno dei servizi oggetto di appalto, si farà riferimento in primo luogo a norme che disciplinano casi analoghi del presente capitolato.

24) DOMICILIO E RECAPITO DELLA DITTA APPALTATRICE

La Ditta Appaltatrice, per tutti gli effetti giudiziali ed extragiudiziali, elegge domicilio legale presso il recapito fissato in offerta. Domicilio a cui la Società Committente potrà rivolgersi in ogni tempo per eventuali comunicazioni e/o disposizioni.

La Ditta Appaltatrice al momento dell'affidamento del servizio dovrà indicare un ufficio di sicuro recapito provvisto di telefono, di fax e di posta elettronica.

La Ditta Appaltatrice dovrà anche provvedere ad indicare un proprio dipendente quale Rappresentante della Ditta stessa nei rapporti con la Società Committente al fine dell'organizzazione del servizio.

Gli estremi del recapito della Ditta Appaltatrice ed il nominativo del Rappresentante della Ditta per lo svolgimento del servizio dovranno essere comunicati in forma scritta dalla Ditta Appaltatrice stessa al

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscl. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

Responsabile del Settore Tecnico della Società Committente. La nomina del Rappresentante della Ditta Appaltatrice dovrà essere controfirmata dallo stesso per accettazione in presenza del Responsabile del Settore Tecnico della Società Committente.

Qualsiasi comunicazione fatta dalla Società Committente al Rappresentante della Ditta Appaltatrice si intende fatta personalmente al titolare della stessa.

25) DOCUMENTI ALLEGATI AL CONTRATTO

Il presente capitolato costituirà parte integrante del contratto che sarà stipulato tra la Società Committente e l'aggiudicatario dell'appalto.

Oggetto: PROGETTO INTEGRATO VIGEVANO SMART CITY
FORNITURA TELECAMERE IP DI VIDEOSORVEGLIANZA: STEP 1_2019/20

CAPITOLATO SPECIALE (tecnico, descrittivo e prestazionale)

Parte II

SPECIFICHE TECNICHE

PREVISIONE PROGETTUALE STEP.1_2019-2020

a) Relazione illustrativa

Nell'ambito del progetto integrato 'Vigevano Smart City' affidato dall'Amministrazione Comunale, Asm Vigevano e Lomellina spa ha implementato nel tempo un sistema ad elevati standard prestazionali / qualitativi per la videosorveglianza di sicurezza cittadina a servizio delle Forze dell'Ordine, basato su tecnologia IP, convogliato sulla rete in fibra ottica dedicata e centralizzato nel P.o.P data center proprietario

Per far fronte ai recenti addendum dei servizi richiesti, finalizzati ad aumentare ulteriormente la copertura del servizio sul territorio cittadino, si prevede il seguente step di approvvigionamento delle telecamere, calato sulle esigenze di infrastrutturazione in programma a breve e medio termine, rimandando a successive valutazioni il completamento delle dotazioni, anche in funzione delle mutevoli evoluzioni tecnologiche del settore.

A ciò si aggiunga anche l'introduzione di un nuovo capitolo dei servizi Smart City, ovvero il *progetto pilota* per il rilevamento e l'indirizzamento parcheggi: dopo attenta analisi di mercato sulle diverse tecnologie di individuazione degli stalli ad oggi applicabili, si è deciso di ricorrere anche per questi scopi alle tecniche di videoripresa, ottimizzando ove possibile infrastrutture, qualità, funzioni di video analisi e flussi video delle telecamere già da adibirsi alla videosorveglianza di sicurezza.

Sull'esperienza acquisitasi in campo e per gli ottimi riscontri ottenuti dal sistema piattaforma/telecamere in essere, si è sviluppato un progetto che prevede l'installazione dei dispositivi di seguito in elenco, non escludendo possibili variazioni/adeguamenti in corso di installazione, per le migliori condizioni di adattamento alle varie situazioni di ripresa e per nuove esigenze nel frattempo eventualmente intervenute.

La versatilità della tipologia dei prodotti scelti, già testatasi positivamente in passato, garantisce in tal senso la più ampia adattabilità, non dimenticando, nel caso di specie delle telecamere tipo '*multisensor*' (la gran parte di quelle di interesse), i benefici infrastrutturali di poter contare su un unico corpo telecamera e su un unico punto di rete ed alimentazione necessari.

Salvo eccezioni indicate nel presente documento, ai dispositivi in oggetto è richiesta l'integrazione delle funzioni di video analisi ed autoapprendimento avanzate, compatibili con il sistema in dotazione della Stazione Appaltante.

La piattaforma software centralizzata già operativa, su cui andranno implementate le nuove telecamere, è Avigilon Control Center [ACC], ultime release rilasciate.

11

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscr. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

b) Specifiche tecniche

b1.) Telecamere digitali IP tipo 'multisensor' da 5 Mp (x3) per copertura a 180/270°

Fornitura di telecamera digitale IP da esterno per videosorveglianza, a corpo unico, con unico punto di rete ed unico punto di alimentazione, composta da N.3 ottiche indipendenti orientabili singolarmente, da 5 MPixel /cad, per un totale di 15 MPixel e angolo di campo 180/270°, completa di calotta di copertura, kit con elemento a sbraccio e attacco a palo/parete da definirsi in sede d'ordine, minuteria per il fissaggio e ogni altro onere incluso per garantire l'installazione e l'avviamento a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche minime:

- conformità con protocollo ONVIF
 - protocollo di gestione e monitoraggio SNMP V3
 - streaming H.264 / H.265
 - protezioni IP66 – IK10
 - alimentazione PoE + 24 V
 - obiettivo circa 2.8 o 4 mm con campi visivi rispettivamente da 180 o 270° circa
 - formato immagine 4/3
 - rete Gigabit Ethernet / 1000BASE-TX
 - temperatura di esercizio circa -10 +50 °C
 - luminosità minima 0,025 (= 2,8mm) / 0,05 (= 4mm) lux
 - funzionalità analisi video a bordo macchina
- Esclusi dalla fornitura: illuminatore, installazione, alimentazione e connettività.

12

b2.) Telecamere digitali IP tipo 'multisensor' da 5 Mp (x4) per copertura a 360°

Fornitura di telecamera digitale IP da esterno per videosorveglianza, a corpo unico, con unico punto di rete ed unico punto di alimentazione, composta da N.4 ottiche indipendenti orientabili singolarmente, da 5 MPixel /cad, per un totale di 20 MPixel e angolo di campo 360°, completa di calotta di copertura, kit con elemento a sbraccio e attacco a palo/parete da definirsi in sede d'ordine, minuteria per il fissaggio e ogni altro onere incluso per garantire l'installazione e l'avviamento a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche minime:

- conformità con protocollo ONVIF
 - protocollo di gestione e monitoraggio SNMP V3
 - streaming H.264 / H.265
 - protezioni IP66 – IK10
 - alimentazione PoE + 24 V
 - obiettivo, per ogni ottica, circa 2.8 o 4 mm con somma campi visivi 360° circa
 - formato immagine 4/3
 - rete Gigabit Ethernet / 1000BASE-TX
 - temperatura di esercizio circa -10 +50 °C
 - luminosità minima 0,025 (= 2,8mm) / 0,05 (= 4mm) lux
 - funzionalità analisi video a bordo macchina
- Esclusi dalla fornitura: illuminatore, installazione, alimentazione e connettività.

asm vivevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscl. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

b3.) Telecamere digitali IP tipo 'multisensor' da 8 Mp (x3) per copertura a 180/270°

Fornitura di telecamera digitale IP da esterno per videosorveglianza, a corpo unico, con unico punto di rete ed unico punto di alimentazione, composta da N.3 ottiche indipendenti orientabili singolarmente, da 8 MPixel /cad, per un totale di 24 MPixel e angolo di campo 180/270°, completa di calotta di copertura, kit con elemento a sbraccio e attacco a palo/parete da definirsi in sede d'ordine, minuteria per il fissaggio e ogni altro onere incluso per garantire l'installazione e l'avviamento a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche minime:

- conformità con protocollo ONVIF
 - protocollo di gestione e monitoraggio SNMP V3
 - streaming H.264 / H.265
 - protezioni IP66 – IK10
 - alimentazione PoE + 24 V
 - obiettivo circa 2.8 o 4 mm con campi visivi rispettivamente da 180 o 270° circa
 - formato immagine 4/3 o 16/9
 - rete Gigabit Ethernet / 1000BASE-TX
 - temperatura di esercizio circa -10 +50 °C
 - luminosità minima 0,025 (= 2,8mm) / 0,05 (= 4mm) lux
 - funzionalità analisi video a bordo macchina
- Esclusi dalla fornitura: illuminatore, installazione, alimentazione e connettività.

b4.) Telecamere digitali IP tipo 'multisensor' da 8 Mp (x4) per copertura a 360°

Fornitura di telecamera digitale IP da esterno per videosorveglianza, a corpo unico, con unico punto di rete ed unico punto di alimentazione, composta da N.4 ottiche indipendenti orientabili singolarmente, da 8 MPixel /cad, per un totale di 32 MPixel e angolo di campo 360°, completa di calotta di copertura, kit con elemento a sbraccio e attacco a palo/parete da definirsi in sede d'ordine, minuteria per il fissaggio e ogni altro onere incluso per garantire l'installazione e l'avviamento a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche minime:

- conformità con protocollo ONVIF
 - protocollo di gestione e monitoraggio SNMP V3
 - streaming H.264 / H.265
 - protezioni IP66 – IK10
 - alimentazione PoE + 24 V
 - obiettivo circa 2.8 mm con somma campi visivi da 360° circa
 - formato immagine 4/3 o 16/9
 - rete Gigabit Ethernet / 1000BASE-TX
 - temperatura di esercizio circa -10 +50 °C
 - luminosità minima 0,025 (= 2,8mm) / 0,05 (= 4mm) lux
 - funzionalità analisi video a bordo macchina
- Esclusi dalla fornitura: illuminatore, installazione, alimentazione e connettività.

b5.) Telecamere digitali IP tipo 'bullet' da 8 Mp

Fornitura di telecamera digitale IP da esterno per videosorveglianza, da 8 MPixel (4K ultra HD), completa di kit con elemento a sbraccio e attacco a palo/parete da definirsi in sede d'ordine, minuteria per il fissaggio e ogni altro onere incluso per garantire l'installazione e l'avviamento a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche minime:

- conformità con protocollo ONVIF
- protocollo di gestione e monitoraggio SNMP V3

13

asm vigevano e lomellina s.p.a.

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscri. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it



Certificazione Servizi , Gas

- streaming H.264 / H.265
- protezioni IP66 – IK10
- alimentazione PoE + 24 V
- obiettivo circa 4-8 mm
- formato immagine 4/3 o 16/9
- rete Gigabit Ethernet / 1000BASE-TX
- temperatura di esercizio circa -40 +50 °C
- luminosità minima circa 0,29 lux
- funzionalità analisi video a bordo macchina

Esclusi dalla fornitura: illuminatore, installazione, alimentazione e connettività.

b6.) Telecamere digitali IP tipo 'bullet' da 5 Mp

Fornitura di telecamera digitale IP da esterno per videosorveglianza, a corpo unico, da 5 MPixel, completa di kit con elemento a sbraccio e attacco a palo/parete da definirsi in sede d'ordine, minuteria per il fissaggio e ogni altro onere incluso per garantire l'installazione e l'avviamento a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche minime:

- conformità con protocollo ONVIF
- protocollo di gestione e monitoraggio SNMP V3
- streaming H.264 / H.265
- protezioni IP66 – IK10
- alimentazione PoE + 24 V
- obiettivo circa 3-9 mm
- formato immagine 4/3
- rete Gigabit Ethernet / 1000BASE-TX
- temperatura di esercizio circa -40 +50 °C
- luminosità minima circa 0,03 lux
- funzionalità analisi video a bordo macchina

Esclusi dalla fornitura: illuminatore, installazione, alimentazione e connettività.

14

b7.) Telecamere digitali IP tipo 'bullet' da 2 Mp (**funzionalità di analisi video non richiesta)

Fornitura di telecamera digitale IP da esterno per videosorveglianza, da 2 MPixel, completa di kit con elemento a sbraccio e attacco a palo/parete da definirsi in sede d'ordine, minuteria per il fissaggio e ogni altro onere incluso per garantire l'installazione e l'avviamento a regola d'arte, avente le seguenti caratteristiche minime:

- conformità con protocollo ONVIF
- conformità con protocollo ONVIF
- protocollo di gestione e monitoraggio SNMP V3
- streaming H.264 / H.265
- protezioni IP66 – IK10
- alimentazione PoE + 24 V
- obiettivo circa 3-9 mm
- formato immagine 4/3
- rete Gigabit Ethernet / 1000BASE-TX
- temperatura di esercizio circa -40 +50 °C
- luminosità minima circa 0,04 lux

Esclusi dalla fornitura: illuminatore, installazione, alimentazione e connettività.

asm vigevano e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi . Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigevano (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscl. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigevano.it
www.asmvigevano.it – asmvig@asmvigevano.it

c) Distinta telecamere oggetto della fornitura

TIPO	QUANTITA'
b1.) Telecamere IP tipo 'multisensor' da 5 Mp (x3) copertura a 180° ca.	13
b1.) Telecamere IP tipo 'multisensor' da 5 Mp (x3) copertura a 270° ca.	21
b2.) Telecamere IP tipo 'multisensor' da 5 Mp (x4) copertura a 360° ca.	9
b3.) Telecamere IP tipo 'multisensor' da 8 Mp (x3) copertura a 180° ca.	2
b4.) Telecamere IP tipo 'multisensor' da 8 Mp (x4) copertura a 360° ca.	4
b5.) Telecamere IP tipo 'bullet' da 8 Mp copertura a 45/85° ca.	4
b6.) Telecamere IP tipo 'bullet' da 5 Mp copertura a 45/85° ca.	4
b7.) Telecamere IP tipo 'bullet' da 2 Mp copertura a 30/90° ca. (**senza analisi video)	5
Totale telecamere	62

Legenda:

multisensor (x3) = telecamere con n. 3 ottiche regolabili singolarmente da 5 o 8 Mp/cad

multisensor (x4) = telecamere con n. 4 ottiche regolabili singolarmente da 5 o 8 Mp/cad

Verranno eventualmente valutate proposte alternative/migliorative, quali sistemi di video analisi centralizzati, che dovranno eventualmente essere comunque proposti in offerta unitamente alle telecamere e completi di software gestionali e server integrabili con la piattaforma in uso dalla Committenza.

****N.B._** Solo ed esclusivamente per le telecamere tipo 'Bullet' da 2 Mp non sono richiesti strumenti di video analisi avanzata, fatti salvi viceversa gli altri protocolli standard di compatibilità con la succitata piattaforma aperta in esercizio presso la Committenza.

15

asm vigeveno e lomellina s.p.a.



Certificazione Servizi , Gas

sede legale: Viale Petrarca 68 – 27029 Vigeveno (PV)
Cod. Fisc. e Part. IVA 01471630184 – cap. soc. 22.925.170,00 i.v.
Iscr. n. 200152 del Registro delle Imprese di Pavia
Tel +39 0381 697211 – Fax +39 0381 82794
comunicazioni@pec.asmvigeveno.it
www.asmvigeveno.it – asmvig@asmvigeveno.it