



Comune di Vigevano - Asm Vigevano e Lomellina spa
CONTRATTO N.81/2014 'VIGEVANO SMART CITY'

Verbale stato avanzamento servizi Contratto Smart City
1° Semestre 2023

Visti,

il Progetto Integrato 'Vigevano Smart City' Rev.1 – depositato da Asm in Comune il 29 marzo 2013, avente come oggetto: Fibre ottiche, banda larga, hot spot wi-fi, videosorveglianza, controllo accessi ZTL, monitoraggio flussi di traffico;

- il Contratto n.81 del 19 settembre 2014: "Implementazione e gestione di servizi tecnologicamente evoluti nell'ambito del Progetto Integrato Vigevano Smart City";
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 255 del 29 dicembre 2015: "Integrazione del contratto 81/2014";
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 98 del 27 aprile 2017: "Seconda Integrazione del contratto 81/2014";
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 158 del 13 giugno 2018: "Terza Integrazione del contratto 81/2014";
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 191 del 23 luglio 2018: "Quarta Integrazione del contratto 81/2014";
- la Deliberazione della Giunta Comunale n. 82 del 28 marzo 2019 (recepimento della Deliberazione del Consiglio Comunale n.63 del 20.12.2018): "Approvazione *addendum* per modifiche/integrazioni al contratto 81/2014";

Considerato l'avanzamento lavori a tutto il 30 Giugno 2023.

Tutto ciò premesso,

si dà atto, per quanto di competenza, della corretta attivazione dei nuovi servizi, avviati nel primo semestre del 2023 e della regolare prosecuzione di quelli attivati precedentemente.

Semestre I_2023

GESTIONE CONTRATTO SMART CITY - BASE ED ESTENSIONI

La presente rendicontazione tiene conto della ridefinizione contrattuale art. 3 (Delibera G.C. n. 98 del 08 aprile 2021) per il Passaggio Gestionale da Housing a Hosting (nuovo c.20) di cui alle voci contenute nel **CONTRATTO SMART CITY 'BASE', ESTENSIONI CONTRATTO SMART CITY N.1-2-3-4.**

Sono proseguite le attività gestionali relativamente ai servizi già attivati, i cui canoni ammontano, per il primo semestre 2023, ad € 132.935,78, Iva compresa, come si evince dall'Allegato al presente documento "Allegato 1 - Fatturazione primo semestre 2023 - dettaglio - Contratto Smart City Base+Estensioni 1-4 Gestione – Canoni primo semestre 2023", ed in particolare:

- OPERE DA **CONTRATTO SMART CITY 'BASE'**
- OPERE DA **ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY N.1**



(Delibera G.C. n. 255 del 29 dicembre 2015)

- OPERE DA *ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY N.2*

(Delibera G.C. n. 98 del 27 aprile 2017)

- OPERE DA *ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY N.3*

(Delibera G.C. n. 158 del 13 giugno 2018)

- OPERE DA *ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY N.4*

(Delibera G.C. n. 191 del 23 luglio 2018)

NUOVE IMPLEMENTAZIONI OPERE DA CONTRATTO SMART CITY - BASE ED ESTENSIONI

Relativamente alle opere previste nel *CONTRATTO SMART CITY 'BASE', ESTENSIONI CONTRATTO SMART CITY N.1-2-3-4* sono state portate a termine o in fase avanzata di lavorazione (contabilizzate in percentuale) servizi per un totale di € 85,40 Iva compresa, come specificato nell' "Allegato 1 - Fatturazione primo semestre 2023 - dettaglio - OPERE DA Contratto Smart City Base+Estensioni 1-4 – Una Tantum".

Di seguito vengono specificato gli interventi effettuati relativamente alle voci contrattuali, riportate nella tabella Allegato 1, dalla quale emergono percentuali di realizzazione e relativi importi.

OPERE DA ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY N.4

Punto SC-Est4

.E) RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH DI LAN

Approvvigionamento, configurazioni e predisposizione per la sostituzione di switch obsoleti della rete LAN Smart City con nuovi tipo 24 porte fast ethernet

- ~~Marazzani~~ n. 1 di 2 RIASSEGNATO AL TEATRO CAGNONI (mar.2023)

GESTIONE OPERE DA ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY _Addendum 2019

La presente rendicontazione tiene conto della ridefinizione contrattuale art. 3 (Delibera G.C. n. 213 del 30 novembre 2020) per Upgrade Connettività a Banda Ultra Larga (nuovo c.19) di cui alla voce c.1.1 contenuta nella ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY _Addendum 2019.

Sono proseguite le attività gestionali relativamente ai servizi già attivati, i cui canoni ammontano, per il primo semestre 2023, ad € 110.311,38 Iva compresa, come si evince dall' "Allegato 2 - Fatturazione primo semestre 2023 -dettaglio - OPERE DA *Addendum 2018* (Delibera G.C. n. 82 del 28 marzo 2019) – Canoni".

NUOVE IMPLEMENTAZIONI OPERE DA ESTENSIONE CONTRATTO SMART CITY _Addendum 2019

Relativamente alle opere previste nell'*addendum 2019* al contratto Smart City sono state portate a termine o in fase avanzata di lavorazione (contabilizzate in percentuale) servizi per un totale di € 37.724,84 Iva compresa, come specificato nell' "Allegato 2 - Fatturazione primo semestre 2023 - dettaglio - OPERE DA *Addendum 2018* (Delibera G.C. n. 82 del 28 marzo 2019) – Una Tantum".

Di seguito vengono specificato gli interventi effettuati relativamente alle voci contrattuali, riportate nella tabella Allegato 2, dalla quale emergono percentuali di realizzazione e relativi importi.

Punto c – Art. 6

.2) interconnessione sedi pubbliche

È stato attivato il servizio di interconnessione alla rete MAN Smart City nei seguenti punti:

-.u) Cararola

-.v) Deomini + Asilo Arcobaleno



Punto c - Art. 6

.4.1) wi-fi pubblico VigevanoSMART

Ad ampliamento della copertura di segnale wi fi pubblico VigevanoSMART, è stato attivato il servizio nei seguenti punti, afferenti all'installazione dei rispettivi access point collegati alla rete Smart City:

- .b) n. 10 a.p. :

- n. 4 a.p. Scuderia 1 Castello
- n. 2 a.p. Scuderia 2 Castello
- n. 1 a.p. ex Mascalcia
- n. 1 a.p. Palazzetto Biglietteria
- n. 2 a.p. Palazzetto Spogliatoi

Punto c - Artt. 4+6

.5.1a) VOIP – telefoni IP

Fornitura, configurazione e installazione di telefoni Voip IP afferente al centralino oip smart city.

- Protezione Civile = n. 1 telefoni IP
- Teatro Cagnoni = n. 6 telefoni IP
- Comune = n. 3 telefoni IP

Punto c – Art. 6

.6.1) videosorveglianza di sicurezza

E' stato integrato il servizio di Videosorveglianza di sicurezza su piattaforma centralizzata a disposizione in control rooms delle Forze dell'Ordine, con infrastrutturazione e installazione delle seguenti nuove telecamere IP di tipo 'multisensor' a 3/4 ottiche:

- .b10) Rocca Vecchia / Mercato coperto (~~ingr. Seminario~~)
- .b18) Palazzetto / parcheggio retro
- .b19) Palazzetto / lato Nenni - CAPPUCCINI

Punto c – Art. 6

.13) segnaletica per videosorveglianza / lettura targhe /ztl / wi-fi

Posizionamento di segnaletica informativa e/o obbligatoria a norma GDPR nei punti in cui sono attivi i servizi di copertura del segnale wi-fi pubblico:

- .a) cartello segnaletico per videosorveglianza (n.100): n. 2 Palazzetto + n. 1 Rocca Vecchia/ Mercato Coperto
- .b) cartello informativo zone wi-fi (n.100): n. 4 Castello

Il totale della fattura '**Base+Estensioni 1-4**' del Semestre I_2023 ammonta a netti € 109.033,75 pari a € **133.021,18** IVA 22% inclusa così composta:

- € 85,40 per Una Tantum
- € 132.935,78 per Canoni

Il totale della fattura '**Addendum**' del Semestre I_2023 ammonta a netti € 121.341,17 pari a € **148.036,22** IVA 22% inclusa così composta:

- € 37.724,84 per Una Tantum
- € 110.311,38 per Canoni

Vigevano 17 luglio 2023

Per COMUNE DI VIGEVANO

Dott.ssa Daniela Sacchi

Per ASM VIGEVANO E LOMELLINA SPA

Geom. Fabio Tonelli

**“Allegato 1 -Fatturazione primo semestre 2023 - dettaglio - Contratto Smart City Base+Estensioni 1-4 Gestione –
Canoni primo semestre 2023”**

Contratto	Descrizione	Importo totale LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidabile	Quota lorda semestre 2023
SC-base	WiFi Centro Storico	€ 14.640,00	50,0%	€ 7.320,00
SC-base	Passaggio a VOIP centralini comune e sedi in FO	€ 17.080,00	50,0%	€ 8.540,00
SC-base	Videosorveglianza cittadina	€ 134.200,00	50,0%	€ 67.100,00
SC-base	Gestione e manutenzione apparati LAN	€ 18.300,00	50,0%	€ 9.150,00
SC-Est2	Installazione WEB CAM a scopi turistici sulla Torre del Bramante	€ 244,00	50,0%	€ 122,00
SC-Est2	Installazione di telecamere di videosorveglianza di sicurezza, zona Mascalcia – Castello (bagni / ingresso Shoe Style Lab) ed integrazione nella piattaforma Vigevano Smart City	€ 427,00	50,0%	€ 213,50
SC-Est3	Sviluppo e gestione piattaforma firewall proxy a servizio del progetto "Connessione scuole sicure"	€ 10.370,00	50,0%	€ 5.185,00
SC-Est4	installazioni access point da interno per nuovi spazi museali castello - installazioni access point stradali da esterno in posizioni telecamere di videosorveglianza di sicurezza	€ 27.450,00	50,0%	€ 13.725,00
SC-Est4	CONTROL ROOM FORZE DELL'ORDINE - POSTAZIONI OPERATORE - POLIZIA DI STATO	€ 610,00	50,0%	€ 305,00
SC-Est4	CONTROL ROOM FORZE DELL'ORDINE - POSTAZIONI OPERATORE - CARABINIERI	€ 610,00	50,0%	€ 305,00
SC-Est4	CONTROL ROOM FORZE DELL'ORDINE - POSTAZIONI OPERATORE - GUARDIA DI FINANZA	€ 610,00	50,0%	€ 305,00
SC-Est4	CONTROL ROOM FORZE DELL'ORDINE - POSTAZIONI OPERATORE - POLIZIA LOCALE	€ 610,00	50,0%	€ 305,00
SC-Est4	CONTROL ROOM FORZE DELL'ORDINE - VIDEOWALL	€ 122,00	50,0%	€ 61,00
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH MAN - CAGNONI	€ 61,00	50,0%	€ 30,50
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH MAN - MERULA	€ 61,00	50,0%	€ 30,50
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH MAN - EX FINANZA_ distacco uffici comunali via Pisani Ex Ast	€ 61,00	50,0%	€ 30,50
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN palazzetto	€ 42,70	50,0%	€ 21,35
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN palasletta RIASSEGNA TO AL SIL PALAZZO EXPO (dic.2021)	€ 42,70	50,0%	€ 21,35
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN confartigianato via ottone RIASSEGNA TO ALLA SALA PERTINI (nov.2022)	€ 42,70	50,00%	€ 21,35



Contratto	Descrizione	Importo totale LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidabile	Quota lorda semestre 2023
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN marazzani (x n.2) - di cui n. 1 di 2 RIASSEGNATO A TEATRO CAGNONI (mar.2023)	€ 85,40	12,5%	€ 10,68
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN itis caramuel RIASSEGNATO A UFFICIO CIMITERO (Nov.2022)	€ 42,70	50,00%	€ 21,35
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN roncalli via matteotti RIASSEGNATO PINACOTECA CASTELLO (Ago 2022)	€ 42,70	50,00%	€ 21,35
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN Istituto Costa_Palaexpo	€ 42,70	50,0%	€ 21,35
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO- VIA RIBERIA SAPORITI	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO- VIA RIBERIA CAIROLI	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO- VIA XX SETTEMBRE SEMINARIO	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO- C.SO VITTORIO EMANUELE GUIDO DA VIGEVANO	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO- VC.SO VITTORIO EMANUELE - MERULA	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO- P.ZZA MARTIRI LIBERAZIONE	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI VIDEOSORVEGLIANZA DI CONTESTO- P.ZZA DUCALE VIA SANTA CROCE	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI CONTROLLO TARGHE - VIA RIBERIA - CAIROLI PORTONE	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - BANDO REGIONE LOMBARDIA - PUNTI CONTROLLO TARGHE - C.SO VITT. EMANUELE II - VIA SANTA CROCE	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI - via santa maria a. botto	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI - v.le libertà scuole de amicis	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI - scuole besozzi	€ 366,00	50,0%	€ 183,00



Contratto	Descrizione	Importo totale LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidabile	Quota lorda semestre 2023
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI - scuole regina margherita	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI - largo galimberti via de domenicani	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI pzza lavezzari via sa. Pio	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI c.so pavia ponte giacchetta	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
SC-Est4	VIDEOSORVEGLIANZA DI SICUREZZA - ATTIVAZIONE TELECAMERE INTEGRATIVE IN PUNTI SENSIBILI - via decembrio	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) "Pool base" di risposte virtuali: 5 vpu CPU [5 Ghz], RAM [10 Gb], HD [500Gb]	€ 18.578,16	50,0%	€ 9.289,08
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) Risorse aggiuntive CPU: [1 Ghz]	€ 7.363,92	50,0%	€ 3.681,96
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) Risorse aggiuntive RAM: [1Gb]	€ 1.884,17	50,0%	€ 942,08
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) Risorse aggiuntive Storage: [10Gb]	€ 775,92	50,0%	€ 387,96
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) Incremento dischi veloci 39,86%	€ 306,42	50,0%	€ 153,21
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) VN base - IP 1 slot di 16 IP pubblici / privati	€ 91,35	50,0%	€ 45,68
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) Costo Backup vStorage / Xlarge: [5Tb]	3689,28	50,0%	€ 1.844,64
Art.6 - addendum	PASSAGGIO AD HOSTING_Apr.2021 (Rif. Art.3 - variazioni) arrotondamento concordato	-237,2168	50,0%	-€ 118,61



Allegato 1 - Fatturazione primo semestre 2023 - dettaglio - OPERE DA Contratto Smart City Base+Estensioni 1-4 –
Una Tantum

Contratto	Descrizione	Importo totale LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidabile	Quota lorda semestre 2023
SC-Est4	RINNOVAMENTO TECNOLOGICO SWITCH LAN marazzani (x n.2) - di cui n. 1 di 2 RIASSEGNATO A TEATRO CAGNONI (mar.2023)	€ 854,00	10,0%	€ 85,40



Allegato 2 - Fatturazione primo semestre 2023 -dettaglio - OPERE DA *Addendum 2018* (Delibera G.C. n. 82 del 28 marzo 2019) – Canoni

Contratto	Descrizione	Importo totale annuo LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidata	Quota lorda definitiva fatturata (30.06.2023)
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	n) scuola Ricci - via beccaria	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	q) scuola A.Negri - v.lo scuole fraz. Piccolini	€ 122,00	50,0%	€ 61,00
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	r) Pistoia-Mastronardi - via gravellona fraz. piccolini	€ 73,20	50,0%	€ 36,60
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	v) Deomini+asilo Arcobaleno	€ 122,00	16,7%	€ 20,33
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	w) Cocconi-Cervi	€ 122,00	50,0%	€ 61,00
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	z) Palazzetto	€ 366,00	50,00%	€ 183,00
Art.6-WI-FI	a) posizioni telecamere videosorveglianza sicurezza (n. 80 a.p.)	€ 3.660,00	13,125%	€ 480,38
Art.6-WI-FI	b) altre esigenze puntuali / future dell'Amministrazione (tot = 20 a.p. x € 525/cad)	€ 915,00	27,50%	€ 251,63
Art.6-VOIP	a) telefono IP (n.100)	€ 2.440,00	18,3%	€ 445,30
Art.6-VOIP	d) gateway FXS tipo 'Patton/Grandstream' da 2 porte (n.5)	€ 183,00	20,0%	€ 36,60
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a2 Zanoletti / Buccella	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a3 Novara / Viscontina	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a4 Gravellona / Carcere	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a5 Agricoltura / V lotto	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a6 Genova / Cattabrega	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a7 Pavia /Sforzesca	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a8 Battisti / S.Ambrogio	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a9 Roma / S.Ambrogio	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a10 Roma / Rocca Vecchia (zona pedonale)	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a11 Cavallotti / Griona	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a12 Simone del Pozzo / Dante	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a13 Caduti Liberazione / Dante	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a14 Giorgio Silva / Merula	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a15 Dante / Cavour	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a16 Diaz / Cadorna	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a17 Cairoli / Saporiti	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a19 gravellona / Botto	€ 183,00	50,0%	€ 91,50



Contratto	Descrizione	Importo totale annuo LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidata	Quota lorda definitiva fatturata (30.06.2023)
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a20 Gravellona / Bolivia	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a21 Bolivia / fondo viale	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a22 Botto / scuole ramella	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a23 Arona / scuole Boschetti Alberti	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a34 Vittorio Emanuele / Merula	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a35 Merula / Dè Omini	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA a) già infrastrutturate	a48 altre esigenze puntuali / future dell'Amministrazione (tot = 6)	€ 1.098,00	25,0%	€ 274,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b6 Da Vinci / Parco Pertini	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b10 Rocca Vecchia / Mercato coperto (ingr. Seminario)	€ 183,00	25,0%	€ 45,75
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b18 Palazzetto / parcheggio retro	€ 183,00	25,0%	€ 45,75
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b19 Palazzetto / lato Nenni	€ 183,00	25,0%	€ 45,75
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b44 altre esigenze puntuali / future dell'Amministrazione (tot = 3)	€ 549,00	33%	€ 183,00
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA - piattaforma	f) upgrade piattaforma hardware appliance di videosorveglianza per l'implementazione a sistema di ulteriori 50 telecamere (integrativo ad Estensione n.4) con potenziamento capacità storage da 48Tb a 96Tb per ogni appliance di registrazione aggiuntiva e scheda aggiuntiva per funzionalità di analisi dati intelligente ('Appearance Search Technology')	€ 610,00	50,0%	€ 305,00
Art.6-SISTEMA MONITO- RAGGIO FLUSSI	a2 VARCO 3 = ZANOLETTI > varco intermedio (via zanoletti / via buccella) - [TF5 + TF6]	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-SISTEMA MONITO- RAGGIO FLUSSI	a3 VARCO 4 = NOVARA (c.so novara / via viscontina) - [TF7 + TF8]	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-SISTEMA MONITO- RAGGIO FLUSSI	a4 VARCO 5 = GRAVELLONA (via gravellona / carcere - fraz. piccolini) - [TF9 + TF10]	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-SISTEMA MONITO- RAGGIO FLUSSI	a5 VARCO 6 = MORTARA (v.le agricoltura / c.so bambini vittime delle guerre-5° lotto) - [TF11 + TF12]	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-SISTEMA MONITO- RAGGIO FLUSSI	a6 VARCO 7 = GENOVA (c.so genova / via battaglia della sforzesca - cattabrega) - [TF13 + TF14]	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-SISTEMA MONITO- RAGGIO FLUSSI	a7 VARCO 8 = PAVIA (c.so pavia / via dei ronchi - fraz. sforzesca) - [TF15 + TF 16]	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b3 .Milano/Industria	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b4 .Milano/Leopardi	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b5 .Milano/Argentina	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b6 varco 3 zanoletti	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00



Contratto	Descrizione	Importo totale annuo LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidata	Quota lorda definitiva fatturata (30.06.2023)
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b7 .Zanoletti/LaMalfa	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b8 .S.ta Giuliana /rotatoria	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b9 varco 4 novara	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b10 .Novara/Alessandria	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b11 .Novara/A.Moro	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b12 varco 5 gravellona predisposizioni inter-medie (videosorveglianza/PMV/indirizzamento parcheggi/diramazioni di rete)	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b13 .Gravellona/Chiesa	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-INTERCONNESSIONE ALLA RETE E PREDISPOSIZIONI	b14 .Gravellona/Nenni	€ 1.220,00	50,0%	€ 610,00
Art.6-CONNETTIVITA' WI-RELESS VARCHI MON_FLUSSI	1 Varco PAVIA / RONCHI	€ 927,20	50,0%	€ 463,60
Art.6-CONNETTIVITA' WI-RELESS VARCHI MON_FLUSSI	2 Varco GENOVA / CATTABREGA	€ 927,20	50,0%	€ 463,60
Art.6-CONNETTIVITA' WI-RELESS VARCHI MON_FLUSSI	3 Varco AGRICOLTURA / MORTARA	€ 927,20	50,0%	€ 463,60
Art.6-ZTL	1 VARCO ZP2 = battisti / sant'ambrogio	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	3 VARCO AP1 (ex ZP3BIS) = roma / rocca vecchia	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	4 VARCO ZP5 = del popolo / repubblica	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	5 VARCO ZP6 = roncalli / boldrini	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	6 VARCO ZP7 = cavallotti / griona	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	7 VARCO ZP8 = simone del pozzo / san francesco	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	8 VARCO ZP9 = caduti liberazione / san francesco	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	9 VARCO ZP10 = giorgio silva / merula	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	10 VARCO ZF11 = dante / cavour	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00



Contratto	Descrizione	Importo totale annuo LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidata	Quota lorda definitiva fatturata (30.06.2023)
Art.6-ZTL	11 VARCO ZF12 = guido da vigevano / dicembre	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	12 VARCO ZF13 = carrobbio / della costa	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	13 VARCO ZF14 = diaz / cadorna	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	14 VARCO ZF15 = cairolì / saporiti	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	15 VARCO ZF16 = lavezzari / san pio V	€ 1.952,00	50,0%	€ 976,00
Art.6-ZTL	16 VARCO ZP1 = vitt.emanuele II / g.da vigevano (SOLO TELECAMERE)	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
Art.6-ZTL	17 VARCO ZP4 = cairolì / xx settembre (SOLO TELECAMERE)	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
Art.6- PORTALI PER VARCHI	a) .nuovo portale di supporto sino a centro strada, costituito da palo a bandiera Varco 3 - Zanoletti	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6- PORTALI PER VARCHI	b) .nuovo portale di supporto sino a centro strada, costituito da palo a bandiera Varco 6 - Mortara	€ 183,00	50,0%	€ 91,50
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	b) VARCO 3 = ZANOLETTI > varco intermedio (via zanoletti / via buccella) - [TF5 + TF6]	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	c) VARCO 4 = NOVARA (c.so novara / via viscontina) - [TF7 + TF8]	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	d) VARCO 5 = GRAVELLONA (via gravel-lona / carcere - fraz. piccolini) - [TF9 + TF10]	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	e) VARCO 6 = MORTARA (v.le agricoltura / c.so bambini vittime delle guerre-5° lotto) - [TF11 + TF12] -zona non servita	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	f) VARCO 7 = GENOVA (c.so genova / via battaglia della sforzesca - cattabrega) - [TF13 + TF14]	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	g) VARCO 8 = PAVIA (c.so pavia / via dei ronchi - fraz. sforzesca) - [TF15 + TF 16]	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	h) VARCO ZP2 = battisti / sant'ambrogio	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	i) VARCO ZP3 = roma / sant'ambrogio	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	l) VARCO ZP3 BIS = roma / rocca vecchia	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	m) VARCO ZP5 = del popolo / repubblica	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	n) VARCO ZP6 = roncalli / boldrini	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	o) VARCO ZP7 = cavallotti / griona	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	p) VARCO ZP8 = simone del pozzo / san francesco	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	q) VARCO ZP9 = caduti liberazione / san francesco	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	r) VARCO ZP10 = giorgio silva / merula	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	s) VARCO ZF11 = dante / cavour	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	t) VARCO ZF12 = guido da vigevano / dicembre	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	u) VARCO ZF13 = carrobbio / della costa	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	v) VARCO ZF14 = diaz / cadorna	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	w) VARCO ZF15 = cairolì / saporiti	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	x) VARCO ZF16 = p.zza lavezzari / s.pio V	€ 366,00	50,0%	€ 183,00
Art.6 - REPORT STATISTICI MONITORAGGIO FLUSSI	a) sviluppo moduli di integrazione delle informazioni (interfacce web + report statistici periodici)	€ 122,00	50,0%	€ 61,00



Contratto	Descrizione	Importo totale annuo LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidata	Quota lorda definitiva fatturata (30.06.2023)
Art.6-POTENZIAMENTO POP	> per management e monitoraggio apparati attivi delle nuove estensioni di rete in f.o. e dei nuovi servizi di indirizzamento parcheggi, informativi e real time e di sensoristica	€ 1.220,00	45,0%	€ 549,00
Art.6-PMV	b) PMV3 -varco flussi 4 = NOVARA (c.so novara / via viscontina - [cm 80x160 ca.]	€ 854,00	50,0%	€ 427,00
Art.6-PMV	c) PMV4 -varco flussi 5 = GRAVELLONA (via gravellona / carcere - fraz. piccolini) - [cm 80x160 ca.]	€ 854,00	50,0%	€ 427,00
Art.6-PMV	d) PMV5 -varco flussi 6 = MORTARA (v.le agricoltura / c.so bambini vittime delle guerre- 5° lotto) - [cm 80x160 ca.]	€ 854,00	50,0%	€ 427,00
Art.6-SMART PARK - piattaforma	a) N. stalli = 100 (tolleranza +/-10%) > Park 1. SANT'AMBROGIO	€ 1.830,00	50,0%	€ 915,00
Art.6-SMART PARK - piattaforma	b) N. stalli = 14 (tolleranza +/-10%) > Park 2. BUSSI	€ 488,00	50,0%	€ 244,00
Art.6-SMART PARK pmv e frecce	a1 PMV Led ambra (dim. cm 80x160 ca.) p.zza Sant'Ambrogio / scuola Bussi = PARK 1	€ 976,00	50,0%	€ 488,00
Art.6 - Connettività a banda ultra larga	Connettività a banda ultra larga: nuova voce unica (Rev. DIC.2020)	€ 134.200,00	50,0%	€ 67.100,00
Art.6-ZTL	18 VARCO ZF17 = vittorio emanuele / de amicis (Pos. A)	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
Art.6-ZTL	19 VARCO ZF18 = riberia / saporiti / carrobio (Pos. D)	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
Art.6-ZTL	20 VARCO ZF19 = repubblica / mulini (Pos. G)	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
Art.6-ZTL	21 VARCO ZF20 = cesarea / cavour (Pos. H)	€ 732,00	50,0%	€ 366,00
Art.6-ENEL X FLUSSI E ZTL	y) VARCO ZF20 = cesarea / cavour ENEL	€ 366,00	50,0%	€ 183,00



Allegato 2 - Fatturazione primo semestre 2023 - dettaglio - OPERE DA *Addendum 2018* (Delibera G.C. n. 82 del 28 marzo 2019) – Una Tantum

Contratto	Descrizione	Importo totale annuo LORDO	Quota semestre o Percentuale liquidata	Quota lorda definitiva fatturata (30.06.2023)
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	u) Cararola	€ 4.880,00	100,0%	€ 4.880,00
Art.6-INTERCONNESSIONE SEDI PUBBLICHE	v) Deomini+asilo Arcobaleno	€ 4.880,00	100,0%	€ 4.880,00
Art.6-WI-FI	b) altre esigenze puntuali / future dell'Amministrazione (tot = 20 a.p. x € 525/cad)	€ 12.810,00	50,0%	€ 6.405,00
Art.6-VOIP	a) telefono IP (n.100)	€ 18.300,00	10,0%	€ 1.830,00
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b10 Rocca Vecchia / Mercato coperto (ingr. Seminario)	€ 10.370,00	100,0%	€ 10.370,00
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b18 Palazzetto / parcheggio retro	€ 4.270,00	100,0%	€ 4.270,00
Art.6-VIDEOSORVEGLIANZA b) da infrastrutturare	b19 Palazzetto / lato Nenni - CAPPUCCINI	€ 4.270,00	100,0%	€ 4.270,00
Art.6-SEGNALETICA	a) cartello segnaletico per videosorveglianza (n.100)	€ 11.712,00	3,0%	€ 351,36
Art.6-SEGNALETICA	b) cartello informativo zone wi-fi (n.100)	€ 11.712,00	4,0%	€ 468,48