



Messaggio municipale

No. 244/2021

Richiesta di credito di CHF 57'200.00 per l'acquisto e l'installazione di un sistema di sorveglianza da posizionare presso le piazze di raccolta dei rifiuti e gli ecocentri distribuiti sul territorio comunale.

Risoluzione municipale:	2340/2021
Data:	08.03.2021
Dicasteri:	Polizia, Protezione dell'ambiente e Sistemazione del territorio
Per esame:	Commissione della gestione

Egregio Signor Presidente,
gentili Signore ed egregi Signori Consiglieri comunali,

vi presentiamo a mezzo del presente una richiesta di credito per l'acquisto e l'installazione di un sistema di videosorveglianza da posizionare presso le piazze di raccolta dei rifiuti e gli ecocentri distribuiti sul territorio comunale.

Obiettivi

Le ragioni di questo investimento sono le seguenti:

- Aumento dell'indisciplina da parte dell'utenza nel conferire i rifiuti nonostante lo sforzo "educativo" del Municipio, i richiami e le multe comminate.
- La crescente difficoltà e i costi derivanti nell'identificare i trasgressori.
- Il disagio per gli utenti rispettosi delle regole e l'incremento delle lamentele da parte della popolazione.
- Il turismo del sacco.

Quotidianamente l'amministrazione è confrontata con abusi nella gestione dei rifiuti ed è in difficoltà nell'identificazione dei responsabili, poiché sprovvista di mezzi adeguati, e pertanto si rende necessario agire in modo conseguente. Già da tempo il Municipio tiene sotto controllo la situazione ed ha esaminato i problemi evidenziati ed è giunto alla conclusione di dover procedere con l'introduzione della videosorveglianza a carattere dissuasivo presso le piazze di conferimento dei rifiuti e i due ecocentri.

La seguente tabella riporta il costo per l'acquisto del sistema di videoregistrazione, dettagliato, per ogni singola piazza di raccolta e/o centro di compostaggio.

Elementi di costo	ubicazione dei centri di raccolta					
	Breno (2 telecamere)	Fescoggia (1 telecamera)	Vezio (1 telecamera)	Arosio (2 telecamere)	Mugena (2 telecamere)	Breno comp. (1 telecamera e pannello solare)
Server e Switch di rete	CHF 790.00	CHF 790.00	CHF 790.00	CHF 790.00	CHF 790.00	CHF 790.00
Videocamere	CHF 454.00	CHF 227.00	CHF 227.00	CHF 454.00	CHF 454.00	CHF 227.00
Box per esterno	CHF 1'685.00	CHF 1'605.00	CHF 1'605.00	CHF 1'685.00	CHF 1'685.00	CHF 3'825.00
Trasmissione dati Video	CHF 890.00	CHF 890.00	CHF 890.00	CHF 890.00	CHF 890.00	CHF 890.00
Materiale di consumo	CHF 100.00	CHF 100.00	CHF 100.00	CHF 100.00	CHF 100.00	CHF 100.00
Prestazioni tecniche	CHF 1'500.00	CHF 1'330.00	CHF 1'330.00	CHF 1'500.00	CHF 1'500.00	CHF 1'500.00
totale netto	CHF 5'419.00	CHF 4'942.00	CHF 4'942.00	CHF 5'419.00	CHF 5'419.00	CHF 7'332.00
totale con IVA	CHF 5'836.26	CHF 5'322.53	CHF 5'322.53	CHF 5'836.26	CHF 5'836.26	CHF 7'896.56
Importo complessivo dell'investimento	CHF 36'050.42					
imprevisti (10%)	CHF 3'605.04					
Totale investimento	CHF 39'655.46					
Arrotondamento	CHF 40'000.00					



Dettagli sul sistema di videoregistrazione

Il sistema di videosorveglianza viene applicato ad un palo dell'illuminazione dal quale viene alimentato. Il sistema è dotato di server di registrazione e di sistema di trasmissione dei dati wireless. I sistemi valutati appartengono all'ultima generazione di apparecchi in uso per questo servizio.

In particolare, per coloro che sono interessati agli aspetti puramente tecnici, qui di seguito i dettagli dell'investimento valutato dal Municipio e sottoposto alla vostra attenzione.

Server e Switch di rete

- Server di registrazione video NVR Exacq G-Series Micro.
- Capacità di registrazione fino ad 1TB e 2 licenze per telecamere IP incluse. Sistema basato su sistema Linux.
- Uscita per monitor in HDMI e dotato di 4 porte USB.
- Costo di licenza per connessione delle videocamere di rete al registratore Exacq: 2 licenze sono già incluse nel registratore Video.

Videocamera/e

- Telecamera di rete Illustra Essential Bullet da 2MP anti-vandalismo IK10 e protezione IP67 per esterno.
- Lunghezza focale: 2.7-12mm e angolo di apertura orizzontale di 93-35°.
- Risoluzione: 1080P (1920 x 1080); 1.3M (1280 x 960); 720P (1280 x 720).
- IK10 anti-vandalismo, colore bianco, True D/N con illuminazione IR fino a 30m. WDR e illuminazione minima fino a 0.1 Lux (colore) e 0 Lux (IR attivo).
- Trasmissione fino a 30fps.
- Scatola di fissaggio IP per installazioni all'esterno di telecamere di rete Illustra Bullet.
- Supporto per il montaggio a palo di telecamere di rete Illustra Bullet

Box per esterno

- Box metallico di dimensioni 300x380x210 con sistema di ventilazione anti-condensa, non riscaldato. Il box conterrà il registratore video, lo switch POE e le componenti del modulo di trasmissione LTE.
- Questo box è stato studiato per il montaggio all'esterno con fissaggio a muro e/o palo a seconda della posizione di installazione e consiste in:
 - 1 Box metallico ventilato
 - 1 Alimentatore 12-48V - 80W IB 080-EX Series
 - POE Injector - 1 per ogni telecamera 1 Supporto per montaggio del box su palo

Trasmissione dati Video

- Per la trasmissione delle registrazioni video e per visualizzare live la registrazione delle telecamere da una postazione esterna, è necessario installare un sistema con antenna LTE. Tale sistema è composto da:
 - 1x Antenna Roof L LTE
 - 1x Router LTE - NB1601-LTE + COM I/O
 - 1x Cavo di estensione del collegamento. L=10m
 - 1x kit di fissaggio e accessori

Materiale di consumo

- Diverso materiale di consumo legato all'ordine.

Prestazioni tecniche

- La progettazione tecnica comprende i nostri costi per:
 - Coordinamento dei lavori di progettazione e realizzazione.
 - Stesura in un'unica fase degli schemi di principio basati sulla documentazione fornitaci dal committente e/o dalla direzione lavori.
- La documentazione quali planimetrie, numero o denominazione delle camere.
- Piani di installazione con le posizioni degli elementi.
- Fornitura di una documentazione finale sull'impianto.



Non sono compresi:

- Copie dei progetti, qualora siano necessari più di 2 esemplari
- Presenza continua alle riunioni di cantiere
- Installazioni e opere di montaggio su infissi e porte; eventuali lavori per modifiche murarie e d'installazione così come i fissaggi su superfici speciali quali ad esempio marmo ecc.

Gli interventi di approntamento a carico del Comune sono illustrati qui di seguito.

Piazze di raccolta o compostaggio	Interventi da effettuare	Elementi di costo	Spesa
Breno	All'interno della struttura del centro rifiuti, verrà posato il quadro contenente la parte elettronica, mentre le telecamere verranno attaccate al tetto.	Montaggio dell'impianto e navicella per l'intervento	CHF 1'500.00
Fescoggia	Verrà posato un cassonetto e un palo per sorreggere la videocamera, l'alimentazione verrà collegata attraverso un tubo fodera.	Posa del cassonetto e del palo da parte di un'impresa di costruzione; montaggio dell'impianto compreso il noleggio della navicella.	CHF 2'200.00
Vezio	Dovrà essere posato un cassonetto per contenere la parte elettronica e un palo per sorreggere la videocamera. Per alimentare l'impianto, verrà utilizzato il punto luce presente sul lato della strada.	Posa del cassonetto e del palo da parte di un'impresa di costruzione; montaggio dell'impianto compreso il noleggio della navicella.	CHF 2'200.00
Arosio	Verrà utilizzata la camera di distribuzione delle ALL come supporto. Sul lato verrà attaccato un quadro contenente la parte elettronica e sul tetto verranno montate le telecamere.	Montaggio dell'impianto e navicella per l'intervento.	CHF 1'500.00
Mugena	La parte elettronica sarà posizionata nel garage Comunale; verranno posati due cavi di rete per collegare le videocamere posate rispettivamente al centro rifiuti e al centro di compostaggio.	Posa dei tubi fodera da parte di un'impresa di costruzione.	CHF 3'000.00
Breno compostaggio	Dovrà essere posato un cassonetto per contenere la parte elettronica e un palo per sorreggere la videocamera e pannello fotovoltaico per alimentare dell'impianto	Posa del cassonetto e del palo da parte di un'impresa di costruzione; montaggio dell'impianto compreso il noleggio della navicella.	CHF 2'200.00
Interventi supplementari	A Vezio e Fescoggia serve un nuovo allacciamento.	Per ogni allacciamento CHF 1'500.00	CHF 3'000.00
		Subtotale	CHF 15'600.00
		Imprevisti	CHF 1'560.00
		Totale	CHF 17'160.00
		Arrotondamento	CHF 17'200.00

Questi interventi sono stati preventivati direttamente dal nostro ufficio tecnico.



Costo totale dell'investimento

Il costo totale dell'investimento è di CHF 57'200.00 ed è composto da:

Spesa per l'acquisto del sistema di videoregistrazione e trasmissione dei dati:	CHF 40'000.00
Interventi di approntamento:	CHF 17'200.00
Totale	CHF 57'200.00

Evoluzione tecnologica

Fra il momento in cui sono state fatte le valutazioni dell'investimento e della spesa necessaria per realizzarlo, la tecnologia potrebbe subire un'evoluzione positiva, in termini di prestazioni e minori costi. Per tale ragione chiediamo che il Municipio possa essere svincolato dall'acquisto dei prodotti descritti in precedenza per poterne scegliere altri, purché permettano il raggiungimento degli stessi obiettivi e comportino delle spese uguali o inferiori al Comune.

Normative di riferimento

L'introduzione della videosorveglianza verrà effettuata nel rispetto delle disposizioni del rispettivo regolamento, del quale vi abbiamo separatamente sottoposto l'adeguamento richiesto dalle autorità cantonali.

L'attribuzione del mandato (acquisto, posa e installazione) potrà avvenire tramite incarico diretto ai sensi dell'art. 7 cpv. 3 lett. h) della Legge sulle commesse pubbliche (LCPubb).

Aspetti procedurali e formali

- Preavviso commissionale: l'esame di questo messaggio è attribuito alla commissione della gestione.
- Referendum facoltativo: la decisione del Consiglio comunale sottostà a referendum facoltativo secondo i nuovi termini di 60 giorni previsti dall'art. 75 LOC.
- Maggioranza necessaria: per l'approvazione del dispositivo di delibera è necessario ottenere il voto della maggioranza assoluta dei consiglieri comunali corrispondente almeno a 11 voti favorevoli (art. 61. Cpv. 1 LOC)

Conclusioni

Come detto ai punti precedenti l'investimento presentato in questo messaggio si rende necessario per fare fronte ai numerosi abusi nel conferimento dei rifiuti nelle diverse piazze di raccolta e presso i centri di compostaggio.

L'investimento permette di disporre di una videosorveglianza in tutti i luoghi sensibili. Si tratta di una videosorveglianza dissuasiva, finalizzata a riconoscere i contravventori e punirli.

Dal punto di vista finanziario l'investimento è sopportabile dalle finanze comunali. Le multe che saranno comminate a seguito del riconoscimento dei contravventori ne permetteranno un parziale finanziamento.

Pertanto, visto quanto riportato ai punti precedenti, chiediamo a questo lodevole Consiglio comunale di voler

risolvere:

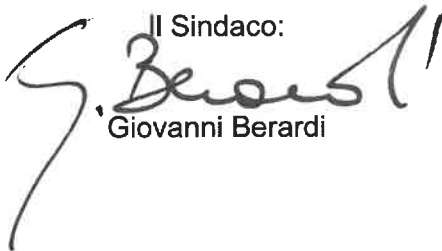
1. è concesso un credito di CHF 57'200.00 per l'acquisto e l'installazione di un sistema di sorveglianza da posizionare presso le piazze di raccolta dei rifiuti e gli ecocentri distribuiti sul territorio comunale;
2. l'investimento verrà ammortizzato secondo i disposti dell'art. 17 del Regolamento sulla gestione finanziaria e sulla contabilità dei comuni (RGFCC);
3. le spese saranno caricate e registrate in un apposito conto d'investimento che sarà aperto all'uopo;



4. a seconda della necessità, il Municipio è autorizzato a procurarsi il credito necessario alle migliori condizioni di mercato e a utilizzare la liquidità disponibile a bilancio e/o generata dalla gestione corrente;
5. il Municipio non è vincolato all'acquisto della tecnologia indicata ai considerandi qualora al momento della valutazione delle soluzioni tecnologiche disponibili ne esista una più performante per raggiungere gli obiettivi dell'investimento e che comporti un costo inferiore o uguale a quello deciso in questo messaggio.
6. il presente credito decade se non utilizzato entro il 31 dicembre 2022 o al più tardi entro un anno dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni relative alle procedure previste dalla legge per rendere operativa la presente risoluzione.

Con i migliori ossequi.

Per il Municipio

Il Sindaco:

Giovanni Berardi



Il Segretario:

Daniele Mazzali

