

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
AREA VIABILITA'-ENERGIA-AMBIENTE

DIREZIONE VIABILITA'



FORNITURA E COLLOCAZIONE DI FOTOTRAPPOLE PER ATTIVITA' DI CONTROLLO E TUTELA AMBIENTALE ATTE A CONTRASTARE IL FENOMENO DELLE DISCARICHE ABUSIVE NEL TERRITORIO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - ANNO 2022.

p_p_a Città Metropolitana di Palermo RGP
Allegato n.1 al PROT 0081219 del 12/12/2022
CL 5.3.167.0.0.0/3/2022 - 16/12/2022

Il Collaboratore

Importo complessivo di €. 138.500, 00

IL TECNICO/R.U.P.
(Dott. G.B. Costanzo)

Perizia prot. n. _____ del _____

C.U.P. : D70A22000060003

C.I.G. _____

Validazione

Prot. N. _____

Del _____

RELAZIONE TECNICA - QUADRO ECONOMICO - COMPUTO METRICO





Città Metropolitana di Palermo

Area Viabilità – Energia – Ambiente
Direzione Viabilità

Oggetto: Progetto fornitura e collocazione di Fototrappole per attività di controllo e tutela ambientale atte a contrastare il fenomeno delle discariche abusive nel territorio della Città Metropolitana di Palermo.

PREMESSA

Su tutto il territorio della provincia di Palermo, in particolar modo su quasi tutte le strade provinciali gestite dalla Città Metropolitana di Palermo, si registrano continui e reiterati fenomeni di abbandono selvaggio ed illecito di rifiuti.

I rifiuti che vengono abbandonati sono di ogni genere, ma soprattutto si tratta di rifiuti ingombranti, inerti e rifiuti pericolosi (anche amianto), i quali determinano:

- compromissione del decoro urbano;
- inquinamento ambientale;
- pericolo imminente di danno alla salute;
- maggiori spese per l'Amministrazione per la rimozione di tali rifiuti.

Si tratta di fenomeni di inciviltà eseguiti da cittadini che, non volendo aderire alla raccolta differenziata o non volendo utilizzare il servizio di ritiro gratuito predisposto dai Comuni del territorio provinciale, si spostano da casa per disfarsi dei propri rifiuti abbandonandoli indiscriminatamente.

Tanto premesso, con l'obiettivo di superare le criticità sopra indicate e sulla scorta dei numerosi esposti da parte degli amministratori locali, la Direzione Viabilità, competente per la gestione e manutenzione delle strade provinciali, ha redatto un progetto tecnico - economico, per l'installazione di "fototrappole" lungo le strade Provinciali, come strumento di deterrenza all'abbandono abusivo di rifiuti.

Queste speciali telecamere, permettono, infatti, di individuare le persone, ma anche le targhe dei mezzi dai quali vengono abbandonati sacchetti e rifiuti di ogni genere.

La presente relazione esamina in ogni singolo aspetto, tecnico, economico, organizzativo, di gestione, di controllo dell'installazione delle fototrappole nei punti sensibili delle strade provinciali.

1) FOTOTRAPPOLA

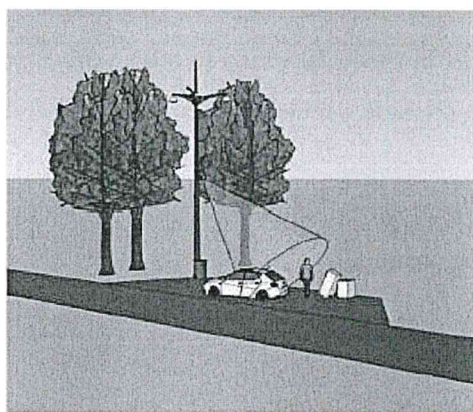
La Fotocamera a controllo ambientale è un dispositivo utilizzato per il controllo di discariche abusive e di ambienti dove l'alimentazione elettrica non è presente, e consente in modo automatico di rilevare il movimento di persone, cose e animali in una specifica area di interesse.

Questo tipo di tecnologia, negli ultimi anni è stata utilizzata per le più svariate ragioni di sicurezza, come monitoraggio di edifici pubblici, discariche abusive, dighe, ma anche per evitare l'azione di vandali in giardini pubblici, ecc...

Queste camere sono costituite da un Kit di videosorveglianza mobile autonomo che svolge una duplice attività: le rende mimetizzabili e soprattutto le protegge da eventi atmosferici come vento, pioggia e neve.

Al loro interno sono alloggiata una fotocamera e una videocamera, oltre che un laser a infrarossi invisibile all'occhio umano, che consente la rilevazione del movimento.

Gli apparati di fototrappola, dotate di apposito alloggiamento per la memorizzazione e lo scarico dati su schede SD, garantiscono una qualità delle immagini tale da consentire l'identificazione del trasgressore, sia di giorno che di notte; la possibilità che tali immagini vengano trasmesse a distanza; una sufficiente autonomia energetica; una posizione tale da non permettere effrazioni, danneggiamenti o furti.



2) CARTELLI STRADALI

In base a quanto previsto dal Garante per la protezione dei dati personali (Provvedimento di materia di video sorveglianza), i cittadini che transitano nelle aree sorvegliate devono essere informati con cartelli della presenza delle telecamere ed i cartelli devono essere resi visibili anche quando il sistema di videosorveglianza è attivo in orario notturno. Pertanto sarà prevista l'installazione di cartelli con indicazione "area videosorvegliata per abbandono dei rifiuti", in prossimità dei luoghi sottoposti a controlli.

La suddetta cartellonistica dovrà essere conforme alla normativa sulle misure di sicurezza fisiche, logiche ed organizzative per garantire il trattamento dei dati conforme al Codice sulla Privacy (Regolamento GDPR 679/2016 e D.Lgs. 196/2003 e ss.mm.ii.)

3) INSTALLAZIONE ATTREZZATURE

Le fototrappole saranno installate su infrastrutture già esistenti fisse, in luoghi soggetti a fenomeni di abbandono illecito di rifiuti.

In generale, esse saranno posizionate su pali della luce, alberi o su altre strutture di sostegno, ad altezza media di 4 metri da terra, in modo da evitare opere di manomissione, furti o atti di vandalismo in genere. La posizione delle fototrappole potrà essere modificata per monitorare zone diverse del territorio maggiormente colpito da tali condotte illecite.

4) PIANO DI GESTIONE

La gestione operativa, al fine di una migliore integrazione dell'intero progetto, sarà a carico della Polizia Locale, la quale provvederà ad eseguire:

- la predisposizione di una mail dedicata per la ricezione dei fotogrammi inviati dai dispositivi a seguito della rilevazione di movimenti;
- il controllo giornaliero per la verifica delle segnalazioni pervenute e delle eventuali infrazioni verificatesi;
- il controllo settimanale in loco del corretto funzionamento dei dispositivi installati, compresa la verifica del livello delle batterie e dello stato di riempimento della memoria SD;
- lo scarico dei fotogrammi relativi alle eventuali infrazioni riscontrate;
- la ricarica/sostituzione delle batterie;
- eventuale disposizione di una cabina di regia presso il comando locale della polizia municipale.

In caso di riscontro di infrazioni amministrative, gli agenti della Polizia Municipale, possono risalire ai dati anagrafici del trasgressore attraverso:

- la verifica e il riscontro della targa del veicolo interessato;
- il controllo del materiale abusivamente abbandonato per riscontrare ulteriori evidenze a carico del trasgressore.

A seguito degli accertamenti svolti e dell'individuazione del trasgressore, gli Agenti provvederanno ad elevare il verbale di contestazione amministrativa nei confronti del trasgressore ai sensi di Legge.

In caso, invece, di riscontro di reati, l'accertatore o il responsabile dell'ufficio, provvederà ad inviare tutta la documentazione alle Autorità Competenti per la relativa comunicazione della notizia di reato.

5) TRATTAMENTO DATI

La soluzione di videosorveglianza dovrà necessariamente garantire il rispetto dei requisiti previsti dalla Legge sulla Privacy, in particolare:

- **Riservatezza:** intesa come prevenzione nella divulgazione non autorizzata delle informazioni, pertanto accesso controllato e divulgazione limitata e regolamentata. La soluzione proposta prevede l'accesso al servizio tramite autenticazione.
- **Integrità:** intesa come corrispondenza del dato all'originale, ovvero occorre assicurare la non manipolazione. La soluzione proposta prevede sistemi di sicurezza logica e fisica garantita dalla piattaforma tecnologica offerta.

- **Disponibilità:** si intende la regolamentazione del periodo di trattenimento delle informazioni, per evitarne la conservazione indiscriminata e non autorizzata.

La soluzione prevede registrazioni cicliche delle immagini in una finestra temporale predefinita, dimensionata per conservare le immagini per i tempi consentiti dalle vigenti disposizioni del Garante in materia di tutela della Privacy, che stabiliscono quanto segue: “Non é consentito alcun uso delle immagini se non quello finalizzato a rilevare atti di illegalità.

La registrazione viene normalmente conservata per 24 ore e, in particolari casi non oltre le 72 ore.

La registrazione potrà essere presa in visione solo su richiesta dell’Autorità competente per finalità consentite dalla Legge.

L’accesso alle informazioni è rigorosamente selettivo e tutti gli autorizzati sono tenuti al segreto assoluto su dati, immagini e notizie apprese”.

6) MISURE DI SICUREZZA

In base a quanto previsto in materia di protezione dei dati personali, gli stessi saranno custoditi e controllati, al fine di ridurre al minimo, mediante l’adozione di idonee e preventive misure di sicurezza, i rischi di distruzione o perdita, anche accidentale, dei dati stessi, di accesso non autorizzato o di trattamento non consentito o non conforme alle finalità della raccolta.

In particolare, il trattamento dei dati personali sarà consentito solo ed esclusivamente agli incaricati dotati di credenziali di autenticazione che permettano l’accesso ai contenuti informatici ed ai menù della fototrappola.

Inoltre, ad ulteriore protezione dei dati sensibili, saranno adottate le seguenti misure di sicurezza:

- in caso di accertamento di furto della fototrappola, verrà effettuata da remoto la cancellazione di tutti i dati memorizzati all’interno della scheda SD
- la mail dedicata alla ricezione dei fotogrammi inviati dai dispositivi a seguito della rilevazione di movimenti sarà accessibile solo ed esclusivamente agli incaricati dotati di credenziali di accesso (nome utente e password), le quali verranno modificate con frequenza trimestrale.

7) COSTI DEL SERVIZIO

Al fine di giungere ad una reale stima dei costi di realizzazione di quanto descritto si è provveduto a espletare una puntuale indagine di mercato per individuare le P.A. che avessero acquisito una tecnologia simile a quella di cui necessita la Direzione Viabilità prendendo come parametro di riferimento un modello di fototrappola, venduta al prezzo unitario di € 5.000,00 (iva esclusa), con caratteristiche innovative e tecnologiche utili a monitorare il territorio della Città Metropolitana di Palermo.

Pertanto opportuno procedere all’acquisizione di n. 22 fototrappole mediante ricorso al mercato elettronico della pubblica amministrazione.

La somma complessiva di € 138.500,00 trova copertura finanziaria sul capitolo CAP. 261104/11 “Fornitura e Collocazione Telecamere contro abbandono rifiuti nelle strade provinciali”, del Bilancio 2022.

La fornitura prevede, altresì, adeguata formazione degli Operatori della Polizia Locale.

QUADRO ECONOMICO DELLA FORNITURA

A	Importo della fornitura a base d'asta		€ 111.800,00
B	Somme a disposizione dell'Amministrazione:		
	Imprevisti	€ 956,00	
	Contributo A.V.C.P.	€ 30,00	
	Spese pubblicità	€ 0	
	IVA sulla fornitura 22%	€ 24.596,00	
	IVA sugli imprevisti 22%	€ 0	
	Incentivi progettazione D.Lgs 50/2016, art. 113, c. 2 (1%)	€ 1.118,00	
	Arrotondamenti	€ 0	
	Totale somme a disposizione	€ 26.700,00	€ 26.700,00
	TOTALE GENERALE		€ 138.500,00

Il Progettista

(Dott. P.T.U.A. Costanzo G.B.)



Palazzo Jung - Via Lincoln, 71 - 90133 Palermo - Tel. 091 6628111

e-mail: infrastrutture@cittametropolitana.pa.it - pec: infrastrutture@cert.cittametropolitana.pa.it



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - ENERGIA - AMBIENTE

DIREZIONE VIABILITA'

Fornitura e collocazione di Fototrappole per attività di controllo e tutela ambientale, atte a contrastare il fenomeno delle discariche abusive nel territorio della Città Metropolitana di Palermo. Anno 2022.

Anno 2022

CUP

CIG

N. ord	Voce	Descrizione	Unita' misura	Quant.	Prezzo Unitario	Prezzo Tot.
1	N.P.1	Videocamera mobile, autonoma, mimetizzabile e resistente all'acqua, con supporto orientabile per puntamento (art. 4 N.P.1 del Capitolato) - assistenza tecnica remota; - Corso di formazione in teleassistenza	n.	22	€ 5.000,00	€ 110.000,00
2	N.P.2	Cartello Area videosorvegliata personalizzato in PVC adesivo plastificato anti UV, su alveolare in polionda da 5 mm, personalizzazione con stemma e testo formato 40 x 25 cm.	n.	100	€ 18,00	€ 1.800,00
Somma						111.800,00
IMPREVISTI						956,00
IVA 22%						24.596,00
AVCP						30,00
Incentivo progettazione (1%)						1.118,00
TOTALE						138.500,00

Palermo, li

R.U.P.

