

COMUNE DI GRUMO NEVANO
(Città Metropolitana di Napoli)

COPIA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE

N. 118

Categoria XV Classe --

OGGETTO: Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale. Approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica.

L'anno **2021** il giorno **7** del mese di **dicembre** alle ore **18,05** nel Comune suddetto e nella Casa comunale.

A seguito di regolare avviso si è riunita la Giunta comunale, con l'intervento dei signori:

componenti	P	A	Componenti	P	A
1. Gaetano Di Bernardo – SINDACO	X		4. Antonio Di Sarno	X	
2. Giuseppe Landolfo	X		5.		
3. Antonietta Carini	X		6.		

Riconosciuta legale l'adunanza, il Sindaco **Avv. GAETANO DI BERNARDO** assume la presidenza e dichiara aperta la seduta, alla quale assiste il Segretario comunale dott.ssa **FABIANA LUCADAMO**:

LA GIUNTA

Vista l'allegata proposta deliberativa relativa all'oggetto;

Acquisiti sulla stessa i pareri di regolarità tecnica e di regolarità contabile, resi a norma dall'art. 49, comma 1, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267;

Ritenuta la stessa meritevole di approvazione;

A voti unanimi e palesi:

D E L I B E R A

di approvare l'allegata proposta relativa all'oggetto dando atto che, per l'effetto, il dispositivo della medesima è da intendersi qui integralmente riportato e trascritto;

di dichiarare il presente atto immediatamente eseguibile ai sensi dell'art. 134, comma 4, del D. Lgs. 18 agosto 2000, n. 267.

PROPOSTA DI DELIBERAZIONE PER LA GIUNTA MUNICIPALE

PROPONENTE: ass.re

~~Antonio Di Sarò~~ **ANTONIO DI SARÒ**

OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale. Approvazione del progetto di fattibilità tecnica ed economica

Premesso che:

- I sistemi di videosorveglianza rappresentano un valido strumento d'ausilio per le forze dell'ordine nelle attività di controllo del territorio urbano. Un'analisi delle principali applicazioni dimostra che la videosorveglianza è utilizzata a fini molteplici, alcuni dei quali possono essere raggruppati nei seguenti ambiti generali:
 - protezione e incolumità degli individui, ivi ricompresi i profili attinenti alla sicurezza urbana, all'ordine e sicurezza pubblica, alla prevenzione, accertamento o repressione dei reati svolti dai soggetti pubblici e privati, alla razionalizzazione e miglioramento dei servizi al pubblico volti anche ad accrescere la sicurezza degli utenti;
 - protezione della proprietà;
 - rilevazione, prevenzione e controllo delle infrazioni svolti dai soggetti pubblici e privati;
 - acquisizione di prove.
- L'utilizzo di sistemi di videosorveglianza ha garantito negli ultimi anni differenti e decisivi risultati nelle attività di prevenzione degli eventi di microcriminalità nei territori urbani. Il livello di prestazione di questi sistemi si è evoluto nel tempo con l'introduzione di nuove tecnologie sia dal punto di vista delle unità di ripresa delle immagini che da quello di trasmissione ed archiviazione delle stesse. Le modalità di utilizzo e le prestazioni di questi sistemi dipendono direttamente dalla corretta analisi delle esigenze rilevate e da un approfondito studio tecnico sulle tecnologie applicabili.
- Lo scopo prefissato dall'Amministrazione comunale è quello di ampliare il sistema esistente con nuovi siti di ripresa aventi le seguenti finalità:
 - Prevenzione ai fenomeni di microcriminalità;
 - Prevenzione di atti vandalici nei confronti di siti sensibili;
 - Rilevazione e ricostruzione di eventi criminosi;
 - Controllo le traffico e soste vietate;
 - Rilevazione sversamento rifiuti e monitoraggio delle strade periferiche;
 - Tutela del patrimonio comunale
- tale obiettivo va visto come un tassello di una risposta complessiva alla diffusa esigenza di salvaguardia degli spazi pubblici;

Preso atto che con l'approvazione del progetto in oggetto l'amministrazione intende presentare richiesta di finanziamento, a valere sulle risorse finanziarie fissate in 27 milioni di euro per l'anno 2021 dall'art. 35-quinquies, comma 1, del «decreto legge n. 113 del 2018», secondo le modalità indicate dal Decreto del Ministro dell'Interno, di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, adottato ai sensi dell'art. 11-bis, comma 19, del decreto legge n. 135 del 2018" per la realizzazione di tali impianti;

Preso atto che per ottemperare alle esigenze dell'Amministrazione comunale di partecipare al predetto bando è necessario redigere un progetto dei lavori che s'intendono realizzare ed approvarlo per presentare istanza entro la data di scadenza prevista;

Visto il progetto di fattibilità tecnica ed economica dei "Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale", composto dagli elaborati elencati nell'allegato progetto, il contenuto del quale si dà per riportato;

Dato atto che il quadro economico complessivo dell'opera pari ad € 197'962,96, come meglio indicato nel quadro economico allegato, finanziato totalmente con il finanziamento da richiedersi sul bando ministeriale citato;

Ritenuto di poter presentare istanza di contributo per i lavori suddetti;

Ritenuto che detti elaborati di progetto siano meritevoli di approvazione in linea tecnica in quanto conforme alle esigenze di questa Amministrazione, redatto secondo le norme che disciplinano la materia, con prezzi congrui e non superiori a quelli correnti per analoghi interventi;

Dato atto che l'opera pubblica verrà inserita nel piano triennale delle opere pubbliche e contestualmente verrà richiesto il Codice Unico di Progetto (C.U.P.) a seguito di acquisizione del finanziamento;

Visto l'art. 52 comma 1 lett. A) del DL 77/2021 che modifica il DL 32/2019 art. 1 comma 4;

Visto il parere di regolarità tecnica, favorevole, espresso ai sensi dell'art. 49 e 147 bis del D. Lgs n. 267/2000 ed il parere di regolarità contabile;

DELIBERA

1. di approvare le premesse quali parte integrante e sostanziale della presente deliberazione;
2. di approvare il progetto di fattibilità tecnica ed economica dei "Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale", costituito dagli elaborati allegati;
3. di dare atto che l'importo complessivo dell'opera pari ad € 197'962,96, come meglio indicato nel quadro economico allegato, finanziato totalmente con il finanziamento da richiedersi sul bando ministeriale citato;
4. di precisare che il progetto in approvazione, ai fini dell'inquadramento tra le fattispecie di approfondimento progettuale di cui all'art. 23 del nuovo Codice, deve essere considerato come "progetto di fattibilità tecnica ed economica";
5. di dare atto che per la realizzazione dell'opera si procederà ad effettuare le idonee richieste di finanziamento e, conseguentemente, all'iscrizione delle relative risorse e degli oneri finanziari nel bilancio pluriennale;
6. di dichiarare che l'opera pubblica verrà inserita nel piano triennale delle opere pubbliche e contestualmente verrà richiesto il Codice Unico di Progetto (C.U.P.);
7. di incaricare come Responsabile Unico del Procedimento il responsabile servizio tecnico, Ing. Salvatore Flagiello;
8. di dichiarare, la presente deliberazione immediatamente eseguibile, ai sensi e per gli effetti di cui all'art. 134, comma 4, del D. Lgs 18.08.2000 n. 267 stante l'urgenza di dare seguito al presente provvedimento.

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità tecnica della presente proposta di deliberazione ai sensi del 1° comma dell'art. 49 del D.lgs. 267/2000.

Addi 11/12/2021

Il Responsabile del Settore Tecnico

Ing. Salvatore Fragnello

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile della presente proposta di deliberazione ai sensi del 1° comma dell'art. 49 del D.lgs. 267/2000.

Addi 02.12.2021

Il Responsabile del Settore Finanziario

Dott. de Biase Domenico



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_00	Elenco elaborati	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

ELENCO ELABORATI	
Codice elaborato	Descrizione elaborato
F_00	Elenco elaborati
F_01	Relazione tecnica generale
F_02	Planimetria delle Postazioni di Avvistamento
F_03	Elenco Prezzi
F_04	Stima incidenza Manodopera
F_05	Computo metrico
F_06	Quadro Economico
F_07	Prime indicazioni piani sicurezza



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_01	Relazione tecnica	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

Sommario

1	Premessa	2
	1.1.1 Normative di riferimento.....	2
2	Descrizione generale del progetto di videosorveglianza.....	4
	2.1.1 Scopo del progetto	4
	2.1.2 Elenco delle postazioni di ripresa da realizzare con relativi apparati.....	5
	2.1.3 Ambito del Progetto.....	5
3	Sistema Centrale della Videosorveglianza Urbana.....	6
	3.1.1 Sala Regia.....	6
	3.1.2 PC-Client per videoanalisi.....	7
	3.1.3 Server NVR con Storage da 32 TB.....	7
	3.1.4 Monitor LED per visione dei Live delle telecamere periferiche	8
	3.1.5 Sistema per la gestione della rete	8
4	Rete di trasmissione dati.....	9
	4.1.1 Connettività mediante Hiperlan criptata	9
5	Postazioni periferiche di videosorveglianza	11
	5.1.1 Caratteristiche Telecamera per Lettura Targhe con SCNTT	12
	5.1.2 Caratteristiche Telecamera Bullet 8 MegaPixel.....	12
6	Architettura generale del Sistema	13
7	Il sottosistema di trasmissione e alimentazione	15
	7.1.1 Il sottosistema di alimentazione	15
8	Future integrazioni	16
9	Addestramento e affiancamento generale	17

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica, descrive le scelte progettuali che si intendono adottare per l'intervento previsto presso il Comune di Grumo Nevano, in relazione alla necessità di messa in sicurezza del territorio Comunale, direttamente integrato e interfacciato con la esistente Centrale Operativa della Polizia municipale.

1.1.1 Normative di riferimento

1. D.M. 37/08: "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici".
2. D.Lgs 9/4/08 n.81 "Attuazione dell'art. 1 della legge 3/8/07 n. 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro".
3. Norma CEI 64-8:" Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua"
4. Norma CEI 0-2:" Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
5. Norma CEI 11-37: "Guida alla realizzazione degli impianti di terra"
6. Norma CEI 20-22: "Cavi non propaganti l'incendio"
7. Norma CEI 20-35: "Cavi non propaganti la fiamma"
8. Norma CEI 64-50: "Edilizia residenziale, guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori, ausiliari e telefonici".
9. Provvedimento in materia di videosorveglianza - 8 aprile 2010 (Gazzetta Ufficiale n. 99 del 29 aprile 2010).
10. D.Lgs 196/03 "Codice in materia di protezione dei dati personali".
11. Provvedimento generale "Videosorveglianza", chiarimenti sull'applicazione del D. Lgs 196/03.

12. Art. 615bis del Codice Penale "Interferenze illecite nella vita privata".

13. Legge 300/07 "Statuto dei Lavoratori".

2 DESCRIZIONE GENERALE DEL PROGETTO DI VIDEOSORVEGLIANZA

I sistemi di videosorveglianza rappresentano un valido strumento d'ausilio per le forze dell'ordine nelle attività di controllo del territorio urbano.

Un'analisi delle principali applicazioni dimostra che la videosorveglianza è utilizzata a fini molteplici, alcuni dei quali possono essere raggruppati nei seguenti ambiti generali:

- protezione e incolumità degli individui, ivi ricompresi i profili attinenti alla sicurezza urbana, all'ordine e sicurezza pubblica, alla prevenzione, accertamento o repressione dei reati svolti dai soggetti pubblici e privati, alla razionalizzazione e miglioramento dei servizi al pubblico volti anche ad accrescere la sicurezza degli utenti;
- protezione della proprietà;
- rilevazione, prevenzione e controllo delle infrazioni svolti dai soggetti pubblici e privati;
- acquisizione di prove.

L'utilizzo di sistemi di videosorveglianza ha garantito negli ultimi anni differenti e decisivi risultati nelle attività di prevenzione degli eventi di microcriminalità nei territori urbani.

Il livello di prestazione di questi sistemi si è evoluto nel tempo con l'introduzione di nuove tecnologie sia dal punto di vista delle unità di ripresa delle immagini che da quello di trasmissione ed archiviazione delle stesse.

Le modalità di utilizzo e le prestazioni di questi sistemi dipendono direttamente dalla corretta analisi delle esigenze rilevate e da un approfondito studio tecnico sulle tecnologie applicabili.

2.1.1 Scopo del progetto

Lo scopo prefissato raggiungere è quello di ampliare il sistema esistente con nuovi siti di ripresa aventi le seguenti finalità:

- Prevenzione ai fenomeni di microcriminalità;
- Prevenzione di atti vandalici nei confronti di siti sensibili;
- Rilevazione e ricostruzione di eventi criminosi;
- Controllo le traffico e soste vietate;
- Rilevazione sversamento rifiuti e monitoraggio delle strade periferiche;
- Tutela del patrimonio comunale.

2.1.2 Elenco delle postazioni di ripresa da realizzare con relativi apparati

ELENCO DELLE POSTAZIONI						
ID-PST	Descrizione	Coordinate GPS		OCR	ANPR	BLT
CED	Sala operativa - Casa Comunale					
P_001	Via San Domenico	40°55.8422'N	14°15.5138'E	1	0	1
P_002	Via Alighieri	40°56.1090'N	14°15.9234'E	0	1	1
P_003	Corso Cirillo	40°56.1689'N	14°15.2735'E	0	1	1
P_004	Piazza San Pasquale	40°56.3218'N	14°15.8129'E	0	1	1
P_005	Via Duca D'Aosta	40°56.3605'N	14°15.5105'E	0	1	1
P_006	Via Ciela	40°56.6854'N	14°15.2435'E	1	0	1
P_007	Via Mazzini	40°56.3098'N	14°15.0766'E	0	1	1
P_008	Via Baracca	40°56.4618'N	14°15.2923'E	0	1	1
P_009	Corso Garibaldi	40°56.0302'N	14°15.6805'E	0	1	1
P_010	Via Galilei	40°55.7226'N	14°15.7931'E	1	0	1
TOTALE PER TIPO APPARATO				3	7	10
TOTALE COMPLESSIVO				20		
OCR: Lettura targhe SCNTT con Ottica Contestuale						
ANPR: Lettura targhe standard						
BLT: Telecamera contestuale con immagini a colori anche di Notte						

2.1.3 Ambito del Progetto

Le attività che complessivamente si rendono necessarie sono state dettagliate nel Computo metrico estimativo parte integrante del presente progetto.

3 SISTEMA CENTRALE DELLA VIDEOSORVEGLIANZA URBANA

Il progetto di videosorveglianza prevede l'installazione di nuove postazioni di ripresa sul territorio del Comune di Grumo Nevano di una serie di postazioni dislocate in posti strategici ai fini del monitoraggio di aree sensibili attrezzate con sistemi di telecamere e lettori targa.

La soluzione progettuale prevede il potenziamento del Centro Operativo presso la Polizia Locale del Comune di Grumo Nevano.

Dal centro sarà possibile recuperare le registrazioni ai fini consentiti dalla legge ed in ottemperanza dei Regolamenti Comunali sulla videosorveglianza.

Le telecamere saranno collegate al centro di monitoraggio e controllo tramite una rete Hiperlan proprietaria. Tale rete è progettata con criteri di ridondanza e resilienza in modo da poter consentire il monitoraggio continuo di postazioni critiche senza interruzioni del servizio.

3.1.1 Sala Regia

Il centro di raccolta dati, unico per l'intera architettura di sistema, è ubicato nell'edificio della Polizia Municipale del comunale di Grumo Nevano (Sala regia); il nodo di raccolta dati permetterà l'archiviazione (Storage) e l'elaborazione delle immagini mediante l'ausilio di opportuni software atti ad elaborare le informazioni delle telecamere di contesto e quelle per il controllo e archiviazione di targhe.

PRIVACY: La funzione Privacy Masking integrata nel menù gestionale della Telecamera, permette di oscurare automaticamente posizione di aree/zone considerate riservate per non ledere la privacy dei cittadini.

Il sistema di stoccaggio delle informazioni video sarà gestito dalla Polizia Municipale di Grumo Nevano con possibilità di accesso da remoto (client) ad altri operatori autorizzati mediante sistemi di firewall con username e password.

L'autonomia del sistema di archiviazione dei filmati, rispetterà i limiti di tempo indicati dal Garante della Privacy per le attività nei comuni, cancellando in automatico, mediante sovrascrittura i files/filmati più vecchi del periodo preimpostato.

Il sistema centrale della Sala regia sarà costituito da:

- PC Client Windows 10 PRO per la gestione e videoanalisi del sistema di videosorveglianza;
- Nr. 1 NVR-Server con 64 ingressi video con licenza permanente;
- Nr. 2 55" Monitor;
- Nr. Sistema di Climatizzazione CED;
- Nr. 1 Controllo accessi per la Sala regia.

3.1.2 PC-Client per videoanalisi

Per la gestione dell'impianto attraverso specifici software verrà prevista una postazione con una Workstation completa di:

- Nr. 1 PC Client con Sistema operativo Windows 10 PRO;
- Nr 3 da Monitor 27"
- Nr. 1 Tastiera e mouse;
- Nr. 1 Software di gestione e di videoanalisi.

3.1.3 Server NVR con Storage da 32 TB

Per lo stoccaggio dei dati provenienti dalle telecamere periferiche, sono qui elencate le caratteristiche minime che deve possedere il Server NVR:

NVR 64 ingressi tipologia IP
· NVR 64 ingressi IP
· Telecamera IP nativa, aggiornabile via IP
· Risoluzione dei canali IP sino a 12 Mpixel
· Banda totale 320 Mbps
· Formati H.265/H.264/H.264+/MPEG4
· Supporta 1 uscita audio/1 ingresso audio, canale voice talk
· Supporta 1 uscita video HDMI (4K)
· 1 uscita video VGA (FullHD)
· 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0
· Client NTP

· Scheda di rete Ethernet 10/100/1000 Mbps sino a 128 stream in rete
· sino a 2HDD SATA da 6TB cadauno
· Playback sincronizzato 16 ch
· Alimentatore esterno 240Vac, consumo 180W
· 8 HDD SLOT
· temperatura di esercizio da -10°C a +55°C
· fornitura SDK per sviluppo terze parti
· Storage da 32 TB

3.1.4 Monitor LED per visione dei Live delle telecamere periferiche

Per la visualizzazione dei live provenienti dalle telecamere periferiche si è previsto un monitor ad alta definizione 4K 55 pollici LED, specifico per applicazioni di TVCC.

3.1.5 Sistema per la gestione della rete

Per la gestione della rete si prevede la installazione in sala di controllo di un software in grado di gestire e configurare in modalità remota tutta la infrastruttura.

Questo prodotto andrà installato sulle macchine server del Centro di Monitoraggio in ambiente Windows.

Le principali funzionalità offerte sono:

- Capacità di configurazione automatica
- Interfaccia user-friendly
- Creazione di gruppi logici
- Funzionalità di auto-discovery dei dispositivi
- Monitoraggio in tempo reale dell'intera rete
- Funzionalità di diagnostica e troubleshooting
- Funzionalità di inventory

4 RETE DI TRASMISSIONE DATI

Le singole postazioni di videosorveglianza invieranno i flussi video codificati in digitale direttamente alla Sala Regia, mediante una infrastruttura di rete hiperlan criptata.

4.1.1 Connettività mediante Hiperlan criptata

Per quel che attiene alla rete Hiperlan criptata è stato effettuato uno studio della morfologia del territorio finalizzato alla individuazione di punti posti a quote sopraelevate rispetto ai punti di installazione delle postazioni di videocontrollo. Successivamente si è provveduto alla verifica dei campi di visibilità tra detti punti, in modo tale da garantire una condizione di vista (LOS) tra le antenne riceventi e trasmittenti. Tutti i link saranno a 5 GHz.

Varrà realizzata un'infrastruttura di rete wireless in grado di interconnettere le postazioni di videosorveglianza posizionate sul territorio del comunale alla centrale di videoregistrazione e management ubicata all'interno dell'edificio municipale. La tecnologia di riferimento, è quella operante nella banda ISM liberalizzata dei 5 GHz sia per quanto riguarda il "CED dell'edificio della Polizia Municipale" e le CPE delle postazioni periferiche.

La potenza massima permessa in Italia dalla legislazione vigente ($E_{iRP} = 1 \text{ Watt}$) consente tratte radio anche di qualche decina di chilometri in spazio libero ed è ideale per collegamenti tra punti posti in visibilità reciproca anche a notevole distanza.

Inoltre le prerogative della codifica OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) consentono la ricostruzione del segnale anche in casi di non visibilità tra i due capi del ponte radio (NLOS – Non Line of Sight). Tale codifica funziona benissimo quando gli ostacoli sono in gran numero e molto diversi, creando una notevole quantità di cammini multipli (effetto Fading). L'OFDM sfrutta i cammini multipli e massimizza l'efficienza in ricezione.

In particolare, sono stati identificati alcuni siti che per la loro posizione geografica in primis, le caratteristiche proprie (altezza della struttura, disponibilità da parte della proprietà, etc), meglio si prestano ad essere utilizzati come punto di raccolta (HOP/centro stella) a cui connettere in wireless i nodi periferici costituiti dalle postazioni di videosorveglianza. Detti siti, collegati tra loro con connessioni punto-punto costituiranno il backbone di trasporto fino alla postazione di video management.

Il link dovrà essere dimensionato per garantire il trasporto di tutta la banda generata dai dispositivi di video ripresa. La regola generale utilizzata per il dimensionamento della rete è quella che fa capo alla banda

richiesta da ogni telecamera; in particolare occorrerà garantire 15 Mbps netti per ogni telecamera (fissa e speed dome).

Sia l'infrastruttura di accesso che di trasporto, dovrà essere realizzata considerando che tutti i siti dovranno essere in reciproca visibilità (Line of Sight).

5 POSTAZIONI PERIFERICHE DI VIDEOSORVEGLIANZA

In questo paragrafo sono descritti gli elementi che compongono il sistema periferico di telecamere.

Le principali componenti della stazione di rilevazione sono, dunque:

1. Telecamera.
2. Il sottosistema di rilevazione.
3. Il sottosistema di trasmissione.
4. Il sottosistema di alimentazione.
5. La struttura di sostegno.
6. Videocontrollo della postazione fisica.

Di ciascuna delle componenti indicate si andrà di seguito e definirne le principali caratteristiche.

Per ciascuna componente saranno definite lo schema a blocchi e la descrizione delle funzionalità implementate.

Tutte le telecamere saranno installate a parete o su palo esistente (al fine di limitare il proliferare della palificazione) limitando per quanto possibile l'impatto ambientale (mimetizzazione con tinta, cassette di dimensioni ridotte e poste ad una altezza idonea a evitare ingombro nel passaggio, etc). In particolare, dai rilievi effettuati presso i siti da monitorare, si ritiene che le telecamere possono essere installate su pali della pubblica illuminazione oppure staffati su parete.

I protocolli di comunicazione supportati dovranno essere IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, ONVIF e PSIA; si sottolinea l'imprescindibilità della completa compatibilità allo standard ONVIF 2.2 prof. S per la vasta capacità di integrazione che questo garantisce sia verso i sistemi di Network Video Recording, sia verso le piattaforme di gestione e centralizzazione (Video Management System).

Le telecamere utilizzate nel sistema di videosorveglianza sono di tre tipologie come di seguito specificato.

5.1.1 Caratteristiche Telecamera per Lettura Targhe con SCNTT

La telecamera di lettura targa dovrà essere di nuova generazione e dovrà essere in grado di leggere le targhe su due corsie in entrambi i sensi di marcia, o a senso unico. Dovrà garantire un back-up dati anche all'interno della telecamera stessa.



Tipologico Telecamera OCR – Lettura targhe SCNTT

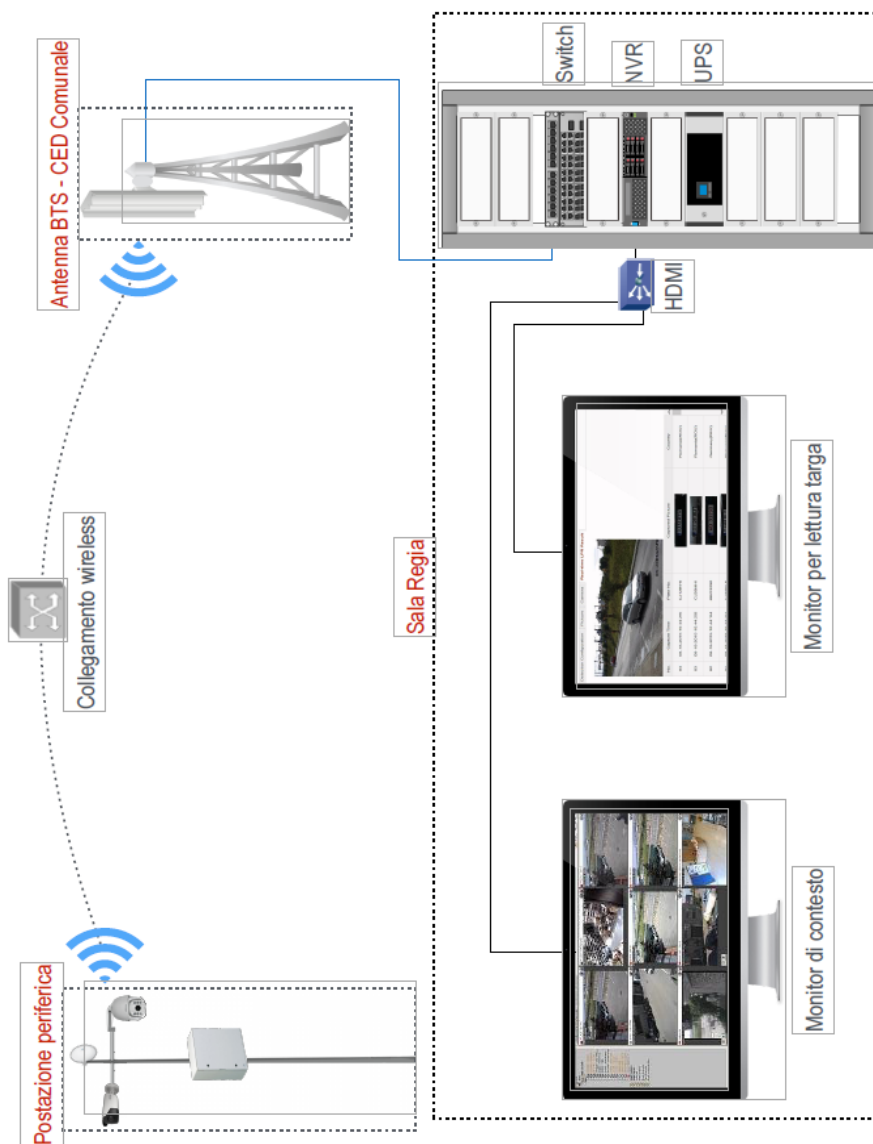
5.1.2 Caratteristiche Telecamera Bullet 8 MegaPixel

La telecamera Bullet dovrà essere di nuova generazione e dovrà essere in grado di riprendere immagine nitide sia di giorno che di notte in automatico con IR a bordo macchina. Dovrà garantire un back-up dati anche all'interno della telecamera stessa.

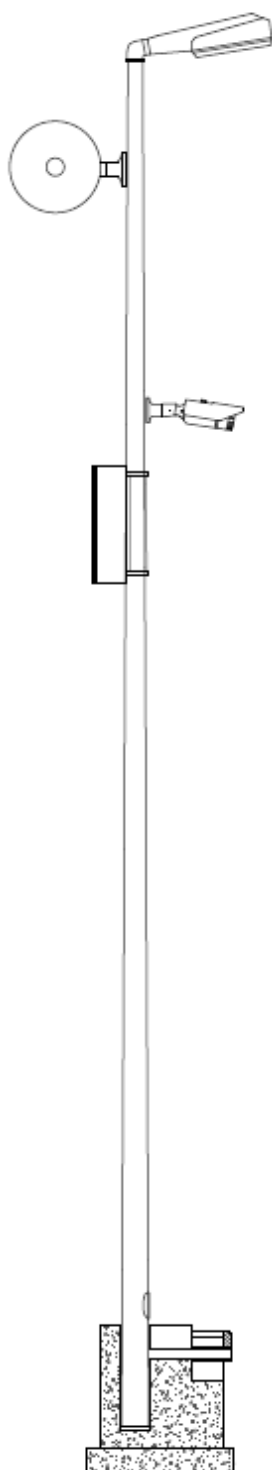


Tipologico Telecamera Bullet 4K

6 ARCHITETTURA GENERALE DEL SISTEMA



Tipologico Architettura del Sistema di Monitoraggio



Tipologico Applicativo della Postazione di Avvistamento

7 IL SOTTOSISTEMA DI TRASMISSIONE E ALIMENTAZIONE

Il sottosistema di trasmissione consiste negli apparati necessari alla trasmissione delle immagini rilevate dalla telecamera al centro di controllo.

Tutti gli apparati installati a bordo della generica postazione di rilevazione sono connessi ad uno switch di tipo industriale il quale riporta a sistema di trasmissione che è agganciato al sistema di comunicazione principale realizzato in tecnologia Hiperlan, che riporta al Centro di Monitoraggio.

Allo switch possono essere collegati anche:

- Sistemi di rilevazione ambientale e meteo;
- Sistemi di gestione e monitoraggio del sistema di power locale.

Tutti i segnali e le immagini rilevate sono riportate al Centro di Monitoraggio attraverso la rete Hiperlan e sono trasmesse ad un'antenna ricetrasmittente (Subscriber Module) di adeguate caratteristiche.



7.1.1 Il sottosistema di alimentazione

La alimentazione delle postazioni di avvistamento sarà strutturata con le seguenti tipologie:

- o Tipologia 1: Alimentazione con linea dedicata direttamente dai contatori della pubblica illuminazione;
- o Tipologia 2: Alimentazione con Box di accumulo dal palo della pubblica illuminazione;
- o Tipologia 3: Alimentazione con sistema autonomo di accumulo con Pannello fotovoltaico.

8 FUTURE INTEGRAZIONI

Il progetto prevede la realizzazione di una rete dedicata che si configura a tutti gli effetti come una rete privata, basata sul protocollo IP, a larga banda. È quindi una struttura già pronta per l'introduzione di servizi innovativi da affiancare alla videosorveglianza.

Inoltre, la piattaforma di videosorveglianza fornita è basata sui maggiori standard internazionali ed è quindi facilmente interfacciabile con altre applicazioni.

A titolo di esempio e in modo non esaustivo, si indicano possibili integrazioni del sistema:

- Hot spot Wi-Fi (per copertura Internet del territorio comunale o per accesso wireless alla Intranet del Comune – p.es quindi applicativi da utilizzare tramite portatile PDA)
- Trasmissione di fonia-video-file
- Accessi Internet centralizzati
- Sistema di allarmistica
- Sistemi di monitoraggio ambientale
- ZTL
- Sistemi di rilevamento infrazioni
- Sistemi di analisi dei video
- Sistemi di rilevamento targhe
- Segnaletica stradale dinamica (tramite cartelloni a messaggi variabili, gestibili centralmente da una centrale di controllo)
- Cartellonistica dinamica, per comunicare informazioni e messaggi a cittadini e turisti
- Messaggistica pubblicitaria dinamica.

9 **ADDESTRAMENTO E AFFIANCAMENTO GENERALE**

Ogni processo di sviluppo e di introduzione di nuovi applicativi e soluzioni tecnologiche, necessita di un adeguato piano di addestramento per garantire il pieno successo e la massima utilizzazione delle soluzioni in tutte le potenzialità. Pertanto, l'adozione di nuove soluzioni, non è semplicemente una scelta in cui la componente tecnologica è isolata, ma coinvolge soprattutto un metodo organizzativo teso a migliorare i processi di lavoro. In tal senso, per garantire la produzione di un maggior valore, è necessario prevedere e progettare interventi adeguati di formazione e di addestramento delle persone.

Da quanto esposto nasce l'esigenza di garantire la progettazione e l'attuazione di interventi formativi che accompagnino l'implementazione delle soluzioni proposte.

La formazione dovrà avvenire sia sulla parte tecnica di gestione che sull'area funzionale, prevedendo un approccio sia frontale che di affiancamento on-the job, con l'obiettivo di rendere autonomo la struttura di gestione.

Si dovranno prevedere i seguenti moduli formativi:

- Addestramento per il personale tecnico per la conduzione della infrastruttura nel suo complesso.
- Addestramento per il personale operatore per l'utilizzo del sistema di videosorveglianza.

Deve essere prevista anche una assistenza tecnica specialistica al Comune di Grumo Nevano per un periodo di tempo da definire. Il servizio dovrà prevedere sia l'assistenza remota e on-line, che l'assistenza nella sede del Comune.

La formazione per il personale tecnico dovrà prevedere i seguenti contenuti:

1. Corso di formazione sulla architettura tecnica nel suo complesso.
2. Corso di formazione sulla gestione della infrastruttura server.
3. Corso di formazione sulla gestione della infrastruttura radio.
4. Corso di formazione sulla gestione e amministrazione del sistema di videosorveglianza.
5. Corso di gestione dei dati: backup, restore, recovery.

La formazione per il personale addetto al monitoraggio dovrà prevedere i seguenti contenuti:

1. Corso di formazione sulla architettura tecnica nel suo complesso.

2. Corso di configurazione del sistema di monitoraggio.
3. Corso di gestione del sistema di monitoraggio.
4. Corso di gestione dei dati: retrieval, analisi video evolute, esportazione.

I corsi di formazione dovranno essere affiancati anche da un periodo di supporto operativo on-the-job e da una assistenza telefonica agli operatori.

L'attività di addestramento sarà svolta, in accordo con il Comune, al termine della fase di implementazione del sistema di videosorveglianza.

Sarà necessario garantire che:

- i docenti messi in campo dovranno possedere un adeguato profilo ed esperienza professionale.
- dovranno essere previsti e forniti materiali didattici documentali ed illustrativi.

L'approccio perseguito nella definizione del piano di addestramento, dovrà essere orientato a fornire un efficace e continuativo supporto al personale coinvolto nella fase classica di apprendimento ma soprattutto nella delicata fase di trasferimento delle attività e competenze, in modo da garantire la piena autonomia nell'esercizio dei nuovi sistemi.

Dovrà essere previsto un periodo iniziale, della durata minima di 5gg, di "affiancamento" con il personale preposto del Comune, per assicurare, per il primo periodo di conduzione, il supporto necessario per il corretto e rapido avvio del Sistema.

In particolare, è prevista la presenza on-site di una persona qualificata in giorni feriali.



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

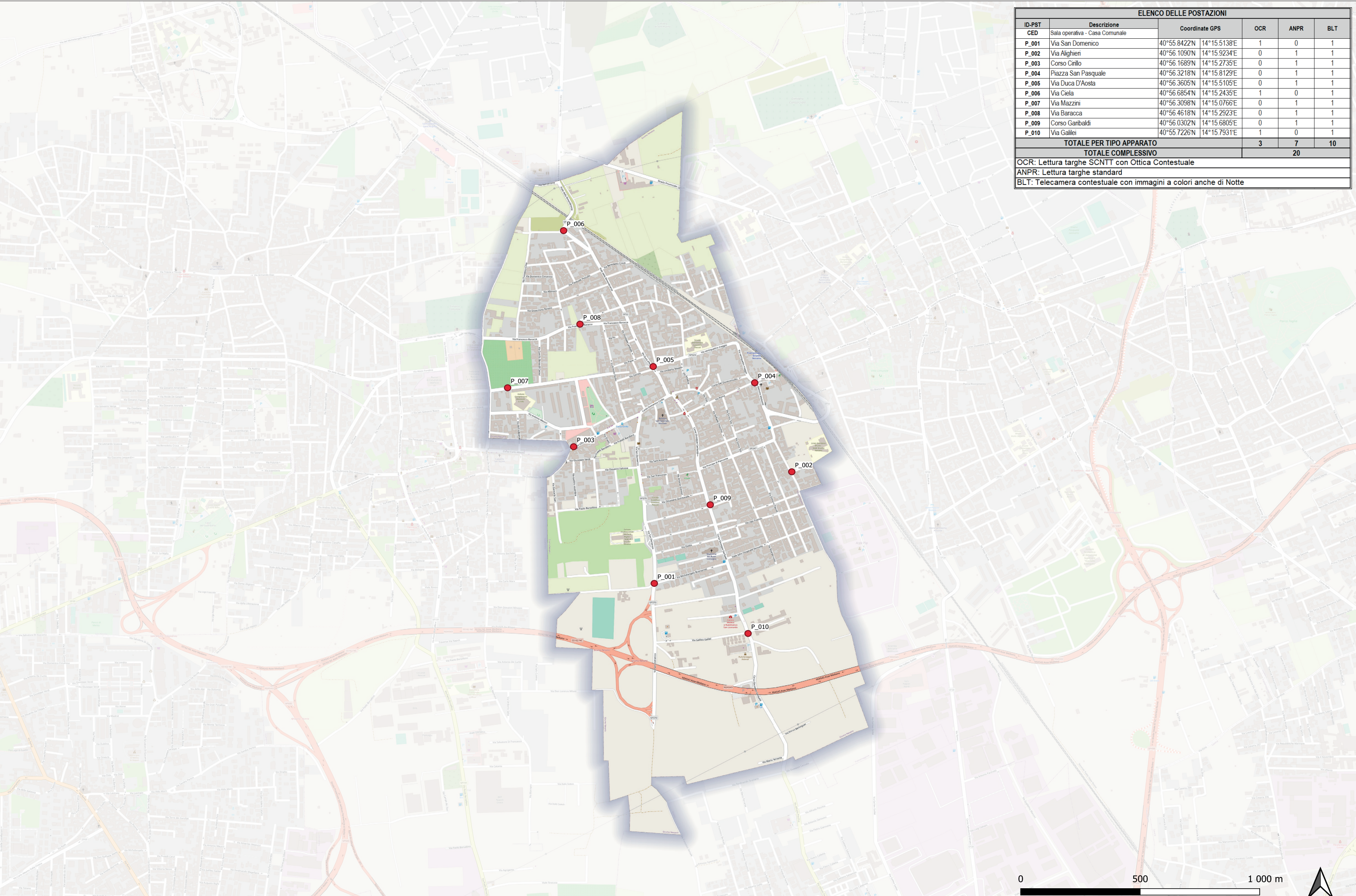
Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_02	Planimetria delle Postazioni di Avvistamento	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

ELENCO DELLE POSTAZIONI						
ID-PST	Descrizione	Coordinate GPS		OCR	ANPR	BLT
CED	Sala operativa - Casa Comunale					
P_001	Via San Domenico	40°55.8422'N	14°15.5138'E	1	0	1
P_002	Via Alghien	40°56.1090'N	14°15.9234'E	0	1	1
P_003	Corso Cirillo	40°56.1689'N	14°15.2735'E	0	1	1
P_004	Piazza San Pasquale	40°56.3218'N	14°15.8129'E	0	1	1
P_005	Via Duca D'Aosta	40°56.3605'N	14°15.5105'E	0	1	1
P_006	Via Ciela	40°56.6854'N	14°15.2435'E	1	0	1
P_007	Via Mazzini	40°56.3098'N	14°15.0766'E	0	1	1
P_008	Via Baracca	40°56.4618'N	14°15.2923'E	0	1	1
P_009	Corso Garibaldi	40°56.0302'N	14°15.6805'E	0	1	1
P_010	Via Galilei	40°55.7226'N	14°15.7931'E	1	0	1
TOTALE PER TIPO APPARATO				3	7	10
TOTALE COMPLESSIVO				20		
OCR: Lettura targhe SCNTT con Ottica Contestuale						
ANPR: Lettura targhe standard						
BLT: Telecamera contestuale con immagini a colori anche di Notte						





Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_03	Elenco Prezzi	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

ELENCO PREZZI

OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Data, 07/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm² euro (tre/29)	m	3,29
Nr. 2 L.09.030.130 .b	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1 euro (due/85)	m	2,85
Nr. 3 NP.001	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni per la posa, in attraversamento o in longitudinale alla sede stradale di cavi e tubazioni è applicabile su tracciati che contemplino generalmente superfici asfaltate (ad esclusione di pavimentazioni particolari: porfido, autobloccanti, ecc.) aventi un sottofondo di materiale compatto, utilizzando idonee frese/ scavacanalì a disco montate su macchine operatrici; comprese trasporto degli impianti e/o macchinari, montaggio e smontaggio degli stessi, carico, scarico e movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere, rimozione dei materiali di risulta, realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato; eventuale colorazione del riempimento per evidenziare la presenza dell'impianto; esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso o con opportune malte in caso di realizzazione di scavi di dimensione ridotta; ripristino della segnaletica orizzontale stradale; comprese pure tutte le attività di smaltimento dei materiali provenienti dagli scavi, la richiesta e l'ottenimento dei permessi e relativi oneri economici; nonchè la preventiva indagine con tecnica georadar, lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, al fine di mappare i sottoservizi presenti nel sottosuolo con rilascio della relativa documentazione prima dell'esecuzione degli scavi. Scavo di larghezza 12 cm e profondità almeno 50 cm. euro (ventinove/10)	m	29,10
Nr. 4 NP.002	Fornitura e Posa in Opera di Tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. euro (quattro/81)	m	4,81
Nr. 5 NP.003	Fornitura ed installazione di Software VMS, completo di licenze per i device (Garanzia 60 mesi). euro (seimilasettecentonovantatre/71)	cadauno	6'793,71
Nr. 6 NP.006	Fornitura e posa in opera di telecamera IP ANPR per lettura targhe Smart Codec, 1080p @ 60 fps, 140 db, WDR 3D DNR, PoE, 2 MegaPixel, ottica 8 - 32 mm, compreso di licenza, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. euro (millequattrocentoventisette/79)	cadauno	1'427,79
Nr. 7 NP.007	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet 8 MegaPxel, PoE, IR 50m, Lente ottica fissa, Slot micro-SD, 3D DNR, IP66, per la ripresa di immagini ambientali di contesto, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. euro (milletrentaquattro/74)	cadauno	1'034,74
Nr. 8 NP.008	Fornitura e posa in opera di Server NVR da 64 Canali e Storage da 32TB con relativo Armadio Rack a Pavimento, UPS e Sistema di Ventilazione, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. euro (novemilaseicentoquattordici/87)	cadauno	9'614,87
Nr. 9 NP.009	Lavori per realizzazione e adeguamento della Sala Operativa Casa Comunale: - preparazione sala regia con la realizzazione di fori e canalizzazioni in tubazioni e cassette di derivazioni in PVC sovrapposti; - impianto elettrico; - traliccio per Antenne di Tipo BTS; - ripristino di eventuali tracce nella muratura, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. euro (novemilanovecentocinquantasei/21)	a corpo	9'956,21
Nr. 10 NP.014	Fornitura e Posa in Opera di Postazione Operatore completa di n.ro 3 monitor 27", ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opere perfetta regola d'arte. euro (quattromilanovecentoventicinque/76)	cadauno	4'925,76
Nr. 11 NP.015	Addestramento del personale tecnico alla gestione alla amministrazione del sistema euro (duecentocinquanta/00)	gg	250,00
Nr. 12 NP.016	Fornitura e Posa in Opera di Quadro di postazione, costituito ssenzialmente da: - Carpenteria in vetroresina IP66, IK10, dim. 750x500x330, , porta con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza, telaio in acciaio, resistenza anticondensa e sistema di ventilazione; - Componenti di protezione, regolatore di carica e caricabatteria e fusibili; - UPS con tecnologia (Battery Care); - Pannello guida DIN completo di organi di comando, controllo e protezione dei carichi; - Switch 8 porte PoE con Gbic euro (duemilasettecentoottantauno/56)	cadauno	2'781,56
Nr. 13 NP.017	Fornitura e posa in opera di telecamera IP OCR con ottica contestuale da 5 MP e compatibilità con SCNTT, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. euro (cinquemilaottantanove/96)	cadauno	5'089,96
Nr. 14 NP.018	Fornitura e installazione di software SCNTT per telecamere OCR euro (quattromiladuecentoottantacinque/22)	cadauno	4'285,22



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_04	Stima Incidenza Manodopera	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Data, 07/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesco ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm ² SOMMANO m	500,00	3,29	1'645,00	583,81	35,4900000000
2 L.09.030.130 .b	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1 SOMMANO m	500,00	2,85	1'425,00	441,75	31,0000000000
3 NP.001	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni per la posa, in attraversamento o in longitudinale alla sede stradale di cavi e tubazioni è applicabile su tracciati che contemplino gene ... cio della relativa documentazione prima dell'esecuzione degli scavi. Scavo di larghezza 12 cm e profondità almeno 50 cm. SOMMANO m	200,00	29,10	5'820,00	1'252,00	21,5120274914
4 NP.002	Fornitura e Posa in Opera di Tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto. SOMMANO m	200,00	4,81	962,00	400,00	41,5800415800
5 NP.003	Fornitura ed installazione di Software VMS, completo di licenze per i device (Garanzia 60 mesi). SOMMANO cadauno	1,00	6'793,71	6'793,71	355,52	5,2330758893
6 NP.006	Fornitura e posa in opera di telecamera IP ANPR per lettura targhe Smart Codec, 1080p @ 60 fps, 140 db, WDR 3D DNR, PoE, 2 MegaPixel, ottica 8 - 32 mm, compreso di licenza, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. SOMMANO cadauno	7,00	1'427,79	9'994,53	341,88	3,4206711071
7 NP.007	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet 8 MegaPxel, PoE, IR 50m, Lente ottica fissa, Slot micro-SD, 3D DNR, IP66, per la ripresa di immagini ambientali di contesto, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. SOMMANO cadauno	10,00	1'034,74	10'347,40	266,20	2,5726269401
8 NP.008	Fornitura e posa in opera di Server NVR da 64 Canali e Storage da 32TB con relativo Armadio Rack a Pavimento, UPS e Sistema di Ventilazione, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. SOMMANO cadauno	1,00	9'614,87	9'614,87	177,76	1,8488029479
9 NP.009	Lavori per realizzazione e adeguamento della Sala Operativa Casa Comunale: - preparazione sala regia con la realizzazione di fori e canalizzazioni in tubazioni e cassette di deriva ... tino di eventuali tracce nella muratura, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte. SOMMANO a corpo	1,00	9'956,21	9'956,21	355,52	3,5708366939
10 NP.014	Fornitura e Posa in Opera di Postazione Operatore completa di n.ro 3 monitor 27", ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opere perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	1,00	4'925,76	4'925,76	23,44	0,4758656532
11 NP.015	Addestramento del personale tecnico alla gestione alla amministrazione del sistema SOMMANO gg	4,00	250,00	1'000,00	1'000,00	100,0000000000
12 NP.016	Fornitura e Posa in Opera di Quadro di postazione, costituito ssenzialmente da: - Carpenteria in vetroresina IP66, IK10, dim. 750x500x330, , porta con maniglia a scomparsa e serrat ...); - Pannello guida DIN completo di organi di comando, controllo e protezione dei carichi; - Switch 8 porte PoE con Gbic SOMMANO cadauno	12,00	2'781,56	33'378,72	4'266,24	12,7813169588
13 NP.017	Fornitura e posa in opera di telecamera IP OCR con ottica contestuale da 5 MP e compatibilità con SCNTT, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.					
	A R I P O R T A R E			95'863,20	9'464,12	



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_05	Computo Metrico Estimativo	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

COMPUTO METRICO

OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

COMMITTENTE: Amministrazione comunale

Data, 07/12/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	LAVORI A MISURA				
	Telecamere (SpCat 1)				
1 / 1 NP.007	Fornitura e posa in opera di telecamera IP Bullet 8 MegaPxel, PoE, IR 50m, Lente ottica fissa, Slot micro-SD, 3D DNR, IP66, per la ripresa di immagini ambientali di contesto, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	1'034,74	10'347,40
2 / 4 NP.017	Fornitura e posa in opera di telecamera IP OCR con ottica contestuale da 5 MP e compatibilità con SCNTT, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	5'089,96	15'269,88
3 / 13 NP.006	Fornitura e posa in opera di telecamera IP ANPR per lettura targhe Smart Codec, 1080p @ 60 fps, 140 db, WDR 3D DNR, PoE, 2 MegaPixel, ottica 8 - 32 mm, compreso di licenza, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d arte.		7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00	1'427,79	9'994,53
	Parziale Telecamere (SpCat 1) euro				35'611,81
	Trasmissione dati Apparati attivi (SpCat 2)				
4 / 12 NP.016	Fornitura e Posa in Opera di Quadro di postazione, costituito ssenzialmente da: - Carpenteria in vetroresina IP66, IK10, dim. 750x500x330, , porta con maniglia a scomparsa e serratura di sicurezza, telaio in acciaio, resistenza anticondensa e sistema di ventilazione; - Componenti di protezione, regolatore di carica e caricabatteria e fusibili; - UPS con tecnologia (Battery Care); - Pannello guida DIN completo di organi di comando, controllo e protezione dei carichi; - Switch 8 porte PoE con Gbic		12,00		
	SOMMANO...	cadauno	12,00	2'781,56	33'378,72
5 / 14 NP.019	Fornitura e posa in opera di antenna per la trasmissione dei dati su rete wireless, tipo Antenna CPE 5GHz, tecnologia AC, 27 dBi. Installazione compresa fino all'altezza di 6 mt dal suolo compresi i cablaggi e le connessioni LAN, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		14,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	278,88	3'904,32
6 / 15 NP.020	Fornitura e posa in opera di antenna per la trasmissione dei dati su rete wireless, tipo Antenna BTS, tecnologia AC, 21 dB, 60° AC, PTMP, installazione compresa fino all'altezza di 6 mt dal suolo compresi i cablaggi e le connessioni LAN, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	831,34	1'662,68
7 / 16 NP.023	Fornitura e posa in opera di Link AirFiber completo per la trasmissione dati su rete wireless UP-100->500Mbps, numero 2 antenne di tipo airFiber, compreso di staffe, connettori schermati e POE, installazione compresa fino all'altezza di 10 mt dal suolo compresi i cablaggi e le connessioni LAN, ivi compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'495,19	2'495,19
8 / 17	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1				
	A R I P O R T A R E				77'052,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				77'052,72
L.09.030.130 .b	SOMMANO...	m	500,00	2,85	1'425,00
	Parziale Trasmissione dati Apparati attivi (SpCat 2) euro		500,00		
	Infrastruttura fisica e alimentazione (SpCat 3)				42'865,91
9 / 7 NP.001	Scavo a cielo aperto di ridotte dimensioni per la posa, in attraversamento o in longitudinale alla sede stradale di cavi e tubazioni è applicabile su tracciati che contemplino generalmente superfici asfaltate (ad esclusione di pavimentazioni particolari: porfido, autobloccanti, ecc.) aventi un sottofondo di materiale compatto, utilizzando idonee frese/ scavacanalì a disco montate su macchine operatrici; comprese trasporto degli impianti e/o macchinari, montaggio e smontaggio degli stessi, carico, scarico e movimentazione delle attrezzature, compresi i viaggi A/R del personale e logistica di cantiere, rimozione dei materiali di risulta, realizzazione del riempimento con bauletto di calcestruzzo opportunamente additivato; eventuale colorazione del riempimento per evidenziare la presenza dell'impianto; esecuzione dei ripristini in conglomerato bituminoso o con opportune malte in caso di realizzazione di scavi di dimensione ridotta; ripristino della segnaletica orizzontale stradale; comprese pure tutte le attività di smaltimento dei materiali provenienti dagli scavi, la richiesta e l'ottenimento dei permessi e relativi oneri economici; nonché la preventiva indagine con tecnica georadar, lungo le tratte interessate dalle lavorazioni, al fine di mappare i sottoservizi presenti nel sottosuolo con rilascio della relativa documentazione prima dell'esecuzione degli scavi. Scavo di larghezza 12 cm e profondità almeno 50 cm.		200,00	29,10	5'820,00
	SOMMANO...	m	200,00		
10 / 8 NP.002	Fornitura e Posa in Opera di Tubo in PE corrugato flessibile per cavidotti interrati per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 90, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfilanchi ed al rinterro del cavidotto.		200,00	4,81	962,00
	SOMMANO...	m	200,00		
11 / 9 U.08.030.010 .s	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di 60 mm a partire da sezione di base del diametro minimo 110 mm, da incassare nel terreno (Hi variabile), spessore minimo 3,2 mm, comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi il basamento di sostegno delle dimensioni di 50x50x100 cm per pali di altezza fuori terra fino a 6500 mm e di 70x70x100 cm per pali di altezza oltre i 6500 mm in conglomerato cementizio con classe di resistenza C25/30, lo scavo, la tubazione del diametro 300 mm per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare in cemento, il ripristino del terreno, il pozzetto 30x30 cm ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte d2=219; l= 12000; h=11000; d=114; kg=245; S=4,2.		5,00	879,74	4'398,70
	SOMMANO...	cadauno	5,00		
12 / 18 L.02.010.012 .c	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90 °C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, "tipo" e numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm²		500,00	3,29	1'645,00
	SOMMANO...	m	500,00		
	Parziale Infrastruttura fisica e alimentazione (SpCat 3) euro				12'825,70
	Sala Operativa (SpCat 4)				
13 / 2 NP.009	Lavori per realizzazione e adeguamento della Sala Operativa Casa Comunale: - preparazione sala regia con la realizzazione di fori e canalizzazioni in tubazioni e cassette di derivazioni				
	A R I P O R T A R E				91'303,42

[illegible]



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_06	Quadro Economico	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

DESCRIZIONE	IMPORTO
QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	
A) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo degli oneri per la sicurezza NON sogetti a Ribasso d'asta)	
a1) Importo dei lavori	127'879,19
a2) Importo per gli oneri per la Sicurezza (NON soggetti a Ribasso d'asta)	2'500,00
Somma di (A)	130'379,19
B) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
b1) Allacciamenti a pubblici servizi	5'000,00
b2) Imprevisti	5'215,17
b3) Spese tecniche	16'949,29
b4) C.N.P.A.I. 4% di (b3)	677,97
b5) Accantonamento di cui all'art. 106, comma 1, D.Lgs 50/2016	2'607,58
b6) Spese per pubblicità, e ove previsto, opere artistiche	1'000,00
b7) Spese per contributo ANAC	225,00
b8) Spese per commissioni giudicatrici (D.M. 12/02/2018)	1'200,00
b9) Oneri per la discarica autorizzata	1'000,00
b10) IVA su spese tecniche (b3 + b4)	3'878,00
b11) IVA su Imprevisti (b2)	1'147,34
b12) IVA sui Lavori (A)	28'683,42
Somma di (B)	67'583,77
TOTALE	197'962,96



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

ELABORATO	DESCRIZIONE	REV.	DATA
F_07	Prime indicazioni piani sicurezza	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi

Sommario

1	Informazioni preliminari	2
2	Elaborati progettuali di riferimento.....	3
3	Contenuti del piano di sicurezza.....	3
4	Organizzazione del cantiere	4
5	Pianificazione e programmazione dei lavori	4
6	Riferimenti normativi.....	4

1 INFORMAZIONI PRELIMINARI

Il progetto consiste nella realizzazione un impianto di videosorveglianza urbana. Per quanto riguarda la sicurezza e la prevenzione della salute dei lavoratori che prenderanno parte all'esecuzione dei lavori in questione, si farà riferimento alle norme dettate DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i.

Il piano di sicurezza, che nelle successive fasi di progettazione verrà redatto nella forma più completa, dovrà contenere:

- Caratteristiche generali dell'opera
- Committente
- Responsabili
- Imprese
- Documentazione (telefoni ed indirizzi utili, certificati imprese, certificati lavoratori ecc.)

Inoltre saranno analizzati e controllati i vari rischi trasmessi dall'ambiente circostante, anche in relazione che il cantiere sarà installato all'interno di un'area in cui dovranno essere realizzate opere di ingegneria naturalistica ecc.

La segnaletica da apporre sia all'interno che all'esterno del cantiere dovrà fornire tutte le indicazioni utili, soprattutto per evitare incidenti e per indicare i percorsi da seguire in caso di incidente.

Nella fase di progettazione esecutiva, andranno individuati eventuali sorgenti di rischio al fine di prevedere l'introduzione di procedure e/o protezioni finalizzate alla loro minimizzazione.

I servizi igienici – assistenziali andranno ubicati e dimensionati in funzione del personale e dei professionisti presenti in cantiere, sia a quello con presenza continua che occasionale. In detti locali dovranno essere previste idonee attrezzature, sanitarie e non, indispensabili per prestare le prime immediate cure ad eventuali lavoratori feriti o colpiti da malore improvviso.

Andrà individuata la presenza di linee elettriche aeree e/o di condutture interrato nell'area del cantiere che può rappresentare fonte di interferenza e di pericolo con i lavoratori impegnati con i lavori a farsi. Pertanto, bisogna acquisire, preliminarmente all'installazione del cantiere tutte le informazioni (dagli Enti Pubblici, dai gestori dell'acquedotto, fognatura, telefono, energia elettrica, ecc.) tutti elementi circa l'esatta posizione dei sotto servizi eventualmente presenti, prevedendo, se necessario, l'esecuzione di sondaggi pilota. Inoltre potranno prevedersi eventuali percorsi sia pedonali che carrabili necessari per la normale manutenzione degli eventuali sotto servizi, o in alternativa, previo accordo con l'ente gestore, alla possibile delocalizzazione.

Nella redazione definitiva del piano di sicurezza e di coordinamento maggiore attenzione dovrà riguardare le precauzioni da adottare per l'esecuzione di scavi (a sezione obbligatoria, di sbancamento, manuali), con particolare riferimento ai seguenti aspetti:

- Prescrivere tassativamente il divieto di depositi sul ciglio degli scavi o provvedere a puntellare adeguatamente il fronte dello scavo;
- Affrontare e problematiche connesse agli scavi sezione obbligata di profondità superiore a 1,5 m.;
- Prevedere di profilare le pareti degli scavi secondo l'angolo di natural declivio;
- Andrà previsto per le macchine, gli attrezzi ecc., da utilizzare il controllo periodico e la verifica dei

relativi certificati di collaudo, dei numeri di matricola ecc.

- Prescrivere tassativamente, nell'ambito delle lavorazioni in sotterraneo, l'utilizzo di idoneo vestiario, di maschera, occhiali e cappuccio.

Infine per quanto riguarda gli eventuali rischi per i lavoratori che prenderanno parte alla realizzazione dell'opera, bisognerà tener conto delle seguenti problematiche:

- Rumore
- Movimentazione manuale dei carichi
- Scivolamenti e cadute
- Getti o schizzi
- Seppellimenti e sprofondamenti
- Investimento e ribaltamento ecc.

In linea di massima le suddette indicazioni sono da considerarsi essenziali per la redazione del Piano di Sicurezza e di Coordinamento che verrà approfondito e meglio definito nelle successive fasi di progettazione (definitivo ed esecutivo).

Prima di iniziare i lavori il datore di lavoro deve disporre di un piano di sicurezza e di protezione della salute.

Prima di iniziare i lavori occorre elaborare un piano di ventilazione.

È vietato l'uso di motori a benzina e a gas liquefatto.

Per gli impianti e le installazioni rilevanti dal punto di vista della sicurezza bisogna garantire un sistema autonomo di distribuzione della corrente elettrica.

2 ELABORATI PROGETTUALI DI RIFERIMENTO

Gli elaborati del progetto preliminare sono di seguito elencati:

- a) Relazione illustrativa
- b) Indagine geotecnica e idrogeologica preliminare
- c) Planimetria generale e schemi grafici
- d) Prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza (di cui trattasi)
- e) Calcolo sommario della spesa

3 CONTENUTI DEL PIANO DI SICUREZZA

Il Piano di sicurezza avrà i seguenti contenuti minimi, sviluppando per ciascuno di essi le necessarie indicazioni e prescrizioni:

DESCRIZIONE DELL'OPERA

RISCHI AMBIENTALI

- Rischi trasmessi dal cantiere all'ambiente esterno
- Vincoli connessi al sito e ad eventuale presenza di terzi

- Rischi trasmessi dall'ambiente esterno al cantiere

4 ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

- Adempimenti amministrativi
- Lay-out, progetto e indicazioni di cantiere
- Installazione del cantiere
- Recinzioni e accessi al cantiere
- Viabilità interna ed esterna al cantiere accesso ai luoghi e posti di lavoro
- Baraccamenti
- Impianti di alimentazione e reti
- Verifica macchine
- Organizzazione mezzi antincendio
- Operazioni di carico e scarico
- Trasporto e deposito di materiali
- Mezzi di trasporto e macchine operatrici: istruzioni per gli addetti
- Istruzioni per il personale di cantiere
- Valutazione dell'esposizione rumore
- Visite mediche obbligatorie
- Direzione cantiere - sorveglianza lavori
- Depositi
- Segnaletica di sicurezza
- Dispositivi di protezione individuale

5 PIANIFICAZIONE E PROGRAMMAZIONE DEI LAVORI

- Individuazione delle fasi lavorative e prescrizioni particolari
- Diagramma di Gantt o cronoprogramma
- Lavorazioni interferenti

6 RIFERIMENTI NORMATIVI

DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008 , n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro (G.U. n. 101 del 30 aprile 2008)



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli



GRUMO NEVANO SICURA



OGGETTO: GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale.

Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica

Realizzazione di un impianto di videosorveglianza urbana con lettura targa automatica SCNTT

Progettazione:

Ufficio Tecnico Comunale

DESCRIZIONE ELABORATO		REV.	DATA
Allegato A	Relazione di sintesi del Progetto	01	11/2021

Il progettista si riserva la proprietà del documento vietandone la riproduzione e la divulgazione senza autorizzazione ai sensi delle vigenti leggi



Comune di Grumo Nevano

Provincia di Napoli

RELAZIONE DESCRITTIVA DI SINTESI DEL PROGETTO

“RIFERIMENTO MODULO - ALLEGATO A “

INTRODUZIONE

Il presente progetto scaturisce dall'esigenza di monitorare alcune zone del territorio del Comune di Grumo Nevano fornire un supporto tecnologico alle operazioni delle forze dell'ordine.

Pertanto lo scopo che l'amministrazione comunale che si è prefisso di raggiungere con l'installazione del sistema di videosorveglianza urbana si può riassumere come di seguito:

- Riduzione della percezione di insicurezza da parte dei residenti;
- Miglioramento della sicurezza urbana;
- Controllo degli stranieri presenti nel territorio;
- Tutela delle persone o di beni rispetto a possibili aggressioni, furti, rapine, danneggiamenti, atti di vandalismo;
- Prevenzione di eventuali fenomeni di micro-criminalità;
- Rilevazione e ricostruzione di eventi criminosi e movimenti di veicoli sospetti;
- Rilevazione dei veicoli in transito non coperti da regolare copertura assicurativa, non in regola con la revisione periodica, rubati o sottoposti a fermo amministrativo;
- Controllo fenomeni di abusivismo commerciale;
- Controllo contestuale di piazze, uffici postali, strade e scuole.

I siti individuati come "sensibili" sono generalmente localizzati in complessi quali parchi, piazze, vie di accesso principali, stabili comunali, parcheggi, scuole, opere di pubblico interesse e di valore storico, luoghi di culto.

SITI SENSIBILI CON RELATIVI SUPPORTI TECNOLOGICI

Di seguito si illustrano i principali interventi necessari per mettere in opera le telecamere per ciascun sito di interesse:

ELENCO DELLE POSTAZIONI						
ID-PST	Descrizione	Coordinate GPS		OCR	ANPR	BLT
CED	Sala operativa - Casa Comunale					
P_001	Via San Domenico	40°55.8422'N	14°15.5138'E	1	0	1
P_002	Via Alighieri	40°56.1090'N	14°15.9234'E	0	1	1
P_003	Corso Cirillo	40°56.1689'N	14°15.2735'E	0	1	1
P_004	Piazza San Pasquale	40°56.3218'N	14°15.8129'E	0	1	1
P_005	Via Duca D'Aosta	40°56.3605'N	14°15.5105'E	0	1	1
P_006	Via Ciela	40°56.6854'N	14°15.2435'E	1	0	1
P_007	Via Mazzini	40°56.3098'N	14°15.0766'E	0	1	1
P_008	Via Baracca	40°56.4618'N	14°15.2923'E	0	1	1
P_009	Corso Garibaldi	40°56.0302'N	14°15.6805'E	0	1	1

P_010	Via Galilei	40°55.7226'N	14°15.7931'E	1	0	1
TOTALE PER TIPO APPARATO				3	7	10
TOTALE COMPLESSIVO				20		
OCR: Lettura targhe SCNTT con Ottica Contestuale						
ANPR: Lettura targhe standard						
BLT: Telecamera contestuale con immagini a colori anche di Notte						

*OCR: Telecamere a lettura targhe per SCNTT

ACHITETTURA GENERALE DEL SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA

L'architettura generale sarà costituita da:

- 20 telecamere. La ripresa delle immagini avverrà sia di giorno che di notte in automatico, i dispositivi di ripresa, sono dotati di codificatore digitale con protocollo IP interno, in grado di archiviare e trasmettere dati e video ad alta risoluzione, il sistema effettua una duplice funzione in sincronia, sia per una cattura video di contesto che per l'archiviazione dei numeri di targa dei veicoli in transito con relativo database ed archiviazione integrata;
- Rete Hiperlan Criptata;
- Centrale di operativa (CED) situata nell'edificio comunale di Grumo Nevano.

La centrale operativa (CED-Sala regia), di nuova realizzazione presso l'edificio comunale di Grumo Nevano, sarà oggetto di attività di adeguamento infrastrutturale in rispondenza alle attuali norme di sicurezza. All'interno saranno collegate le apparecchiature per la gestione e registrazione dei flussi video provenienti dalle postazioni periferiche dislocate nel territorio urbano.

La sala operativa conterrà:

- La piattaforma di gestione dell'impianto di videosorveglianza comprensiva di tutti i moduli per la fruizione, il controllo, la visualizzazione, la diagnostica, l'allarmistica, e l'autenticazione degli operatori;
- Una o più postazioni di controllo con possibilità di accesso remoto delle forze dell'ordine;
- Piattaforma con licenza S.C.N.T.T.
- Gli apparati che acquisiscono i flussi video provenienti dalle postazioni distribuite sul territorio;
- Il sistema di presentazione e la gestione dei flussi Video in tempo reale ed in differita;
- I sistemi di archiviazione centralizzati;
- Le piattaforme di gestione centralizzata sia del sottosistema di videosorveglianza che del sottosistema di interconnessione radio intesi come l'insieme delle apparecchiature che li compongono;
- Gli switch di rete in tecnologia Gigabit Ethernet e PoE.

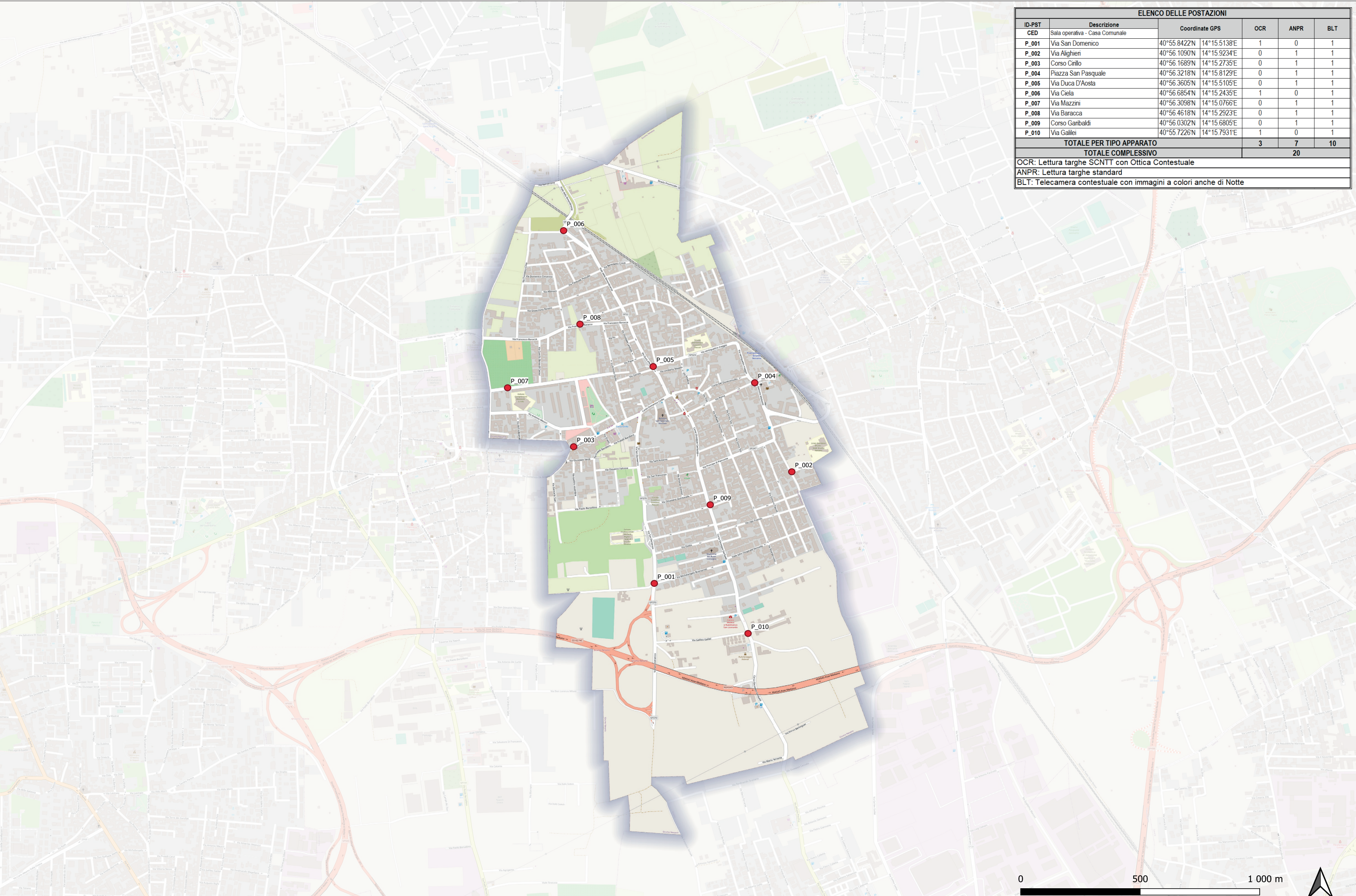
Il presente progetto è stato redatto in ottemperanza alle linee guida generali relative ai sistemi di video

sorveglianza, in tal senso prevede di rispettare le disposizione del Garante della Privacy in materia di sicurezza e trattamento dei dati personali, in ottemperanza al D.Lgs 196/2003, pur mantenendo sotto controllo le aree monitorate 24 ore su 24. Inoltre viene integralmente applicata la Direttiva del Ministero dell'Interno N.558/SICPART/421.2/70/224632 del 02.03.2012 sui sistemi di videosorveglianza in ambito comunale, che riprende le indicazioni dell'ANCI "Piattaforma della videosorveglianza integrata". L' archiviazione delle immagini acquisite da tutte le telecamere dislocate nel territorio dell'Amministrazione Comunale, rispetterà i limiti di tempo indicati dal Garante della Privacy 7 giorni per le attività nei comuni, cancellando in automatico, mediante sovrascrittura i files/filmati più vecchi del periodo preimpostato.

ALLEGATI:

-Planimetria delle postazioni di ripresa

ELENCO DELLE POSTAZIONI						
ID-PST	Descrizione	Coordinate GPS		OCR	ANPR	BLT
CED	Sala operativa - Casa Comunale					
P_001	Via San Domenico	40°55.8422'N	14°15.5138'E	1	0	1
P_002	Via Alghien	40°56.1090'N	14°15.9234'E	0	1	1
P_003	Corso Cirillo	40°56.1689'N	14°15.2735'E	0	1	1
P_004	Piazza San Pasquale	40°56.3218'N	14°15.8129'E	0	1	1
P_005	Via Duca D'Aosta	40°56.3605'N	14°15.5105'E	0	1	1
P_006	Via Ciela	40°56.6854'N	14°15.2435'E	1	0	1
P_007	Via Mazzini	40°56.3098'N	14°15.0766'E	0	1	1
P_008	Via Baracca	40°56.4618'N	14°15.2923'E	0	1	1
P_009	Corso Garibaldi	40°56.0302'N	14°15.6805'E	0	1	1
P_010	Via Galilei	40°55.7226'N	14°15.7931'E	1	0	1
TOTALE PER TIPO APPARATO				3	7	10
TOTALE COMPLESSIVO				20		
OCR: Lettura targhe SCNTT con Ottica Contestuale						
ANPR: Lettura targhe standard						
BLT: Telecamera contestuale con immagini a colori anche di Notte						



ALLEGATO A

MODULO PER LA PRESENTAZIONE DELLA

Richiesta di finanziamento, a valere sulle risorse finanziarie fissate in 27 milioni di euro per l'anno 2021 dall'art. 35-quinquies, comma 1, del «decreto legge n. 113 del 2018», secondo le modalità indicate dal Decreto del Ministro dell'Interno, di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, adottato ai sensi dell'art. 11-*bis*, comma 19, del decreto legge n. 135 del 2018».

**AL MINISTERO DELL'INTERNO
DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA
UFFICIO PER IL COORDINAMENTO E LA PIANIFICAZIONE
DELLE FORZE DI POLIZIA R O M A**

per il tramite della:

PREFETTURA – UTG DI	NAPOLI
SOGGETTO PROPONENTE	COMUNE DI GRUMO NEVANO PROVINCIA DI NAPOLI
TITOLO DEL PROGETTO	GRUMO NEVANO SICURA - LAVORI PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA PER LA MESSA IN SICUREZZA DEL TERRITORIO COMUNALE.

Introduzione

Il presente Modello rappresenta l'unico formulario ammissibile per la presentazione delle richieste di finanziamento a valere sulle risorse finanziarie fissate in 27 milioni di euro per l'anno 2021 dall'art. 35-quinquies, comma 1, del «decreto legge n. 113 del 2018», secondo le modalità indicate dal Decreto del Ministro dell'Interno, di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, adottato ai sensi dell'art. 11-*bis*, comma 19, del «decreto legge n. 135 del 2018».

Il Modello deve essere compilato in ogni sua parte, datato e firmato dal legale rappresentante dell'Ente o suo delegato.

1. Anagrafica ente proponente

Denominazione	Comune di Grumo Nevano
Indirizzo	Via Giotto, 4
Prefettura – UTG competente	Napoli
ANAGRAFICA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE DELL'ENTE (o suo delegato giusta delega allegata al presente modulo)	
Nome e Cognome	Gaetano Di Bernardo
Indirizzo	Via Giotto, 4
Telefono	081.8327251
Indirizzo di posta certificata	comunegrumonevano@comune.grumo-nevano.na.it

2. Anagrafica del progetto

Titolo del progetto	GRUMO NEVANO SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale
localizzazione	TERRITORIO COMUNALE DI GRUMO NEVANO
¹ Durata stimata (in mesi)	5
DESCRIZIONE FINANZIARIA DEL PROGETTO (importi IVA inclusa)	
Importo complessivo (A)	€ 197.962,96
Quota cofinanziamento (B) a carico del proponente	€ 0
Importo del finanziamento richiesto	€ 197.962,96
Percentuale cofinanziamento (B / A) x 100	€ 0,00

3. Dichiarazioni per la verifica dei requisiti di ammissibilità

3.1 Il comune ha sottoscritto i “patti”, tra il prefetto territorialmente competente ed il sindaco, che individuano come prioritario obiettivo, per la prevenzione ed il contrasto dei fenomeni di criminalità diffusa e predatoria, l’installazione di sistemi di videosorveglianza in determinate zone del territorio comunale o infra-comunale?:

☒ Sì

☐ No

3.2 Il comune ha usufruito negli ultimi 5 anni di finanziamenti comunitari, statali, regionali o provinciali, per l’installazione di sistemi di videosorveglianza?:

☐ Sì

¹

Coerente con la tempistica riportata nel cronoprogramma di cui al paragrafo 6.4 del presente modulo.

☒ No

3.3 Il progetto di videosorveglianza proposto è stato preventivamente approvato in sede di “Comitato provinciale per l’ordine e la sicurezza pubblica”, in quanto conforme alle caratteristiche prescritte dalle vigenti direttive impartite dal Ministero dell’Interno?:

☒ Sì

☐ No

3.4 Il comune ha la disponibilità delle somme, regolarmente iscritte a bilancio, occorrenti ad assicurare la corretta manutenzione degli impianti e delle apparecchiature tecniche dei sistemi di videosorveglianza da realizzare fino ad un massimo di 5 anni dalla data di ultimazione degli interventi.

☐ Sì

☐ No

☒ Si riserva di iscrivere le somme a bilancio

3.5 Sussistono impedimenti pregiudizievoli per l’attuabilità dell’intervento proposto?:

☐ Sì

☒ No

4. Dichiarazioni per la valutazione dei titoli di preferenza

4.1 Il comune ricade tra gli enti nei confronti dei quali è stato dichiarato il dissesto, negli ultimi 10 anni, ai sensi delle disposizioni di cui agli articoli 244 e seguenti del “decreto legislativo n. 267 del 2000”?:

☒ Sì

☐ No

In caso di risposta affermativa, indicare gli estremi del provvedimento:

**Deliberazione del Commissario Straordinario,
n. 1 dell'11/05/2021, adottata con i poteri del
Consiglio comunale**

4.2 Il comune negli ultimi 10 anni è stato destinatario di provvedimenti di scioglimento del consiglio comunale, conseguente a fenomeni di infiltrazione e di condizionamento di tipo mafioso, ai sensi dell'art. 143 del "decreto legislativo 18 agosto 2000, n.267"?:

Sì

☐

No

☒

In caso di risposta affermativa, indicare gli estremi del provvedimento:

4.3 Indicare il livello di progettazione
(art.23 del "Codice dei contratti pubblici")

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED
ECONOMICA**

5. Ulteriori dichiarazioni

5.1 Il comune, ai fini dell'attuazione di quanto previsto dall' "art. 7-bis del decreto legge n. 234 del 2016", ricade nell'ambito di una delle seguenti regioni: Abruzzo, Molise, Campania, Basilicata, Calabria, Puglia, Sicilia e Sardegna?:

Sì

☒

No

☐

In caso di risposta affermativa, indicare quale:

CAMPANIA

5.2 L'intervento è già inserito nel piano triennale delle opere pubbliche approvato?:

Sì

☐

No

☐

verrà in seguito aggiornato

☒

6. Contenuti del progetto

6.1 Riportare gli estremi di approvazione del progetto proposto:

progetto ²	PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA
Tipologia atto	VERBALE DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE
N. di protocollo e data	118 del 7/12/2021

6.2 Il progetto necessita di acquisire ulteriori pareri, autorizzazioni, nulla osta, etc.?

☐ Sì

☒ No

in caso di risposta affermativa compilare la tabella seguente:

Descrizione parere	Tempistica stimata

6.3 La gestione dell'appalto viene esercitata dal comune?:

☒ Sì

☐ No

In caso di risposta negativa, indicare il soggetto che svolgerà le funzioni di Stazione Appaltante (art. 37 e seguenti del "Codice dei contratti pubblici):

²

indicare il livello di progettazione di cui all'art. 23 del "Codice dei contratti pubblici".

6.4 Cronoprogramma di progetto

Campire una o più celle di riferimento per ciascuna attività.

Descrivere le attività, quali, a scopo indicativo e non esaustivo: attività propedeutiche all'esecuzione dell'appalto (ulteriori indagini, acquisizione pareri, progettazione esecutiva, validazione progetto, ecc.); attività relative all'esecuzione del contratto (procedura di evidenza pubblica per la selezione dell'operatore economico, direzione dei lavori o dell'esecuzione, coordinamento della sicurezza, ecc.); attività finali di verifica e collaudo del progetto.

Detrizione attività	1 ANNO (2021)								1 ANNO (2022)							
	trimestre								trimestre							
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Attività propedeutiche alla realizzazione																
Acquisizioni pareri/autorizzazioni																
Procedura di affidamento per la D.L. P.C.S.E. e realizzazione del sistema di videosorveglianza									X							
Progettazione del sistema di videosorveglianza									X							
Realizzazione del sistema di videosorveglianza										X	X	X	X			
Collaudo											X	X				

Note: 1 – inserire annualità di riferimento

4. richiesta di finanziamento e dichiarazione di impegno del soggetto proponente

Il sottoscritto

Gaetano Di Bernardo

in qualità di legale rappresentante dell'Ente richiedente (o suo delegato giusta delega allegata in atti),
CHIEDE l'ammissione al finanziamento fissato dall'art. 35-quinquies, comma 1, del «decreto legge n. 113
del 2018», in 27 milioni di euro per l'anno 2021, per la realizzazione dell'intervento denominato:

GRUMO NEVANI SICURA - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in
sicurezza del territorio comunale.

descritto nel presente modulo di presentazione delle proposte progettuali. Allo scopo si IMPEGNA, in
rappresentanza dell'ente:

- a) ad acquisire i pareri tecnici ed amministrativi obbligatoriamente richiesti per legge;
- b) a realizzare l'intervento in ottemperanza alla normativa nazionale e regionale vigente, ed in particolare al "Codice dei contratti pubblici" e al "D.P.R. n. 207 del 2010", per le parti ancora applicabili;
- c) ad accettare la modalità di erogazione dei finanziamenti indicate nel decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze;
- d) ad utilizzare il finanziamento oggetto della richiesta esclusivamente per la realizzazione dell'intervento proposto;
- e) a farsi carico del cofinanziamento proposto;
- f) ad assumere a proprio carico ogni eventuale maggiore onere imprevisto o imprevedibile senza procedere ad alcuna riduzione qualitativa e quantitativa dell'intervento;
- g) a mantenere in efficienza i sistemi di videosorveglianza realizzati nel massimo di 5 anni dalla conclusione delle attività di progetto e la messa in esercizio dell'impianto a seguito di regolare esecuzione o collaudo;
- h) a restituire le somme concesse dal Ministero dell'interno in caso di inottemperanza a quanto previsto dall'art.10 del decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze;
- i) all'avvenuta aggiudicazione dell'appalto, a presentare una fideiussione bancaria o una polizza fideiussoria assicurativa a garanzia delle somme concesse dal Ministero dell'interno, intestata alla Prefettura-UTG competente per territorio, al fine di consentire l'erogazione del finanziamento, secondo quanto previsto dal decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze;

- l) ad inviare la documentazione relativa alla rendicontazione, nel rispetto delle norme in materia di contabilità dello Stato, alla Prefettura-UTG territorialmente competente, per consentire l'erogazione del finanziamento;
- m) a trasmettere alla Prefettura-UTG competente i seguenti atti: contratto di appalto, verbale consegna dei lavori ovvero verbale di avvio dell'esecuzione del contratto ed ogni altra documentazione richiesta allo scopo di monitorare il corretto avanzamento delle attività di progetto ed il rispetto degli impegni assunti con la presente istanza. In particolare, a trasmettere l'atto di definizione ed approvazione della spesa complessiva effettivamente occorsa per la realizzazione dell'intervento, ovvero l'approvazione del collaudo dei lavori o il certificato di regolare esecuzione, entro 90 giorni dall'ultimazione;
- n) a realizzare tutte le attività dell'intervento, nel rispetto della tempistica riportata nel cronoprogramma di cui al paragrafo 6.4;
- o) a realizzare i lavori ovvero la fornitura, nel rispetto del cronoprogramma esecutivo del progetto;
- p) ad assumere la determinazione a contrarre ex art. 32, "Codice dei contratti pubblici" nei termini previsti dal decreto del Ministro dell'Interno di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, procedendo, senza ritardi, alle conseguenti attività di evidenza pubblica necessarie al perfezionamento dell'appalto.

5. Allegati

Il comune, ai fini dell'ammissione al finanziamento, allega la seguente documentazione:

- 1) ³ copia degli elaborati relativi al progetto PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
redatti con le modalità di cui all'art. 23 del "Codice dei contratti pubblici", riportanti espressamente la quota di cofinanziamento;
- 2) copia dell'atto di approvazione del progetto di cui al paragrafo 6.1;
- 3) dichiarazione attestante che l'intervento è già inserito nel piano triennale delle opere pubbliche approvato, ovvero che verrà in seguito aggiornato;
- 4) relazione descrittiva di sintesi del progetto con rappresentazione planimetrica riportante la localizzazione degli interventi all'interno del territorio comunale di competenza;
- 5) fotocopia del documento di identità in corso di validità del soggetto firmatario della richiesta di finanziamento (rappresentante legale o suo delegato munito di delega, allegando copia dei documenti di identità di delegante e delegato).

Grumo Nevano lì 7/12/2021

In fede

(timbro e firma)

Il sottoscritto dichiara di fornire tutte le informazioni contenute nella documentazione consegnata ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 e di essere consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro nel caso di dichiarazioni mendaci o di esibizione di atto falso o contenente dati non rispondenti a verità.

Grumo Nevano lì 7/12/2021

In fede

(timbro e firma)

**INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI
AI SENSI DELL'ART. 13 del Reg. (UE) 2016/679 (GDPR)**

Si informa che il Ministero dell'interno - Dipartimento della pubblica sicurezza procederà al trattamento dei dati personali contenuti nella presente istanza di partecipazione o eventualmente comunicati con documenti integrativi.

La base giuridica del trattamento trova fondamento nell'art 6 comma 1, lettera "e" del GDPR.

Il Titolare del trattamento dei dati è il Ministero dell'Interno- Dipartimento della pubblica sicurezza

Il punto di contatto è: l'Ufficio per il coordinamento e la pianificazione delle forze di polizia, Via Panisperna, n. 200 - 00184 Roma; E-mail: coordinamentoffpp@interno.it PEC: dipps.558uffcoordffpp@pecps.interno.it

Il responsabile per la sicurezza del Trattamento dei dati personali è il Ministero dell'Interno, Piazza del Viminale, n. 1, 00184 Roma: numero telefonico centralino 06 4651.

Ufficio del Responsabile della protezione dei dati del Ministero dell'interno indirizzo e-mail: responsabileprotezionedati@interno.it; indirizzo posta elettronica certificata: rdp@pec.interno.it; recapito telefonico: 06.46539557

I dati forniti sono trattati per la gestione delle procedure riguardanti le richieste di ammissione al finanziamento, la formazione della graduatoria e la individuazione degli enti ammessi.

I dati sono trattati senza o con l'ausilio di strumenti elettronici; in quest'ultima ipotesi, i sistemi informatici sono dotati, conformemente alle disposizioni del Capo IV del Regolamento (UE) 2016/679, di misure di sicurezza atte a prevenire la perdita dei dati, usi illeciti o non corretti ed accessi non autorizzati (es. profilazione delle autorizzazioni di accesso ai data base).

La gestione dei dati su supporto cartaceo (come, la gestione delle istanze di partecipazione) prevede misure di sicurezza organizzative specifiche, (es. tenuta in custodia delle istanze, archiviazione, non divulgazione delle informazioni).

L'Amministrazione può acquisire d'ufficio alcune informazioni per verificare le dichiarazioni presentate dai partecipanti alla procedura.

I dati saranno conservati:

- per quel che riguarda i dati personali contenuti nelle istanze di partecipazione, o in documenti allegati ad esse, in una forma che consenta l'identificazione, secondo i principi di cui all'art. 5 regolamento UE 2016/679, per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità e con specifico riguardo al principio di limitazione della conservazione di cui all'art. 5, lett. "e" del regolamento UE 2016/679;
- gli altri dati acquisiti saranno custoditi per il successivo trattamento nel fascicolo d'ufficio per un periodo di 10 anni.

DIRITTI DELL'INTERESSATO

Il soggetto cui si riferiscono i dati personali gode dei diritti di cui alla Sezione 2, 3 e 4 del Capo III del Regolamento (UE) 2016/679.

Inoltre, ha diritto di proporre reclamo all'Autorità Garante per la protezione dei dati personali.

Tali diritti sono esercitabili rivolgendosi al Titolare del trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto, legale rappresentante dell'Ente o suo delegato, dichiara di aver preso visione dell'informativa soprariportata.

Grumo Nevano lì 7/12/2021

In fede

(timbro e firma)



COMUNE DI GRUMO NEVANO

Provincia di Napoli

AL MINISTERO DELL'INTERNO

DIPARTIMENTO DELLA PUBBLICA SICUREZZA

UFFICIO PER IL COORDINAMENTO E LA PIANIFICAZIONE DELLE FORZE DI POLIZIA -ROMA

Riferimento: "ALLEGATO-A" Modulo per la presentazione della richiesta di finanziamento

OGGETTO: dichiarazione attestante per l'impiego dell'inserimento / aggiornamento nelle opere triennali 2021/2023 del progetto "**GRUMO NEVANO SICURA** - Lavori per la realizzazione di un sistema di videosorveglianza per la messa in sicurezza del territorio comunale"

Il sottoscritto Gaetano Di Bernardo Sindaco pro-tempore del Comune di Grumo Nevano (Na) ai fini dell'ammissione alla " Richiesta di finanziamento, a valere sulle risorse finanziarie fissate in 27 milioni di euro per l'anno 2021 dall'art. 35-quinquies, comma 1, del «decreto legge n. 113 del 2018», secondo le modalità indicate dal Decreto del Ministro dell'Interno, di concerto con il Ministro dell'Economia e delle Finanze, adottato ai sensi dell'art. 11-bis, comma 19, del decreto legge n. 135 del 2018"

DICHIARA

che il progetto citato in oggetto ha il duplice scopo di partecipare al bando, nonché di inserire il medesimo nel piano triennale 2021/2023 e annuale delle OO.PP. che di seguito verrà aggiornato.

Distinti saluti

Grumo Nevano, 7/12/2021

IL SINDACO

Avv. Gaetano Di Bernardo

Del che si è redatto il presente verbale che, approvato, viene così sottoscritto:

IL SINDACO

f.to Avv. Gaetano Di Bernardo

IL SEGRETARIO COMUNALE

f.to dott.ssa Fabiana Lucadamo

PER COPIA CONFORME: 09/12/2021

IL SEGRETARIO COMUNALE
dott.ssa Fabiana Lucadamo

Il sottoscritto Segretario comunale, visti gli atti d'ufficio:

A T T E S T A

- Che la presente deliberazione:

Ai sensi dell'art. 124, comma 1, del D. Lgs. n. 267/2000, viene pubblicata all'albo pretorio on line di questo Comune per 15 giorni consecutivi a partire dal 09/12/2021

[] viene comunicata con lettera prot. n. 11233 in data 09/12/2021 ai Signori Capigruppo consiliari così come prescritto dall'art. 125 del D. Lgs. n. 267/2000

- Che la presente deliberazione è divenuta esecutiva il 07/12/2021

[] non essendo soggetta a controllo ed essendo decorsi dieci giorni dalla sua pubblicazione (art. 134, comma 3, del D. Lgs. n. 267/2000);

[X] perché dichiarata immediatamente eseguibile (art. 134, comma 4, del D. Lgs. n. 267/2000).

IL SEGRETARIO COMUNALE

f.to dott.ssa Fabiana Lucadamo