



COMUNE DI GRATTERI
Provincia di Palermo



COPIA DI DELIBERAZIONE DELLA GIUNTA COMUNALE
N. 74 del 14.10.2020

Esecuzione Immediata

OGGETTO: Approvazione progetto denominato “Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri”.

L'anno **duemilaventi** e questo giorno **quattordici** del mese di **ottobre** alle ore **12.30** nella sala delle adunanze della Sede comunale, si è riunita la Giunta Comunale convocata nelle forme di legge.

Presiede l'adunanza l'Avv. Giuseppe Muffoletto nella sua qualità di Sindaco e sono rispettivamente presenti ed assenti i seguenti sigg:

	Presente	Assente
1) MUFFOLETTO Giuseppe - Sindaco	X	
2) PORCELLO Antonella - Vice Sindaco	X	
3) BONANNO Serafino - Assessore	X	
4) CIRRITO Nico	X	
5) TEDESCO Antonio - “		X

Partecipa il Segretario Comunale D.ssa Catena Patrizia Sferruzza

Il Presidente, constatato che gli intervenuti sono in numero legale, dichiara aperta la riunione ed invita i convocati a deliberare sull'oggetto sopraindicato.

LA GIUNTA COMUNALE

VISTA la proposta presentata dal Responsabile del Servizio di Polizia Municipale, Dott. Arcangelo Santoro, avente ad oggetto: **Approvazione progetto denominato "Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri"**;

Ritenuto dover provvedere all'approvazione;

Visti i pareri di cui all'art.12 della L.R. n.30/2000;

DELIBERA

APPROVARE la proposta di deliberazione come formulata dal Responsabile del Servizio di Polizia Municipale, Dott. Arcangelo Santoro, che fa parte integrante del presente atto.

Quindi, con successiva votazione unanime favorevole

DELIBERA

DICHIARARE LA PRESENTE IMMEDIATAMENTE ESECUTIVA
ai sensi dell'art.12 della L.R. 44/91 e successive modifiche ed integrazioni

COMUNE DI GRATTERI

Provincia di Palermo

**PROPOSTA DI DELIBERAZIONE
ALLA GIUNTA COMUNALE**

Presentata dal Responsabile del Servizio di Polizia Municipale

OGGETTO: Approvazione progetto denominato "Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri (PA).

**ALLEGATO ALLA DELIBERAZIONE DELLA
GIUNTA COMUNALE**

N. 4h DEL 1h/10/2020

PREMESSO:

- che con un emendamento all'art. 17 del Decreto Legge 16 luglio 2000, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale, è stato posticipato al 15 ottobre 2020 il termine per la presentazione, da parte dei Comuni alle Prefetture territorialmente competenti, delle richieste di ammissione ai finanziamenti per sostenere gli oneri relativi all'installazione dei sistemi di videosorveglianza ai sensi del Decreto Interministeriale del 27 maggio 2000;
- che per l'ammissione al finanziamento di cui trattasi risulta propedeutica la stipula, tra il Comune di Gratteri e la Prefettura di Palermo, del "Patto per l'attuazione della sicurezza urbana" cui questo Ente ha in effetti provveduto;
- che la richiesta di ammissione al finanziamento deve essere necessariamente prodotta mediante la modulistica all'uopo predisposta dal Ministero dell'Interno di concerto con il Ministero dell'Economia e Finanze (Allegato A);

CONSIDERATO:

- che questo Servizio di Polizia Municipale ha provveduto a richiedere, senza alcun costo, né impegno alcuno a carico di questo Ente, ad una Ditta operante nel settore, con sede in Cefalù, la redazione di un progetto, allegato alla presente proposta di Deliberazione, denominato "Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri (PA);
- che il progetto in questione prevede l'installazione di telecamere in n. 12 siti del centro abitato, nelle aree periferiche, nonché in alcune contrade del territorio di Gratteri, e prevede, altresì, la realizzazione di n. 2 postazioni di controllo;
- che la localizzazione dei siti di cui al punto precedente è stata indicata negli elaborati grafici (planimetrie) cui ha provveduto il Geom. Francesco Di Majo dell'Ufficio Tecnico Comunale;
- che in apposita "Relazione Descrittiva" dell'impianto è stata riportata la legenda che individua i siti da videosorvegliare e quelli nei quali realizzare le postazioni di controllo;
- che è prevista la possibilità di cofinanziamento a carico del soggetto proponente, stabilita nella quota del 10% dalla Civica Amministrazione;

PROPONE

- ➔ di approvare il progetto denominato "Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri (PA)" allegato alla presente proposta unitamente agli elaborati grafici predisposti dall'UTC e alla "Relazione Descrittiva" a firma dello scrivente e del Sig. Sindaco;
- ➔ disporre in ordine all'immediata trasmissione della richiesta di finanziamento, e di tutti gli allegati previsti dalla medesima, alla Prefettura di Palermo;

→ dichiarare il provvedimento in questione immediatamente eseguibile, stante la necessità di provvedere con urgenza, entro e non oltre il 15.10.2020, nell'interesse dell'Ente e per le ragioni esposte in premessa, alla trasmissione della richiesta di finanziamento.

Gratteri, 14.10.2020

Il Responsabile del Servizio di Polizia Municipale
Arcangelo SAMFORD



Parere reso ai sensi dell'art. 12 della legge regionale 23.12.2000, n. 30 in ordine alla Deliberazione della Giunta Comunale ad oggetto:

Approvazione progetto denominato "Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri (PA)".

PARERE DEL SERVIZIO TECNICO:

Per quanto attiene la regolarità tecnica il sottoscritto geom. Francesco Di Majo - sostituto della Responsabile dell'Area Urbanistica, Lavori Pubblici, Servizi Manutentivi, esprime parere FAVOREVOLE.

Gratteri, li 16/10/2020

IL SOSTITUTO
DELLA RESPONSABILE DELL'AREA URBANISTICA
- LAVORI PUBBLICI - SERVIZI MANUTENTIVI
(Geom. Francesco Di Majo)



PARERE DEL SERVIZIO FINANZIARIO:

Per quanto attiene la regolarità contabile il Responsabile dell'Area Economico Finanziaria esprime parere

Gratteri, li

IL RESPONSABILE DELL'AREA
ECONOMICO FINANZIARIA

Letto e sottoscritto:

IL PRESIDENTE

f.to Avv. Giuseppe Muffoletto

L'ASSESSORE ANZIANO

f.to Dott. Serafino Bonanno

IL SEGRETARIO COMUNALE

f.to D.ssa Catena Patrizia Sferruzza

Copia conforme all'originale, in carta libera per uso amministrativo.

Dal Municipio, li _____

IL SEGRETARIO COMUNALE



Per l'assunzione dell'impegno di spesa, si attesta la regolare copertura finanziaria, ai sensi dell'art.55, comma 5, legge 8/6/1990, recapita dalla L.R. 48/91.

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO FINANZIARIO

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

A T T E S T A

- CHE la presente deliberazione:

E' stata affissa a questo Albo Pretorio per 15 giorni a partire dal _____
primo giorno festivo successivo alla data dell'atto (o giorno per specifiche disposizioni di legge).
come prescritto dall' art. 11 L.R. 44/91 e s.m.i. (N. _____Reg. Pub.);

E' stata comunicata con lettera n. _____ in data _____ al Presidente
del Consiglio Comunale e ai signori capigruppo consiliari come prescritto dall'art. 15 u.c.
del vigente Statuto Comunale;

CHE la presente è divenuta esecutiva il _____

decorsi 10 giorni dalla data di inizio della pubblicazione;

perchè dichiarata immediatamente esecutiva (art.12);

li.....

IL SEGRETARIO COMUNALE
F.to D.ssa Catena Patrizia Sferruzza



COMUNE DI GRATTERI

Città Metropolitana di Palermo

Oggetto: Relazione descrittiva di sintesi del progetto denominato "Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri (PA)"

La presente relazione viene redatta quale documentazione prevista al n. 3) del punto 8. dell'Allegato A "Modulo per la presentazione della richiesta di finanziamento, a valere sulle risorse finanziarie fissate in 17 milioni di euro per l'anno 2020 dall'art. 35-quinquies, comma 1, del decreto legge 4 ottobre 2018, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 1° dicembre 2018, n. 132, 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 progetto per il quale viene inoltrata richiesta di ammissione a finanziamento è denominato "Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri (PA)".

Detto progetto prevede l'installazione di una postazione di controllo principale presso i locali municipali (*Ufficio di Polizia Municipale*) ed una seconda postazione di controllo da realizzarsi presso i locali della locale Stazione Carabinieri.

E' prevista l'installazione di telecamere (a focale fissa e/o telecamera speed dome), in numero variabile da 1 a 4, in n. 9 siti.

In ulteriori n. 3 postazioni è stata prevista invece l'installazione di sistemi di controllo stand alone.

Il segnale video viene trasferito tramite ponte radio.

Nella maggior parte delle postazioni è prevista la collocazione di armadi con stazione di alimentazione e switch PoE.

Le apparecchiature considerate sono di ultima generazione con tecnologia IP e ponti radio a 5GHz per comunicare con la postazione centrale di controllo.

Il progetto prevede una registrazione continua H24 e una registrazione tramite evento motion detection. Quest'ultima permetterà di schedulare i video dove avviene un movimento facilitando la ricerca di un filmato, che potrà avvenire tramite data e ora o tramite evento motion detection. Il videoregistratore NVR verrà protetto con una password che verrà attribuita all'incaricato alla visione.

Quanto alla distribuzione sul territorio dei siti e delle postazioni previste, si rimanda alle allegate planimetrie-aerofotogrammetria (n. 3 elaborati grafici) sulle quali sono stati riportati i punti di cui alla legenda a seguire.

LEGENDA

- 1 -Piazza San Francesco – Municipio (*postazione di controllo presso l'Ufficio di Polizia Municipale*)
- 2 -Corso Umberto I – Chiesa Madre
- 3 -Viale Pio La Torre – Parco della Grotta Grattara
- 4 -Viale Leonardo Sciascia – Belvedere Comunale
- 5 -Parte terminale del Viale Leonardo Sciascia
- 6 -Piazza Scala (*parte alta del centro storico in prossimità della quale si trova il serbatoio idrico che sovrasta il centro abitato*)
- 7 -Via Fiume (*area "Molinello"*)
- 8 -Strada Provinciale 28 (*zona Cimitero Comunale – Campo Sportivo*)
- 9 -Strada Provinciale 28 (*distributore carburante*)

10 -Via Nuova – Caserma Carabinieri (seconda postazione di controllo)

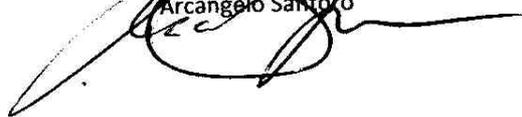
11 -Piazza San Francesco – Municipio

12 -Strada Provinciale 28 (area sottostante il distributore carburante)

13 -C.da Passo dell'Osso

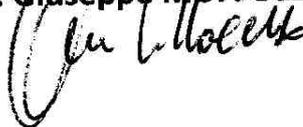
14 -C.da Rapputi – Strada Vicinale "Molino-Campella".

Il Responsabile del Servizio di
Poltzia Municipale
Arcangelo Santoro



IL SINDACO

Avv. Giuseppe MUFFOLETTO



**PROGETTO: Sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del
Comune di Gratteri (PA)**

Indice generale

- 1. Tipologia intervento**
- 2. Soluzione**
- 3. Esecuzione**
- 4. Specifiche**
 - 4.1 NVR 32 Canali IP 1098/332**
 - 4.2 Telecamera Lettura Targhe 1111/212**
 - 4.3 Telecamera Bullet 099/401**
 - 4.4 Telecamera Speed Dome 1099/390**
 - 4.5 Antenna Radio 3000/084**
 - 4.6 Antenna Radio 3000/080**
 - 4.7 Switch Ethernet PoE 1093/830**
 - 4.8 Switch Ethernet PoE 1093/833**
 - 4.9 Monitor 28 Pollici 3000/328**
- 5. Programmazione**
- 6. Costo**

GRATTERI, 14.10.2020

1. Tipologia intervento

Realizzazione sistema di videosorveglianza finalizzato alla sicurezza urbana del Comune di Gratteri (PA).

2. Soluzione

Per la realizzazione del sistema verranno utilizzate apparecchiature di ultima generazione con tecnologia IP e ponti radio a 5GHz per comunicare con la postazione centrale di controllo, in alcuni casi verranno realizzate delle postazioni radio per la triangolazione dei segnali. Per tre postazioni, dove non vi è presenza di rete elettrica e dove non è possibile installare una stazione di alimentazione solare, verranno installate delle soluzione stand alone.

3. Esecuzione

Postazione di Controllo Come postazione di controllo è stata individuato il Municipio. Sul punto più alto del municipio verrà installato un palo a sostegno di tre apparati radio con singola copertura di 120°. Nell'area destinato al controllo verranno installati due unità di registrazione e due monitor e stazione di alimentazione UPS e un armadio rack con chiusura a chiave.

Postazione 1 – Postazione 2 – Postazione 3 – Postazione 4 – Postazione 5

Su ogni postazione verrà installato un palo a sostegno di tutte le apparecchiature di controllo e alimentazione. La postazione sarà composta da tre telecamere a focale fissa e una telecamera speed dome. Il segnale video verrà trasferito tramite ponte radio. Verrà installato un armadio con stazione di alimentazione e switch PoE.

Postazione 6

Verrà installato un palo a sostegno di tutte le apparecchiature di controllo e alimentazione. La postazione sarà composta da due telecamere a focale fissa e una telecamera speed dome. Il segnale video verrà trasferito tramite ponte radio. Verrà installato un armadio con stazione di alimentazione e switch PoE.

Postazione 7 e Postazione 8

Su ogni postazione verrà installato un palo a sostegno di tutte le apparecchiature di controllo e alimentazione. La postazione sarà composta da una telecamere a focale fissa e una telecamera lettura targa. Il segnale video verrà trasferito tramite ponte radio. Verrà installato un armadio con stazione di alimentazione e switch PoE.

Postazione 9

Verranno installate tre telecamere a focale fissa e posa del cavo sino alla postazione di controllo.

Postazione 10 – Postazione 11 – Postazione 12

Verranno fornite tre sistemi di controllo stand alone da posizionare nei punti strategici.

Postazioni di Rilancio

Verranno installate sei postazioni radio di rilancio per la triangolazione dei segnali radio.

Postazione Secondaria di Controllo

Verrà installata una seconda postazione di controllo composta da un computer, sistema operativo, software di gestione e monitor 28 pollici.

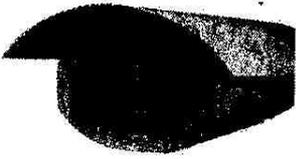
4. Specifiche

4.1 NVR 32 Canali IP 1098/332



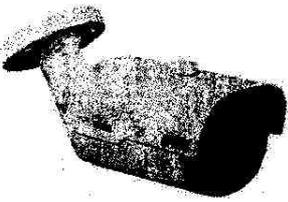
NVR 4K 32 CANALI H.265 CASE 4HD* - H.265 - Banda: 320Mbps - Gestione overlay - E-SATA per backup e registrazione su HD esterno - S.M.A.R.T. Hard disk - 32 ingressi video IP - Risoluzione e velocità max di registrazione: 8M (4K), 5M, 4M, 3M, 2M (1080P), 1.3M (960P), 1.0MP (720P) @ 25fps per singolo canale IP - 4 Slot HDD per ciascun HDD con max. capacità di 8TB - Porta di rete: 10/100/1000 Mbps self-adaptive interfaccia Ethernet - 1 uscita VGA / 1 uscita HDMI (fino a 4K) - HDD incluso 2 TB - Dimensioni (L x A x P): 378 x 66 x 326 mm

4.2 Telecamera Lettura Targhe 1111/212



Telecamera con ottica varifocale motorizzata - Risoluzione full HD 1920x1080 - Frame rate 30fps - OCR a bordo ad alte prestazioni e multi-nazione - Illuminatore IR ad alta potenza - Filtri ottici integrati per ottimizzazione della lettura - Funzione antiabbagliamento - Controllo avanzato di tutti i parametri di funzionamento della telecamera - Modalità di illuminazione impulsata e multiesposizione a variazione continua - Configurabile tramite interfaccia WEB semplice ed intuitiva - Telecamera di contesto Full HD con ottica motorizzata - Streaming video della telecamera di contesto ONVIF compatibile - Grado di protezione IP66 - Custodia metallica

4.3 Telecamera Bullet 1099/401



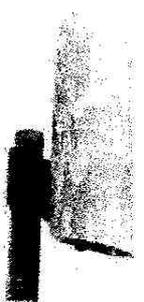
Sensore: 1/2.8 "Progressive Scan CMOS - Ottica: DF motorizzata 2.8-12mm - Funzione Netbrake - Starlight - Funzione ROI - Analisi video VDECT con Face Recognition - Compressione video: H.265 (main profile) /H.264/MJPEG - Risoluzione video (H x V) 5MP 2592(H)x1944(V) Risoluzione di codifica: Mainstream (1-30fps/5MP e 1-30fps/4MP/3MP/1080P/720P) 2592x1944, 2592x1520, 2048x1520, 2304x1296, 1920x1080, 1280x960, 1280x720 - Substream (1-30fps) 640x480, 320x240 - 3D DNR - BLC - WDR 120dB - Filtro IR meccanico - N. Led IR/Distanza di illuminazione: 30pcs (SMD) / Circa 40m - Web browser integrato - Onvif Ver 2.6 - 1 Ingresso / 1 Uscita di Allarme - 1 Ingresso / 1 Uscita Audio - Slot SD Card fino a 128GB - Tasto Reset - Grado di protezione: IP66 - Alimentazione: 12Vcc, POE (802.3af)

4.4 Telecamera Speed Dome 1099/390



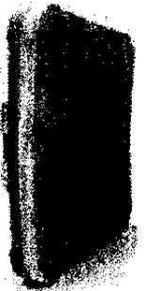
Sensore: 1/2.7" 2.0M Pixel CMOS 307 - Sensibilità: 0.005Lux @(F1.2, AGC ON) - Risoluzione: 1080P - H.264, H.265, H265+, MJPEG - Risoluzione/fps MAX: 1080P (1920x1080)@25fps - Main stream: 1920*1080 / 1280*720; Secondary stream:704*576 / 640*360 / 352*288 - Menu OSD, DWDR - Zoom Ottico: 20X, f=4.8 mm~96.0 mm - Rotazione orizzontale: 360° continui; Tilt range 0-90°; Velocità Preset 200°/S, 128 preset - Pattern e vector scan - N. Led IR/Distanza di illuminazione: 8 LED Array /120m - Grado di protezione: IP66 - Alimentazione: 24Vac 3A - Dimensioni (Ø x A): 205 x 388 mm - Peso: 6 Kg

4.5 Antenna Radio 3000/084



Antenna: 15 dBi 120°H,10°E - Wireless: 802.11 ac/a/n fino a 500 Mbit/s - Banda: 5GHz - Porte SFP: 1 - Porte Ethernet: 1 porta 10/100/1000 - Consumo: 13W - Dimensioni (L x A x P): 140 x 348 x 82 mm - Peso: 816 g - Weatherproof: Si

4.6 Antenna Radio 3000/080



Antenna: 23° 16 dBi - Wireless: 802.11a/n fino a 100 Mbit/s - Banda: 5GHz - Porte SFP: No - Porte Ethernet: 1 porta 10/100 - Consumo: 6W - Dimensioni (L x A x P): 129 x 129 x 34 mm - Peso: 295 g - Weatherproof: Si

4.7 Switch Ethernet PoE 1093/830



6 Porte 10/100M - Porte 1-4 PoE. 65W per 4 porte, 802.3af (massimo 15,4W per porta) - Porte 1-4 supportano VLAN isolation (default) - Tipo Alimentazione: 1,2(+)/3,6(-), Alimentatore Esterno - Supporta long transmission fino a 250 m - Dimensioni (L x A x P): 142 x40 x113 mm

4.8 Switch Ethernet PoE 1093/833



16 Porte 10/100/1000M + 2 porte fibra ottica - Porte 1-16 PoE. 250W per 16 porte, 802.3af (massimo 15,4W per porta) - Tipo Alimentazione: 1,2,4,5 (+)/ 3,6,7,8 (-). Alimentatore interno - Dimensioni (L x A x P): 440 x 35 x 290 mm

4.9 Monitor 28 Pollici 3000/328



Area visualizzabile 28" - Predisposto per il fissaggio a muro tramite apposita staffa (non inclusa) - Ingresso audio su prese RCA - 2 Ingressi HDMI - Ingresso VGA - Ingresso/uscita BNC - Ingresso DP - Menù OSD multilingua per facilitare l'impostazione e l'ottimizzazione della schermata

5. Programmazione

La soluzione proposta verrà programmata per effettuare una registrazione continua H24 e una registrazione tramite evento motion detection, quest'ultima ci permetterà di schedulare i video dove avviene un movimento facilitando la ricerca di un filmato. La ricerca di un filmato potrà avvenire tramite data e ora o tramite evento motion detection. Il videoregistratore NVR verrà protetto con una password che verrà attribuita all'incaricato alla visione.

6. Offerta

- Installazione e fornitura di due videoregistratori a 32 canali di marca **Urmet** modello **1098/332**.
- Installazione e fornitura di quattordici switch ethernet PoE di marca **Urmet** modello **1093/830**.
- Installazione e fornitura di uno switch ethernet PoE di marca **Urmet** modello **1083/833**.
- Installazione e fornitura di venti apparati radio 5GHz di marca **Urmet** modello **3000/080**.
- Installazione e fornitura di tre apparati radio 5GHz di marca **Urmet** modello **3000/084**.
- Installazione e fornitura di due telecamere lettura targhe **Urmet** modello **1111/212**.
- Installazione e fornitura software controllo targhe **Urmet** modello **1111/SW2**
- Installazione e fornitura PC server **Urmet** modello **1111/PC1**.
- Installazione e fornitura di ventidue telecamere di marca **Urmet** modello **1099/401**.
- Installazione e fornitura di sei telecamere speed dome di marca **Urmet** modello **1099/390**.
- Installazione e fornitura di due monitor 28 pollici di marca **Urmet** modello **3000/328**.
- Installazione e fornitura armadi in vetroresina.
- Installazione e fornitura pali di sostegno.
- Installazione e fornitura accessori per installazione e cablaggio dell'intero sistema.
- Progettazione.

Costo dell'intervento:

-installazione e fornitura:

€ 94.490,00 (novantaquattromilaquattrocentonovanta) IVA esclusa

-IVA al 22%:

€ 20.787,80 (ventimilasettecentoottantasette/80)

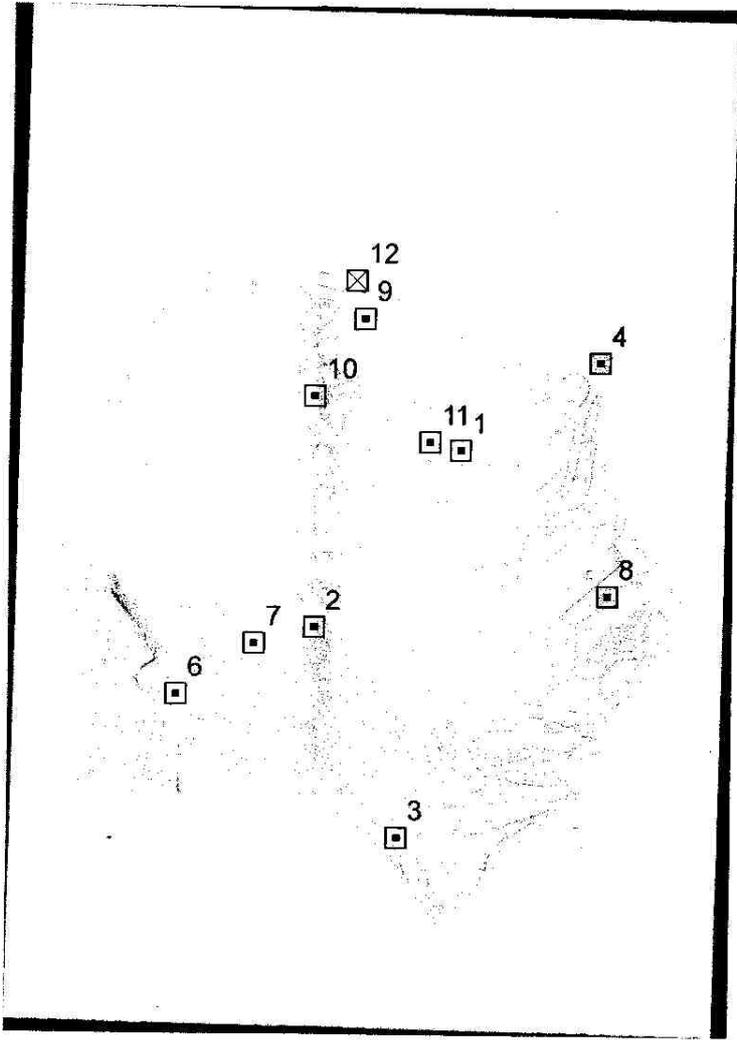
-Costo dell'intervento comprensivo di IVA:

€ 115.277,80 (centoquindicimiladuecentosettantasette/80)

**QUOTA di COFINANZIAMENTO a carico del COMUNE di GRATTERI:
(pari al 10%)**

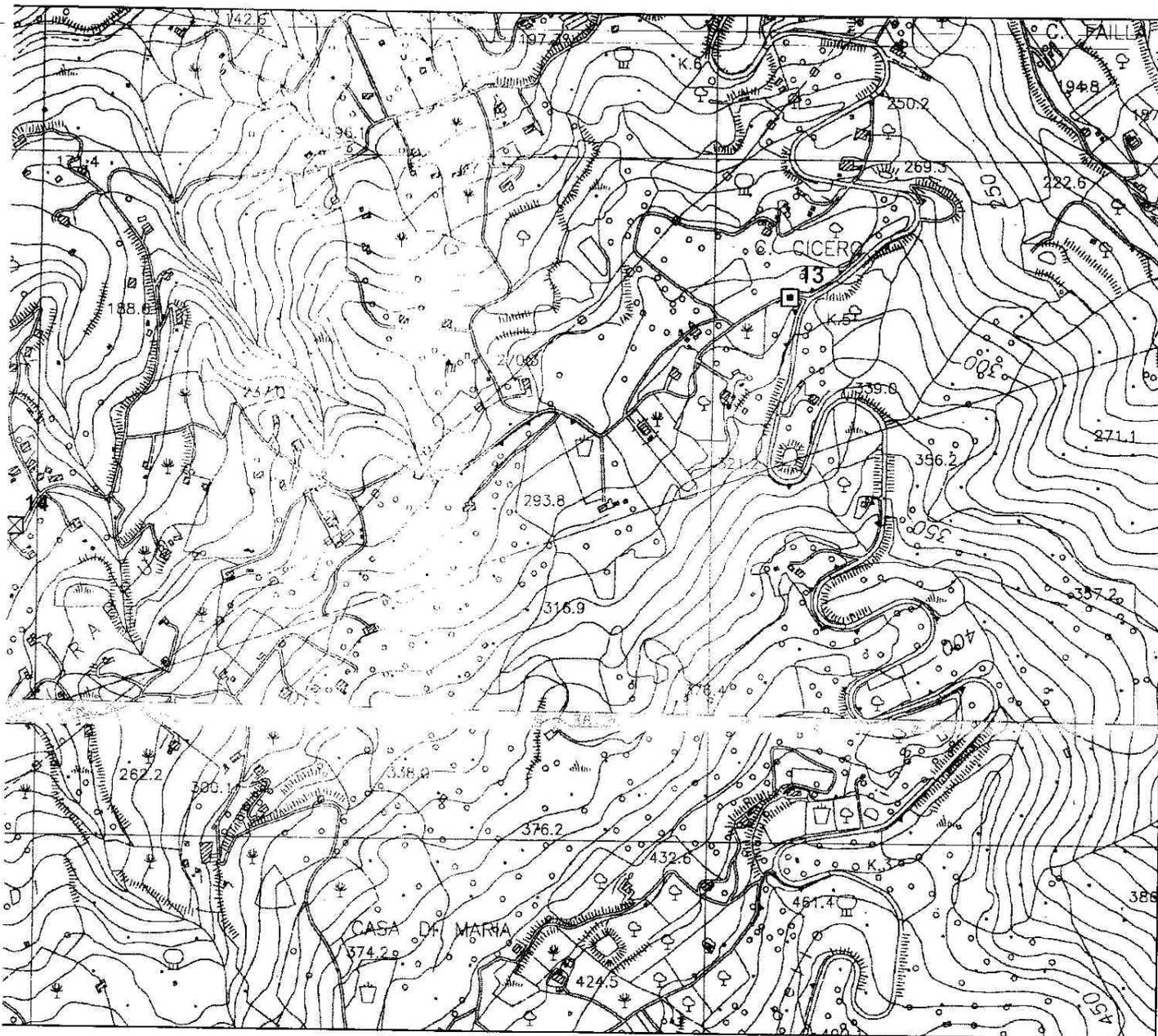
€ 11.527,78 (undicimilacinquecentoventisette/78)

GRATTERI, 14.10.2020



5

Aerofotogrammetria.
Scala 1:6.000



Aerofotogrammetria.
Scala 1:6.000