



Part. I.V.A. 01982940833
ASM Taormina

CAPITOLATO PER LA SOSTITUZIONE DEL SISTEMA DI SICUREZZA DI LINEA E IMPLEMENTAZIONE TELECAMERE PER LA REVISIONE GENERALE DELLA FUNIVIA PULSÈ TAORMINA/MAZZARÒ - CIG 9536338312.

ASM deve procedere alla revisione generale dell'impianto funiviario e specificatamente alle seguenti lavorazioni per cui è avviata la presente procedura a evidenza pubblica:

1) LAVORI RICHIESTI

- 1.1 Smontaggio cavi aerei delle sicurezze di linea e fibra ottica esistente collegata al cavo di acciaio di supporto.
- 1.2 Fornitura e posa in opera di cavo aereo in acciaio di supporto per nuove sicurezze di linea e fibre ottiche, compresi accessori di fissaggio ai sostegni. Il cavo dovrà essere dimensionato secondo i carichi scaturiti dal supporto del nuovo sistema di sicurezze di cui al successivo punto 1.3. e di telecamere di cui al successivo punto 1.5
- 1.3 Fornitura e posa di nuovo sistema di sicurezze di linea basato su conduttori dedicati per ciascun sostegno, compresi conduttori, cassette morsettiere sui sostegni, cablaggi sui sostegni completi di anti scarrucolanti e relativi supporti, compresa la fornitura e posa in opera di quadri elettronici dedicati da alloggiare nelle stazioni motrice e di rinvio.
- 1.4 Collegamento della elettronica delle sicurezze ai quadri sicurezze esistenti NIDEC per il controllo dell'impianto e possibilità di monitoraggio sullo stesso PC presente per il controllo di tutto l'impianto.
- 1.5 Fornitura e posa in opera di sistema completo di n.3 telecamere fisse montate sul sostegno 6 consistente in: n.1 telecamera che inquadrì la linea verso monte, n.1 telecamera che inquadrì la linea verso valle, n.1 telecamera che inquadrì la piazzola elicotteri esistente a lato della piscina comunale. Le immagini devono convergere ad un sistema DVR di memorizzazione delle immagini di almeno 48 ore. Le immagini devono essere osservate sia dal pulpito di comando alla stazione motrice che a quella di rinvio. Ciascuna telecamera deve essere completa di custodia stagna e supporto di montaggio che minimizzi le vibrazioni. Le telecamere, come da scheda tecnica allegata, devono possedere le seguenti caratteristiche minime: risoluzione almeno 2688 (H) x 1580 (V), illuminamento minimo 0,009 lux, funzionamento day & night, sistema di controllo automatico di guadagno, focale motorizzata 4,7-118 mm, grado di protezione almeno IP67, l'impianto deve essere architettato con n.3 switch per il collegamento entra/esci in fibra ottica e almeno 4 porte RJ45 ciascuno, da posizionare sul palo 6, alla stazione di monte e alla stazione di valle. Le apparecchiature al palo 6 devono essere alimentate con corrente di rete a 230 V.c.a. a partire da una delle stazioni attraverso condutture esistenti, compresa fornitura e posa aerea dei cavi in fibra ottica sorretta dal cavo di cui al precedente punto 1.2. In ciascuna stazione deve essere fornito e installato un monitor da almeno 32" per la visione delle immagini, alla



Part. I.V.A. 01982940833
ASM Taormina

stazione di valle deve essere fornito e posato un pc per la memorizzazione delle immagini ed il controllo delle telecamere.

2) NOTE PER LA ESECUZIONE DEI LAVORI

2.1 L'appalto ha per oggetto l'affidamento di lavori descritti presso l'impianto funiviario di Taormina- Mazzarò in comune di Taormina ME. E' fatto **obbligo** da parte della ditta partecipante alla selezione di effettuare un sopralluogo presso l'impianto allo scopo di avere cognizione di causa precisa sulle opere da realizzare.

2.2 Sono disponibili foto del sito, degli organi nonché informazioni tecniche, su richiesta. Le istanze possono essere inoltrate mediante pec all'indirizzo asmtaormina@gigapec.it all'attenzione del Direttore dei lavori ingegnere Sergio Sottile alla pec ing.sergio.sottile@pec.it

2.3 Le lavorazioni avranno inizio secondo le modalità disciplinate dall'art. 32 comma 8, 9 e 10 D. lgs. 50/2016.

3) IMPORTO DEI LAVORI

3.1 L'importo complessivo stimato dell'appalto è pari a € 105.000,00 IVA esclusa, inclusi costi della sicurezza non soggetti a ribasso pari a € 10.500,00.

3.2 A garanzia degli adempimenti contrattuali, al momento della stipula del contratto, la ditta dovrà aver costituito un deposito cauzionale definitivo ai sensi dell'art. 103 D. Lgs. 50/2016, mediante polizza fidejussoria prestata da primaria compagnia di assicurazione a ciò autorizzata.

4) SICUREZZA SUL LAVORO E TUTELA DELL'AMBIENTE

La ditta aggiudicataria, in ottemperanza alle disposizioni del D.lgs. n. 81/08 e alle successive modifiche, dovrà dichiarare per iscritto di avere provveduto a istruire tutti gli addetti al servizio sui rischi specifici propri della loro attività lavorativa, nonché sulle misure di prevenzione da adottare in materia di sicurezza sul lavoro e di tutela dell'ambiente.

ASM fornirà preventivamente alla ditta informazioni sui rischi specifici esistenti nelle aree in cui è destinata a operare.

La ditta dovrà inoltre predisporre un piano di sicurezza ai sensi della d. lgs. n. 81/08 e smi e nominare il relativo responsabile.

La ditta dovrà consegnare, prima della stipula del contratto, il piano operativo di sicurezza.



**AZIENDA SERVIZI MUNICIPALIZZATI
DI TAORMINA**



CITTA' DI TAORMINA

Part. I.V.A. 01982940833
ASM Taormina

In ogni caso la ditta aggiudicataria è obbligata a osservare tutte le vigenti leggi, norme e regolamenti in materia di sicurezza e salute dei lavoratori, di prevenzione infortuni, igiene del lavoro, prevenzione incendi e tutela dell'ambiente e a farle rispettare ai propri dipendenti.

5) DOMICILIO LEGALE

Agli effetti del contratto l'appaltatore dovrà eleggere domicilio legale nel Comune di Taormina.

Per qualunque controversia scaturente dal contratto il foro competente è quello di Messina.

6) RINVIO

Per quanto non espressamente previsto dal Contratto d'Appalto e dall'avviso relativo alla procedura per l'affidamento si rinvia alle vigenti disposizioni legislative e regolamentari.

7) CODICE CIG E VERSAMENTO DEL CONTRIBUTO ALL'AUTORITÀ DI VIGILANZA CONTRATTI PUBBLICI

Il codice CIG della procedura è: **9536338312**

Il versamento del contributo dell'importo richiesto deve essere effettuato esclusivamente secondo le modalità stabilite dall'Autorità, pertanto si rimanda alle istruzioni operative in vigore pubblicate all'indirizzo.

8) TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi del d. lgs. 196/03 in merito al trattamento dei dati personali, l'appaltante è designato quale responsabile del trattamento dei dati personali che saranno raccolti in relazione al servizio e si obbliga a trattare gli stessi esclusivamente al fine dello stesso espletamento del servizio. I trattamenti dei dati saranno improntati ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e nel rispetto delle misure di sicurezza inerenti il loro trattamento.

Il RUP
Dott. Giuseppe Bartorilla



Il Direttore di Esercizio
Ing. Sergio Sottile

WM01 CASINOVA PULSE MAZZARO' 26-TAORMINA 197
IL DIRETTORE DI ESERCIZIO
DOTT. ING. SERGIO SOTTILE

▪ Specification

Camera

Image Sensor	1/2.5" Progressive Scan CMOS
Max. Resolution	2688 × 1520
Min. Illumination	Color: 0.009 Lux @ (F1.6, AGC ON), B/W: 0.0018 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with IR
Shutter Time	1 s to 1/30,000 s
Day & Night	IR cut filter
Angle Adjustment	Pan: 0° to 355°, tilt: 0° to 90°, rotate: 0° to 360°

Lens

Focal Length & FOV	4.7 to 118 mm, horizontal FOV 58° to 2.8°, vertical FOV 32.3° to 1.6°, diagonal FOV 63° to 3°
Focus	Auto, semi-auto, manual
Iris Type	P-iris
Aperture	4.7 to 118 mm: F1.6 to F3.8

DORI

DORI	Wide: D: 106 m, O: 42.1 m, R: 21.2 m, I: 10.6 m Tele: D: 2200 m, O: 873 m, R: 440 m, I: 220 m
------	--

Illuminator

Supplement Light Type	IR
Supplement Light Range	Up to 200 m
Smart Supplement Light	Yes
IR Wavelength	850 nm

Video

	50 Hz: 25 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 50 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Main Stream	60 Hz: 30 fps (2688 × 1520, 2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 720)
Sub-Stream	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Third Stream	50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 720, 704 × 480, 640 × 480)
Fourth Stream	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Fifth Stream	50 Hz: 25 fps (704 × 576, 640 × 480) 60 Hz: 30 fps (704 × 480, 640 × 480)
Video Compression	Main stream: H.265+/H.265/H.264+/H.264 Sub-stream/Fourth stream/Fifth stream: H.265/H.264/MJPEG Third stream: H.265/H.264
Video Bit Rate	32 Kbps to 8 Mbps
H.264 Type	Baseline Profile/Main Profile/High Profile
H.265 Type	Main Profile
Bit Rate Control	CBR/VBR
Scalable Video Coding (SVC)	H.264 and H.265 encoding



Region of Interest (ROI)	4 fixed regions for each stream
Target Cropping	Yes
e-PTZ	Supports Patrol and Auto-tracking settings
Audio	
Audio Compression	G.711/G.722.1/G.726/MP2L2/PCM/AAC/MP3
Audio Type	Mono sound
Audio Sampling Rate	8 kHz/16 kHz/32 kHz/44.1 kHz/48 kHz
Environment Noise Filtering	Yes
Audio Bit Rate	64 Kbps (G.711)/16 Kbps (G.722.1)/16 Kbps (G.726)/32 to 192 Kbps (MP2L2)/16 to 64 Kbps (AAC)/8 to 320 Kbps (MP3)
Network	
Protocols	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP, SRTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, UDP, Bonjour, SSL/TLS
Simultaneous Live View	Up to 20 channels
API	Open Network Video Interface (PROFILE S, PROFILE G, PROFILE T), ISAPI, SDK, ISUP
User/Host	Up to 32 users
Security	3 user levels: administrator, operator, and user Password protection, complicated password, HTTPS encryption, 802.1X authentication (EAP-TLS, EAP-LEAP, EAP-MD5), watermark, IP address filter, basic and digest authentication for HTTP/HTTPS, WSSE and digest authentication for Open Network Video Interface, RTP/RTSP OVER HTTPS, Control Timeout Settings, Security Audit Log, TLS 1.2
Network Storage	NAS (NFS, SMB/CIFS), auto network replenishment (ANR) Together with high-end Hikvision memory card, memory card encryption and health detection are supported.
Client	iVMS-4200, Hik-Connect, Hik-Central Plug-in required live view: IE10+
Web Browser	Plug-in free live view: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+, Safari 12+ Local service: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Image	
Image Parameters Switch	Yes
Image Settings	Saturation, brightness, contrast, sharpness, white balance, and AGC adjustable by client software or web browser
Day/Night Switch	Day, Night, Auto, Schedule
Wide Dynamic Range (WDR)	140 dB
Image Enhancement	BLC, HLC, Defog, 3D DNR
SNR	≥ 52 dB
Privacy Mask	8 programmable polygon privacy masks, mask color or mosaic configurable
Picture Overlay	LOGO picture can be overlaid on video with 128 × 128 24bit bmp format
Image Stabilization	EIS (Built-in gyroscope to improve EIS performance)
Interface	
Video Output	1 Vp-p Composite Output (75 Ω/CVBS) (Only for debugging)
Ethernet Interface	1 RJ45 10 M/100 M/1000 M self-adaptive Ethernet port
On-Board Storage	Built-in memory card slot, support microSD/microSDHC/microSDXC card, up to 256 GB

