

# COMUNE DI ISOLA DEL GIGLIO

PROVINCIA DI GROSSETO

**PROGETTISTA ING. SARA FERRI**



**TIPO DOCUMENTO: Progetto Esecutivo**  
*DOCUMENT TYPE*

**COMPOSTO DI PAGINE: 3**  
*COMPOSED OF PAGES*

**TITOLO: VIDEOSORVEGLIANZA GLIGLIO PORTO --- COMUNE DI ISOLA DEL GIGLIO**  
*TITLE*  
**OGGETTO: IMPIANTO TVCC - COMPUTO ESTIMATIVO**

**CODICE: CE**  
*CODE*

**Rev.: 3**  
*ISSUE*

**DATA (gg/mm/aa): 16/07/2018**  
*DATE (dd/mm/yy)*

Descrizione <b>LAVORI A MISURA</b> <b>IMPIANTI DI TVCC</b>	Quantità	Importo Unitario	Importo totale
F.p.o. di telecamera HIKVISION DS-2CD4A85F-IZS(2.8-12mm) o equivalente Telecamera Bullet Linea-4 in 4K, per esterno IP67, Day/Night con filtro IR meccanico, sensore CMOS 1/1.7" a scansione progressiva, sensibilità: 0.01 Lux @ (F1.2, AGC attivo), shutter da 1/1s sino a 1/100000s, staffa con passaggio cavi regolabile su tre assi, ottica varifocale motorizzata 2.8-12mm di tipo smart focus, illuminatore Smart IR sino a 50m. Supporta DWDR, BLC, HLC, 3D-DNR, Defog, Rotate Mode, EIS. Algoritmo di compressione H.264 SVC (triple profile) / MPEG4 / MJPEG con codifica digitale di tipo triple stream, cropping su terzo stream, codifica ROI statica e dinamica, 25fps in 4096x2160, slot per scheda micro SD/SDXC sino a 128GB, NAS (NFS e CIFS), standard ONVIF (S, G), PSIA e CGI, ISAPI, protocolli TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour. Supporta smart motion detection, smart face detection, smart. Sono compresi: le staffe per il fissaggio al palo e gli accessori, gli allacci elettrici e di segnale con cavo e morsetti UTP cat. 6 AWG23, i puntamenti, le tarature, i settaggi e quanto altro necessario per rendere in opera l'apparato funzionante a regola d'arte.	9,00	788,00	7.092,00
<b>CAVI</b>  F.p.o. su tubazione interrata predisposta di linea in cavo per trasmissione dati con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di acciaio antiroditore sotto guaina Duraflam LSZH, impedenza 100 ohm +/- 15 4x2xAWG23. E' inoltre compreso quotaparte dei morsetti RJ45 per l'attestazione dei cavi alle apperacchiature ( switch, telecamere etc.) e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Tipo UTP cat.6	200,00	3,80	760,00
F.p.o. di NVR da inserire Nell'armadio "QTVCC". NVR HIKVISION DS-9632NI-I16 o equivalente.  NVR di tipo Embedded serie DS-9600NI-I16 con pannello frontale Easy Flip Down, sino a 32 ingressi IP.  Compressione h.265. Risoluzione dei canali IP sino a 12Mpixel, banda totale massima in ingresso 320Mbps.  Supporta 1 ingresso audio, canale voice talk, 2 uscite audio, 2 uscita video HDMI 4K, 2 uscita video VGA (FullHD), 16 ingressi allarme, 4 uscite relè, porta RS485 ed RS232. Masterizzatore DVR opzionale, doppia scheda di rete Ethernet 1Gbps configurabile, sino a 128 stream in rete, sino a 16HDD SATA da 6TB cadauno, 1 porta eSATA per registrazione e backup, gestione dei dischi in RAID 0/1/5/10, 1 porte USB, alimentatore interno 110-240Vac, consumo 30W, installazione a rack 2U, dimensioni 445 x 470 x90 mm, temperatura di esercizio da -10°C a +55°C.  Sono forniti ed installati nella presente fornitura, internamente all'NVR, n.4 Hard - Disk tipo Seagate Barracuda 6TB 6000GB Serial ATA III internal hard drive - Internal Hard Drives (3.5", 6000 GB, 7200 RPM, Serial ATA III, 256 MB, HDD) con gestione di n.2 dischi + 2 dischi in RAID.  La capacità di storage sarà quindi di circa 30Tb + 30Tb in RAID che darà la possibilità di registrare con una profondità temporale di almeno 10gg continuativi 24h.  Sono compresi tutti gli accessori di fissaggio, le attestazioni dei cavi di alimentazione, cavi dati UTP, la configurazione del dispositivo e del sistema di videosorveglianza e quanto altro occorre per rendere il dispositivo installato e funzionante a regola d'arte.	1,00	1.200,00	1.200,00
<b>QUADRI ELETTRICI</b>  Interruttore magnetotermico differenziale compatto , caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 300mA. (da installare nel quadro esistente QPIL).	7,00	145,00	1.015,00

<p>F.p.o. di Gruppo di Continuità UPS da 1600VA - 1000W.</p> <p>28/03/2018 F.p.o. di Gruppo di Continuità UPS da 1600VA - 1000W. Eaton Ellipse PRO o equivalente. Sono compresi tutti gli accessori di fissaggio, i collegamenti al quadro Q01 e Q02 con cavi 3x4mmq e quanto altro occorre per rendere il dispositivo funzionante a regola d'arte.</p>	2,00	554,53	1.109,06
<p><b>CAVI</b></p> <p><i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.</i></p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 4 mmq.</p>	200,00	3,24	648,00
<p><i>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame ros ... pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 TOS18_06.I0 x 1.5 mmq.</i></p> <p>Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 3 x 1.5 mmq.</p>	180,00	1,90	342,00
<p><b>APPARATI ATTIVI DI RETE</b> <i>F.p.o. Switch Switch HPE OfficeConnect 1920S 24G 2SFP o equivalente. Sono compresi: configurazioni, settaggi e quanto altro necessario per rendere in opera l'apparato funzionante a regola d'arte.</i></p>	1,00	200,00	200,00
<p>F.p.o. di QRT MIKROTIK RB911G-5HPacD-QRT o equivalente. Sono compresi: ferramenta, configurazioni, settaggi e quanto altro necessario per rendere in opera l'apparato funzionante a regola d'arte</p>	12,00	200,00	2.400,00
<p>F.p.o Server HPE Proliant 560 Gen 10+n°2 Upgrade KIT RAM 32GB+n°6 HPE 1.2TB 12G SAS 10K SFF (2.5in)+Coppia di Intel Xeon Gold 5118 o equivalente. Sono compresi: configurazioni, settaggi e quanto altro necessario per rendere in opera l'apparato funzionante a regola d'arte.</p>	1,00	11.000,00	11.000,00
<p>F.p.o. switch Mikrotik RB260GSP - It has five Gigabit Ethernet ports and one SFP cage powered by an Atheros Switch Chip - o equivlente. Sono compresi: configurazioni, settaggi e quanto altro necessario per rendere in opera l'apparato funzionante a regola d'arte.</p>	6,00	50,00	300,00
<p>F.p.o. di telecamera HIKVISION DS-2DP1636Z-D o equivalente --- PanoVu series 360°Panoramic+PTZ Camera Sono compresi: le staffe per il fissaggio al palo e gli accessori, gli allacci elettrici e di segnale con cavo e morsetti UTP cat. 6 AWG23, i puntamenti, le tarature, i settaggi e quanto altro necessario per rendere in opera l'apparato funzionante a regola d'arte.</p>	1,00	5.582,00	5.582,00
<b>Totale IVA esclusa</b>			<b>31.648,06</b>