



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**Direzione Amministrativa
Servizio Gare Contratti e Forniture**

ALLEGATO D)

**CARATTERISTICHE TECNICHE E QUALITATIVE MINIME DELLE APPARECCHIATURE DA FORNIRE
E DA INSTALLARE PRESSO LA SEDE LABORATORISTICA DEL DAP DI COSENZA SITA IN VIALE
TRIESTE, 31 – 87100 COSENZA**

Di seguito vengono, a titolo esemplificativo e non esaustivo, indicate la quantità, le caratteristiche tecniche e qualitative minime delle apparecchiature da fornire e installare presso la sede laboratoristica del Dipartimento Provinciale ArpaCal di Cosenza (Laboratorio Chimico - Bionaturalistico e Servizio Alimenti e Bevande), sita in Viale Trieste, 31 – 87100 Cosenza (Tel. 0984/790356) (e mail: chimico.cs@arpacal.it).

Dette forniture devono altresì comprendere, a carico dell'aggiudicatario, la posa in opera di canaline, quadri elettrici, cavi e tutti i necessari accessori nessuno escluso od eccettuato, per la consegna dell'impianto con formula ***“chiavi in mano”*** conformi al *Decreto Ministeriale 37/2008*.

Impianto di VIDEOSORVEGLIANZA

Network Video Recorder:

Sistema di registrazione digitale per videosorveglianza per 4 telecamere IP con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Processore Principale incorporato ad alta stabilità;
- Sistema operativo LINUX;
- Visualizzazione Quad o Ciclica, funzione di mascheramento canale, Full HD;
- Backup tramite USB e rete;
- Auto ripristino in mancanza di rete elettrica, supporta TCP/IP, DHCP e DDNS, Cloud server;
- Registrazione 1080P (1920x1080);
- Tecnologia P2P con server CLOUD o accessibile direttamente dal Web mediante configurazione sulla propria rete LAN o WAN o sui propri PC;
- Accessibilità tramite il software per Tablet e Smartphone una gestione completa del sistema;
- POE: Tecnologia POE di ultima generazione, quindi possibilità di alimentare la telecamera utilizzando il cavo Lan in abbinamento ad uno Switch POE;
- Gestione allarme avanzata;
- Supporto PTZ anche attraverso internet;
- Tipologia di compressione MPEG-4, H.264;
- HD 1000 GB installato e collaudato.

Telecamera:

TELECAMERA IP DOME da 2 MPX 1080P VARIFOCALE POE 2,8 - 12MM per videosorveglianza IP con risoluzione a colori, adatta sia in ambienti interni che esterni (grado di protezione IP66), con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Sensore 1/2,7” CMOS 2.0 Mpx 1080p, lente 2.8 - 12 mm varifocale, 30 LED IR (copertura 25 - 30 m);
- Tipo 1080P IP IR Weatherproof IP Camera Dome;
- Sensore 1/2.7” CMOS Progressivo;

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via (Viale Lungomare Loc. Mosca Giovino) – CAP 88100 - Città Catanzaro – tel. 0961 732500) – fax (0961 732544)

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it –



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



Direzione Amministrativa
Servizio Gare Contratti e Forniture

- Processore Sony 322;
- Risoluzione 2.0 Mpx;
- Pixel effettivi 1920H x 1080V;
- Frame Rate 50HZ:25fps(1920*1080) 60HZ:30fps(1920*1080);
- Impostazioni Immagine, Luminosità, Contrasto, Saturazione e Nitidezza regolabili da software CMS o IE Browser Interamente in Italiano;
- Compressione Video H.264 Main profile/MEPG4;
- Code Rate 16kbps~8Mbps Regolabile;
- Illuminazione Min 0.1 Lux@(F1.2,AGC ON), 0 Lux with IR 0.15 Lux@(F1.6,AGC ON), 0 Lux with IR;
- IR LEDs 30 pcs F5 IR LED;
- IR Distanza 25 - 30 Mt;
- Tempo Otturatore 1/25-1/100,000/ secondi;
- Lente 2.8 - 12mm Mega Pixel Varifocale;
- Giorno/Notte IR Cut;
- Multi-Streaming in gradi di supportare 3 Flussi indipendenti: Main Stream, VGA, CIF (Mobile-Smartphone);
- Allarme Intelligente Rilevazione di movimento , Allarme Copertura , Allarme conflitto IP , Errore Connessione di rete;
- Accesso Remoto Configurazioni remote, browser, smartphone, registrazione, playback e PTZ control possono essere controllare indipendentemente da IE Browser-Software CMS - DDNS e smartphone;
- Protocolli TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, PPPOE, SMTP, NTP, UPnP, FTP, 802.1X;
- Interfaccia Protocollo I8, I8s, ONVIF2.4;
- Funzioni Generali FLC , 3 Flussi di registrazione , Meccanismo heartbeat, Funzione specchio, Protezione password, Privacy area, Watermark etc;
- Interfaccia Internet 1 RJ45 10,100M Auto – Adattiva;
- POE SI (max 85mt);
- Temp Esercizio./ Umidità -10°C ~ 50°C / 20%~90%;
- Alimentazione POE / DC12V±10%;
- Consumo 5.6W - 8W MAX;
- Indice di Protezione IP 66;
- Materiale Scocca Alluminio;
- Colore Bianco;
- Funzione Cloud.

Monitor per videosorveglianza con le seguenti caratteristiche:

- Schermo LCD TFT 17" Active Matrix con vetro di protezione;
- Formato immagine 4:3;
- Risoluzione schermo 1280 x 1024;

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via (Viale Lungomare Loc. Mosca Giovino) – CAP 88100 - Città Catanzaro – tel. 0961 732500) – fax (0961 732544)

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it –



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



Direzione Amministrativa
Servizio Gare Contratti e Forniture

- Contrasto 800:1;
- Luminosità 300cd/m2;
- Compatibile PAL/NTSC;
- Audio integrato;
- Alimentazione 100-240Vca 50/60Hz; 12Vcc 5A; consumo 35W;
- Menu multilingua;
- Ingressi: 2 x Video composito (BNC), VGA (PC), HDMI, Audio (jack 3,5mm);
- Uscite: Video composito (BNC), Audio (jack 3,5mm).

Impianto ANTIINTRUSIONE

Centrale Allarme:

Centrale di allarme ibrida di primaria marca conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE ed ai requisiti della Norma CEI 79-2 2° ed. – 1993, con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Alimentazione 230V;
- Batterie interne da 7Ah;
- 8 zone completamente programmabili;
- 3 uscite open-collector programmabili da 150 mA;
- Da 1 a 8 tastiere sul bus BPI a quattro conduttori indifferentemente tastiere LED e LCD;
- 24 codici utente (da 4 a 6 cifre);
- Da 0 a 16 lettori per chiavi, tessere e tag sul bus BPI a quattro conduttori;
- 4 aree indipendenti, ognuna con il proprio inserimento parziale;
- Inserimenti automatici su base settimanale per ogni area;
- 128 eventi in memoria con data e ora;
- Comunicatore digitale multi-protocollo;
- Controllo linea telefonica;
- Avvisatore telefonico vocale a 8 messaggi;
- Gestione segnali DTMF per la completa gestione remota del sistema tramite un qualsiasi telefono a toni;
- Collegamento radio con centrale operativa dell'istituto di vigilanza.
-

Rilevatori Volumetrici:

Rilevatore di movimento a doppia tecnologia con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Tensione di alimentazione 8,2 a 16 VDC;
- Assorbimento (Standby): 18 mA;
- Assorbimento (Acceso): 25,5 mA;
- Interruttore antisabotaggio: Portata contatti...0,1 Amp a 28 VDC;
- Protezione interferenze: 30 V/m 10-1000 MHz;

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39

via (Viale Lungomare Loc. Mosca Giovino) – CAP 88100 - Città Catanzaro – tel. 0961 732500 – fax (0961 732544)

P. IVA 02352560797 www.arpacal.it –



Regione Calabria
ARPACAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



Direzione Amministrativa
Servizio Gare Contratti e Forniture

- Protezione EMI: 50.000 V
- Antimascheramento;
- Contatto allarme modello "A" e interruttore antisabotaggio;
- Analisi del segnale digitale;
- Design a profilo piatto con involucro in plastica ABS per la protezione da scosse e impatti;
- Immunità agli animali domestici fino a 25 kg;
- Immunità alla luce bianca;
- Metodo di rilevazione: Quad (quattro elementi) PIR e Doppler impulso microonde. Quad Linear Imaging Technology per l'analisi accurata delle dimensioni corporee e differenziazione dallo sfondo e dagli animali domestici;
- Rilevamento a microonde basato sul concetto Doppler;
- Modulo sensore di movimento a microonde a microcip;
- Elettronica avanzata basata su tecnologia ASIC;
- Altezza installazione senza necessità di calibrazione;
- Regolazione a 2 vie sensibilità PIR/microonda; Installazione user-friendly con o senza snodo staffa per montaggio (staffa venduta separatamente).

Tastiera:

Tastiera di comando per attivazione/disattivazione impianto di allarme antintrusione conforme alla norma EN50131 grado 3, completa di display LCD per la programmazione del sistema e le funzioni d'allarme.

Sirena esterna:

Sirena autoalimentata con flash da esterno con le seguenti caratteristiche tecniche:

- Contenitore in polycarbonato resistente alle più avverse condizioni atmosferiche;
- Protezione supplementare metallica;
- 2 ingressi per allarme ottico - acustico di cui uno universale per l'attivazione con qualsiasi tipo di centrale;
- Emissione sonora modulata in frequenza con possibilità di associare sonorità diverse ai vari ingressi di allarme;
- Autoprotezione contro taglio fili, apertura, rimozione e rottura lampada;
- Inibizione del lampeggiatore con accumulatore scarico;
- Programmazione tempo massimo di allarme;
- Pressione Sonora: 105 dBA (3 metri);
- Conforme alle norme CEI79-2/2nd Ed. 1993, livello di prestazione II;
- Grado di protezione IP34.

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Camillo Marchio

Le firme autografe sono sostituite da indicazione a stampa dei soggetti responsabili ai sensi dell'art. 3 c. 2 del D. Lgs. 12/02/1993 n° 39
via (Viale Lungomare Loc. Mosca Giovino) – CAP 88100 - Città Catanzaro – tel. 0961 732500) – fax (0961 732544)
P. IVA 02352560797 www.arpacal.it –
