



**ISIA di Roma
(Istituto Superiore per le Industrie Artistiche)**

piazza della Maddalena, 53 - 00186 Roma
tel. 06.6796195 - fax 06.69789623
www.isiaroma.it PEC: isiaroma@pec.it
Codice fiscale 80400540581



 XI Compasso d'Oro 1979
 XIV Compasso d'Oro 1987

**Bando n. 4/2019
Capitolato per la realizzazione di un nuovo impianto di videocitofonia.**

Descrizione generica della fornitura

Eliminazione e smaltimento precedente impianto comunicativo videocitofonico.

Realizzazione di un nuovo impianto di videocitofonia comprensivo di progettazione, apparecchiature, installazione, cablaggio, impiantistica, minuteria, manodopera, interventi in Zona a Traffico Limitato (centro storico), fornitura e messa in opera con certificazioni finali di idoneità.

Specifiche tecniche

1 - Cablaggio attivo e passivo strutturato con cavo schermato a 1 coppia twistata da 1mm² rivestita di guaina esterna in PVC antifiamma con le seguenti caratteristiche:
impedenza doppiino video: 100ohm ± 10% da 1MHz a 15MHz;
attenuazione di 100mt di cavo: <4,95dB a 10MHz;
diametro esterno: 6,4mm;

2 - sostituzione degli apparecchi di postazione chiamante e ricevente esistenti con fornitura "all in one" e degli accessori necessari all'implementazione degli stessi;

3 - fornitura e posa di canalizzazioni in pvc per passaggio cavi 1083/90;

4 - opere murarie, di foratura per passaggio delle tubazioni in pvc, ripristino delle pareti con stuccatura e tinteggiatura ove necessaria.

Sarà compito dell'impresa fornitrice eseguire tutti i lavori necessari per i collegamenti delle varie strutture dell'Istituto, identificando i punti cablati necessari per il posizionamento dei nuovi apparecchi di comunicazione interconnessi all'infrastruttura di rete dell'edificio.

Assistenza

Garanzia degli impianti per dodici mesi, con intervento entro 48 ore dalla chiamata per eventuali malfunzionamenti.

Ulteriori specifiche

La fornitura di beni deve rispettare lo sviluppo sostenibile rispettando i principali criteri stabiliti dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare; in particolare, attraverso l'utilizzo di:

- attrezzature a ridotto consumo energetico;
- apparecchiature a basse emissioni sonore;
- apparecchiature caratterizzate da batterie durevoli e con ridotte percentuali di sostanze pericolose;
- apparecchiature le cui componenti in plastica siano conformi alla direttiva 67/548/CEE.

Il prodotto finale complessivo dovrà, preferibilmente, essere inserito sulla piattaforma Consip / MePA.

Ciò consentirebbe una ulteriore garanzia di possesso da parte dell'Azienda aggiudicatrice dei vari requisiti richiesti attualmente per le forniture verso la Pubblica Amministrazione.

Tabella con descrizione dei singoli interventi

Q.tà	Descrizione
	Postazione di Smistamento
	Unità centrale
3	<p>2Voice è il sistema a 2 fili non polarizzati che consente di realizzare impianti di videocitofonia digitale con numerose funzionalità: intercomunicante libero, gestione doppio ingresso, verifica porta aperta, centralino, telecamere di controllo visualizzabili da monitor videocitofonico.</p> <p>Il sistema è così configurato: alimentatore per sistema 2VOICE 230Vca @50Hz.</p> <p>Può alimentare un impianto mono-colonna fino a 128 posti interni, con 1 postazione di chiamata o 2 postazioni di chiamata con interfaccia di colonna.</p> <p>Con postazioni di chiamata con più di 32 cartellini, è necessario utilizzare un trasformatore dedicato Tensione di ingresso: 230Vca @50Hz. Potenza max: 80W. Dimensioni (L x A x P): 180 (10 moduli DIN) x 75 x 90 mm.</p>
3	<p>Interfaccia per posti esterni per sistema 2VOICE.</p> <p>Da utilizzare per la connessione da 1 a 4 postazioni di chiamata principali videocitofoniche e/o citofoniche. Le 4 linee di uscita dell'interfaccia permettono di realizzare impianti mono-colonna (con 4 dorsali) o impianti fino a 32 colonne (ciascuna con 4 dorsali) utilizzando l'interfaccia di colonna</p> <p>L'interfaccia posti esterni necessita sempre di 2 alimentatori di sistema per le postazioni di chiamata e per le linee di uscita.</p> <p>Installazione su barra DIN (10 moduli DIN da 18mm) o a muro.</p> <p>Alimentazione: 48Vcc.</p>
	DERIVAZIONI COMPLETE PER PUNTI DI CONTROLLO
4	<p>Fornitura e posa punto citofonico singolo completo per posto di chiamata 8V CHANNEL con 1 derivazione utilizzando un cavo dedicato per sistema 2VOICE (matassa da 100m).</p> <p>Garantisce una ottima immunità ai disturbi e ottimizza le prestazioni del sistema.</p> <p>Si consiglia comunque di porre i cavi del sistema lontano da cavi di alimentazione a 230Vca e 380Vca per la presenza di forti campi elettromagnetici.</p> <p>Caratteristiche: 1 coppia twistata da 1mm² rivestita di guaina esterna in PVC antifiamma; impedenza doppiino video: 100ohm ± 10% da 1MHz a 15MHz; attenuazione di 100mt di cavo: <4,95dB a 10MHz.</p> <p>Diametro esterno: 6,4mm.</p> <p>Certificazione della rete passiva</p>
	CANALIZZAZIONI
A corpo	<p>Fornitura ed installazione canalina in PVC completa di accessori di fissaggio per nuova dorsale a doppio montante scale, per nuova dorsale a doppio montante di corridoio e per cablaggio separato su tutta la struttura, nonché di struttura a trabattello e ponteggi mobili per esecuzione dei lavori</p>
	APPARATI CITOFONICI- Terminali
3	<p>Fornitura ed installazione di terminale citofonico serie 2Voice Mikra comprensivo di accessori.</p> <p>Pulsantiera modello MIKRA in zama con camera a colori e posto esterno per sistema 2VOICE.</p> <p>Pulsantiera con 2 tasti di chiamata: può essere utilizzata sia in impianti bifamiliari, sia in impianti monofamiliari (il secondo tasto di chiamata viene escluso tramite jumper) o come postazione secondaria. Programmazione tramite dip-switch, camera semi pin-hole, illuminazione con led bianchi, elettro serratura pedonale e per passo carraio (libere o sotto segreto). Ingresso sensore porta aperta.</p> <p>Installazione ad appoggio parete, ad incasso (con l'apposita scatola) o su pilastrino cancello. Grado di protezione: IP44. Dimensioni (L x A x P): 100 x 180 x 25 mm.</p> <p>Scatola ad incasso con cornice in zama.</p> <p>Da utilizzare con le pulsantiere videocitofoniche mod. MIKRA</p>

1	<p>Monitor vivavoce a colori soft touch modello AIKO per sistema 2VOICE con predisposizione per audiolesi.</p> <p>Display grafico a colori TFT da 4,3"; scelta tra 5 differenti melodie per le chiamate citofoniche e al piano; regolazione del volume di chiamata, volume di fonia, luminosità, contrasto e colore display; modalità "mute", funzione apriporta automatico, chiamata a centralino, intercom fino a 32 posti interni, rubrica videocitofonica fino a 32 utenti, presenza di videomessaggi registrati segnalati con led verde. Segnalazione di porta aperta (con impianto predisposto); morsetti per il montaggio di una soneria supplementare; funzione auto inserzione. Installazione ad incasso o ad appoggio. Dimensioni (L x A x P): 130 x 160 x 30 mm.</p> <p>Il terminale ha 12 tasti programmabili con varie funzioni, ad esempio per la chiamata degli interni (DSS) con visualizzazione dello stato libero / occupato (BLF). Voice Codecs: G.711, G.729a/b, G.722 (AMR-WB) LCD: 3.2" Mono / 128 x 64 pixel</p>
APPARATI CITOFONICI- Terminali di protezione	
3	<p>Fornitura di dispositivo di protezione da sovratensioni su 2 moduli DIN per linea di alimentazione a 230Vca @50Hz. Potenza massima: 4KVA. Tipo: URMET</p>