





**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 1mm<sup>2</sup> 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 1mm<sup>2</sup> rivestita di guaina esterna in PVC antifiamma; impedenza doppiino video: 100ohm ± 10% da 1MHz a 15MHz; attenuazione di 100mt di cavo: &lt;4,95dB a 10MHz. 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>