

FUTURA



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "DE GASPERI – PENDE"

Via A. De Gasperi,13 - 70016 NOICÀTTARO (BA) - Tel. 080 4793318

PEO: baic89800t@istruzione.it

PEC: baic89800t@pec.istruzione.it

Sito web: www.icdegasperipende.edu.it

Codice Fiscale 93500940726

Codice univoco IPA: IX4KSG

Codice Ministeriale BAIC89800T

Noicàttaro, data e protocollo in signature

Albo on-line
Sito web - Sezione Amministrazione Trasparente
Agli Atti
SEDE

Piano nazionale di ripresa e resilienza, Missione 4 – Istruzione e ricerca – Componente 1 – Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università – Investimento 3.2 "Scuola 4.0. Scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", finanziato dall'Unione europea – Next Generation EU – "Azione 1: Next generation classrooms - Ambienti di apprendimento innovativi".

Titolo del Progetto: "INNOVIAMOCI INCLUDENDO: AMBIENTI PER DIDATTICA INCLUSIVA"

Codice NP: M4C1I3.2-2022-961-P-18530

Codice Unico di Progetto: C84D23000320006

CAPITOLATO TECNICO PER FORNITURA E INSTALLAZIONE DI IMPIANTO D' ALLARME

Codice CIG: A0087008A1

PREMESSA

Nell'ambito della linea di investimento 3.2 del Piano nazionale di ripresa e resilienza (Missione 4, Componente 1), denominata "Scuola 4.0: scuole innovative, cablaggio, nuovi ambienti di apprendimento e laboratori", onde promuovere un forte impulso alla trasformazione degli spazi scolastici in ambienti innovativi di apprendimento e alla realizzazione di laboratori per le professioni digitali del futuro, la scrivente istituzione scolastica intende avviare una procedura di affidamento diretto della fornitura e installazione dell'impianto di allarme in sostituzione e ampliamento dell'impianto già presente nel plesso di Scuola Primaria "A. De Gasperi", nell'ambito del Progetto PNRR PIANO SCUOLA 4.0 - Next Generation Classrooms a tutela del patrimonio dell'Istituzione scolastica.

Il progetto nasce dall'esigenza di rispondere in maniera efficace al bisogno di sicurezza e controllo della Scuola per scoraggiare, limitare e possibilmente eliminare la presenza di atti vandalici e furti al suo interno e in particolare, per garantire la custodia di beni e attrezzature digitali acquisite con i "progetti in essere" del PNRR.

DESCRIZIONE DEL MATERIALE DA FORNIRE E INSTALLARE:

Preso Atto di un sopralluogo effettuato in fase di ricerca di mercato, l'intervento riguarderà la fornitura e l'installazione di:

- N. 1 **centrale di allarme telegestita a 88 zone** con le seguenti dotazioni di base:
 - n.16 zone di protezione (8 zone convenzionali e 8 zone Bus, espandibili fino a 88 zone);
 - n. 6 uscite di allarme programmabili;
 - sintesi vocale;
 - n.16 telecomandi;
 - n.16 programmi di funzionamento con temporizzazioni indipendenti, gestibili in mono o multi-utenza con zone condivise;

- registrazione di 7.600 eventi di sistema;
- telecomunicazioni con vettore telefonico integrato PSTN;
- notifica telefonica nei formati: Vocale, SMS, FSK, Ring, DTMF, Dati;
- modalità di comando: 202 codici di accesso, 360 chiavi e/o carte RFID, 100 radiocomandi;
- gestioni automatizzate basate su: calendario quadriennale personalizzato, 8 fasce orarie di accesso, 32 programmatori orari, 8 timer ciclici;
- alimentatore modulare 6A;
- integrazioni di sistema: Wireless, Videoalarm;
- armadio metallico di colore grigio.

- N. 1 **console di gestione e programmazione** con lettore chiave di prossimità dotata di:
 - interfaccia utente polifunzionale composta da display touch screen capacitivo 4,3", sintesi vocale e dispositivo di segnalazione acustica;
 - interfaccia grafica interattiva, iconografia dinamica contestuale e funzione Help grafico;
 - capacità di gestione: fino a 15 programmi di funzionamento;
 - funzioni programmabili: attributi funzionali, messaggistica programmata;
 - Contenitore e cover bianca.

- N. 1 **sirena** bus magnetodinamica e autoalimentata, con le seguenti caratteristiche:
 - potenza acustica di 103dB(A) a 1m;
 - campo di utilizzo: esterno;
 - lampeggiante LED multifunzione: allarme, ON/OFF, stato impianto, post-allarme;
 - funzioni programmabili: volume suono, tipo suono 3 modalità, 5 modalità di segnalazione, associazione ai programmi;
 - funzioni automatiche self test: alimentazione, batteria, lampeggiante, tromba;
 - alloggiamento batteria: una da 12V-2,1Ah;
 - contenitore con base e cover colore bianco.

- N. 1 **modulo di comunicazione GMS 4G** con rete cellulare utilizzata 2G/3G/4G con funzioni di trasmissione di notifiche telefoniche con protocolli GSM. Il modulo implementa i vettori di comunicazione LTE, UMTS e GPRS e consente di programmare, gestire e controllare la centrale tramite un software di telegestione.

- N. 1 **dispositivo d'interfaccia** per il collegamento di lettori chiave transponder.

- N. 1 **dispositivo di comando**, lettore di prossimità per chiavi transponder e interfaccia utente con capacità di gestione fino a 3 programmi di funzionamento.

- N. 20 **chiavi transponder Rfid**.

- N. 20 **sensori** a doppia tecnologia infrarosso passivo più microonda e protezione volumetrica; dotati di funzioni automatiche self test e compensazione temperatura. I rilevatori sono dotati di snodo per l'orientamento.

- N. 2 **schede espansione** 8 zone alimentate.

- N.1 **modulo LAN di comunicazione Ethernet**.

- N.1 **batteria ricaricabile** al piombo da 12V - 2,3 Ah.

- N.3 **batterie ricaricabile** al piombo da 12V - 7 Ah.

- N.1 **batterie ricaricabile** al piombo da 12V - 17 Ah.

La nuova realizzazione costituisce un parziale ammodernamento dell'impianto attualmente esistente, con la sostituzione di alcuni elementi e l'implementazione di nuovi; i lavori di manutenzione straordinaria, fornitura e installazione di un impianto antintrusione dovranno essere realizzati secondo le modalità e le specifiche definite nel presente capitolato con la formula **"chiavi in mano"**.

Tutte le apparecchiature saranno riposizionate nei punti attuali e ricollegate ai cavi esistenti con adeguamento dei cablaggi.

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

Per la progettazione e la realizzazione dell'impianto in questione, i riferimenti normativi da rispettare sono i seguenti:

- L. 186/68 e DM 37/08: relativa alla progettazione, installazione e manutenzione a "regola d'arte";

- Norma CEI 79-3 “Sistemi di allarme – Prescrizioni particolari per gli impianti di allarme intrusione”: relativa al processo di progettazione, realizzazione, collaudo e manutenzione degli impianti di allarme intrusione e rapina (I&HAS).
- EN 5013, che definisce i livelli di rischio e il grado di sicurezza di un sistema di allarme, la classe ambientale, ovvero le condizioni ambientali in cui il sistema opera e il livello di accesso, ovvero i livelli di persone diverse che possono interagire con il sistema.

La ditta appaltatrice dovrà realizzare un impianto conforme alla normativa e attenersi puntualmente ai riferimenti normativi sopra descritti.

Inoltre, l'azienda fornitrice si deve impegnare a fornire nel prezzo stabilito un periodo di garanzia pari a 24 mesi, prestando in tale periodo, assistenza per eventuali guasti con interventi da remoto e sul posto.

PROGETTISTA TECNICO

Prof.ssa Ezia GALLO

**Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del
D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale
sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa**