

Progetto "Creazione di un Centro Nazionale per terapia RNA e Terapia Genica" - CUP E83C22003170001 - Ministero dell'Università e della Ricerca, finanziato con fondi PNRR NextGenerationEU, Missione 4 Componente 2 dalla Ricerca all'Impresa, Investimento 1.4, nell'ambito del Programma di Ricerca "Potenziamento strutture di ricerca e creazione di "campioni nazionale di R&S" su alcune Key Enabling Technologies", approvato con Decreto Direttoriale del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 3138 del 16 dicembre 2021, rettificato con Decreto Direttoriale n. 3175 del 18 dicembre 2021.

CAPITOLATO TECNICO

Fornitura ed installazione di un nuovo sistema di controllo accessi a servizio della Officina Farmaceutica di San Paolo.

CUP E83C22003170001

Sommario

1. Oggetto dell'appalto	1
2. Normativa	1
3. Caratteristiche costruttive	1
4. Prestazioni	2
5. Modalità di esecuzione del lavoro	2
6. Installazione	2
7. Collaudo	3
8. Report di installazione.....	3
9. Garanzia	3
10. Documentazione	3

1. OGGETTO DELL'APPALTO

Lavori inclusi:

1. Fornitura e installazione di un nuovo sistema di controllo accessi stand alone in sostituzione dell'attuale sistema in phase out presso i laboratori dell'Officina Farmaceutica dell'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Sito di San Paolo fuori le Mura.

Il sistema comprende:

- a. Lettori RFID 125KHz senza display e con alimentazione 24V in modalità stand alone;
 - b. Tessere master per l'inserimento badge nel lettore stand alone;
 - c. Tessere remove per la rimozione badge dal lettore stand alone;
 - d. Tag passivi in formato tessera senza banda magnetica.
2. Decommissioning del sistema attuale:
 - a. Rimozione dei controllori/lettori porta esistenti;
 - b. Rimozione delle attuali scatole mod.503.
 3. Commissioning del nuovo sistema:
 - a. Installazione delle nuove scatole mod.504;
 - b. Installazione e collegamento dei nuovi lettori tipo Aditum;
 - c. Programmazione delle tessere e stampa numerazione.

Precisazioni:

- Il capitolato d'appalto si riferisce specificamente ai laboratori dell'Officina Farmaceutica presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù – Sito di San Paolo fuori le Mura.

L'appalto include:

- La fornitura dei lettori di controllo accessi di tipo HAZEL® ADITUM;
- La loro installazione e configurazione;
- L'integrazione con i sistemi esistenti;
- Il collaudo funzionale e l'avviamento;
- La formazione del personale.

2. NORMATIVA

I lettori di controllo accessi devono essere conformi alle seguenti norme:

- EN 60950-1: Sicurezza delle apparecchiature informatiche;
- EN 55022 (Classe B): Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo;
- EN 55024: Caratteristiche di immunità - Limiti e metodi di misura;
- EN 61000-3-2: Compatibilità elettromagnetica;
- EN 61000-3-3: Limitazione delle fluttuazioni di tensione e del flicker;
- ISO/IEC 14443: Norme per carte di prossimità;
- Direttiva 2014/53/UE (RED): Apparecchiature radio;
- Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) per i dispositivi con funzionalità biometriche.

3. CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I lettori di controllo accessi devono avere le seguenti caratteristiche costruttive:

Applicazione: controllo accessi per ambienti a contaminazione controllata;

Telaio: acciaio inox AISI 304;

Grado di protezione: IP54 se correttamente installato;

Dimensioni: (80x145x40.7) mm per installazione a incasso (BT504);

Display (ove previsto): LED TFT retroilluminato 3,2" con 65.535 colori e luminosità 400cd/m²;

Temperatura di funzionamento: da -15°C a +70°C;

Interfaccia utente: segnalazione LED e acustica (buzzer 80 dB in spazio libero);

Modalità di funzionamento: stand-alone o online;

Opzioni di installazione: da incasso a filo parete in scatola mod.504.

4. PRESTAZIONI

I lettori devono garantire le seguenti prestazioni:

- *Modello*: tipo HZL Aditum Lettore Rfid 125KHz NoDisp 24V SA (504);
- *Alimentazione*: 24Vdc;
- *Assorbimento*:
 - Con Display: 800mA di spunto, 400mA funzionamento;
 - Senza Display: 250mA funzionamento;
- *Portata contatto relè*:
 - 8A 30 Vdc;
 - 8A 30 Vac $\cos\phi = 1$;
 - 8A 30 Vac $\cos\phi = 0.4$;
- *Connettività*:
 - Ingresso digitale per rilevamento stato porta;
 - Uscita a relè per invio segnale di sblocco;
 - Compatibilità con PLC Rockwell esistente;
- *Tecnologia di identificazione*: RFID 125KHz;
- *Programmazione*: configurabile tramite tessere master e remove;
- *Sistema*: funzionamento in modalità stand alone.

5. MODALITÀ DI ESECUZIONE DEL LAVORO

Le attività di installazione e configurazione dei lettori di controllo accessi dovranno essere eseguite durante il fermo Qualifiche annuale, per un periodo di 6/7 giorni lavorativi, e dovranno includere:

1. Sopralluogo preliminare per la verifica dei luoghi di installazione;
2. Stesura di un piano di lavoro dettagliato da sottoporre all'approvazione dei Responsabili dell'Officina Farmaceutica;
3. Rimozione dei controllori/lettori porta esistenti;
4. Rimozione delle attuali scatole mod.503;
5. Installazione delle nuove scatole mod.504;
6. Intervento sulle pareti attuali delle scatole dei lettori badge;
7. Installazione e collegamento dei nuovi lettori;
8. Collegamenti elettrici dei lettori al quadro PLC di controllo esistente;
9. Programmazione delle tessere e stampa della numerazione;
10. Collaudo finale e rilascio della documentazione tecnica.

Il sistema dovrà essere strutturato per essere pienamente compatibile all'attuale configurazione basata su PLC Rockwell.

Tutte le attività dovranno essere coordinate con i Responsabili dell'Officina Farmaceutica, o loro delegati, e svolte in modo da rispettare i tempi previsti per il fermo impianto programmato.

6. INSTALLAZIONE

L'installazione dei lettori di controllo accessi dovrà essere eseguita a regola d'arte, seguendo le seguenti indicazioni:

1. Smontaggio, rimozione e smaltimento del sistema esistente;
2. Opere per adattare i fori e le sagome di incasso esistenti alle nuove apparecchiature;
3. Montaggio a incasso nelle pareti, con particolare attenzione al rispetto delle caratteristiche degli ambienti a contaminazione controllata;
4. Collegamenti elettrici secondo gli schemi forniti dal costruttore;
5. Etichettatura di ciascun dispositivo con codice identificativo univoco;
6. Configurazione dei parametri di funzionamento (modalità stand-alone o online);

7. Programmazione dei dispositivi secondo le specifiche fornite dalla Committenza.

L'Impresa dovrà fornire alla Committenza l'elenco dei lettori installati in formato editabile e cartaceo, completo di:

- Numero identificativo del lettore;
- Locale di installazione secondo la nomenclatura fornita dalla Committenza;
- Tipologia e modello del lettore;
- Modalità di funzionamento configurata;
- Indirizzo IP (per i dispositivi in modalità online).

7. COLLAUDO

I lettori saranno collaudati in loco alla presenza dei Responsabili dell'Officina Farmaceutica, o loro delegati. Il collaudo consisterà nella verifica delle seguenti funzionalità:

- Corretto funzionamento del sistema di identificazione (RFID/biometrico);
- Corretta comunicazione con il sistema di controllo accessi centrale;
- Corretta attivazione dei segnali di sblocco;
- Corretta gestione degli stati di allarme;
- Verifica delle prestazioni di sicurezza (anti-tamper, failsafe, ecc.).

L'Impresa dovrà fornire tutta la strumentazione necessaria per l'esecuzione delle prove di collaudo.

8. REPORT DI INSTALLAZIONE

Al termine dei lavori dovrà essere fornita una relazione finale delle attività svolte, comprendente almeno i seguenti punti:

- Elenco e specifiche dei lettori installati;
- Schemi di collegamento "as-built";
- Documentazione fotografica dell'installazione;
- Risultati dei test di funzionamento;
- Manuali d'uso e manutenzione;
- Certificati di conformità alle normative vigenti.

9. GARANZIA

I lettori di controllo accessi devono essere garantiti per un periodo di 24 mesi dalla data di collaudo. Durante tale periodo, l'Impresa si impegna a:

- Risolvere ogni malfunzionamento non causato da uso improprio;
- Sostituire i dispositivi difettosi;
- Fornire assistenza tecnica in caso di necessità.

Il tempo di intervento per la risoluzione dei guasti non dovrà superare le 24 ore dalla segnalazione.

La fornitura dei materiali è garantita entro 5/7 settimane lavorative D.R.O. (Data Ricevimento Ordine).

10. DOCUMENTAZIONE

A corredo dell'offerta, l'impresa dovrà presentare la seguente documentazione:

- Scheda tecnica dei lettori proposti;
- Dichiarazione di conformità alle normative indicate;
- Certificazioni di qualità del produttore;
- Piano di installazione preliminare;
- Programma di manutenzione consigliato;
- Referenze di installazioni analoghe.