

Capitolato Tecnico per appalto indetto da Azienda Ospedaliera di Perugia per la fornitura di rilevatori fumo ottico analogici

Sommario

1	Premessa	2
1.1	Oggetto della gara	2
1.2	Finalità dell'intervento	2
2	Normativa di riferimento	2
2.1	Norme generali	2
2.2	Norme generali per rilevatori fumo	2
3	Caratteristiche Tecniche dei rilevatori ottici di fumo	3
3.1	Tipologia dei rilevatori ottici di fumo	3
3.2	Caratteristiche elettriche	3
3.3	Caratteristiche ambientali	3
3.4	Caratteristiche meccaniche	3
4	Equivalenza	3
5	Criterio di aggiudicazione	3
6	Condizioni di fornitura	3
6.1	Quantità richieste	3
6.2	Termini e modalità di consegna	4
6.3	Durata della Garanzia del materiale fornito	4
6.4	Assistenza tecnica pre - e - post vendita	4
6.5	Verifiche di conformità	4
7	Importo a base d'asta fornitura	4

1 Premessa

1.1 Oggetto della gara

La presente gara ha per oggetto la fornitura di rilevatori ottici di fumo tipo Notifier modello NFXI-OPT e/o compatibili con il parco macchine. È un rilevatore fotoelettrico dotato di una camera analisi che permette maggiore reattività, un ridotto cambiamento di sensibilità causato dalla sedimentazione della polvere ed una riduzione dei falsi allarmi causati da insetti e sporcizia. Tutti i rilevatori devono soddisfare le norme WEEE e RoHS minimizzando i costi di smaltimento ed essere compatibili con le centrali attualmente installate presso questa Azienda.

1.2 Finalità dell'intervento

La fornitura ha lo scopo di garantire il mantenimento dell'efficacia e dell'affidabilità del sistema di rivelazione incendi, attraverso la sostituzione dei rilevatori di fumo giunti al completamento del ciclo di manutenzione (oltre 12 anni di servizio), in conformità alle normative tecniche e alle buone pratiche di manutenzione (es. UNI 9795, UNI 11224).

In particolare, l'intervento mira a:

- Ripristinare la piena funzionalità del sistema di sicurezza antincendio, eliminando il rischio di mancata o errata rilevazione dovuta all'invecchiamento dei sensori;
- Adeguare l'impianto agli standard di sicurezza attuali, assicurando l'affidabilità dei dispositivi di rivelazione;
- Ridurre il rischio di falsi allarmi o mancata segnalazione di un principio d'incendio, tipici di apparecchi oltre il periodo di vita raccomandato dal costruttore;
- Garantire la continuità della protezione delle persone, dei beni e delle strutture, preservando la conformità del sistema alle prescrizioni normative vigenti;
- Migliorare la manutentabilità e l'efficienza complessiva dell'impianto, favorendo una gestione più efficace nel tempo.

2 Normativa di riferimento

2.1 Norme generali

- D.Lgs. 36/2023
"Codice degli appalti"
- D.Lgs. 81/2008
"Testo unico sulla sicurezza sul lavoro"
- D.M. 03/08/2015
"Codice di Prevenzione Incendi"

2.2 Norme generali per rilevatori fumo

- UNI 9795:2021
"Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio – Progettazione, installazione ed esercizio"
- UNI EN 54-7
"Sistemi di rivelazione e di segnalazione d'incendio - Parte 7: Rivelatori di fumo - Rivelatori puntiformi di fumo funzionanti secondo il principio della diffusione della luce, della trasmissione della luce o della ionizzazione"
- UNI 11224:2019
"Controllo iniziale e manutenzione dei sistemi di rivelazione incendi"

3 Caratteristiche Tecniche dei rilevatori ottici di fumo

Tutte le apparecchiature devono essere certificate CE e conformi al Regolamento (UE) n. 305/2011 (CPR – Construction Products Regulation) e alle norme armonizzate applicabili.

3.1 Tipologia dei rilevatori ottici di fumo

Rilevatori ottici di fumo tipo NFXI-OPT compatibili con la serie di centrali analogiche di rilevazione incendio indirizzate operanti con protocollo Clip e Advanced, modello AM-6000 e AM-8200 N, al fine di garantire la piena interoperabilità con le centrali esistenti, senza necessità di modifiche hardware o software, e di evitare interruzioni del servizio di rivelazione incendi.

3.2 Caratteristiche elettriche

- Tensione di funzionamento: 15÷32Vcc
- Assorbimento a riposo: 250µA @ 24Vcc
- Uscita remota: 10.8mA max

3.3 Caratteristiche ambientali

- Temperatura di esercizio: -30°C to +70°C
- Umidità ammessa: 10 a 93% (senza condensa)

3.4 Caratteristiche meccaniche

- Grado di protezione: IP40 con base B501AP
- Grado di protezione: IP43 con aggiunta di WB-1AP
- Altezza: 51mm installato su base B501AP
- Peso: 97g
- Diametro: 102mm
- Sezione cavi ammessa: 2,5mmq
- Colore: bianco / nero (RAL9005)
- Materiale: PC/ABS

4 Equivalenza

Ferma restando la funzionalità e le caratteristiche tecniche richieste, nel presente Capitolato è espressamente prevista la clausola “o equivalente”, ai sensi dell’art. 79 e dell’Allegato II.5 del D.Lgs. 36/2023.

L’equivalenza dovrà essere adeguatamente dimostrata dall’operatore economico mediante documentazione tecnica, certificazioni e dichiarazione esplicita da allegare all’offerta tecnica.

La valutazione dell’equivalenza sarà effettuata esclusivamente dalla Commissione giudicatrice, sulla base di criteri oggettivi e verificabili indicati nel presente Capitolato.

5 Criterio di aggiudicazione

La fornitura sarà aggiudicata secondo il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del minor prezzo, ai sensi dell’art. 108, comma 1, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i. in considerazione della standardizzazione della fornitura e delle caratteristiche tecniche già definite come requisiti minimi inderogabili.

6 Condizioni di fornitura

6.1 Quantità richieste

La fornitura complessiva è costituita da:

- N. 4200 Rilevatori ottici di fumo NFXI-OPT
- N. 4200 Basi B501AP

6.2 Termini e modalità di consegna

La consegna dovrà avvenire in due fasi, secondo la seguente articolazione:

- Prima fornitura: il 50% della fornitura complessiva entro l'anno 2026.
- Seconda fornitura: restante 50 % della fornitura complessiva inizio 2027.

Le date di consegna saranno definite in accordo con il DEC, che verrà successivamente nominato, in esito all'aggiudicazione della fornitura.

6.3 Durata della Garanzia del materiale fornito

La fornitura dovrà essere coperta da una garanzia minima di 2 anni dalla data di consegna della fornitura. Durante il periodo di garanzia, il fornitore dovrà assicurare la sostituzione gratuita dei rilevatori fumo o dei componenti difettosi.

6.4 Assistenza tecnica pre - e - post vendita

Il fornitore dovrà garantire un servizio di assistenza tecnica qualificata, sia nella fase precedente alla fornitura che in quella post-vendita per tutta la durata della garanzia.

6.5 Verifiche di conformità

La verifica di conformità della fornitura avverrà al momento del collaudo da parte della Committenza, secondo quanto previsto dal presente Capitolato tecnico e dal contratto.

Il collaudo ha lo scopo di accertare che i beni forniti siano conformi alle specifiche tecniche, alle norme di riferimento e ai requisiti di qualità e sicurezza stabiliti.

La verifica comprenderà:

- controllo documentale (certificazioni, manuali, dichiarazioni di conformità, ecc.);
- ispezione visiva e funzionale dei beni forniti;
- riscontro della rispondenza alle prescrizioni normative vigenti.

L'esito positivo del collaudo costituisce accettazione definitiva della fornitura.

In caso di esito negativo, la Committente potrà richiedere la sostituzione o la messa a norma dei beni, senza oneri aggiuntivi.

7 Importo a base d'asta fornitura

Descrizione	Unità di misura	Prezzo Unitario	Qtà richieste	Importo totale
Rilevatore ottico di fumo NFXI-OPT	cad	€ 60,00	4200	€ 252.000,00
Base standard compatibile bianca	cad	€ 10,00	4200	€ 42.000,00
Costi personale				0
Costi Sicurezza				0
TOT				€ 294.000,00

Il Tecnico

Ing. Elisa Pannacci