



Allegato A - Griglia di verifica requisiti minimi

Rif.	Requisito minimo	Conforme SI/NO	Note / documentazione
SISTEMA ROBOTIZZATO			
2.1	Ispezione di condotte fognarie almeno nel campo DIAM. 150 - DIAM. 800, anche mediante ruote, elevatori, centratori o accessori equivalenti.		
2.2	Comando completo del Sistema con display di dimensioni minime di 8", visualizzazione in tempo reale, acquisizione foto/video, archiviazione dati, gestione commenti e redazione report.		
2.3	Veicolo/crawler motorizzato sterzante o sistema equivalente, idoneo a superare curve, giunti e disassamenti compatibili con il servizio richiesto.		
2.4	Telecamera a colori orientabile/motorizzata, con illuminazione adeguata, messa a fuoco automatica e/o manuale e risoluzione almeno Full HD.		
2.5	Sistema per localizzare la posizione del dispositivo in condotta mediante sonda, trasmettitore o tecnologia equivalente.		
2.6	Possibilità di misurare o documentare difetti e anomalie della condotta mediante strumenti integrati o accessori dedicati.		
2.7	Codifica difetti secondo UNI EN 13508-2 o standard equivalente riconosciuto; esportazione di report, immagini e filmati in formati di uso comune.		
2.8	Lunghezza utile almeno pari a 200 m e sistema di gestione del cavo/sistema dati idoneo alle operazioni di cantiere.		
2.9	Allarmi o controlli per corretta gestione del sistema, inclusi pressurizzazione, inclinazione, recupero o dispositivi equivalenti quando applicabili.		
2.10	I componenti destinati all'introduzione o funzionamento in rete fognaria dovranno essere certificati almeno secondo la direttiva ATEX zona 1		
2.11	Ispezione di condotte fognarie almeno nel campo DIAM. 200 - DIAM. 1200		
Telecamere per video-censimento camerette e pozzetti			
2.12	Comando tramite terminale portatile, tablet industriale, consolle o equivalente, con visualizzazione in tempo reale e gestione delle funzioni principali, compativi		
2.13	Capacità di acquisire immagini nitide a distanza utile non inferiore a 60 m in condotta in condizioni operative adeguate;		
2.14	Telecamera a colori con risoluzione almeno HD, messa a fuoco automatica e/o manuale, zoom ottico o digitale, illuminazione integrata regolabile e qualità idonea alla documentazione tecnica.		

**Allegato A - Griglia di verifica requisiti minimi**

Rif.	Requisito minimo	Conforme SI/NO	Note / documentazione
2.15	Testa telecamera orientabile o motorizzata, oppure soluzione equivalente, che consenta il puntamento dell'asse ottico verso il tratto da ispezionare e l'adattamento alle condizioni del pozzetto.		
2.16	Sistema di illuminazione a LED o tecnologia equivalente, regolabile o comunque idonea a garantire riprese in ambienti privi di luce naturale.		
2.17	Asta telescopica, supporto regolabile, bipode/cavalletto o sistema equivalente che consenta un impiego stabile e sicuro da bordo pozzetto.		
2.18	Presenza di piede, dispositivo di centraggio, regolazione in altezza o soluzione equivalente per allineare la telecamera alla condotta da osservare.		
2.19	Connessione cablata o wireless idonea all'utilizzo in cantiere, con trasmissione video in tempo reale al dispositivo di controllo.		
2.20	Registrazione di filmati e fotografie, archiviazione dei file, possibilità di inserire note o informazioni di ispezione ed esportazione in formati di uso comune.		
2.21	Possibilità di associare ai rilievi informazioni di posizione, progressiva, commessa, tratta, pozzetto, operatore o note equivalenti, anche mediante GPS, inserimento manuale o software gestionale.		
2.22	Alimentazione a batterie ricaricabili o sistema equivalente, con caricabatterie e dotazione sufficiente all'operatività ordinaria di cantiere.		
2.23	Componenti destinati all'ambiente di ispezione resistenti agli schizzi, all'umidità e alle condizioni ordinarie di cantiere, con grado di protezione dichiarato dal costruttore.		

Firma Legale Rappresentante