



## Qualità trasmissione video: come cavi e distanze entrano in gioco (HD SDI / TVI / CVI).

Quante volte avete riscontrato problemi di trasmissione del segnale nell'installazione di un impianto video? La colpa è sempre nelle telecamere o nei DVR? Non sempre. Spesso, infatti, è il cavo a riservare problematiche.

In particolare parliamo di **interferenze elettromagnetiche**, di **tipologia di cavo** e della loro distanza tra **la telecamera e il DVR/monitor** come elementi chiave per una corretta qualità della trasmissione video.

Tra le principali cause del malfunzionamento troviamo senza alcun dubbio gli aspetti legati alla lunghezza e al diametro del cavo. L'efficienza di un cavo coassiale non può infatti prescindere da questi due fattori.

**Maggiore è la lunghezza del cavo, maggiore sarà la perdita di segnale. Maggiore saranno la qualità e il diametro del cavo e minori saranno le perdite.**

Non tutti i cavi però svolgono la stessa funzione e sono performanti allo stesso modo. Quale soluzione scegliere quindi?

Elan offre diverse tipologie di **cavi coassiali**, con differenti distanze massime raggiungibili. Nella tabella qui sotto proviamo a fare chiarezza una volta per tutte sulle distanze massime raggiungibili ai quali possiamo spingere i nostri cavi. Vediamoli nel dettaglio:

Codice	Descrizione	Diametro	ANALOGICO	HD SDI	HD CVI	HD TVI
<i>Cavi coassiali Rame</i>						
081591	MCX 75 OHM	2.8mm	90mt	-	-	-
080591	RG59 B/U 75 OHM	6.2mm	250mt	50mt	150mt	100mt
081491	MCX HD 75 OHM	3.1mm	500mt	80mt	350mt	250mt
083591	MINI HD 75 OHM	4.8mm	900mt	180mt	700mt	500mt
081061	RG6 HD 75 OHM	6.8mm	1.200mt	300mt	1.000mt	700mt
<i>Cavi coassiali Alluminio</i>						
082591	MINI COAX AL 75 OHM	4.8mm	700mt	130mt	500mt	400mt
080061	RG6 AL 75 OHM	6.8mm	1.000mt	230mt	800mt	600mt

Altro fattore che può influenzare le prestazioni di un impianto è dato dalle **interferenze elettromagnetiche**. In questo caso sono sempre preferibili cavi **ELAN HD** che oltre ad avere una treccia in rame, proteggono il dielettrico con un foglio di alluminio (schermatura totale). La treccia di rame stagnato garantisce una protezione di disturbi a bassa frequenza mentre il foglio di alluminio scherma il dielettrico da disturbi ad alta frequenza.

Sperando di aver chiarito una delle questioni più spinose per molti addetti ai lavori, ricordiamo che per qualsiasi dubbio o problematica, Elan offre a progettisti e installatori un servizio di assistenza e consulenza personalizzati al fine di scegliere i giusti cavi in coerenza con l'impianto da realizzare.

*Per consultare gli altri comunicati visita il Blog ELAN <http://www.elan.an.it/blog/>*

*Per conoscere i diversi tipi di cavi coassiali commercializzati da Elan visita la sezione dedicata: <http://www.elan.an.it/it/cavi/2014-01-24-09-48-48/coassiali-analogici>*



ELAN è un'impresa leader nel settore della Sicurezza. Il livello qualitativo dei suoi prodotti è riconosciuto da tempo sia sul mercato italiano che su quello internazionale. Con oltre 25 anni di esperienza Elan opera in più di 50 Paesi diversi, assicurando ai propri installatori e distributori di sistemi di sicurezza e antincendio prodotti specializzati e dall'alto livello qualitativo.

Per il comparto cavi, ELAN produce cavi per la sicurezza, cavi antincendio, coassiali, cavi rete e cavi adesivi di primissima scelta. Ogni prodotto rispetta i rigidi standard di produzione aziendale e le principali normative internazionali del settore (CEI e UNI-EN).

L'azienda inoltre propone con il popolare marchio BIGBAT batterie al piombo in grado di soddisfare qualsiasi esigenza tecnica, garantendo una durata nel tempo anche con profonde scariche. Le batterie al litio rappresentano invece la novità ELAN più recente. Utilizzabili in numerose applicazioni sono anch'esse sinonimo di efficienza e affidabilità.

Per ulteriori informazioni consultare il sito: [www.elan.an.it](http://www.elan.an.it) o scrivere a [info@elan.an.it](mailto:info@elan.an.it)

ELAN srl  
Via Osimana, 70 – 60021  
Camerano (AN) - Italia  
Tel. +39.071.7304258  
Fax. +39.071.7304282