



I prodotti Beta Cavi sono sviluppati in conformità dei requisiti tecnici richiesti dai migliori costruttori di apparati.

SAMSUNG
WISENET

SIEMENS

Panasonic

 **BOSCH**
Tecnologia per la vita

 **dahua**
TECHNOLOGY

HIKVISION

Distributore autorizzato: Gamma Commerciale Srl Tel 02 9815404 www.gammacommerciale.it

HD

 **BETACAVI**
COAXIAL AND SPECIAL CABLES MANUFACTURING

www.betacavi.com

info@betacavi.com

NUOVA GENERAZIONE DI CAVI PER SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA



 **BETACAVI**
COAXIAL AND SPECIAL CABLES MANUFACTURING

Lo sviluppo di nuove tecnologie analogiche, in ambito video sorveglianza, in grado di fornire risoluzioni HD (1280x720), Full HD (1920x1080) e ultra HD o 4K (4096x2304 in rapporto 16:9 oppure 4096x3072 in rapporto 4:3), ripropone ancora una volta e con maggior intensità la necessità di prevedere un cablaggio all'altezza del sistema in termini di resa ed affidabilità nel tempo.

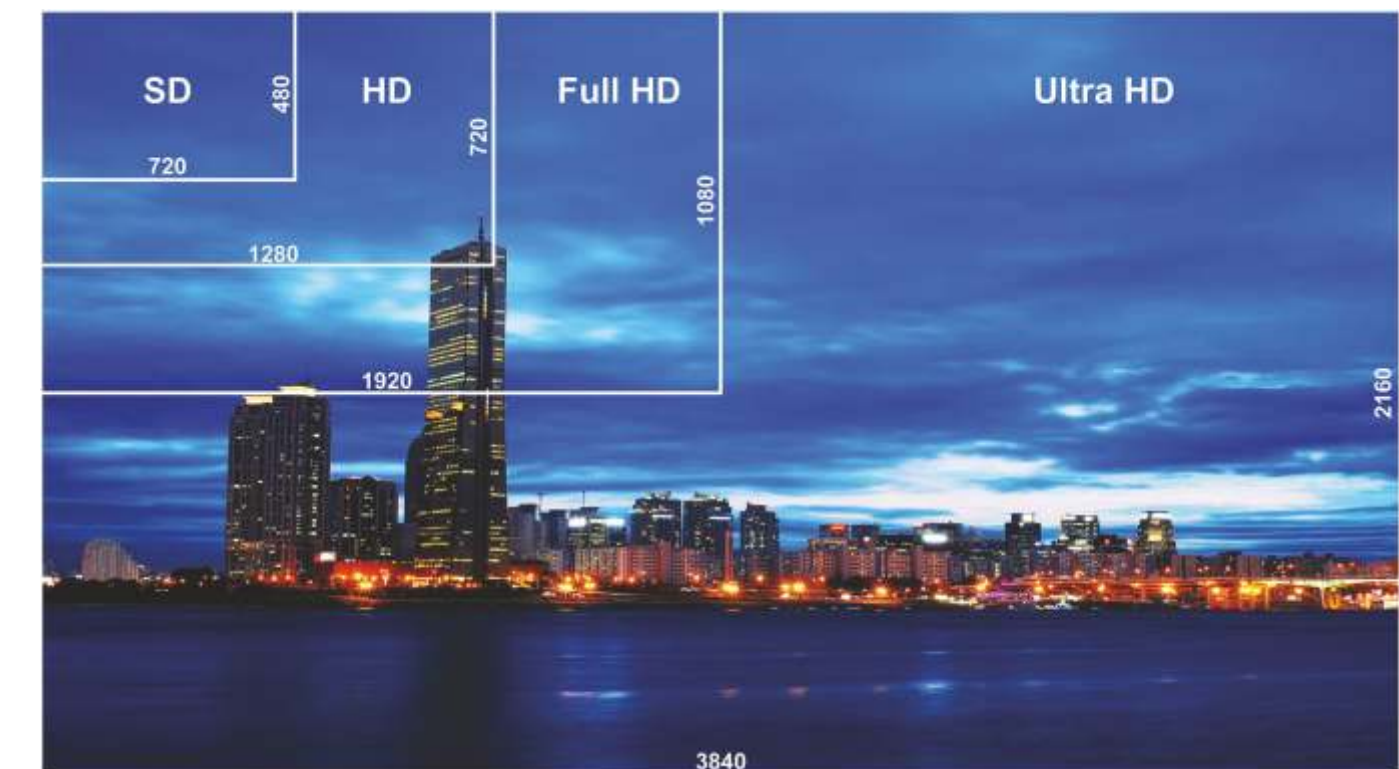
Per garantire il massimo delle performance degli apparati dal punto di vista prestazionale si rende pertanto indispensabile prevedere un cablaggio con cavi coassiali, cavi ibridi, cavi a coppie e connettori progettati appositamente per ottimizzare il flusso video e dati preservandoli anche da influenze esterne sia di tipo elettromagnetico che ambientali (condizioni di posa).

Il cablaggio rappresenta il fattore determinante per il corretto transito e ripartizioni delle informazioni al punto da dover essere considerato come l'estensione dell'apparato stesso.

I cavi della serie HD, oltre a rappresentare il punto di riferimento a livello internazionale, sono stati testati con tutte le tecnologie oggi presenti sul mercato con lo scopo di indirizzare l'installatore alla scelta più corretta e trovare il cavo più idoneo alle proprie esigenze.

In fase di progettazione, è buona norma tenere in considerazione le criticità più frequenti quali:

- I punti di giunzione o collegamento rappresentano circa l'80% delle difettosità dell'impianto. Ingresso di umidità o acqua nei punti di giunzione determina deterioramento dell'immagine video fino alla completa interruzione.
- L'interconnessione mediante connettori tradizionali a crimpare o saldare può compromettere irrimediabilmente la qualità della trasmissione video.
- Particolare attenzione deve essere prestata alla linea di alimentazione al fine di prevenire l'introduzione di disturbi (armoniche) rientranti dall'alimentazione stessa.
- I costi di installazione, posa, tubazioni, opere murarie rimangono tali indipendentemente dalla qualità del cavo che verrà posato. Studi in merito evidenziano che l'utilizzo di un cavo di qualità influisce in maniera irrisoria sul costo complessivo dell'infrastruttura mentre risulta determinante per il buon funzionamento del sistema.
- Il cavo è il componente più oneroso da sostituire in caso di malfunzionamento.



HD 4 Cavi coassiali per sistemi di videosorveglianza in alta definizione Analogica, HDCVI, HDTV, HDS, AHD, EoC

HD 4210

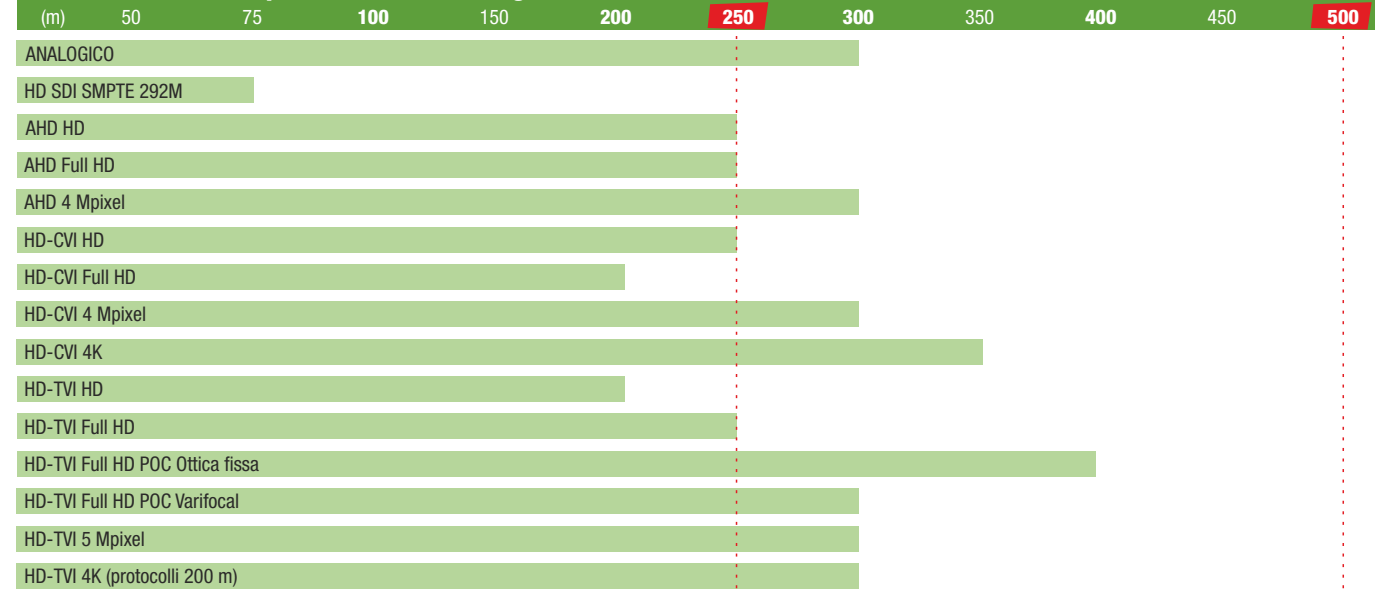
Caratteristiche elettriche del coassiale

Impedenza: 75 Ohm Capacità: 57 pF/m
Velocità di propagazione: 79% Return Loss 5-30 Mhz: ≥ 40

| Attenuazione a 20 °C | |
|----------------------|-------------------------------------|
| MHz | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
| db/100m | 2,4 2,8 3,2 3,5 3,8 4,1 4,4 4,7 5,0 |

| Modello | Formazione (mmq) | Resistenza (DC Ω/Km) | installazione | | Diametro esterno (mm) | Materiale e colore guaina esterna | Classificazione CPR | Imballo |
|---------|--------------------|----------------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | interna | esterna | | | | |
| HD 4019 | Coax | - | • | • | 3,30 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 4205 | Coax+2x0,50 | 37,7 | • | • | 6,80 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 4405 | Coax+2x0,50+2x0,22 | 37,7 / 95 | • | • | 6,80 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 4207 | Coax+2x0,75 | 24,6 | • | • | 7,20 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 4407 | Coax+2x0,75+2x0,22 | 24,6 / 95 | • | • | 7,20 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 4210 | Coax+2x1,00 | 18,9 | • | • | 7,50 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 4215 | Coax+2x1,50 | 13,5 | • | • | 8,00 | LSZH Blu | Eca | SF100 WR500 WR1000 |
| HD 4225 | Coax+2x2,50 | 8,4 | • | • | 8,50 | LSZH Blu | Eca | SF100 WR500 WR1000 |

Relazione massima qualità/distanza del segnale video.



I valori riscontrati sono a carattere indicativo e possono subire variazioni a seconda del modello della telecamera, del produttore e della tecnologia utilizzata.

HD 8 Cavi coassiali per sistemi di videosorveglianza in alta definizione Analogica, HDCVI, HDTV, HDS, AHD, EoC

HD 8210

Caratteristiche elettriche del coassiale

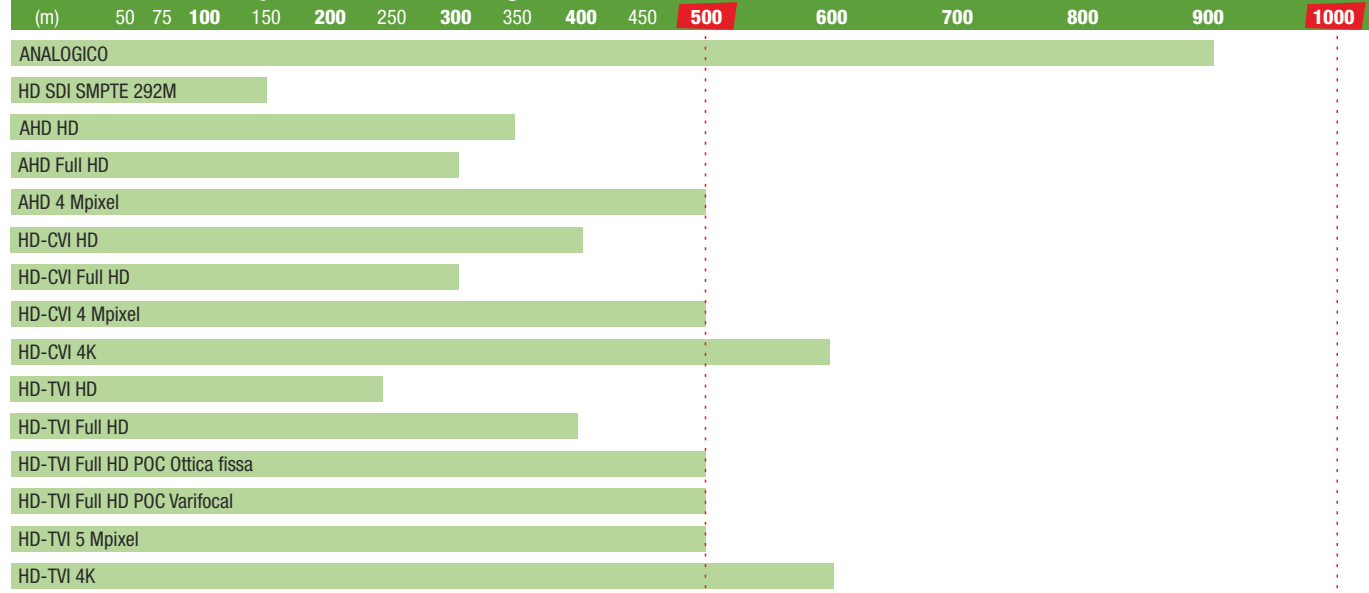
Impedenza: 75 Ohm Capacità: 53 pF/m
Velocità di propagazione: 83% Return Loss 5-30 Mhz: ≥ 40

| Attenuazione a 20 °C | |
|----------------------|-------------------------------------|
| MHz | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
| db/100m | 1,4 1,7 1,9 2,1 2,2 2,4 2,6 2,7 2,9 |

| Modello | Formazione (mmq) | Resistenza (DC Ω/Km) | installazione | | Diametro esterno (mm) | Materiale e colore guaina esterna | Classificazione CPR | Imballo |
|------------|------------------|----------------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| | | | interna | esterna | | | | |
| HD 8035 | Coax | - | • | • | 5,00 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 8035DG* | Coax | - | • | • | 6,30 | LSZH Blu+PE | Fca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 8205 | Coax+2x0,50 | 37,7 | • | • | 8,60 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 8207 | Coax+2x0,75 | 24,6 | • | • | 8,90 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 8210 | Coax+2x1,00 | 18,9 | • | • | 9,20 | LSZH Blu | Eca | SF100 SF200 WR500 WR1000 |
| HD 8215 | Coax+2x1,50 | 13,5 | • | • | 9,70 | LSZH Blu | Eca | SF100 WR500 WR1000 |
| HD 8225 | Coax+2x2,50 | 8,4 | • | • | 10,30 | LSZH Blu | Eca | SF100 WR500 WR1000 |

* DG= cavi a doppio isolamento ideati alla posa interrata.

Relazione massima qualità/distanza del segnale video.



I valori riscontrati sono a carattere indicativo e possono subire variazioni a seconda del modello della telecamera, del produttore e della tecnologia utilizzata.

HD 14 Cavi coassiali per sistemi di videosorveglianza in alta definizione Analogica, HDCVI, HDTV, HDS, AHD, EoC

HD 14055

Caratteristiche elettriche del coassiale

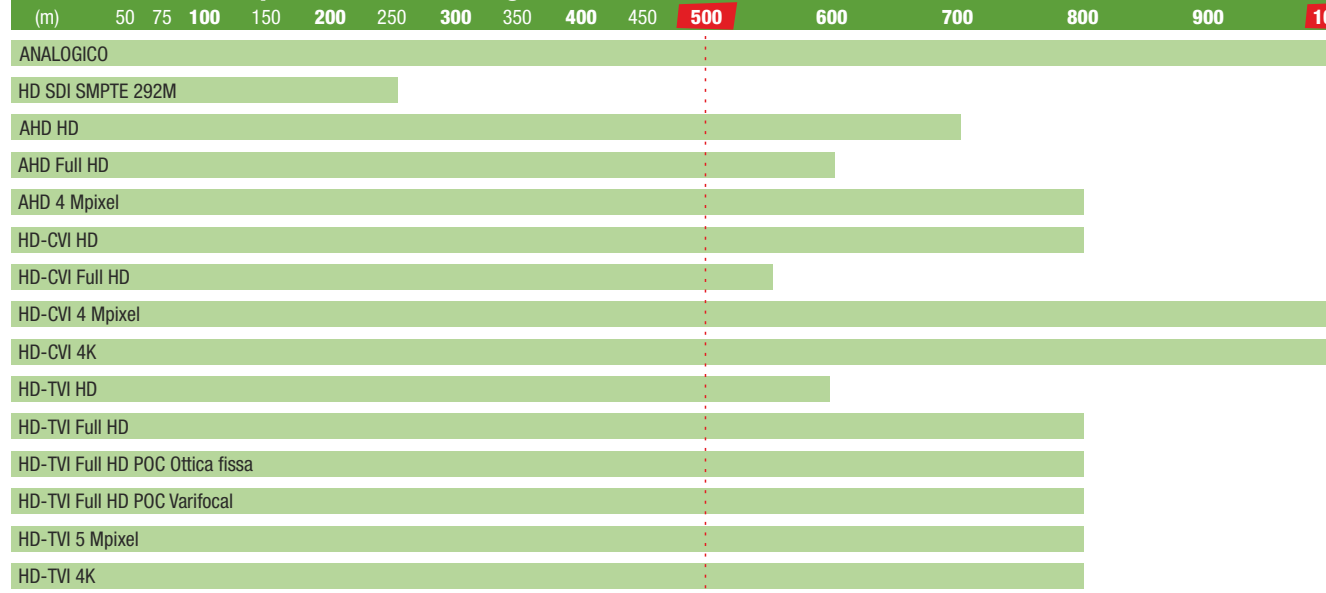
Impedenza: 75 Ohm Capacità: 51 pF/m
Velocità di propagazione: 87% Return Loss 5-30 Mhz: ≥ 40

| Attenuazione a 20 °C | |
|----------------------|--|
| MHz | 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
| db/100m | 0,97 1,12 1,24 1,35 1,46 1,55 1,64 1,72 1,79 |

| Modello | Formazione (mmq) | Resistenza (DC Ω/Km) | installazione | | Diametro esterno (mm) | Materiale e colore guaina esterna | Classificazione CPR | Imballo |
|-------------|------------------|----------------------|---------------|---------|-----------------------|-----------------------------------|---------------------|--------------------|
| | | | interna | esterna | | | | |
| HD 14055 | Coax | - | • | • | 7,50 | LSZH Blu | Eca | SF100 WR500 WR1000 |
| HD 14055DG* | Coax | - | • | • | 9,50 | LSZH Blu+PE | Fca | SF100 WR500 WR1000 |

* DG= cavi a doppio isolamento ideati alla posa interrata.

Relazione massima qualità/distanza del segnale video.



I valori riscontrati sono a carattere indicativo e possono subire variazioni a seconda del modello della telecamera, del produttore e della tecnologia utilizzata.

Connettori maschi BNC



| Descrizione | Codice | Compatibilità | Tipo |
|----------------|--------|--------------------|--------------|
| Connettore BNC | 505033 | HD 4019/EOC 4019 | compressione |
| Connettore BNC | 505034 | HD 8035/EOC 8035 | compressione |
| Connettore BNC | 505035 | HD 14055/EOC 14055 | compressione |

Video guida per la connettorizzazione rapida e professionale: <https://youtu.be/95u1UryLTf0>



Imballaggi



SF 100/200 = Matassa in termorettrato da 100/200 metri

Accessori



| Descrizione | Codice | Compatibilità |
|----------------------|--------|--------------------|
| Spelacavo | 505502 | HD 4019/EOC 4019 |
| | | HD 8035/EOC 8035 |
| Spelacavo | 505501 | HD 8035/EOC 8035 |
| | | HD 14055/EOC 14055 |
| | | HD 4019/EOC 4019 |
| Pinza a compressione | 505108 | HD 8035/EOC 8035 |
| | | HD 14055/EOC 14055 |



WR 500 = Bobina di legno da 500 metri
WR 1000 = Bobina di legno da 1000 metri