



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



# HD



[www.betacavi.com](http://www.betacavi.com)

[info@betacavi.com](mailto:info@betacavi.com)

## NUOVA GENERAZIONE DI CAVI PER SISTEMI DI VIDEOSORVEGLIANZA



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.

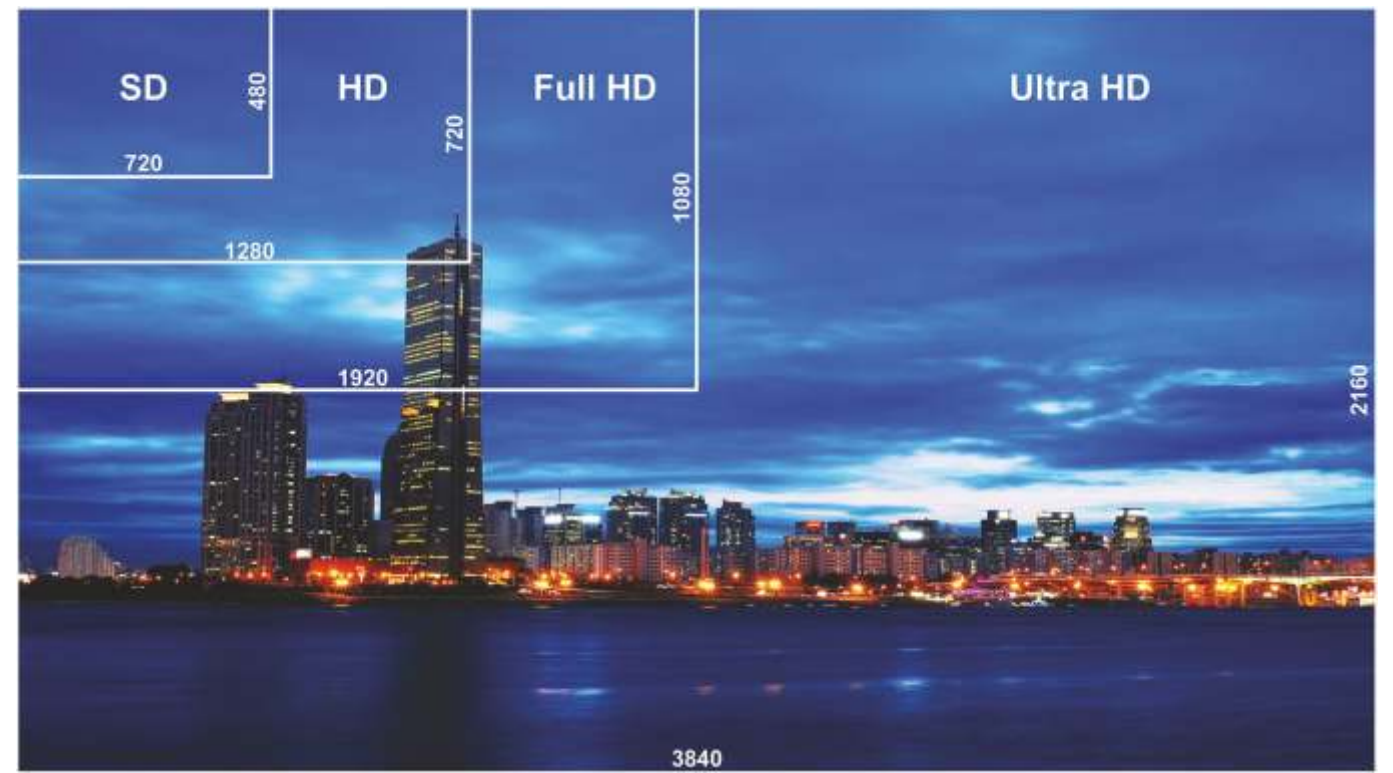
Per garantire il massimo delle performance degli apparati dal punto di vista prestazionale si rende pertanto indispensabile prevedere un cablaggio con cavi coassiali, cavi ibridi, cavi a coppie e connettori progettati appositamente per ottimizzare il flusso video e dati preservandoli anche da influenze 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, HDTVI, HSDSI, AHD, EoC

### HD 4210

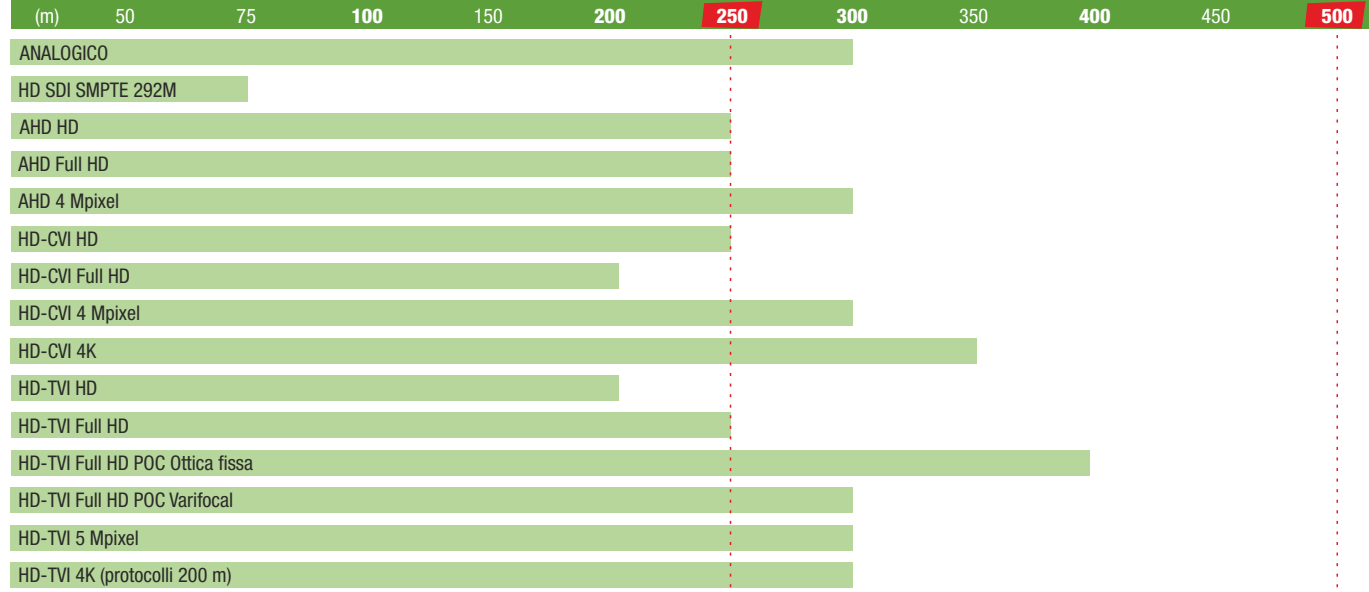
#### Caratteristiche elettriche del coassiale

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, HDTVI, HSDSI, AHD, EoC

### HD 8210

#### Caratteristiche elettriche del coassiale

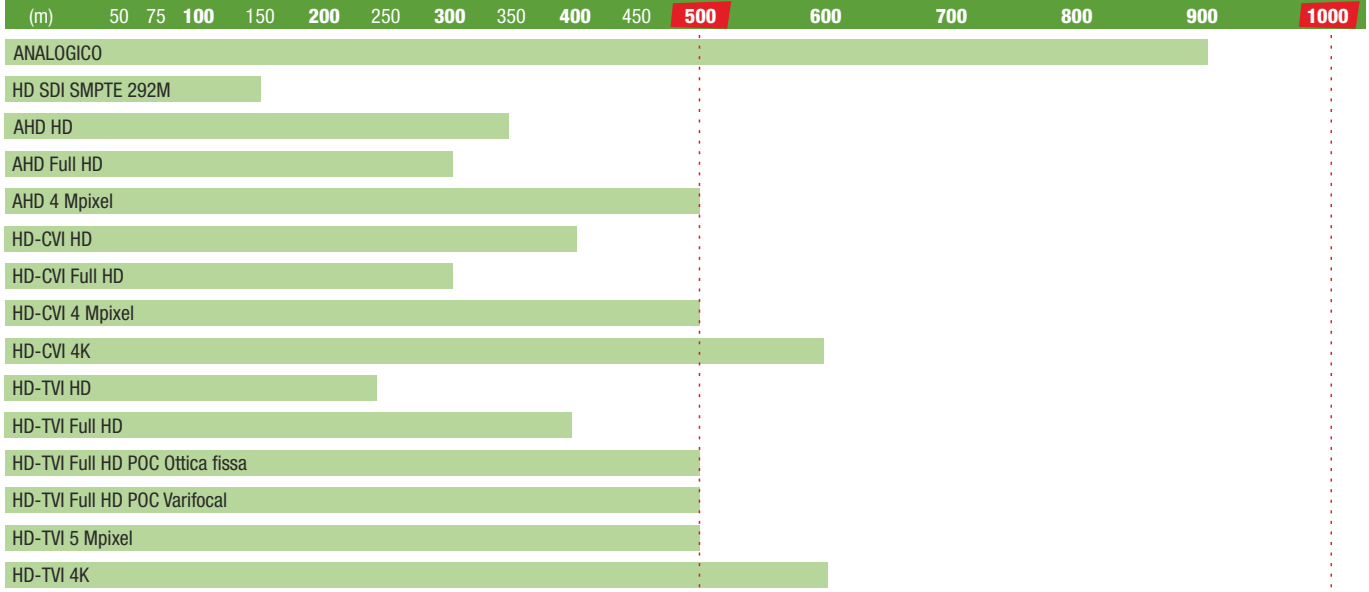
Impedenza: 75 Ohm Capacità: 53 pF/m  
 Velocità di propagazione: 83% Return Loss 5-30 Mhz: ≥ 40

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 idonei 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, HDTVI, HSDSI, AHD, EoC

### HD 14055

#### Caratteristiche elettriche del coassiale

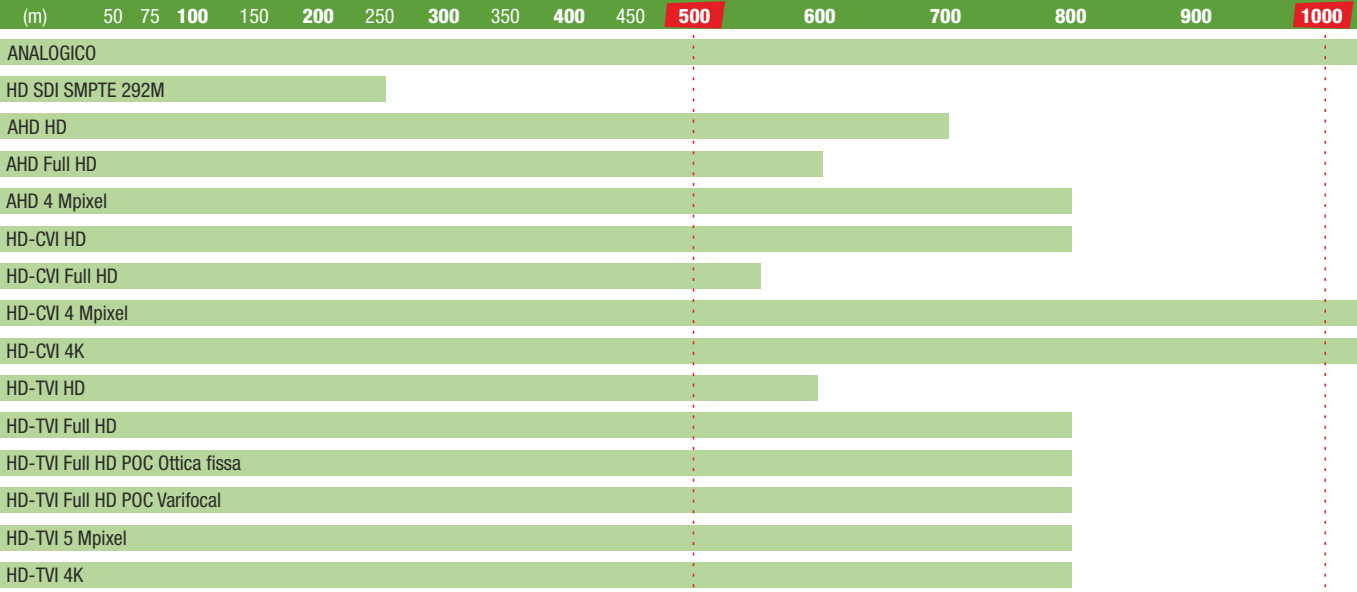
Impedenza: 75 Ohm Capacità: 51 pF/m  
 Velocità di propagazione: 87% Return Loss 5-30 Mhz: ≥ 40

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 idonei 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
Pinza a compressione	505108	HD 4019/EOC 4019 HD 8035/EOC 8035 HD 14055/EOC 14055



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