

# OFFEL

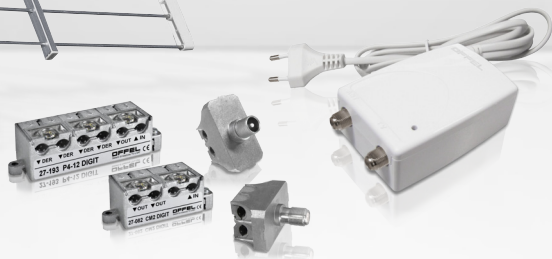
Sistemi di ricezione TV e SAT



www.offel.it



Dal 1960  
qualità **Made In Italy**  
nella produzione di materiali  
per la ricezione TV e SAT



**Antenne • Parabole • Elettronica TV e SAT • Modulatori • Prese e Divisori  
Pali e zanche • Cavi • Strumenti di misura • Fibra ottica • Telefonia**

# Modulatori digitali





“ Posso vedere il filmato di videosorveglianza su tutte le tv di casa? ”

“ Come mostro un video in tutti i tv del mio negozio? ”

# Come funziona un modulatore digitale?

**Sorgente di segnale Audio/Video**



DVR delle telecamere di sorveglianza



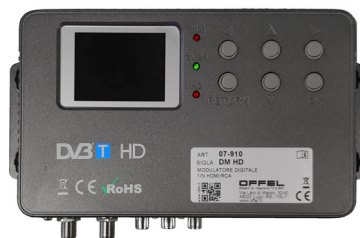
Decoder HD



Lettore DVD Blu-Ray

*in ingresso*  
**1 segnale Audio/Video**

**Modulatore**



*in uscita*  
**1 canale RF HD**

**A tutti i TV, tramite l'impianto di distribuzione**



**Il segnale A/V viaggia su cavo HDMI**

**Il modulatore riceve il segnale A/V**

**Il segnale viene rimodulato in RF (radiofrequenza) per poter essere distribuito su cavo coassiale**

# Modulatore digitali: i modelli Offel

## ART. 07-905 DM2 HD-USB



**2 in HDMI**  
+ Funzione Rec&Play

*Per 2 segnali HD*

*Programmabile  
da display e da pc*

## ART. 07-910 DM HD



**1 in HDMI+LOOP**  
oppure  
**1 in RCA**

*Per 1 segnale SD o HD*

*Programmabile  
da display*

## ART. 07-912 DM-A HD



**1 in HDMI+LOOP**

*Per 1 segnale HD*

*Programmabile  
da display*

## ART. 07-915 DM HD-4K



**1 in HDMI/4K+LOOP**  
oppure  
**1 in RCA**

*Per 1 segnale SD, HD o 4K*

*Programmabile  
da display*

## ART. 07-916 DM-E 4K



**1 in HDMI+LOOP**

*Per 1 segnale SD, HD o 4K*

*Programmabile  
da display e da pc*

# Come funziona l'ingresso HDMI con LOOP?

Il LOOP HDMI consente di collegare la sorgente del segnale al modulatore e anche al TV principale, senza perdita di qualità o ritardi.

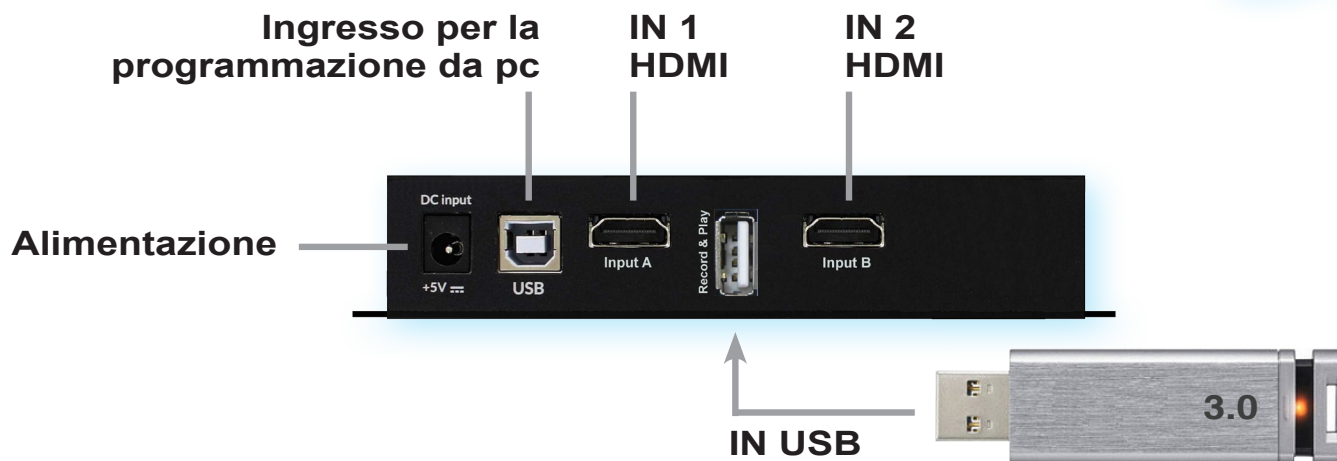


# La funzione “Rec&Play”

L'art. 07-905 è dotato di una porta USB che consente di registrare (Rec ●) e riprodurre (Play ►) contenuti video in formato .ts su dispositivi USB 3.0.



**ART. 07-905  
DM2 HD-USB**



# Cosa è il 4K?

Il 4K è uno standard per la risoluzione della televisione digitale, evoluzione del Full HD.



4K = Ultra High Definition (UHD)

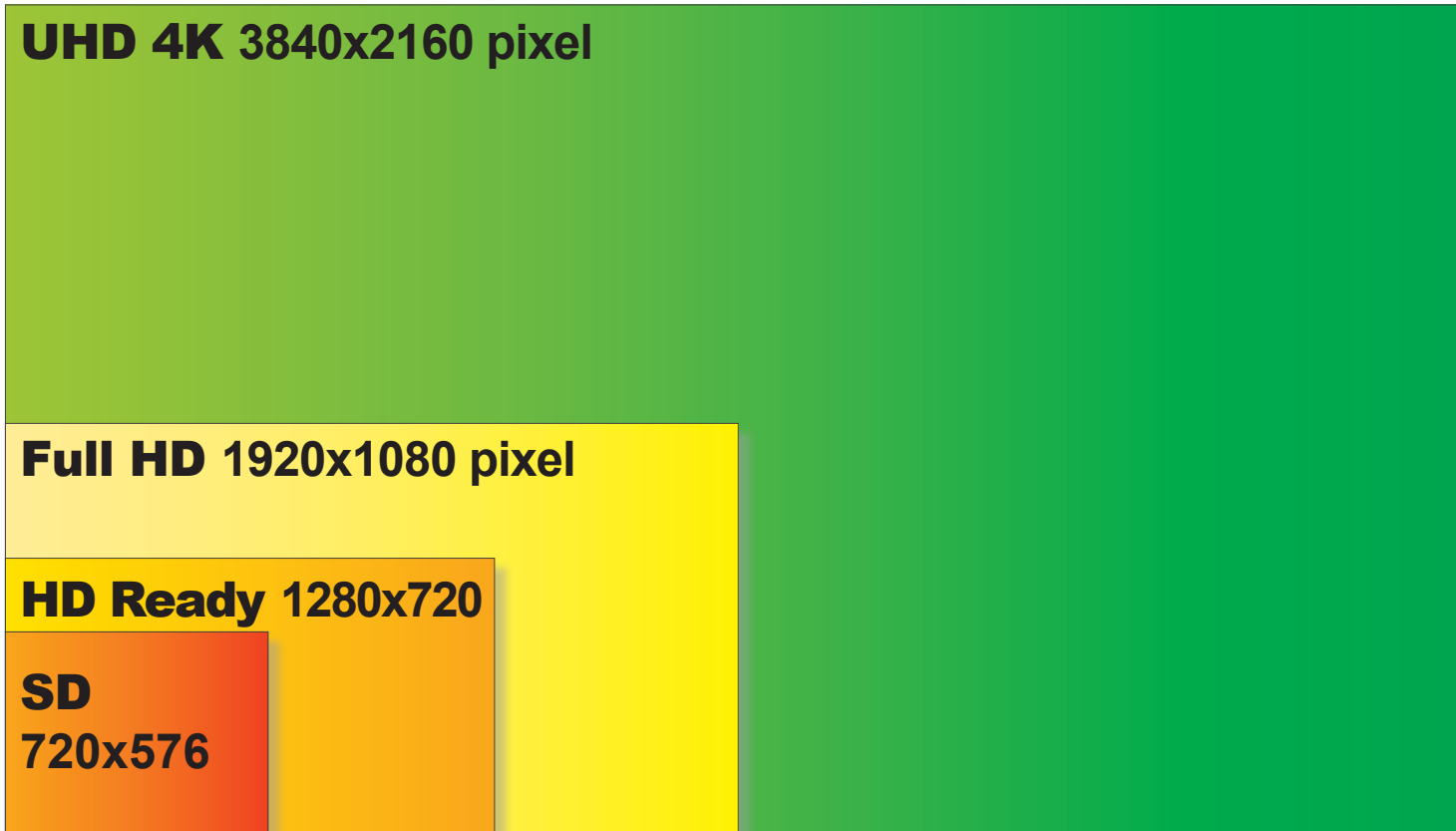
Il codec H.265 (o HEVC) generalmente è compatibile con tutti i dispositivi 4K.





# Tipi di risoluzione del segnale

Nel passaggio dal Full HD al 4K il numero di pixel quadruplica.



# Caratteristiche del 4K

- Pixel più piccoli su schermi della stessa dimensione
- Immagine più dettagliata se la si osserva alla stessa distanza
- Aumenta il realismo dell'immagine
- Migliora la percezione della profondità
- Più banda occupata



# Come distribuire il segnale 4K?

I modulatori digitali non sono in grado di rimodulare il segnale 4K (proveniente, ad esempio, da un decoder SkyQ).

Per distribuire il segnale 4K, rimodulandolo in risoluzione Full HD, è necessario un *modulatore digitale con scaler 4K integrato*.



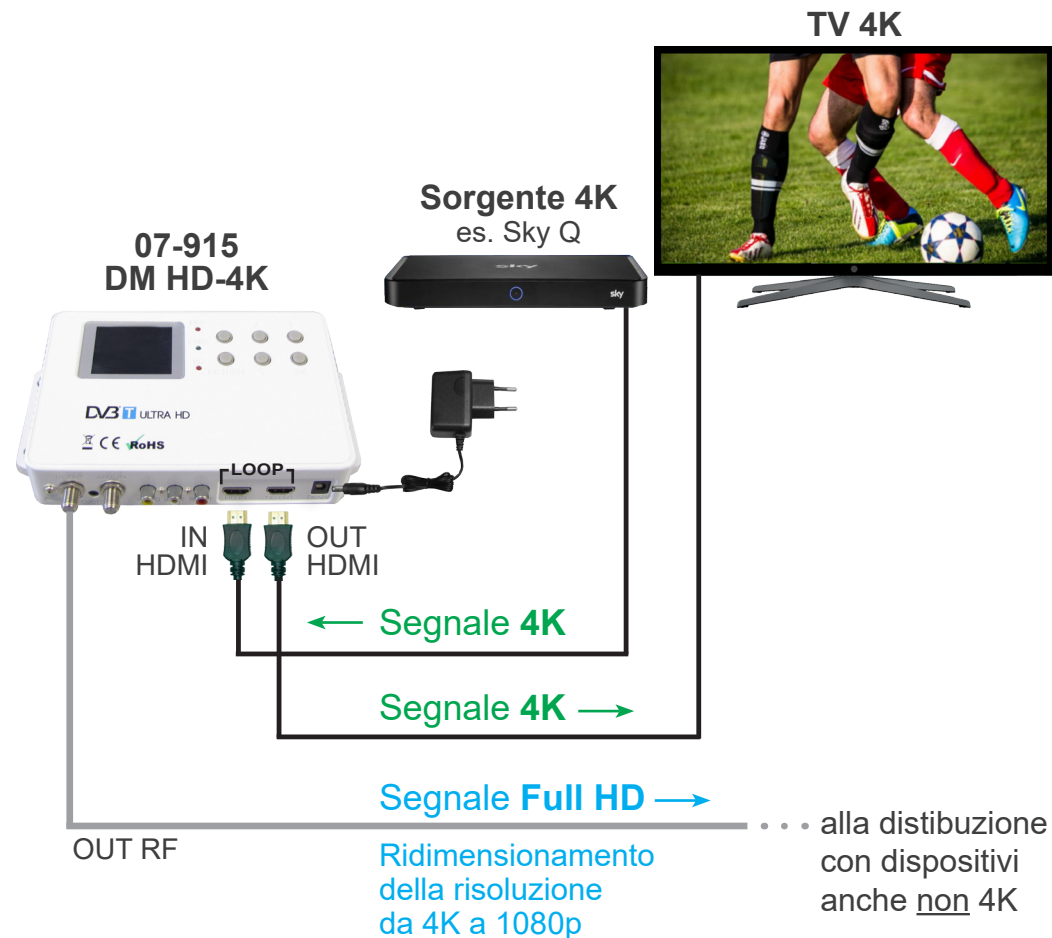
ART. 07-915  
**DM HD-4K**

# Come funziona il LOOP con scaler 4K?

L'art. 07-915 è dotato di scaler 4K integrato.

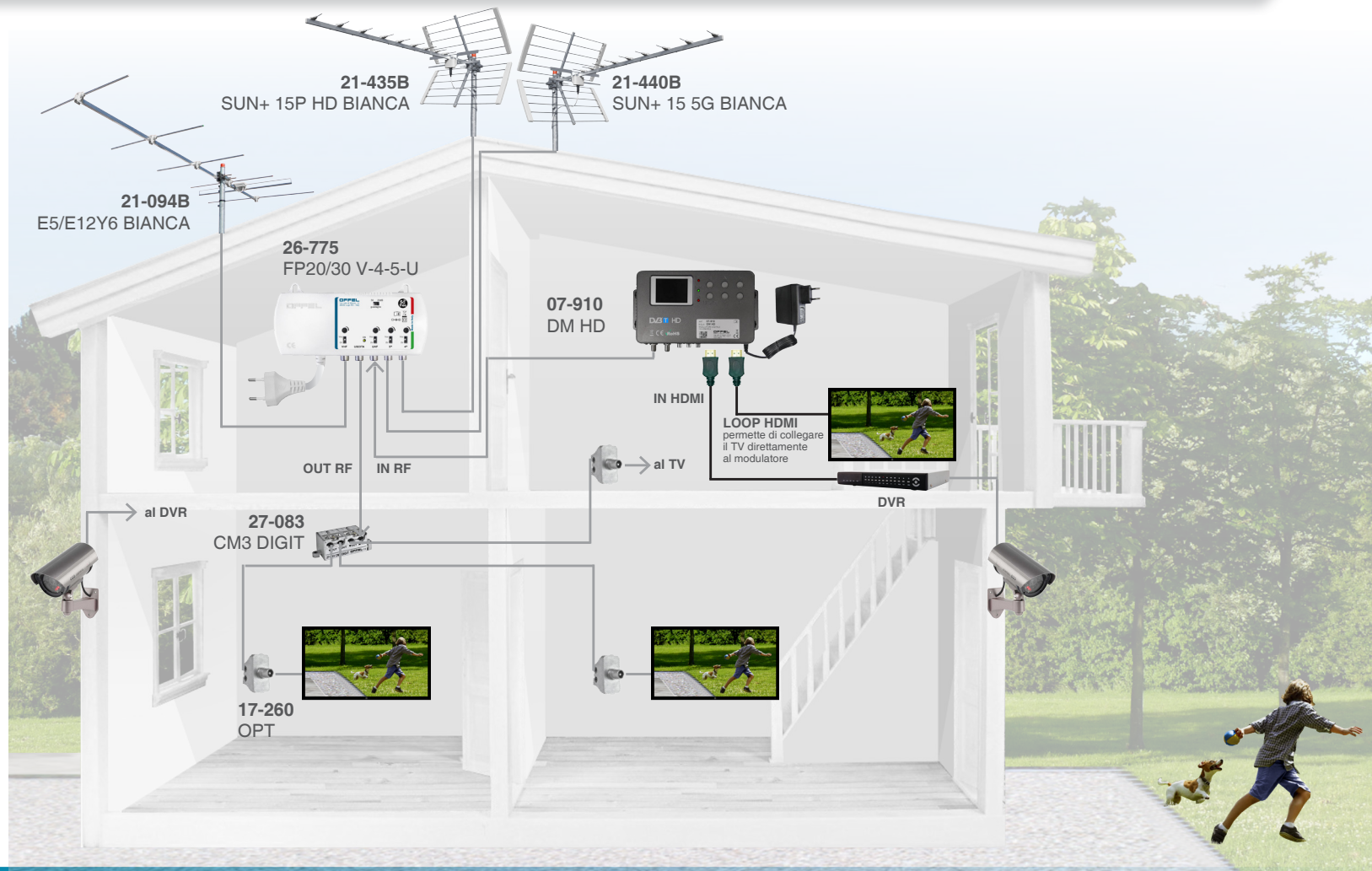
Il **LOOP** (IN+OUT HDMI) permette di collegare il TV senza dover aggiungere uno splitter HDMI.

La funzione **scaler** consente il passaggio di segnali 4K attraverso il LOOP e, nel caso in cui la TV non sia 4K, ridimensiona la risoluzione del segnale.



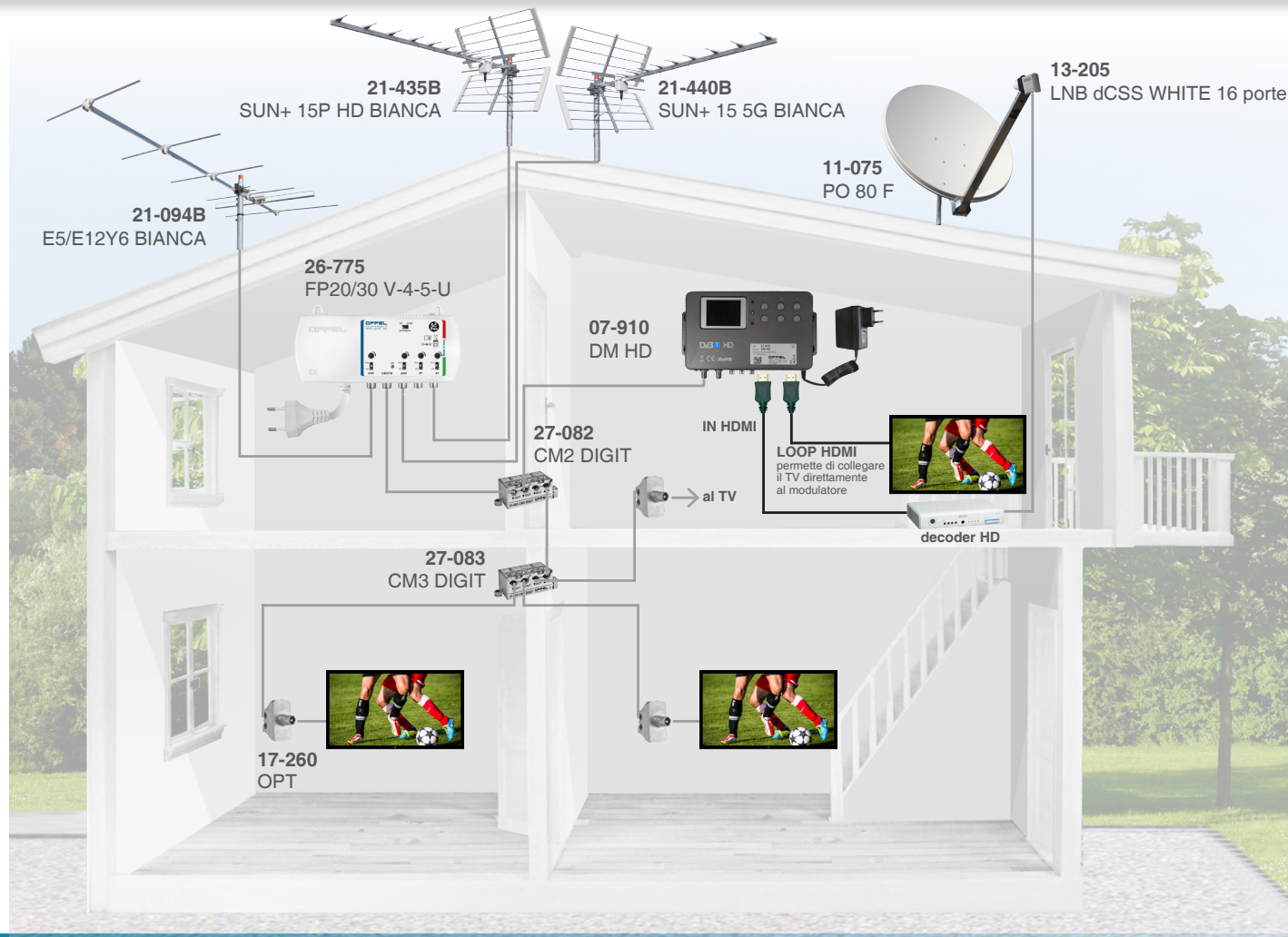
# Esempio 1 di applicazione dell'art. 07-910

**IMPIANTO TV  
con modulazione di  
un segnale HD  
proveniente da un  
DVR collegato alle  
telecamere di  
videosorveglianza.**



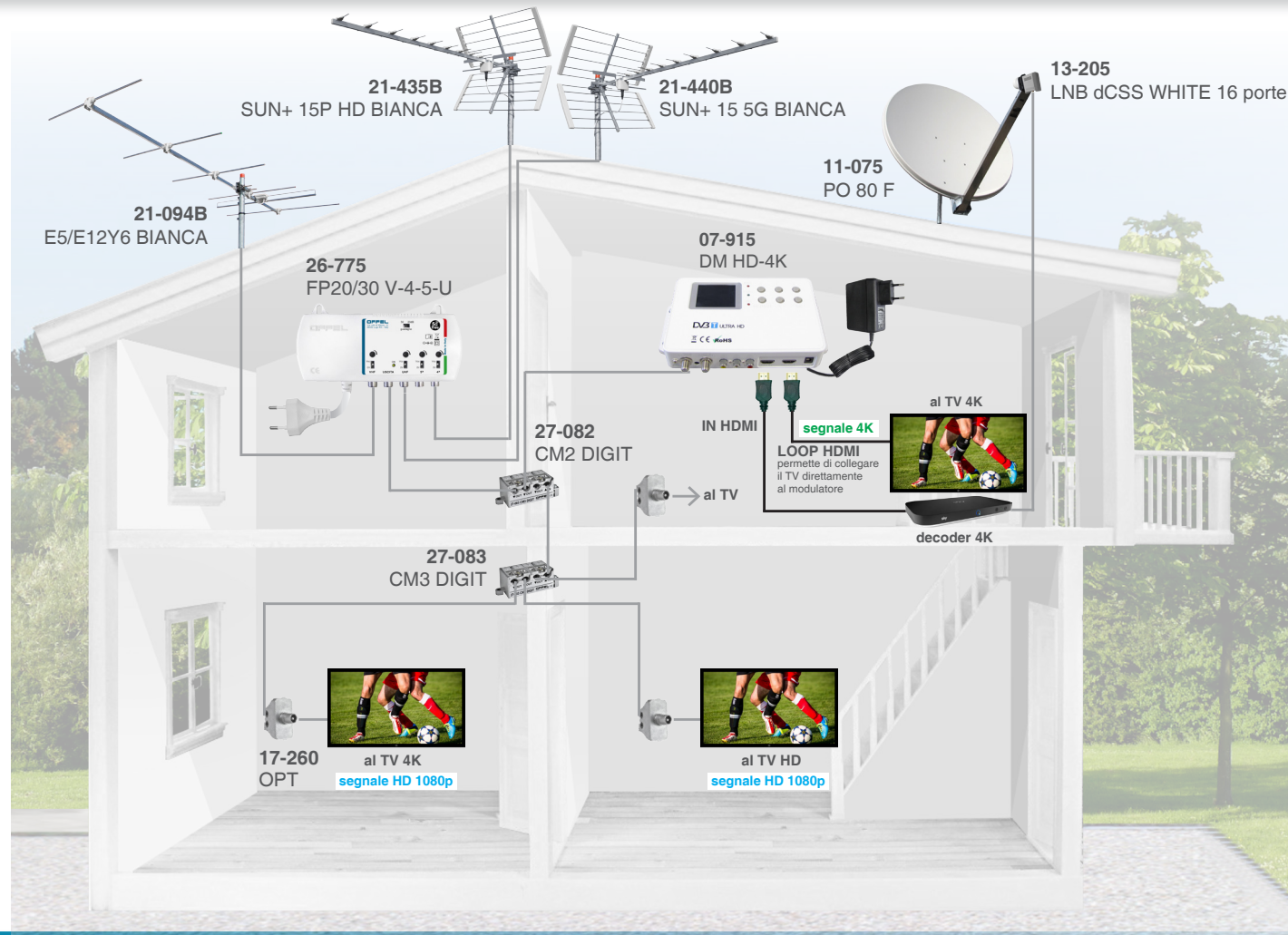
# Esempio 2 di applicazione dell'art. 07-910

**IMPIANTO TV-SAT**  
con modulazione di  
un segnale HD  
proveniente da un  
decoder SAT in un  
impianto tv  
preesistente.



# Esempio di applicazione dell'art. 07-915

**IMPIANTO TV-SAT con modulazione di un segnale 4K proveniente da un decoder SAT in un impianto tv preesistente.**





**[assistenza@offel.it](mailto:assistenza@offel.it)**



**Tel. 0545/22542**



**[www.offel.it](http://www.offel.it)**







**Grazie dell'attenzione**