

OFFEL

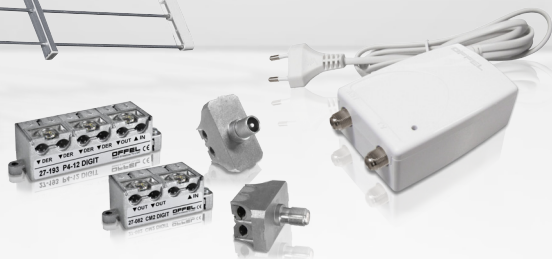
Sistemi di ricezione TV e SAT



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. 07-903 DM-E HD



1 ingresso HDMI+LOOP

Per 1 segnale HD

Programmabile da display e da pc

ART. 07-905 DM2 HD-USB



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

Per 2 segnali HD

Programmabile da display e da pc

ART. 07-910 DM HD



**1 ingresso HDMI+LOOP
oppure
1 ingresso RCA**

Per 1 segnale SD o HD

Programmabile da display

ART. 07-915 DM HD-4K



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

Per 1 segnale SD, HD o 4K

Programmabile da display

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.

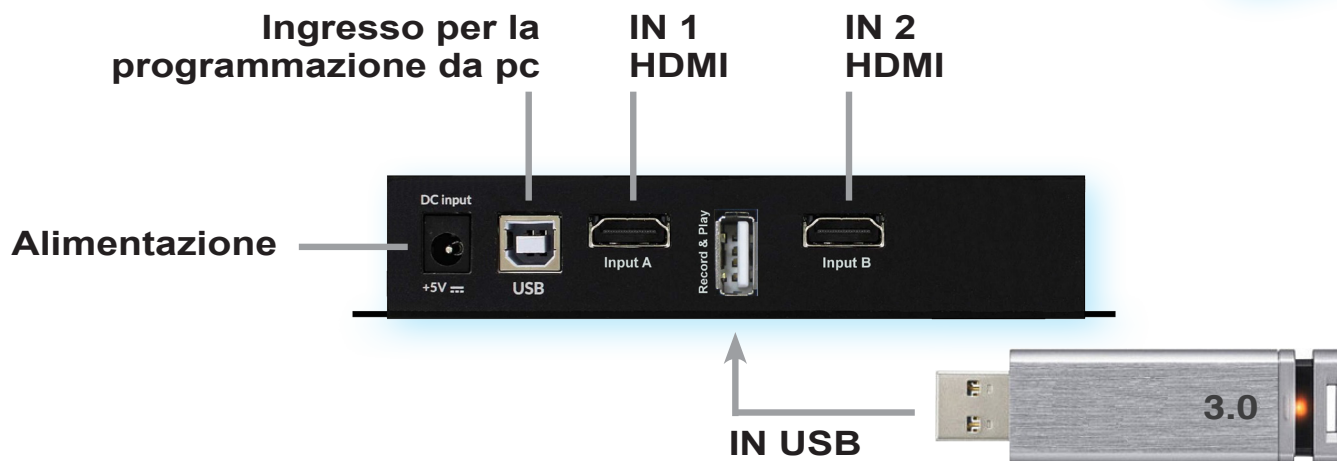


La funzione “Rec&Play”

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.



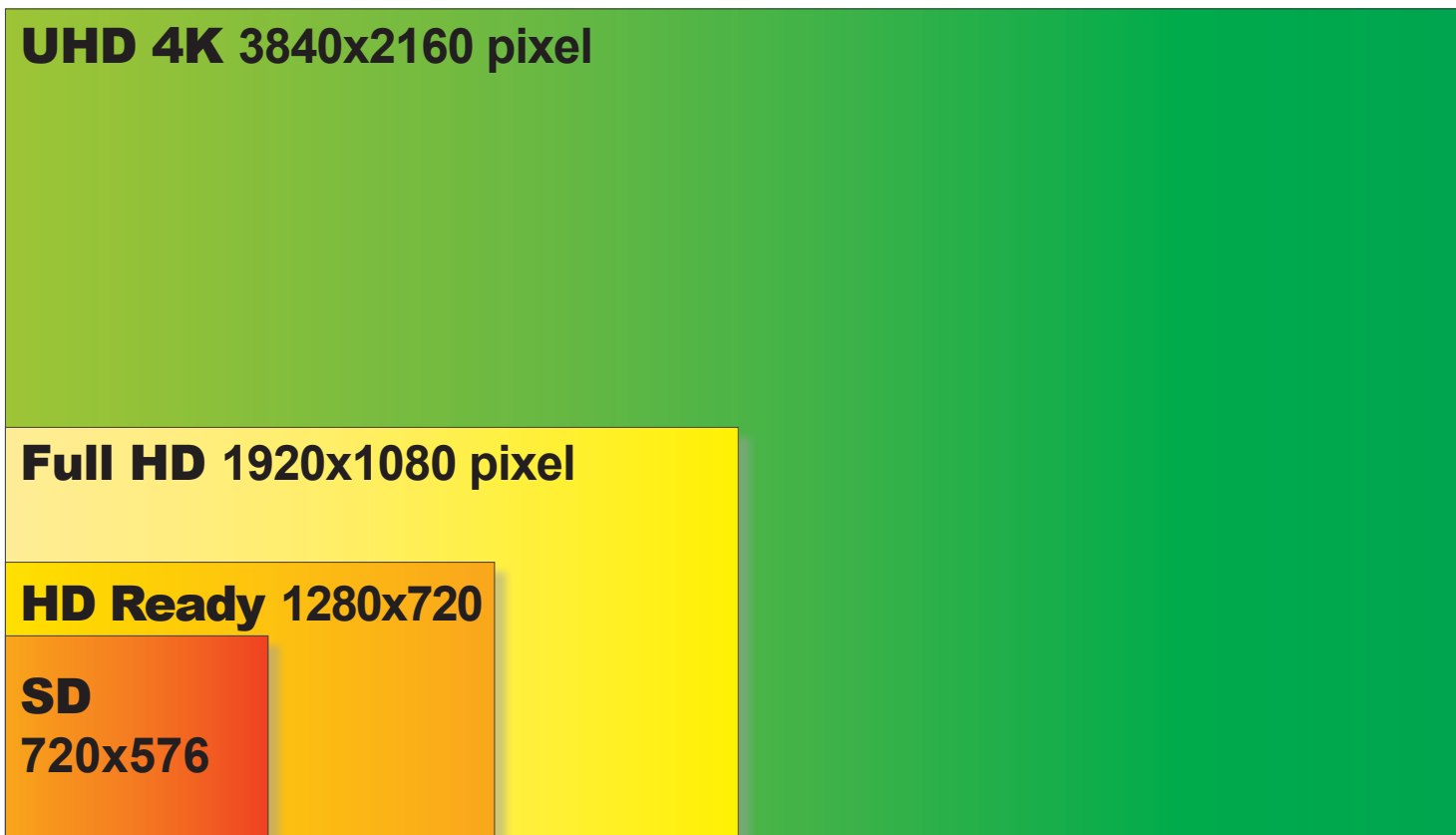
4K = Ultra High Definition (UHD)

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*.



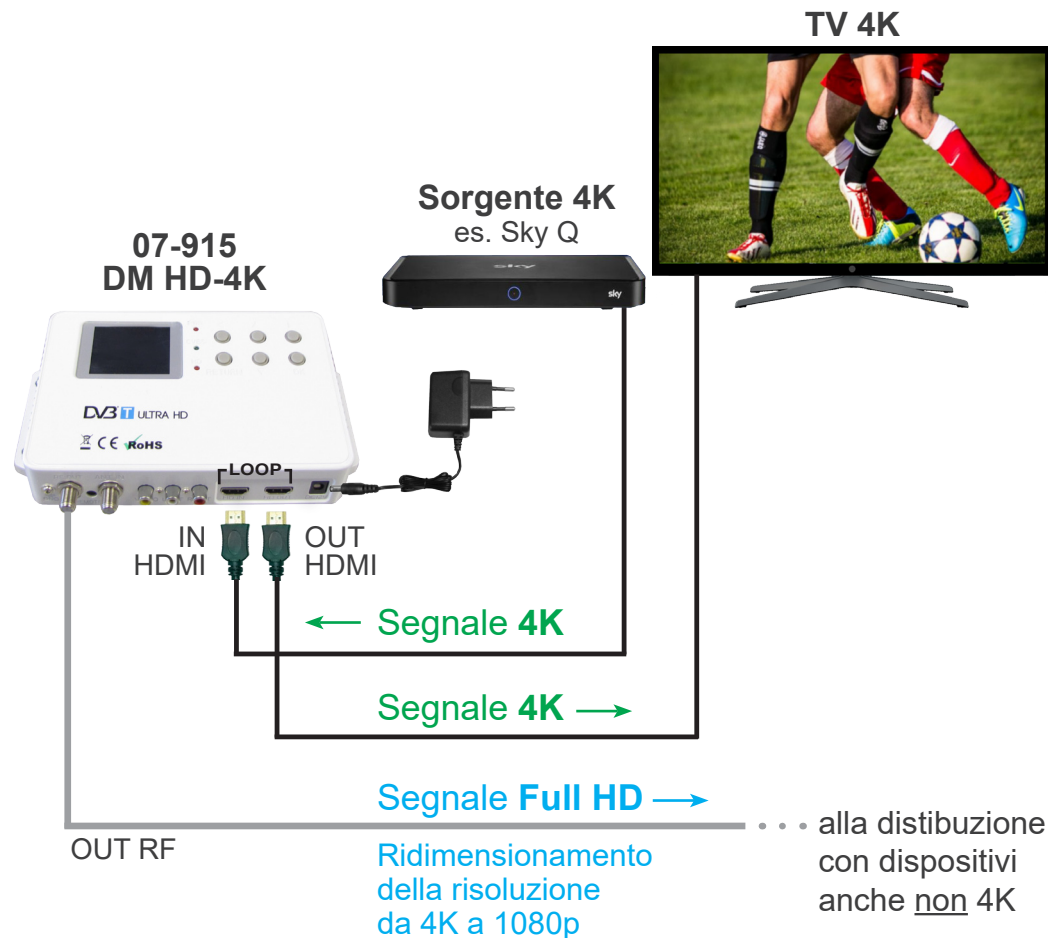
ART. 07-915
DM HD-4K

Come funziona il LOOP con scaler 4K?

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

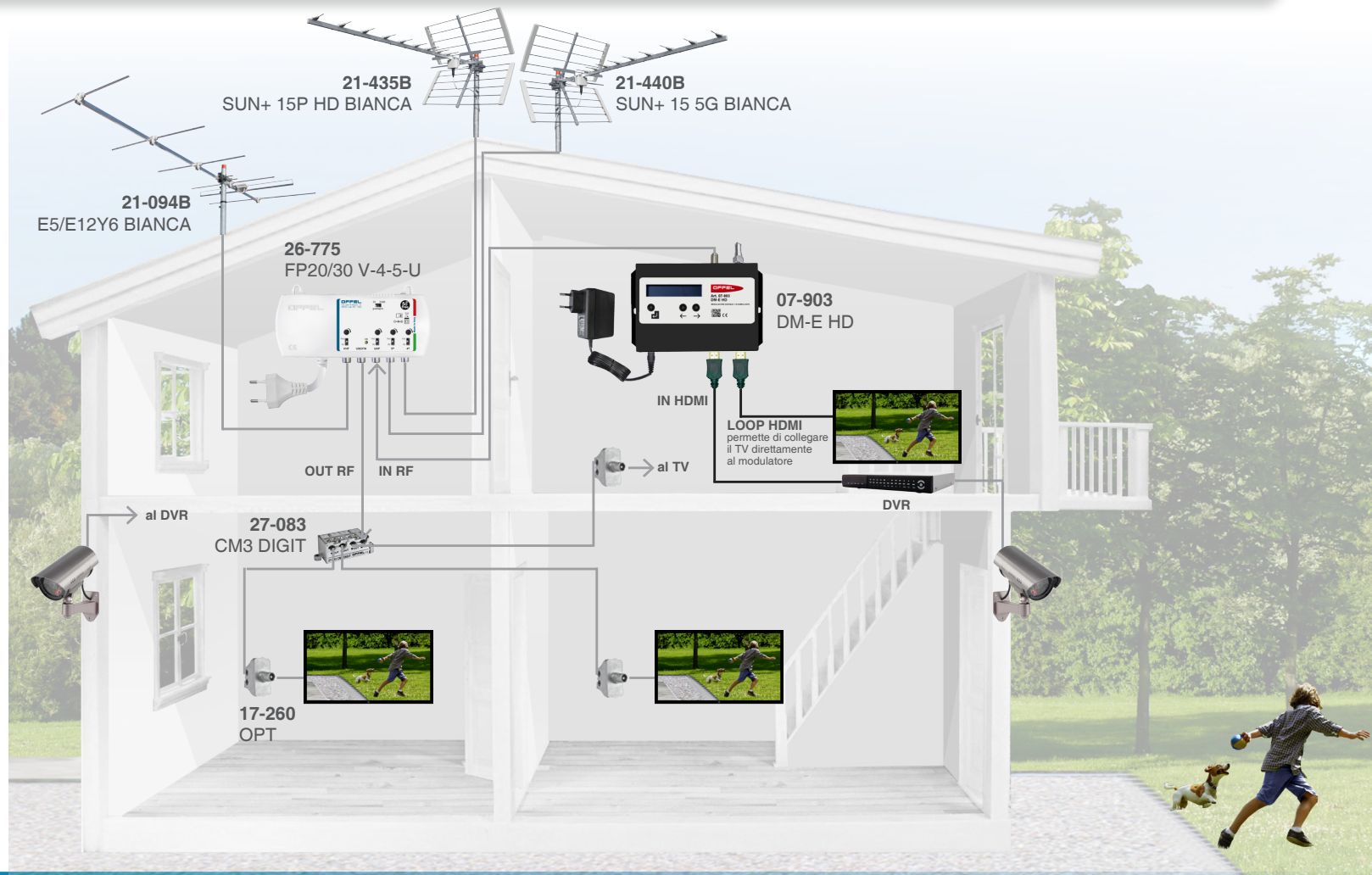
Il **LOOP** (IN+OUT HDMI) permette di collegare il TV senza dover aggiungere uno splitter HDMI.

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.



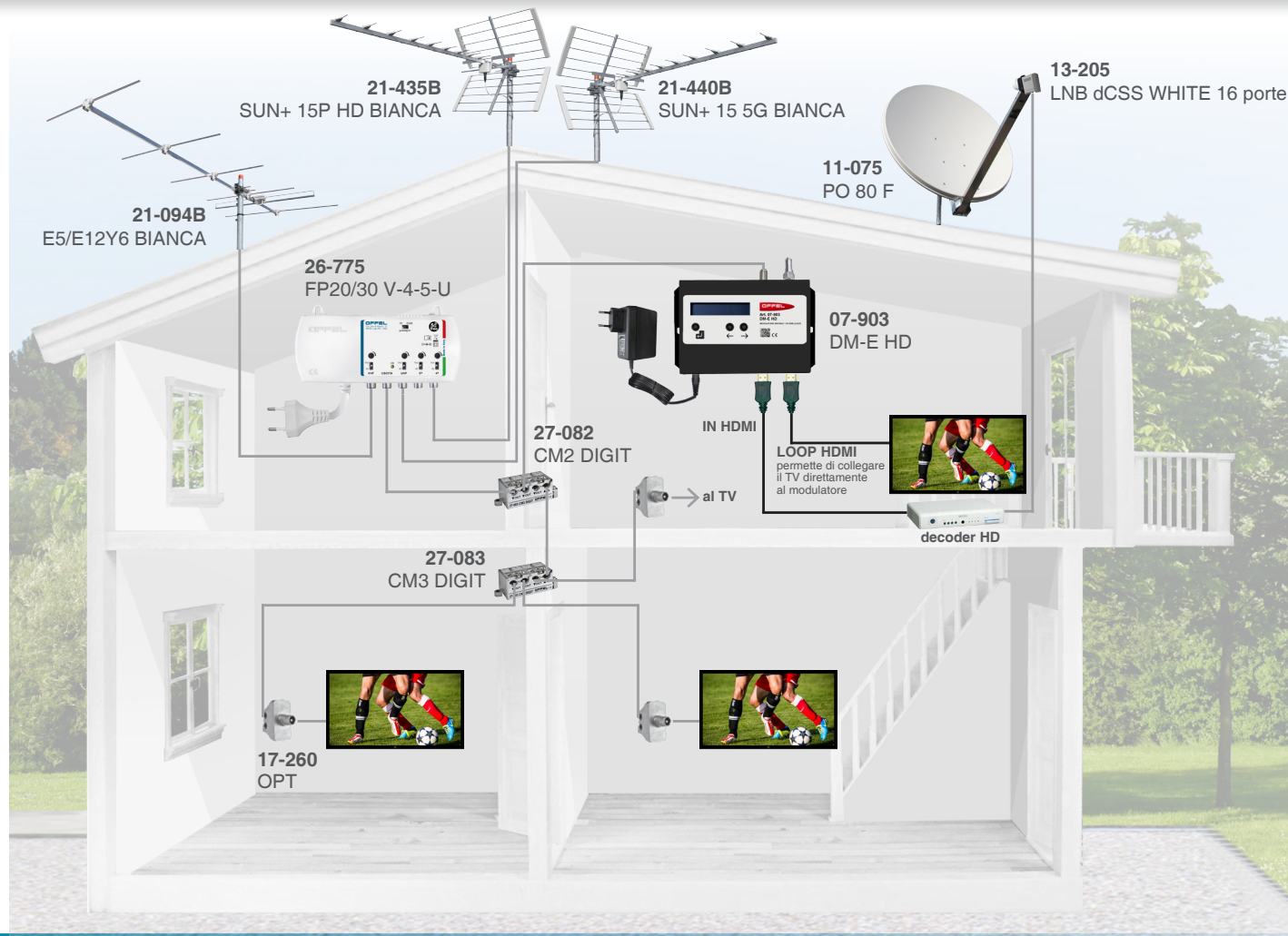
Esempio 1 di applicazione dell'art. 07-903

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



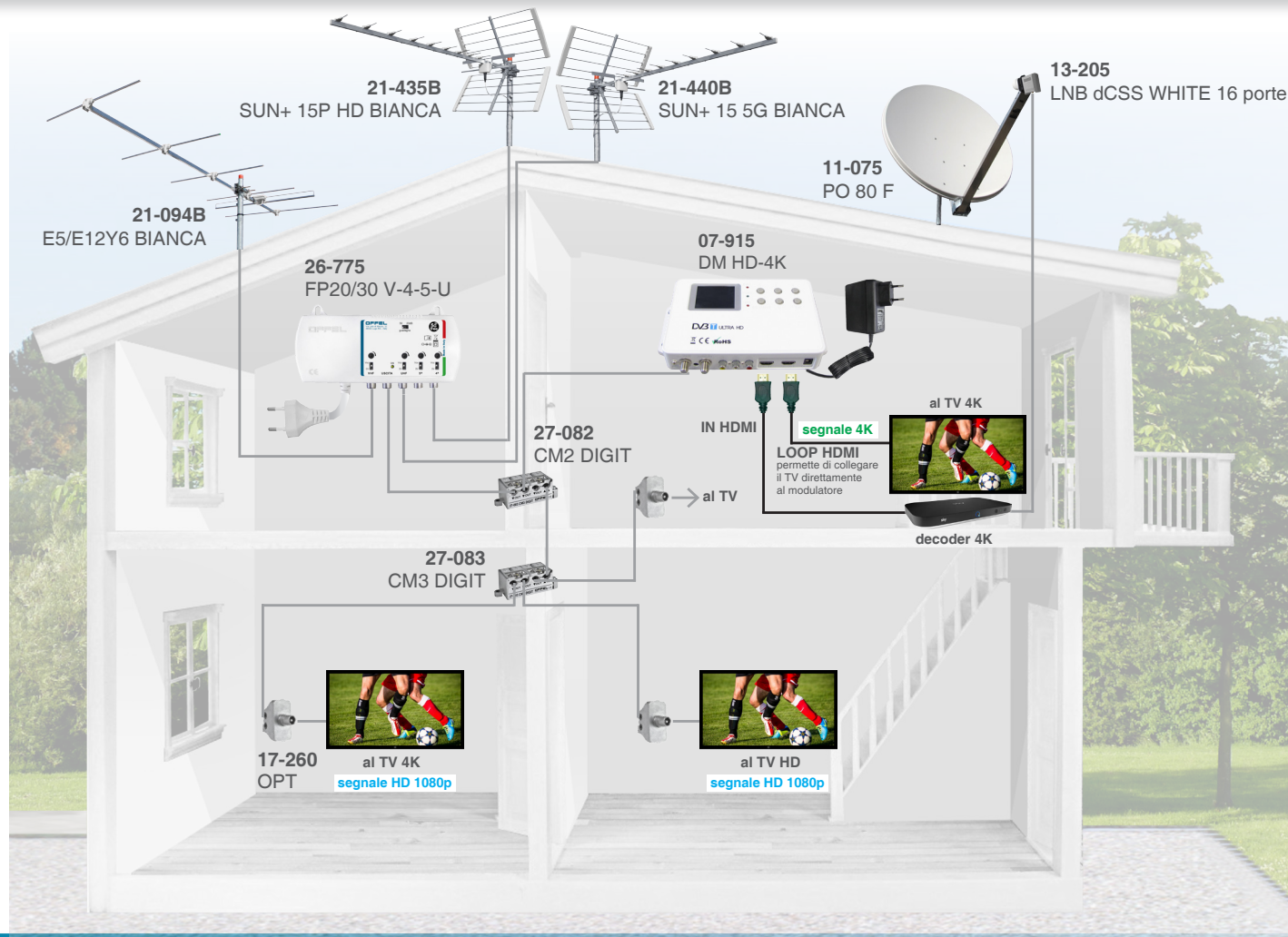
Esempio 2 di applicazione dell'art. 07-903

**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.**





Zaganelli Marco
marcozag@offel.it



Tel. 0545/22542



www.offel.it





Grazie dell'attenzione