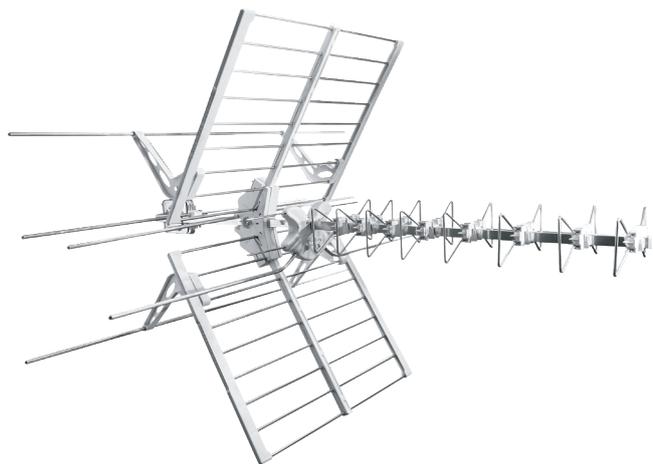
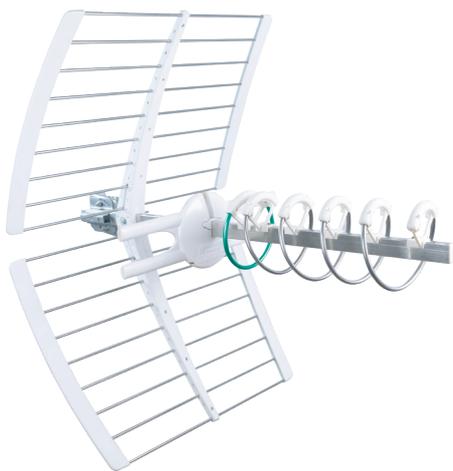


FRACARRO

ANTENNE SWITCH OFF

UHF e combinate



Switch OFF
Pronti a partire



Switch OFF. Pronti a partire

Con il **passaggio allo standard DVB-T2** nasce la nuova TV Digitale in alta definizione: cresce la qualità del segnale, migliorano le trasmissioni e i servizi. Questo importante cambiamento si verificherà in tutta Italia nel 2022, ma già quest'anno è iniziata **la riorganizzazione e l'assegnazione dei diritti d'uso delle frequenze** secondo il Piano Nazionale (PNAF), a seguito della cessione della banda 700 MHz alla telefonia mobile per lo sviluppo delle reti ad alta velocità 5G.

L'installatore dovrà tener conto di questa fase di transizione per gestire correttamente gli impianti di antenna, in modo da rendere sempre disponibili tutti i programmi richiesti.

Solo nelle aree nelle quali si è **concluso il passaggio delle frequenze** sarà possibile installare una delle **nuove antenne Fracarro**, che permettono di **filtrare direttamente gli interferenti 5G**.



Applicazione nuovo PNAF

- 1 settembre 2021 - 31 dicembre 2021
- 1 gennaio 2022 - 31 marzo 2022
- 1 aprile 2022 - 31 giugno 2022

FILTRO 5G INTEGRATO

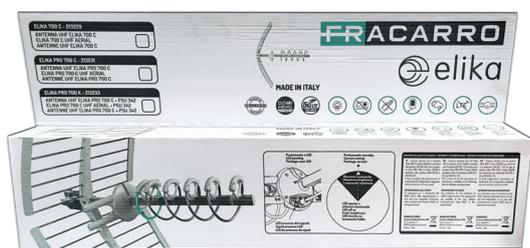
Nelle antenne delle serie ELIKA 5G e BLU 5G è **stato integrato un filtro** LTE nel dipolo radiatore per proteggere il segnale dagli interferenti LTE, 4G e 5G presenti in aria; in questo modo **non è necessario installare un filtro esterno, il segnale di uscita non viene attenuato** e la **soluzione** finale è maggiormente **protetta dalle intemperie**. Lo stesso vale per le antenne Log periodiche della serie LP 5G, che sono state **progettate con una nuova geometria** per filtrare i segnali 4G e 5G sopra i 694MHz.



ELIKA PRO 700 C

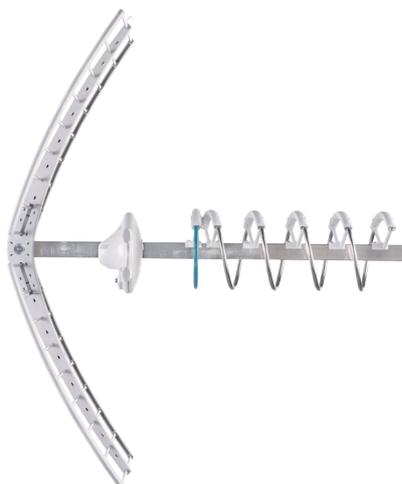
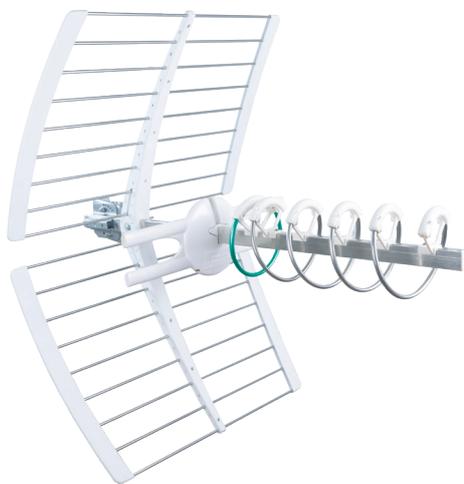
È l'unica antenna attiva elicoidale di banda UHF per la ricezione del digitale terrestre dotata di sistema di monitoraggio del segnale di ingresso attraverso la segnalazione del LED.

ELIKA PRO 700 C si installa senza l'ausilio di alcun utensile perché è dotata di elementi direttori premontati, radiatore e riflettori a innesto rapido, attacco a palo con regolazione zenitale di serie e dado a farfalla grande.



Grazie al **controllo automatico del guadagno (CAG)** con LED di monitoria del segnale, alla schermatura ed al **nuovo filtro LTE 4G e 5G inserito nel dipolo radiatore**, l'antenna ELIKA PRO 700 C, brevettata da Fracarro, **soddisfa i requisiti della direttiva 2014/53/UE** (RED – Radio Equipment Directive); l'antenna si caratterizza per l'elevato guadagno (47,5 dBi), la straordinaria direttività e l'assenza quasi totale dei lobi laterali, rivelandosi quindi particolarmente adatta alla gestione del segnale DVB-T2.

Il nuovo **imballo singolo in cartone** garantisce una maggior protezione durante il trasporto e uno stivaggio più agevole.



Filtro 5G integrato



LED monitoraggio



Massima garanzia del segnale



Attacco facilitato, senza utensili



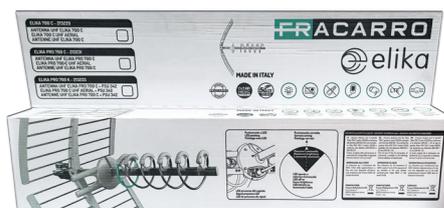
Grande robustezza dipolo



ELIKA 700 C

Il modello Elika 700 C è un'antenna **elicoidale di banda UHF** dotata di un **nuovo filtro LTE 4G e 5G inserito nel dipolo radiatore**, si caratterizza per l'**elevato guadagno** (17,5 dBi) e la **straordinaria direttività**, molto utili per la gestione del segnale DVB-T2 che necessita di apparati robusti agli

interferenti e in grado di garantire un buon livello e una buona qualità del segnale alle prese. Si installa senza l'ausilio di alcun utensile ed è provvista di **imballo singolo in cartone** per una maggior protezione durante il trasporto e uno stivaggio più agevole.



Filtro 5G integrato



Attacco facilitato, senza utensili

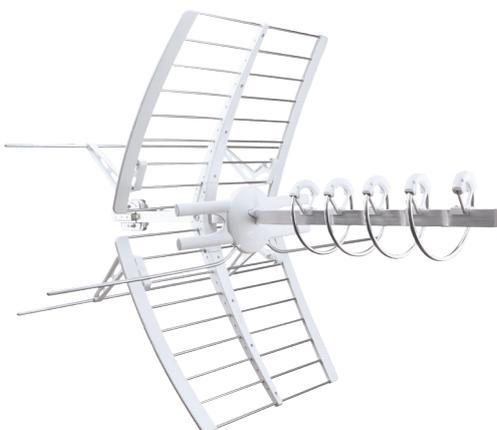


Grande robustezza dipolo

ELIKA COMBO 700

È l'**antenna elicoidale combinata** che riceve a larga banda tutti i canali digitali ed è dotata di **riflettori di banda III con supporti brevettati da Fracarro**. Come gli altri modelli della gamma, si caratterizza per gli esclusivi elementi direttori elicoidali anch'essi coperti da **brevetto Fracarro**.

Elika COMBO 700 si assembla e si installa senza l'utilizzo di alcun utensile e si caratterizza per una notevole riduzione della presa al vento rispetto alla serie precedente. Interessanti anche le caratteristiche elettriche che, con il **nuovo filtro LTE 4G e 5G integrato nel dipolo radiatore** e un **elevato guadagno in solo un metro di lunghezza**, la rendono adatta alla gestione del segnale DVB-T2.



Filtro 5G integrato



Attacco facilitato, senza utensili

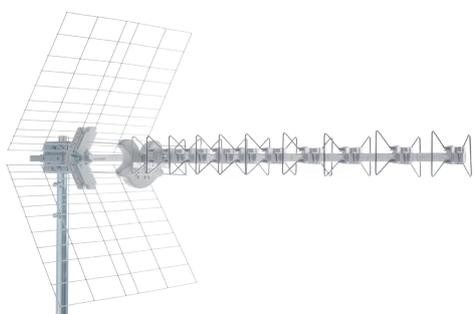


Grande robustezza dipolo

Famiglia BLU 5G

Le **antenne biconiche di banda UHF Serie BLU 5G** sono dotate di connettore F e **filtro LTE 4G e 5G integrato**. **Si installano senza l'utilizzo di alcun utensile** grazie ai direttori premontati e al radiatore e riflettori a innesto rapido su una slitta già presente sulla culla.

Elevato guadagno, ottimo adattamento di impedenza ed eccellente direttività le rendono particolarmente adatte alla gestione del segnale DVB-T2, che necessita di apparati robusti agli interferenti e in grado di garantire un buon livello e una buona qualità del segnale alle prese.



Filtro 5G integrato



Attacco facilitato, senza utensili



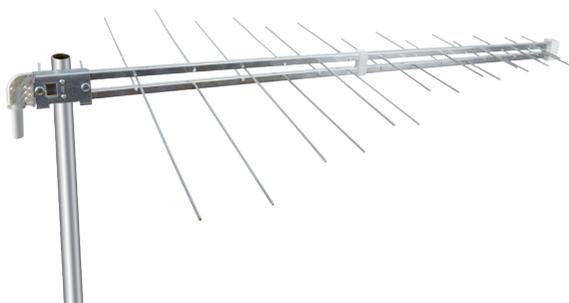
Grande robustezza dipolo

Grazie all'attenta scelta dei materiali, le antenne BLU 5G garantiscono una particolare **robustezza meccanica**; l'innovativo attacco a palo con regolazione zenitale di serie e superficie zigrinata consente inoltre un'ottima resistenza al vento.

Le antenne BLU 5G sono disponibili in diversi modelli; nella **versione combinata BLU COMBO 5G** (bande III+DAB e UHF) i **supporti dei riflettori di banda III**, brevettati da Fracarro, sono stati **riposizionati** per rendere minima la presa al vento.

Famiglia Log Periodiche 5G

Le antenne Log periodiche 5G sono state progettate con una **nuova geometria per filtrare gli interferenti LTE 4G e 5G**. Sono premontate e **facili da montare** grazie al connettore posto in prossimità dell'attacco al palo e possono essere installate sia in polarizzazione verticale sia orizzontale senza l'utilizzo di adattatori o altri accessori.



Nuova geometria per filtraggio 5G

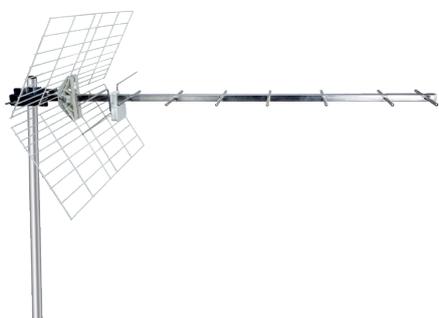


Attacco facilitato, senza utensili

Famiglia TAU 5G

Grazie alla loro **nuova geometria**, le antenne TAU 5G sono state progettate e ottimizzate per **filtrare i segnali LTE 4G e 5G**. Queste antenne Yagi di banda UHF con connettore F possono essere installate senza l'ausilio di alcuno strumento grazie ai direttori premontati e all'attacco a palo con dadi a farfalla. Le antenne TAU 5G offrono una **straordinaria**

robustezza meccanica perché sono realizzate con tubi in alluminio estruso da 8 mm e sono **particolarmente leggere** perché utilizzano pochissima plastica. La stondatura degli elementi direttori protegge l'installatore da eventuali ferite durante le fasi di montaggio.



SERIE TAU 5G A GRIGLIA

Le antenne TAU 5G sono disponibili nella versione con **riflettori a griglia**, facili e veloci da installare grazie al **radiatore a innesto rapido**.



Nuova geometria per filtraggio 5G



Attacco facilitato, senza utensili



Robustezza meccanica



SERIE TAU 5G A CORTINA

A seconda delle preferenze è possibile scegliere la versione con **riflettore a cortina** (tubicino), **particolarmente robusto** grazie al fissaggio con bullone a galletto sulla culla.



Nuova geometria per filtraggio 5G



Attacco facilitato, senza utensili



Robustezza meccanica

FAMIGLIA ELIKA 5G

Articolo	Codice	Canali	Bande	Guadagno	Imballo singolo
ELIKA 700 C	213229	E21-E48	470-694 MHz	17 dBi	Cartone - Multiplo x6 cartone
ELIKA PRO 700 C	213231	E21-E48	470-694 MHz	47 dBi	Cartone - Multiplo x6 cartone
ELIKA COMBO 700	213234	E5-E12 + DAB E21-E48	174-240 MHz 470-694 MHz	7 dBi 15,5 dBi	Sacchetto - Multiplo x2 cartone

FAMIGLIA BLU 5G

Articolo	Codice	Canali	Bande	Guadagno	Imballo singolo
BLU5HD 5G	217914	E21-E48	470-694 MHz	13,5 dBi	Vassoio - Multiplo x10 cartone
BLU10HD 5G	217915	E21-E48	470-694 MHz	15,5 dBi	Vassoio - Multiplo x10 cartone
BLU22HD 5G	217916	E21-E48	470-694 MHz	18 dBi	Cartone
BLU COMBO 5G	217913	E5-E12 + DAB E21-E48	174-240 MHz 470-694 MHz	6,5 dBi 13,5 dBi	Vassoio - Multiplo x8 cartone

FAMIGLIA LOG 5G

Articolo	Codice	Canali	Bande	Guadagno	Colore plastiche	Imballo multiplo
LP45F 700	216251	E21-E48	470-694 MHz	12,5 dBi	Nero	30 pz
LP45NF 5G	216252	E21-E48	470-694 MHz	12,5 dBi	Bianco	30 pz
LP345F 5G	216257	E5-E12 + DAB E21-E48	174-240 MHz 470-694 MHz	9,5 dBi 11,5 dBi	Bianco	20 pz
LP345HV 5G	216253	E5-E12 + DAB E21-E48	174-240 MHz 470-694 MHz	9 dBi 11 dBi	Bianco	20 pz
LP345MF 700	216254	E5-E12 + DAB E21-E48	174-240 MHz 470-694 MHz	8,5 dBi 10 dBi	Nero	20 pz
LPV345F 5G	217251	E5-E12 + DAB E21-E48	174-240 MHz 470-694 MHz	9 dBi 11 dBi	Bianco	20 pz

FAMIGLIA TAU 5G

Articolo	Codice	Canali	Bande	Guadagno	Imballo singolo
TAU11/45 5G	213108	E21-E48	470-694 MHz	14,5 dBi	Sacchetto - Multiplo x10 cartone
TAU15/45 5G	213107	E21-E48	470-694 MHz	15 dBi	Sacchetto - Multiplo x8 cartone

Fracarro Radioindustrie SRL

via Cazzaro 3 31033 Castelfranco Veneto (TV) Italia

tel +39 0423 7361 - fax +39 0423 736220 - info@fracarro.com

www.fracarro.com

