

Stella Doradus

# Titan iRepeater

Brochure e Guida dell'Utente per  
i Ripetitori iR6-T e iR4-T

Resta Connesso.

Amplifica il Tuo  
Segnale.

## Brochure e Guida dell'Utente

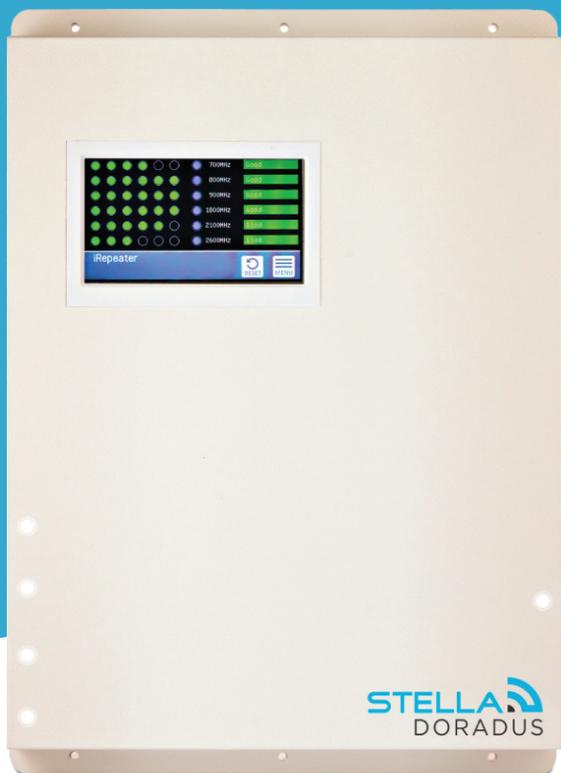
### **Panoramica del Prodotto**

Caratteristiche e Specifiche	04
Come Funziona	06
Sistema Modulare	07
PortSense	08
Scansione della Rete	09

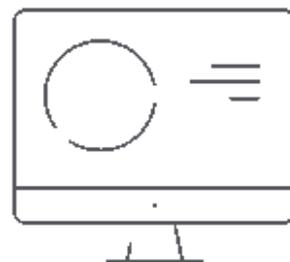
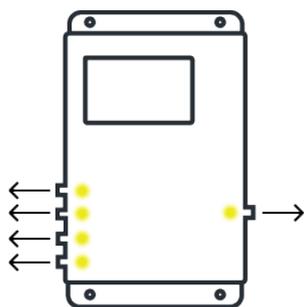
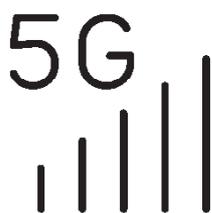
### **Altro**

	10
Stella Control	11
FAQs	

# Titan iRepeater



MODELLO	PESO	DIMS CM	SKU	BANDE
Titan iR6-T	4KG	41x29x4.8	iR6-T	28/20/8/3/1/7
Titan iR4-T	2.8KG	30x29x4.8	iR4-T	28/20/8/3



## AMPLIFICARE TUTTI GLI OPERATORI

Monitora le prestazioni dei ripetitori di segnale, risolvi i problemi e regola le impostazioni per garantire una copertura e un'affidabilità ottimali con StellaControl.

## PORTSENSE

La nostra Tecnologia PortSense fornisce un feedback immediato sulla connettività del ripetitore monitorando continuamente lo stato delle connessioni di rete.

## MONITORAGGIO REMOTO

Monitora le prestazioni dei ripetitori di segnale, risolvi i problemi e regola le impostazioni per garantire una copertura e un'affidabilità ottimali con StellaControl.

# Specifiche

EU Bands	B28	B20	B8	B3	B1	B7
Downlink	758-788	791-821	925-960	1805-1880	2110-2170	2620-2690
Uplink	703-733	832-862	880-915	1710-1785	1920-1980	2500-2570

## Amplifier Specification

Copertura	fino a 15 stanze con un Titan. (oltre 200 stanze quando vengono distribuiti i LineAmp)	
Guadagno	Uplink Gp: 65dB	Downlink Gp> 65dB
Oscillazione in banda passante	<4dB	
Impedenza I/O	50 ohm/SMA female connector	
Intensità massima del segnale	20dBm / 10dBm	
Temperatura ambiente	-30°C to +70°C	
Ingresso alimentazione elettrica	110 - 240V AC	
Uscita alimentazione elettrica	12v DC	
Controllo delle oscillazioni	Automatico	
AGC Level Control	Automatico <sup>1</sup>	
Uplink Switch On	S <sup>2</sup>	
AGC Range	0 to 30dB	
Protezione contro le sovratensioni	SMA connettori DC a terra, 12V DC porta MOV protetto	
Port Sense	Sì	
Embedded modem	Sì	

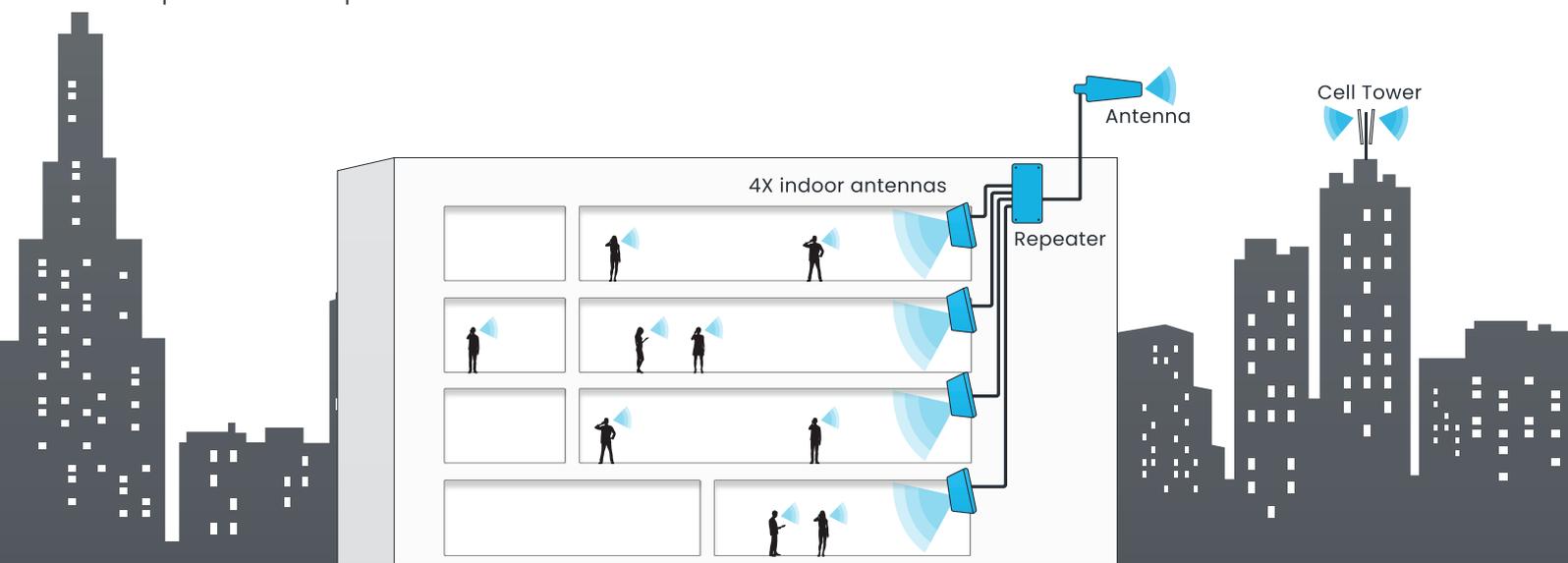
Antennas	Indoor Panel	Outdoor Yagi
Guadagno nominale	6.4dBi / 9.4dBi	10dBi
3dB configurazione del raggio	60° x 60°	60° x 50°
Larghezza di banda	700MHz - 2700MHz	700MHz - 2700MHz
VSWR	<1.4	<1.5
Rapporto avanti/indietro	> 20dB	> 20dB
Polarizzazione	Vertical	Vertical
Classe di potenza	50W	50W
Impedenza	50-OHM	50-OHM
Terminazione	N-Female	N-Female
Pol. incrociata Discriminazione	-20dB	-20dB
Dimensioni	210 x 180 x 43mm	442 x 205 x 62mm
Peso	0.68kg	1.2kg
Resistenza aerodinamica	126km/hr	140km/hr
Temperatura ambiente	-40°C to +65°C	-40°C to +65°C

# Come Funziona

**Il Titan iRepeater è un amplificatore cellulare di grado commerciale che amplifica il segnale per tutti gli operatori mobili. Quando è connesso alla piattaforma StellaControl, il Titan può essere gestito, monitorato e regolato da remoto, oltre a ricevere misurazioni in tempo reale della potenza del segnale, del guadagno del segnale e di altre metriche di controllo per ogni banda.**

Le 4 porte antenna consentono di amplificare il segnale cellulare in 4 aree separate all'interno dell'edificio. Ciò aumenta l'area di copertura tra 5 e 15 stanze, a seconda delle dimensioni e della forma della stanza.

Il Titan iRepeater fa parte di un sistema modulare che, aggiungendo amplificatori di linea, può fornire copertura in edifici di grandi dimensioni, a più piani e con più zone.



4X Antena Interna



Cavi interni 4x15m SD240



Titan iRepeater

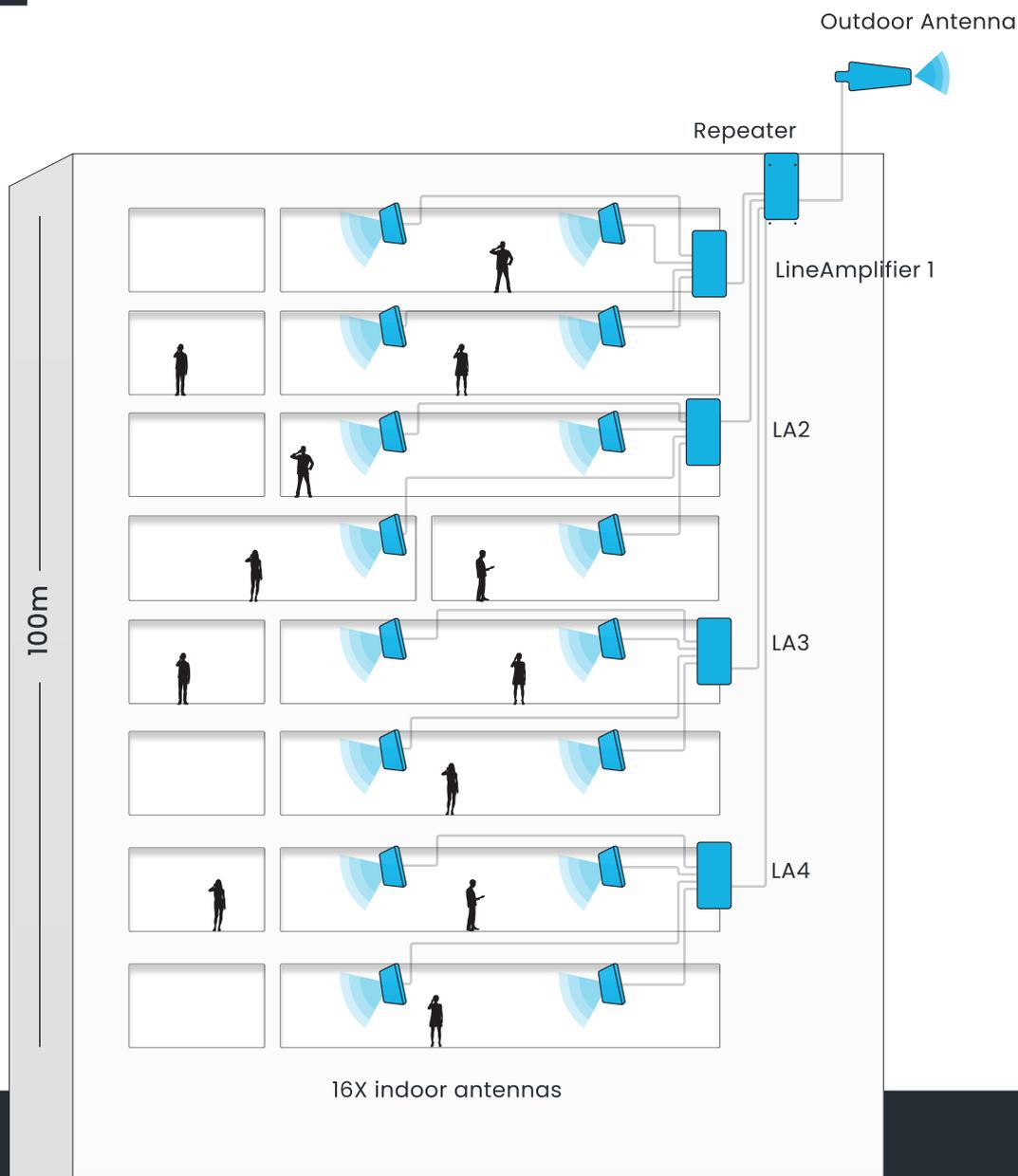


Cavo esterno da 15m SD400



Antenna Esterna

# Sistema Modulare

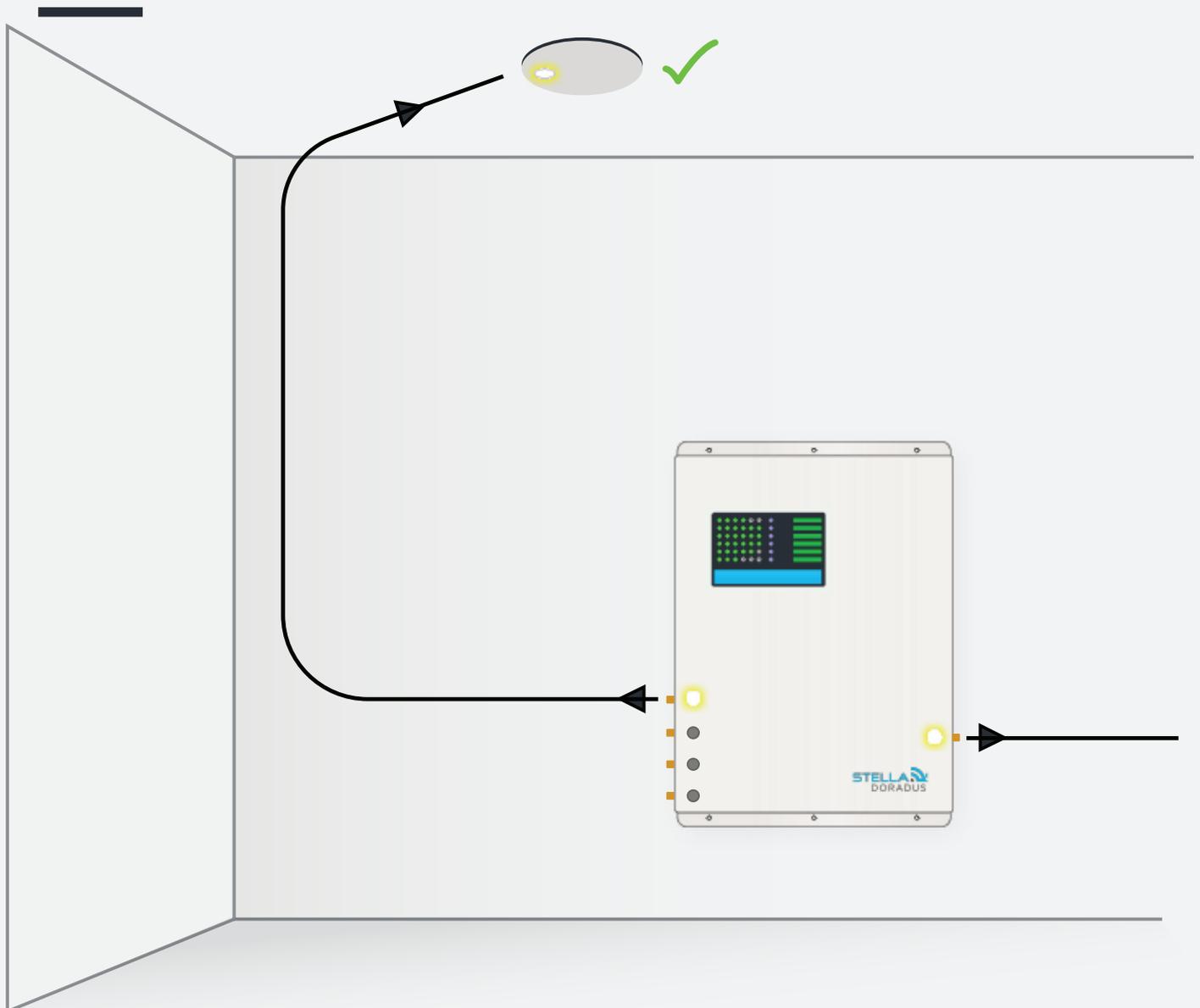


## Plug and Play per un sistema di qualsiasi

I 4 porti delle antenne consentono di amplificare il segnale cellulare in 4 aree separate all'interno dell'edificio. Ciò aumenta l'area di copertura a tra 5 e 15 stanze, a seconda delle dimensioni e della forma della stanza.

Il Titan iRepeater è parte di un sistema modulare che, aggiungendo amplificatori di linea, può fornire copertura in grandi edifici a più piani e a più zone.

# PortSense



## LA NOSTRA TECNOLOGIA DI PORTSENSE.

(BREVETTO IN ATTESA)

Per testare le connessioni dei cavi tra il ripetitore e le antenne, ci sono 5 LED sul ripetitore e LED corrispondenti sulle antenne interne.

Questi LED si accendono quando le antenne sono collegate correttamente al ripetitore. Ciò assicura all'installatore che le antenne stanno emettendo segnale e che non ci sono difetti nei cavi. Possono anche essere utilizzati per mostrare quale antenna è collegata a quale porta sul ripetitore.

# Scansione della Rete

## MÓDEM CELLULARE INTEGRATO

Il Titan iRepeater ha un modem cellulare integrato che si collega automaticamente a StellaControl (la nostra piattaforma di monitoraggio online), senza la necessità di collegare un cavo ethernet. Ciò significa che il ripetitore è sempre accessibile da remoto per il monitoraggio.

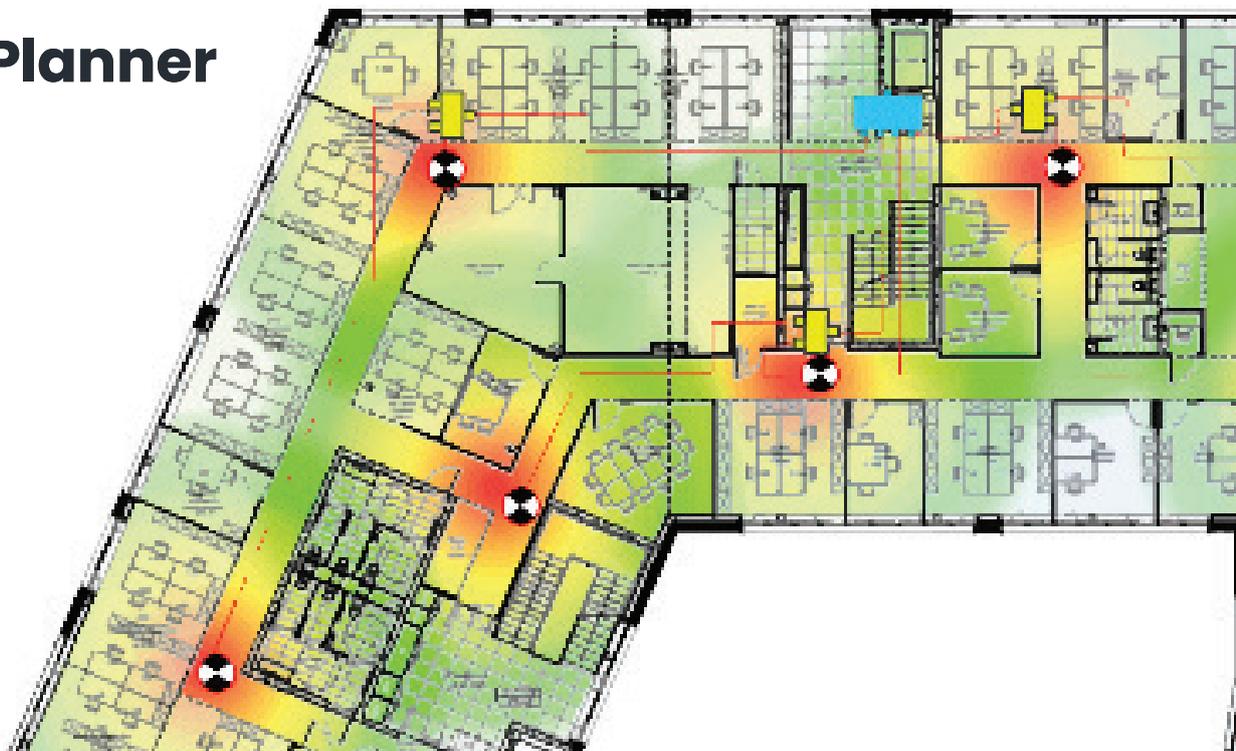


## SCANSIONE DELLA RETE

È possibile costruire un grafico temporale della copertura cellulare per l'edificio. Questo è molto utile per risolvere problemi e monitorare l'ambiente RF in continua evoluzione.

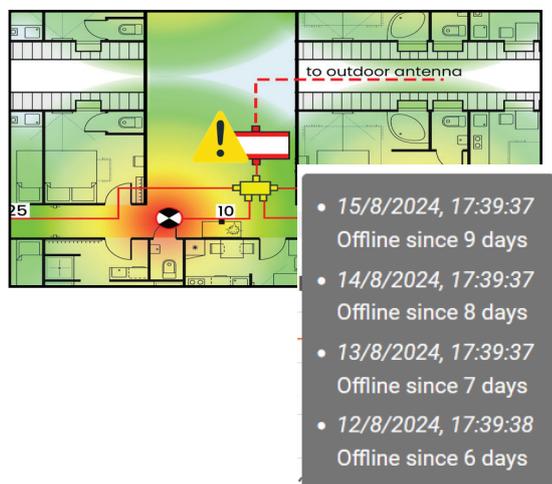
Operator	Service	Band	Cell ID	Power	Quality	RSSI	PCI
02 DE	LTE	B7	5461519	-106	-6	-84	151
	LTE	B3	5732137	-89	-14	-55	437
	LTE	B8	5732127	-78	-8	-55	58
	LTE	B20	5732117	-65	-20	-29	163
Telekom	LTE	B7	33016582	-87	-6	-62	408
	LTE	B1	26902798	-90	-20	-52	446
	LTE	B3	33016576	-78	-7	-38	279
	LTE	B3	26902789	-86	-11	-58	445
	LTE	B8	33016585	-62	-7	-38	305
	LTE	B20	28483077	-75	-20	-38	208
Vodafone DE	LTE	B7	3504646	-107	-6	-81	147
	LTE	B1	3504660	-96	-18	-60	85
	LTE	B1	2580245	-102	-20	-62	436
	LTE	B3	2827016	-100	-20	-60	69
	LTE	B3	3504649	-95	-8	-61	144

# Stella Planner



## STELLA PLANNER

I sistemi di ripetitori possono essere progettati con il Stella Planner. I progetti edilizi possono essere caricati e le antenne posizionate nelle posizioni desiderate. Lo strumento calcola la potenza del segnale e le perdite RF nel progetto. Tutti i progetti possono essere memorizzati in un account personalizzato su StellaControl. Stella ti



## AVVISI

Gli avvisi via email vengono inviati automaticamente all'installatore se ci sono modifiche al sistema, ad esempio, se un amplificatore viene disconnesso o se l'operatore installa una nuova antenna di stazione base nelle vicinanze. Questo avverte l'installatore/Stella di potenziali problemi e di prendere misure



**Stella Doradus**

Coolfinn, Portlaw, Waterford, Ireland

P. +353 51 387145 [info@stelladoradus.com](mailto:info@stelladoradus.com)  
[www.stelladoradus.com](http://www.stelladoradus.com)