

## ANTENNE UHF

### >>> CARATTERISTICHE

- > Famiglia di antenne RFID UHF, per uso industriale
- > Protezione IP65 o IP67
- > Adatte per tag RFID in Banda Europea
- > Antenne con varie dimensioni e vari guadagni
- > Antenne resistenti a sollecitazioni meccaniche
- > Antenne idonee per uso esterno
- > Antenne con certificati CE - RoHS e Reach



### >>> APPLICAZIONI



RACCOLTA DATI



INDUSTRIA 4.0



TRACCIABILITÀ  
E LOGISTICA



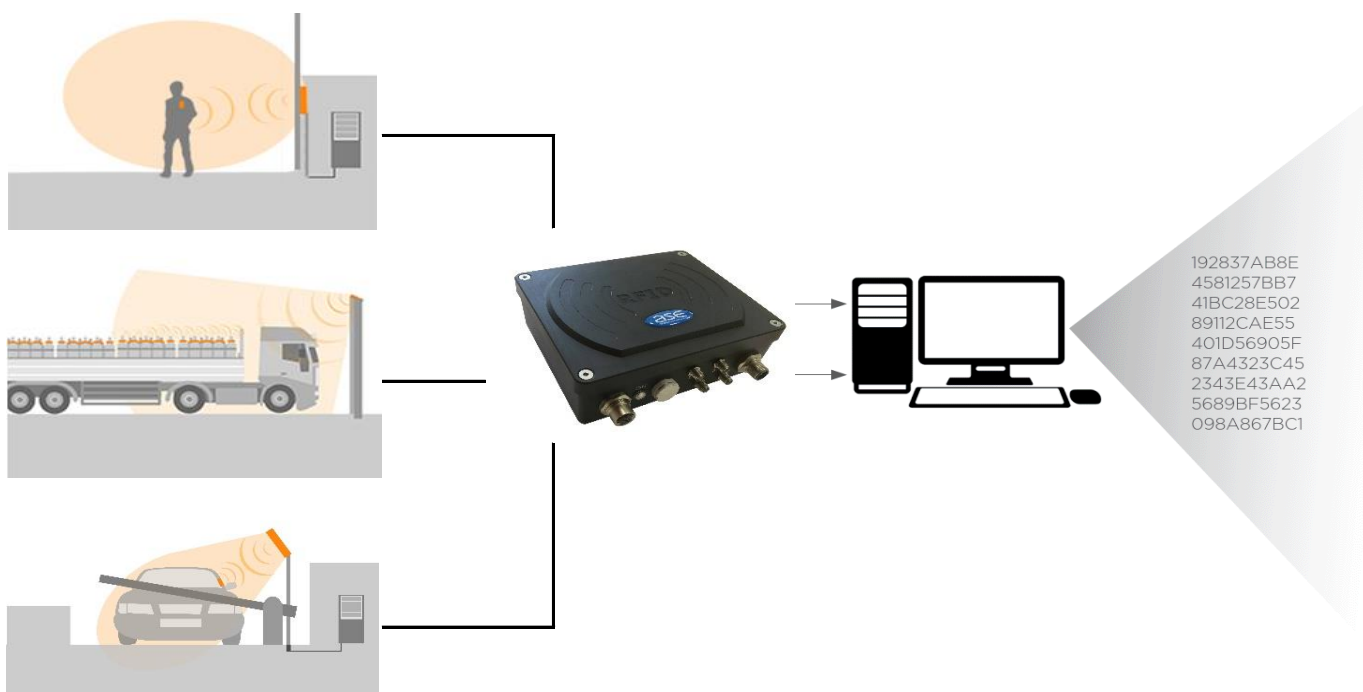
AUTOMAZIONE  
INDUSTRIALE



GESTIONE  
RIFIUTI

Famiglia di antenne RFID UHF, prodotte in Italia, per garantire robustezza e mantenimento delle funzionalità e durata nel tempo, anche in presenza di sollecitazioni termiche e meccaniche estreme. La gamma completa dimensionale, ci permette di scegliere la migliore soluzione tecnica alle disparate esigenze di ogni progetto di identificazione automatica, in ambienti industriali e in condizioni operative estremamente gravose.

### >>> ESEMPI DI SOLUZIONI TECNICHE APPLICABILI



## GAMMA COMPLETA DI ANTENNE RFID UHF, INDUSTRIALI, ROBUSTE, CON ELEVATI RENDIMENTI

<b>Codice formato</b>	ANT080U
<b>Descrizione</b>	Antenna UHF compatta con basso spessore
<b>Frequenza</b>	867MHz +-5MHz Banda EU
<b>Guadagno / Polarizzazione</b>	4 dBi / Circolare RHCP
<b>Impedenza / Connettore</b>	50 ohm / SMA Femmina
<b>Return Loss SWR</b>	= < 1,5
<b>Front to Back radio</b>	> 20 dB
<b>Angolo irradiaz. V / H</b>	110° / 120°
<b>Distanza tipica</b>	m 2 (con Isocard e Reader a 30dBm)
<b>Superficie</b>	Per tutte le superfici, anche OnMetal
<b>Temper. Operativa</b>	-40 + 85 °C
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Materiale</b>	ABS
<b>Peso</b>	gr 100
<b>Note</b>	

### FLAT



Dimensioni  
81x56x14mm

<b>Codice formato</b>	ANT081U
<b>Descrizione</b>	Antenna UHF compatta con basso spessore
<b>Frequenza</b>	867MHz +-5MHz Banda EU
<b>Guadagno / Polarizzazione</b>	4 dBi / Circolare RHCP
<b>Impedenza / Connettore</b>	50 ohm / SMA Femmina
<b>Return Loss SWR</b>	= < 1,5
<b>Front to Back radio</b>	> 20 dB
<b>Angolo irradiaz. V / H</b>	110° / 120°
<b>Distanza tipica</b>	m 2 (con Isocard e Reader a 30dBm)
<b>Superficie</b>	Per tutte le superfici, anche OnMetal
<b>Temper. Operativa</b>	-40 + 85 °C
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Materiale</b>	ABS
<b>Peso</b>	gr 100
<b>Note</b>	

### MEDIUM



Dimensioni  
81x56x30mm (corpo)  
115x60x3mm (base)

<b>Codice formato</b>	ANTM30U
<b>Descrizione</b>	Antenna UHF compatta ed elevato guadagno
<b>Frequenza</b>	867MHz +-5MHz Banda EU
<b>Guadagno / Polarizzazione</b>	2 dBi / Circolare RHCP
<b>Impedenza / Connettore</b>	50 ohm / SMA Femmina
<b>Return Loss SWR</b>	= < 1,5
<b>Front to Back radio</b>	> 20 dB
<b>Angolo irradiaz. V / H</b>	140° / 140°
<b>Distanza tipica</b>	m 0,5 (con Isocard e Reader a 30dBm)
<b>Superficie</b>	Per tutte le superfici, anche OnMetal
<b>Temper. Operativa</b>	-30 + 85 °C
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Materiale</b>	ABS
<b>Peso</b>	gr 200
<b>Note</b>	fornito con dadi di fissaggio

### M30



Dimensioni  
Ø30 x 88 mm

<b>Codice formato</b>	ANT1313U
<b>Descrizione</b>	Antenna UHF compatta ed elevato guadagno
<b>Frequenza</b>	867MHz - Banda EU
<b>Guadagno / Polarizzazione</b>	5 dBi / Circolare RHCP
<b>Impedenza / Connettore</b>	50 ohm / SMA Femmina
<b>Return Loss SWR</b>	= < 1,5
<b>Front to Back radio</b>	> 20 dB
<b>Angolo irradiaz. V / H</b>	110° / 110°
<b>Distanza tipica</b>	m 5 (con Isocard e Reader a 30dBm)
<b>Superficie</b>	Per tutte le superfici, montaggio a palo
<b>Temper. Operativa</b>	-30 + 85 °C
<b>Protezione</b>	IP66
<b>Materiale</b>	Base in Alluminio e coperchio in ABS (antiUV)
<b>Peso</b>	gr 300
<b>Note</b>	fornito con staffa da palo, kit viti, cavo 3m

### WHITE



Dimensioni  
128x128x21mm

<b>Codice formato</b>	ANT1314U
<b>Descrizione</b>	Antenna UHF compatta ed elevato guadagno
<b>Frequenza</b>	867MHz - Banda EU
<b>Guadagno / Polarizzazione</b>	5 dBi / Circolare RHCP
<b>Impedenza / Connettore</b>	50 ohm / SMA Femmina
<b>Return Loss SWR</b>	= < 1,5
<b>Front to Back radio</b>	> 20 dB
<b>Angolo irradiaz. V / H</b>	110° / 110°
<b>Distanza tipica</b>	m 5 (con Isocard e Reader a 30dBm)
<b>Superficie</b>	Per tutte le superfici, montaggio a pannello
<b>Temper. Operativa</b>	-30 + 85 °C
<b>Protezione</b>	IP65
<b>Materiale</b>	Base in Alluminio e coperchio in ABS (antiUV)
<b>Peso</b>	gr 300
<b>Note</b>	fornito con cavo 40cm e connettore SMA F

### WHITE FLAT



Dimensioni  
133x133x21mm

<b>Codice formato</b>	ANT116U
<b>Descrizione</b>	Antenna UHF compatta ed elevato guadagno
<b>Frequenza</b>	867MHz - Banda EU
<b>Guadagno / Polarizzazione</b>	4 dBi / Circolare RHCP
<b>Impedenza / Connettore</b>	50 ohm / SMA Femmina
<b>Return Loss SWR</b>	= < 1,5
<b>Front to Back radio</b>	> 20 dB
<b>Angolo irradiaz. V / H</b>	110° / 110°
<b>Distanza tipica</b>	m 2 (con Isocard e Reader a 30dBm)
<b>Superficie</b>	Per tutte le superfici, anche OnMetal
<b>Temper. Operativa</b>	-30 + 85 °C
<b>Protezione</b>	IP67
<b>Materiale</b>	Alluminio pressofuso e POM (antiUV)
<b>Peso</b>	gr 300
<b>Note</b>	fornito con staffa da muro e kit viti

### MINI AL



Dimensioni  
115x63x40mm

<b>Codice formato</b>	ANT1512U
<b>Descrizione</b>	Antenna UHF compatta ed elevato guadagno
<b>Frequenza</b>	867MHz - Banda EU
<b>Guadagno / Polarizzazione</b>	5,5 dBi / Circolare RHCP
<b>Impedenza / Connettore</b>	50 ohm / SMA Femmina
<b>Return Loss SWR</b>	= < 1,5
<b>Front to Back radio</b>	> 20 dB
<b>Angolo irradiaz. V / H</b>	110° / 120°
<b>Distanza tipica</b>	m 10 (con Isocard e Reader a 30dBm)
<b>Superficie</b>	Per tutte le superfici, anche OnMetal
<b>Temper. Operativa</b>	-30 + 85 °C
<b>Protezione</b>	IP67
<b>Materiale</b>	Alluminio pressofuso POM (antiUV)
<b>Peso</b>	gr 600
<b>Note</b>	fornito con staffa da muro e kit viti

### STRONG AL



Dimensioni  
148x125x41mm

## **Opzioni disponibili**

Cavi RF a bassa perdita di varie lunghezze - Connettori RF adattatori - Differenti connettori RF - Prolunghe RF

## **Note applicative generiche**

L'antenna e' stata ottimizzata per il funzionamento con lettori rfid UHF e uscita normalizzata a 50 ohm

L'antenna e' calibrata in fabbrica con un'impedenza di 50 ohm, senza metalli nelle vicinanze

L'antenna puo' funzionare in campo libero, senza la presenza di corpi metallici nelle vicinanze

Al fine di non avere considerevoli riduzioni di distanze di lettura/scrittura di tag rfid, si consiglia di mantenere ogni corpo metallico distante dall'antenna di almeno 50cm, in ogni direzione, con esclusione del retro  
Per il corretto funzionamento, non possono esserci corpi metallici interposti fra antenna e transponder rfid

Al fine di eliminare possibili interferenze fra antenne, si consiglia di posizionarle (nei sistemi con piu' antenne collegate), ad una distanza superiore ai 2m l'una dall'altra, in ogni direzione

In caso di presenza di antenne o metalli nelle vicinanze, e' possibile che sia necessaria una ritaratura

Ogni tag rfid in formato isocard o simile, posto di fronte all'antenna, viene letto alla massima distanza, quando posizionato parallelamente all'antenna e in posizione centrale

Ogni tag rfid in formato cilindro o simile, posto di fronte all'antenna, viene letto alla massima distanza, quando posizionato ortogonalmente all'antenna e in posizione centrale

Fissare antenna tramite apposita staffa

Proteggere i connettori con nastro vulcanizzante per prevenire infiltrazioni, quando montati all'esterno  
I cavi schermati RF di connessione non possono essere avvolti su se stessi, creando spire, e non possono supportare angoli di piegatura stretti, superiori ai 90°

Non si risponde di malfunzionamenti del prodotto, se non usato per lo scopo per cui e' stato pensato