



# COMPANY PROFILE

---

# MADE IN *italy*

**La genialità made in Italy  
è la nostra storia, il nostro DNA.  
Siamo il presente con tanto passato.**

The genius made in Italy  
is our story, our DNA.  
We are the present with so much past.

**Costruiamo le cose con personalità.  
Trasformiamo materie prime eccellenti  
in prodotti del domani.**

We build things with personality.  
We transform excellent raw materials  
in products of tomorrow.

**Sirio Antenne, con orgoglio,  
produce solo made in Italy  
da più di 50 anni**

Sirio Antenne, with pride,  
produces only made in Italy  
for more than 50 years

## INDICE/ SUMMERY

DOVE SIAMO / WHERE WE ARE	4
CHI SIAMO / WHO WE ARE	5
LE NOSTRE ATTREZZATURE / OUR EQUIPMENT	6
UFFICIO R&D / R&D DEPT	8
RISORSE UMANE/ HUMAN RESOURCES	10
PECULIARITÀ AZIENDALI / COMPANY FEATURES	12
PRODOTTI E SERVIZI / PRODUCTS & SERVICES	14
PROGETTO SKA / SKA PROJECT	16
CERTIFICAZIONI / CERTIFICATIONS	18
CODICE ETICO / ETHICAL CODE	19

## DOVE SIAMO

### WHERE WE ARE



Giuseppe Grazioli inizia la sua attività e fonda Sirio Antenne nel 1972 a Volta Mantovana. Ha l'intuizione di credere nelle comunicazioni 'SENZA FILI', all'epoca di esclusivo utilizzo militare, e di dedicarsi allo sviluppo di più ampie applicazioni per uso civile contribuendo ad una NUOVA forma di comunicazione che oggi è divenuta di uso comune.

Giuseppe Grazioli began his business and founded Sirio Antenne in 1972 in Volta Mantovana. He had the intuition to believe in 'WIRELESS' communications, at the time exclusively for military use, and to dedicate himself to the development of broader applications for civilian use, contributing to a NEW form of communication which has now become of common use.



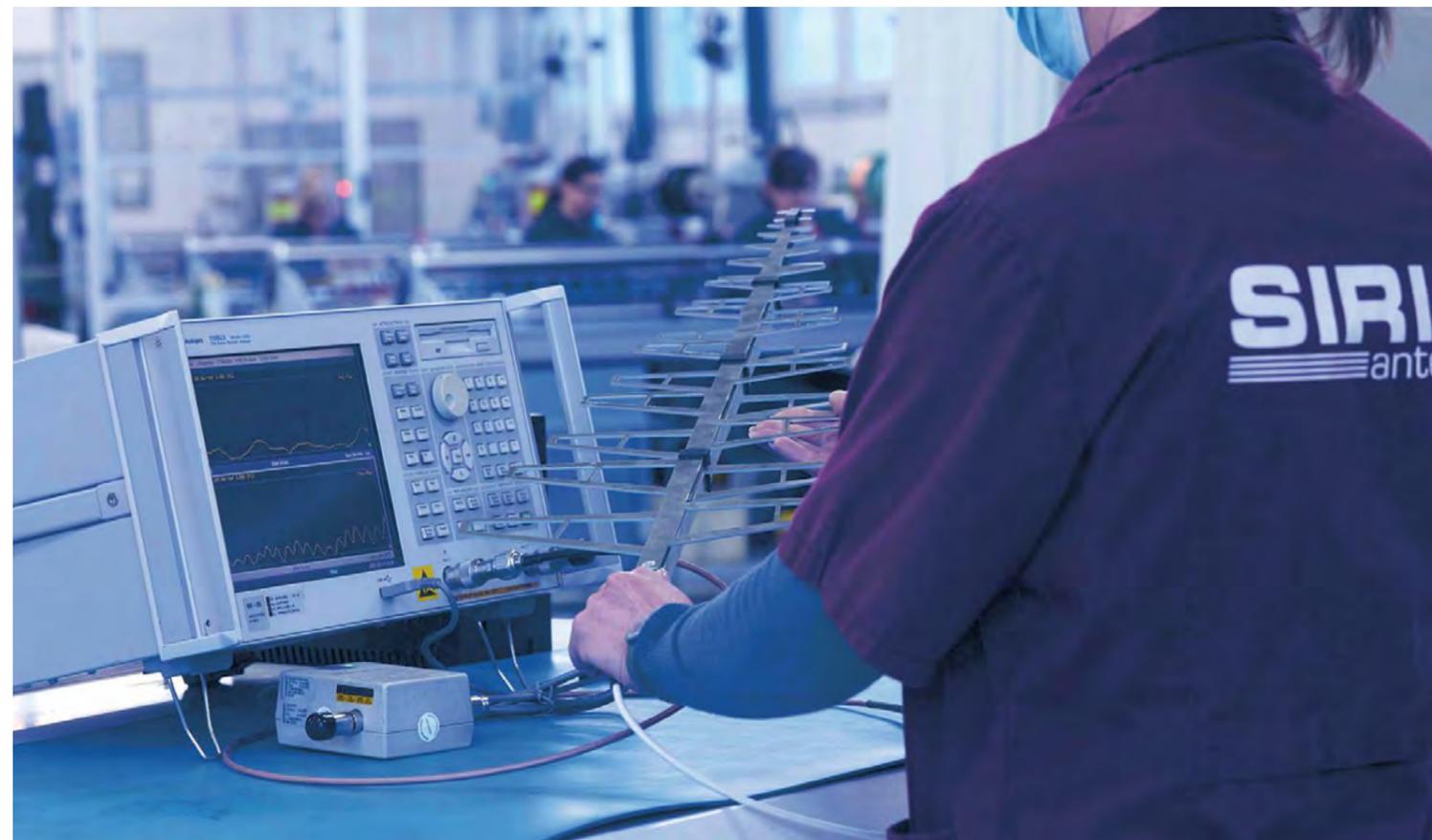
## CHI SIAMO

### WHO WE ARE



L'azienda, sul mercato da oltre 50 anni, dispone di 4 sedi produttive per un totale di circa 6000 mq interamente dedicati a ricerca, sviluppo, produzione e commercializzazione di antenne professionali e radioamatoriali ed è oggi amministrata dalla figlia Stefania, che lavora da oltre 30 anni in azienda.

The company, on the market for over 50 years, has 4 production sites for approximately 6000 square meters entirely dedicated to research, development, production and marketing of professional and amateur antennas, today managed by the daughter Stefania, who has been working for over 30 years in the company.





## LE ATTREZZATURE

- Camera anecoica schermata per misure da 1 a 50 GHz.
- Software 3D "CST Microwave Studio" per simulazione elettromagnetica.
- Analizzatori di rete: Agilent ENA E5071C; Keysight ENA E5080A; Keysight P5001B; Keysight P9371B; Rohde & Schwarz ZVL-6;
- Camera climatica Votsch VC4018 per test sui materiali. Range: da -40°C a +100°C & da 0% a 100% umidità.
- Apparecchiatura per test di potenza equipaggiato con termocamera.
- Plotter-fresa per la realizzazione rapida e precisa di prototipi su circuito stampato.
- Stampante 3D per la realizzazione interna di pezzi prototipali necessari alla definizione del componente definitivo.
- Sistema di misurazione ottica KEYENCE modello TM-8030T
- Il marcatore laser è un LASIT modello TOWERMARK X F X50 Z40 G60
- Misuratori digitali di coppia "Torque tester" K1 e K20 della KOLVER

## LA NOSTRA OFFICINA

Siamo attrezzati con torni a controllo numerico e centro di lavoro e ci permette di essere molto flessibili e veloci nella realizzazione di prototipi e nella produzione di piccole serie anche 'Custom'.



## OUR EQUIPMENTS

- Shielded anechoic chamber for measurements from 1 to 50 GHz.
- 3D software "CST Microwave Studio" for electromagnetic simulation.
- Network analyzers: Agilent ENA E5071C; Keysight ENA E5080A; Keysight P5001B; Keysight P9371B; Rohde & Schwarz ZVL-6;
- Votsch VC4018 climatic chamber for material testing. Range: -40°C to +100°C & 0% to 100% humidity.
- Power test equipment equipped with thermal imaging camera.
- Plotter-cutter for the rapid and precise creation of prototypes on printed circuit boards.
- 3D printer for the internal production of prototype pieces necessary for the definition of the definitive component.
- KEYENCE optical measurement system model TM-8030T
- The laser marker is a LASIT model TOWERMARK
- KOLVER K1 and K20 digital torque meters "Torque tester".

## OUR WORKSHOP

We are equipped with CNC lathes and a machining centre that allow to be very flexible and fast in the manufacturing of prototypes and in the production of small series, including 'Customized' parts.





## UFFICIO R&D RICERCA&SVILUPPO

E' dedicato alla ricerca, allo sviluppo e all'ottimizzazione di nuovi prodotti e dei processi produttivi ed è strutturato con strumentazioni d'avanguardia, software di simulazione elettromagnetica, camera anecoica per testare le caratteristiche elettriche dell'antenna in ambiente privo di interferenze, camera climatica per verificare la resa dei prodotti a temperature e umidità estreme.



## IL MAGAZZINO SIRIO

Con oltre 2000 componenti, garantisce un servizio rapido e veloce consentendo la consegna entro le 3-4 settimane.

Nel 2022 sono stati installati 2 nuovi magazzini automatici VERTICALI che contengono più di 700 prodotti finiti al fine di velocizzare le consegne sul territorio Nazionale garantendo la consegna entro le 12-24h dall'ordine.



## R&D DEPT (Research & Development)

Our R&D is dedicated to the research, development and optimization of new products and production processes and is structured with cutting-edge instrumentation, electromagnetic simulation software, an anechoic chamber to test the electrical characteristics of the antenna in an environment free of interference, climatic chamber to verify product performance at extreme temperatures and humidity.



## SIRIO STORAGE

SIRIO warehouse, with over 2000 components, guarantees a fast and rapid service, allowing delivery within 3-4 weeks.

In 2022, 2 new automatic VERTICAL warehouses have been installed to stock more than 700 ready-made products to allow quick deliveries across the National territory, guaranteeing delivery within 12-24 hours from the order.





# RISORSE UMANE



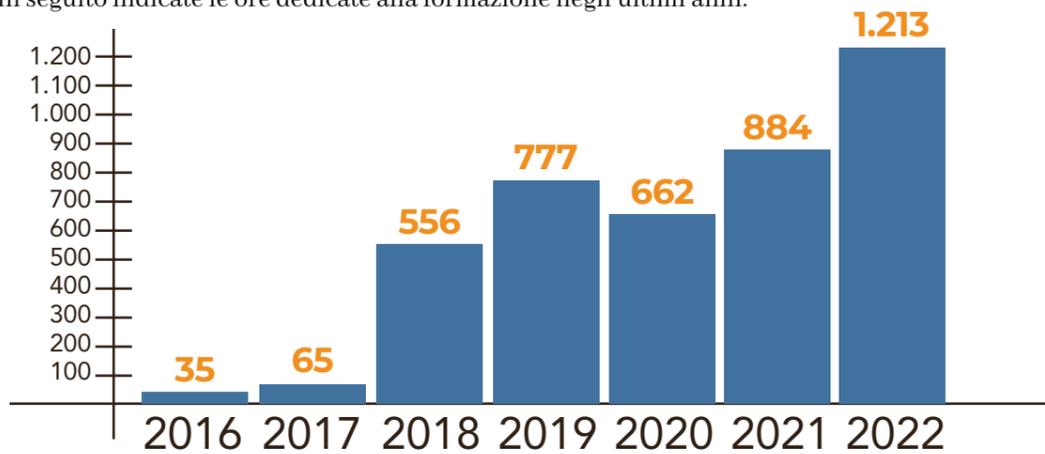
Sirio Antenne conta circa 60 persone tra dipendenti e collaboratori esterni. In oltre 50 anni di attività abbiamo creato un gruppo di lavoro affiatato e coeso, specializzato ed esperto.

La formazione del personale è un aspetto importante dell'azienda che punta a qualificare ogni singolo elemento e stimolare la responsabilità individuale di ciascun componente.

## ORE DI FORMAZIONE DEL PERSONALE

Una costante formazione professionale del personale dipendente garantisce la massima flessibilità di produzione e un miglior grado di qualità del lavoro.

In seguito indicate le ore dedicate alla formazione negli ultimi anni.



# HUMAN RESOURCES

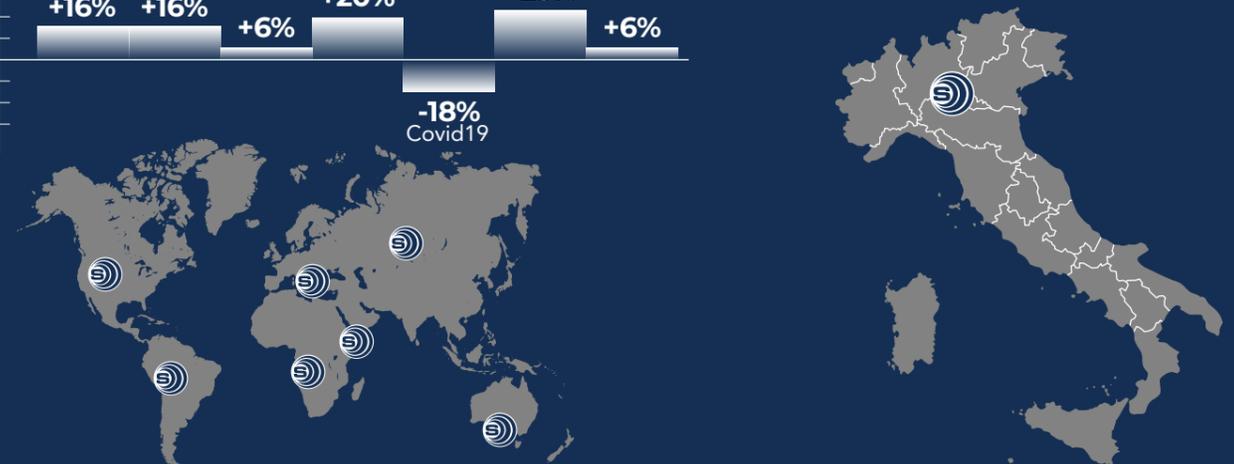


Sirio Antenne has around 60 people divided between employees and external collaborators. In over 50 years of activity, we have created a close-knit and cohesive, specialized and expert working group.

Staff training is an important aspect of the company which aims to qualify each individual element and stimulate the individual responsibility of each member.



# MERCATI/ MARKETS





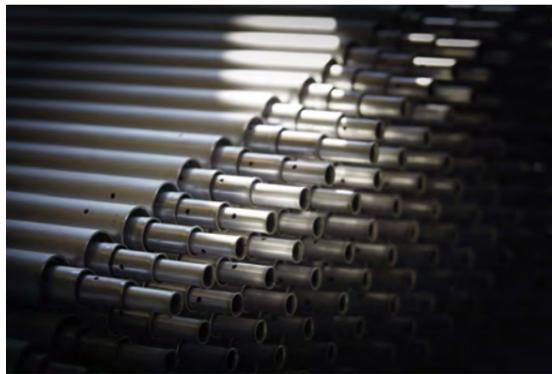
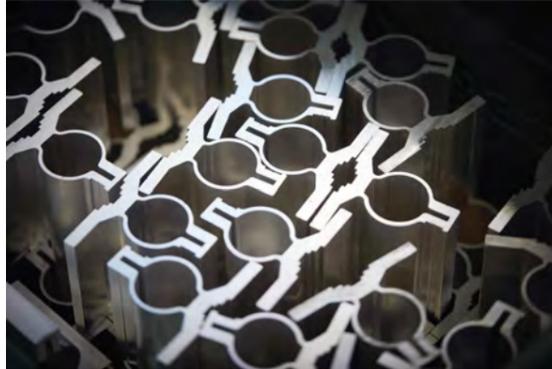
## IL NOSTRO FOCUS

La qualità delle materie prime è il nostro punto di forza.

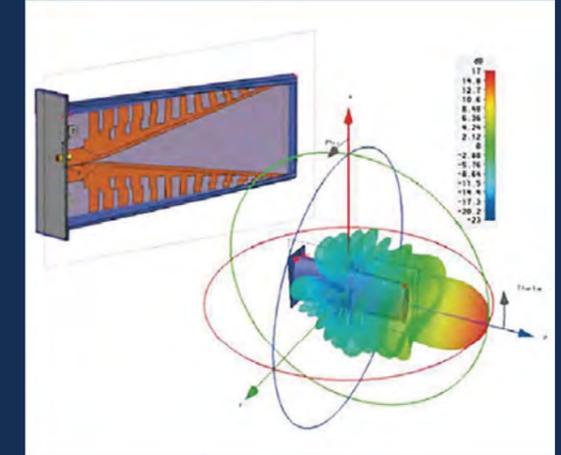
Grazie all'attenzione che poniamo ai processi di produzione, possiamo vantare prodotti altamente affidabili che assicurano al Cliente prodotti di ottima qualità.

Abbiamo scelto di puntare sul valore aggiunto di un prodotto pensato e realizzato in Italia.

Sirio Antenne si è sempre distinta nei mercati internazionali per la coraggiosa decisione di mantenere la produzione totalmente in Italia selezionando terzisti e fornitori sul territorio nazionale. Ciò permette un efficace e diretto controllo della filiera.



## OUR FOCUS



The quality of raw materials is our strong point.

Thanks to the attention we pay to the production processes, we can boast highly reliable products that guarantee the customer excellent quality products.

We have chosen to focus on the added value of a product designed and made in Italy.

Sirio Antenne has always stood out in international markets for the courageous decision to maintain production entirely in Italy by selecting subcontractors and suppliers on the national territory. This allows effective and direct control of the supply chain.



## PRODOTTI E SERVIZI

I settori di applicazione dei nostri prodotti sono molteplici e variano in base alle frequenze radio utilizzate. Produciamo antenne per i settori di:

- Protezione civile
- Emergenza (Ambulanze, Vigili del Fuoco, Forze dell'ordine, etc.)
- Sicurezza
- Trasmissione dati
- Telecontrollo
- Aeronautica
- Nautica
- Settore radioamatoriale



## PRODUCTS AND SERVICES

The areas of application of our products are multiple and vary based on the radio frequencies used. We produce antennas for the following sectors:

- Civil protection
- Emergency (Ambulances, Fire Brigade, Law Enforcement, etc.)
- Safety
- Data transmission
- Remote control
- Aeronautics
- Marine
- Amateur radio

# PROGETTO SKAO

SKA1-Low studierà l'alba cosmica, l'epoca in cui si sono accese le prime stelle e le prime galassie dell'Universo, poche centinaia di milioni di anni dopo il Big Bang...

Sirio Antenne sarà parte di questo epocale progetto.

Dalla fine del 2017, abbiamo intrapreso un'avventura internazionale di grande soddisfazione.

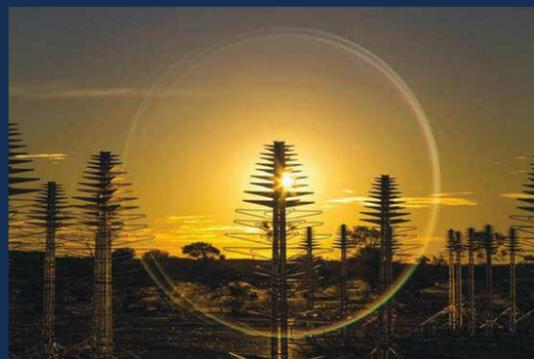
Siamo stati coinvolti da INAF (l'Istituto Nazionale di Astrofisica) nella realizzazione dei primi prototipi del progetto SKA. Con notevole impegno di risorse dedite allo sviluppo dell'antenna SKALA e dei test sui materiali utilizzati, siamo riusciti a portare la costruzione delle antenne a bassa frequenza in Italia. Soltanto nel 2022, dopo quasi 5 anni di lavoro, ci siamo aggiudicati il bando per la realizzazione delle prime 78.000 antenne a bassa frequenza (50-350MHz) dal nuovo Osservatorio SKA (SKAO).



SKA è un progetto internazionale finalizzato alla realizzazione del più grande radiotelescopio al mondo mai costruito con l'obiettivo di captare e sondare 'rumori' dallo spazio fino agli albori dell'universo.

Il radiotelescopio sarà costituito da antenne a bassa frequenza (50-350MHz) che verranno installate in Australia ed antenne/parabole a media frequenza installate in Sudafrica.

Insieme ad altre strutture di ricerca all'avanguardia, i telescopi SKA esploreranno le frontiere sconosciute della scienza e ci permetteranno di approfondire le nostre conoscenze della formazione ed evoluzione delle galassie.



# SKAO PROJECT

It's designed to provide observational data relating to the cosmic dawn, the era in which the first stars and galaxies of the Universe lit up, a few hundred million years after the Big Bang..

Sirio Antenne will be part of this epochal project.

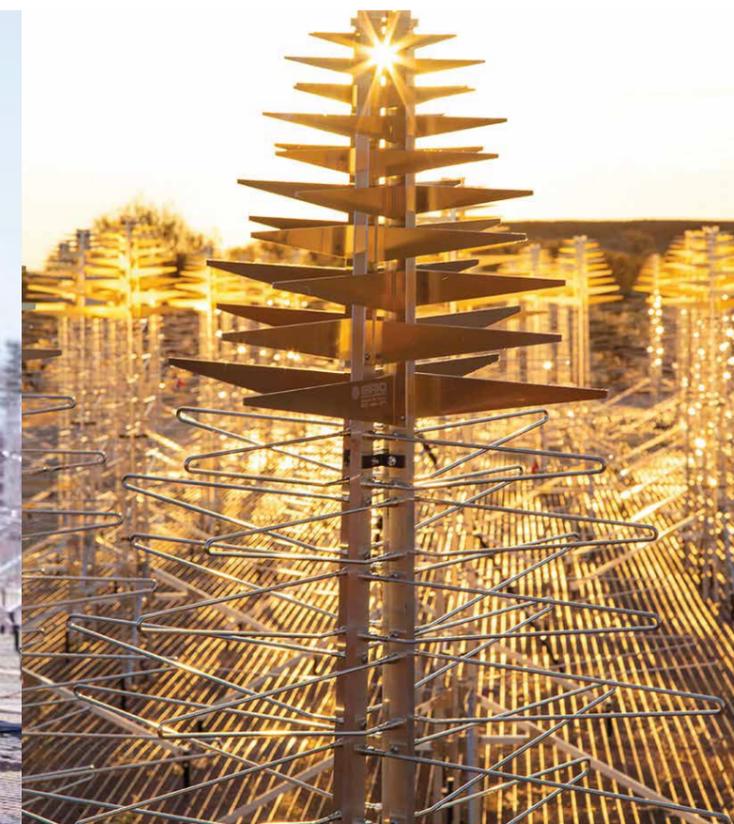
Since the end of 2017, we have embarked on a highly satisfying international adventure.

We were involved through INAF (the National Institute for Astrophysics) in creating prototypes for the international SKA project. With a considerable commitment of resources dedicated to developing the SKALA antenna and testing the materials used, we managed to bring the construction of the antennas to Italy. Only in 2022, after almost five years of work, we won the tender for the construction of the first 78.000 low-frequency antennas (50-350MHz) from the newly established SKA Observatory (SKAO).



The SKAO is an international observatory building the largest radio telescope arrays on Earth to probe some of the most enduring questions in astrophysics, looking back in time to the dawn of the universe. The radio telescope will consist of low-frequency antennas installed in Australia and mid-frequency antennas/dishes installed in South Africa.

Together with other cutting-edge research facilities, the SKA telescopes will explore the unknown frontiers of science and deepen our understanding of the formation and evolution of galaxies.





# CERTIFICAZIONI

L'azienda è certificata ISO9001 dal 2004 e segue tutti i criteri di qualità di sistema e controllo dal progetto alla spedizione finale dei prodotti nel rispetto delle normative di sicurezza ambientali e dei materiali utilizzati secondo le direttive di RAEE e RoHS.

Essere sempre in linea con le normative europee ed internazionali è un target che l'azienda sta perseguendo da diversi anni anche per rispondere alle richieste di una clientela sempre più esigente ed attenta alla qualità e all'ambiente.

Siamo sensibili alle tematiche ambientali riguardanti lo smaltimento e il riciclo dei prodotti, e gestiamo i nostri rifiuti in maniera sostenibile ed estremamente attenta.

Dal 2023 l'azienda ha adottato il Modello Organizzativo 231.

Da l 2023 l'azienda ha adottato il Modello Organizzativo 231 per la responsabilità di gestione ISO 9001 per la qualità  
ISO 27001 per la sicurezza informativa



Certificato di Sistema Gestione Qualità ISO 9001 - 2015. L'Azienda è sottoposta a controllo annuale, a garanzia del mantenimento degli standard qualitativi.

ISO 9001-2015 Quality Management System Certificate. The Company is subject to annual control to guarantee the maintenance of quality standards.



Come da normativa Europea l'Azienda segue gli standard di Legge per la produzione dei propri articoli, che sono esenti da sostanze inquinanti o pericolose.

As from Europea legislation, the Company follows the legal standards for the production of its articles that are free of polluting or dangerous substances.



L'Azienda è attenta alle tematiche ambientali riguardanti lo smaltimento e il riciclo dei prodotti.

The Company is careful to environmental issues concerning the disposal and recycling of products.



# CERTIFICATIONS

The company has been ISO9001 certified since 2004 and follows all system and control quality criteria from the project to the final shipment of the products in compliance with environmental safety regulations and the materials used according to the WEEE and RoHS directives. Always being in line with European and International regulations is a target that the company has been pursuing for several years also to respond to the requests of an increasingly demanding Clients that are particular sensitive to quality and the environment. The disposal and recycling of products are a target for the company and we manage our waste in a sustainable and extremely careful manner. Since 2023 the company has adopted the 231 Organizational Model.

Since 2023 Modello Organizzativo 231

ISO 9001 for quality

ISO 27001 for information security

# CODICE ETICO

Sirio Antenne ha da poco stipulato un proprio Codice Etico, documento che non serve ad accrescere il grado di conformità alla legge o la reputazione della società (poiché responsabilità legale, osservanza delle leggi e correttezza sono una condizione imprescindibile per l'esistere stesso dell'Azienda), e non possono quindi essere considerati obiettivi di un Codice Etico.

Obiettivo primario del Codice Etico è rendere comuni e diffusi i valori in cui l'Azienda si riconosce, a tutti i livelli, facendo sì che chiunque, ogniquale volta sia chiamato a prendere una decisione, si ricordi con chiarezza che a essere in gioco non sono soltanto gli interessi, i diritti e i doveri propri, ma anche quelli degli altri.

In altre parole si deve essere consapevoli che il benessere e il rispetto di tutti devono essere sempre ed esplicitamente presi in considerazione in ogni fase dell'agire quotidiano.

Il presente Codice etico ha validità sia in Italia sia all'estero, pur trovando ragionevole applicazione alle diverse realtà culturali, politiche, sociali, economiche e commerciali dei vari paesi in cui la SIRIO può trovarsi ad operare.

# ETHICAL CODE

Sirio Antenne has recently signed its own Ethical Code, a document that does not serve to increase the degree of compliance with the law or the reputation of the company (as legal responsibility, observance of the laws and correctness are an essential condition for the very existence of the Company), and therefore cannot be considered objectives of a Code of Ethics.

The primary objective of the Ethical Code is to make common and widespread the values in which the Company is recognized, at all levels, making sure that everyone, whenever called upon to make a decision, is reminded clearly that it is not only the interests that are at stake, the rights and duties of others. In other words, one must be aware that the well-being and respect of all must always and explicitly be taken into account in every phase of daily action. This Code of Ethics is valid both in Italy and abroad, while finding reasonable application to the different cultural, political, social, economic and commercial realities of the various countries in which SIRIO may operate.



Via Liguria 15  
46049 Volta Mantovana (MN) - Italy  
tel: +39.0376.801515

[info@sirioantenne.it](mailto:info@sirioantenne.it)  
[www.sirioantenne.it](http://www.sirioantenne.it)