



UV TECHNOLOGY IS IN OUR DNA



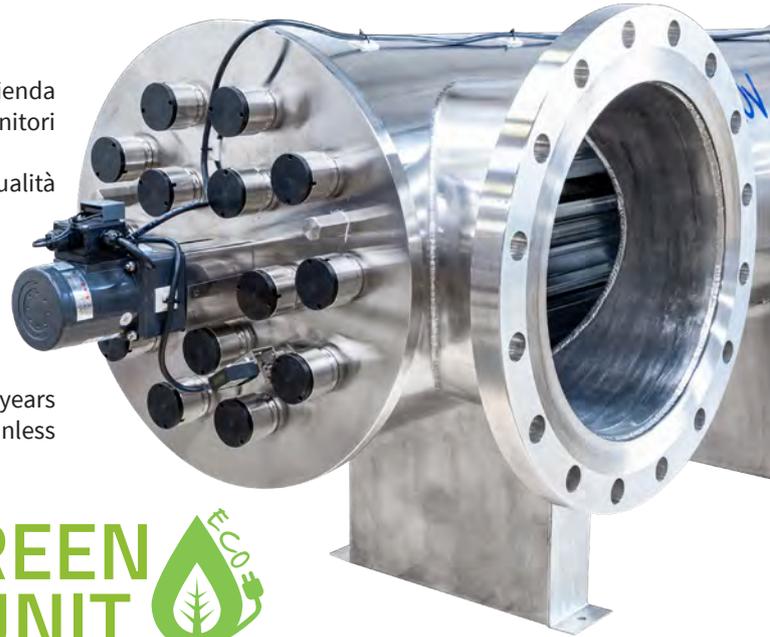
SOCIETÀ ITALIANA TRATTAMENTO ACQUE, IL TUO PARTNER DAL 1982

SITA presente sul mercato dal 1982, è diventata nel corso degli anni azienda leader nella progettazione e costruzione di impianti a raggi UV e contenitori filtranti in acciaio inox.

Punto di forza di SITA è il grande impegno ed il tempo dedicato alla qualità aziendale e del prodotto.

SOCIETÀ ITALIANA TRATTAMENTO ACQUE, YOUR UV PARTNER SINCE 1982

S.I.T.A. Srl (Società Italiana Trattamento Acque), is a company with 40 years of experience in the manufacturing of UV DISINFECTION units and stainless steel filter housings. Since 1982 SITAUV for all Your needs.



THINK GREEN
SITA UV UNIT 

Rispetta l'ambiente utilizzando i nostri impianti UV.

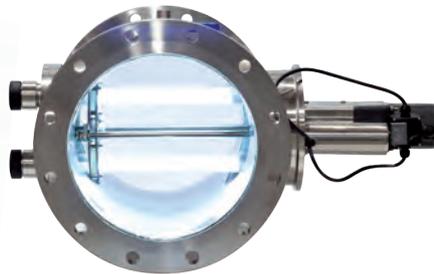
Pensa all'ambiente e usa solo l'energia necessaria al corretto funzionamento del tuo impianto UV!

La versione **PR** è standard su: SMP PR, Serie 440, Serie PE (a partire dal modello PE 110), Serie IT (a partire dal modello IT80).

With SITAUV you can have an **ENVIRONMENTAL FRIENDLY UV!**

Think Green and use only required power consumption for Your UV unit! It is possible on SITA PR units, where **PR** stays for **Power Regulation**.

Available on SMP PR Series, 440 Series, PE from PE 110 and on IT from 80 IT.



Grazie al PLC SITA, al pannello Touch screen e agli accenditori di nuova generazione è possibile regolare la potenza delle lampade sia in modo manuale che automatico e raggiungere così il livello richiesto di disinfezione senza sprechi energetici. Tutti gli UV PR sono collegabili a flussimetri e sensori di trasmittanza UV.



Thanks to SITA PLC, TOUCH SCREEN and new generation lamp drivers you can regulate lamp power manually or automatically to reach required disinfection rate. All PR UNITS can be connected to flow meter and UV transmittance sensor.

La produzione SITA di impianti UV e contenitori filtranti in acciaio è interamente “made in Italy”. Presso la nostra sede a Genova progettiamo e costruiamo i nostri impianti secondo elevati standard qualitativi. La qualità aziendale è stata certificata ISO9001 nel lontano 1999. Qualità, controllo dei materiali e un ufficio tecnico all'avanguardia ci permettono di essere presenti sul mercato con ottimi prodotti.

SITA production of UV systems and stainless steel filter housings is entirely “made in Italy”. In our Genova premises we size and produce our systems with very high quality standards. Company quality has been certified long time ago, since 1999 with ISO 9001 certification. Quality, strict material control and an advanced technical department give us the possibility to be a market leader with very good products.

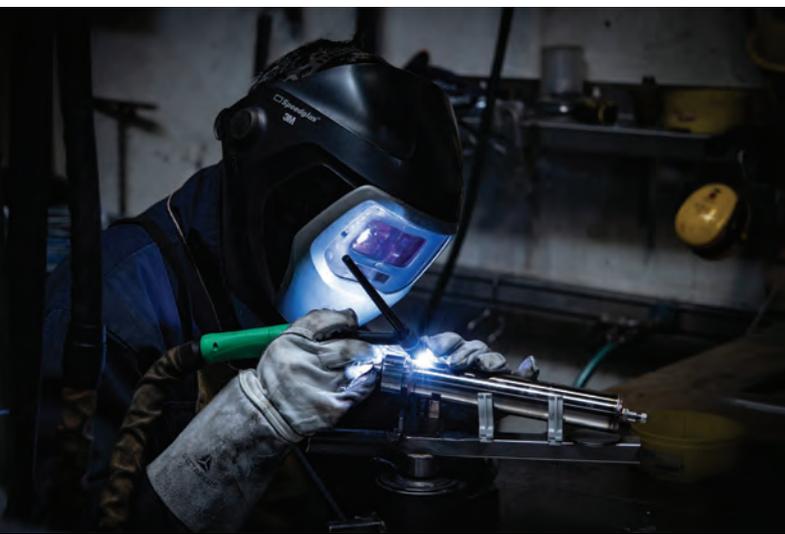


PRODUZIONE MADE IN ITALY

PRODUZIONE - PRODUCTION

La carpenteria SITA è dotata di tutte le più moderne attrezzature per la lavorazione dell'acciaio inox. Per la costruzione dei nostri UV e filtri partiamo da tubo oppure da lamiera a seconda dei diametri richiesti.

SITA carpentry is equipped with all the latest stainless steel work equipments. For the construction of our UV units and filters we start from a tube or a steel sheet depending on required diameters.



Non va infine dimenticata la lucidatura che oltre a conferire al prodotto il look finale ne migliora la qualità e la rende idonea a moltissime applicazioni.

Finally the polishing process, besides giving to the product the ultimate look, improves quality and makes it suitable for many applications.



Il nostro processo di saldatura è certificato. Le saldature possono essere automatiche o manuali a seconda del tipo di lavorazione richiesta. Torni, foratrici automatiche, macchine per il taglio dei tubi sono fondamentali per il nostro processo produttivo. Altra fase di lavorazione è il processo di passivazione e decapaggio dell'acciaio fondamentale per garantire una lunga vita ai nostri impianti.

Our welding process is certified. Weldings can be automatic or manual depending on the working phase. Lathes, automatic boring machines and tube cutting machines are fundamental for production process.

Another working stage is the process of pickling and passivation of the stainless steel fundamental to guarantee a long life of our units.





ACQUE POTABILI

Il trattamento delle acque potabili è fondamentale, uno dei problemi maggiori sono i batteri clororesistenti come Cryptosporidium e Giardia che non riescono ad essere eliminati dal cloro, storico disinfettante.

DRINKING WATER

Water treatment is fundamental when we talk about drinking water. One of the main issues which are usually faced are bacteria chlorine resistant like for example Cryptosporidium and Giardia.



AM



IT



440



LCD



Rack LCD

PISCINE PUBBLICHE

Gli impianti a media pressione SITA sono ideali per l'utilizzo in ambito natatorio. Ad un'ottima riduzione del cloro combinato, maggior responsabile di irritazioni e cattivo odore, abbinano una efficace disinfezione anche contro microorganismi cloro resistenti.

PUBLIC POOLS

SITA medium pressure systems are ideal in public swimming pools. Systems are sized for an excellent combined chlorine reduction, responsible for irritations and bad odours. SMP units give also a complete disinfection against chlorine resistant microorganism.



SMP



SMP



PESCOLTURA

La crescente attenzione alla qualità del prodotto ha fatto sì che la tecnologia UV sia diventata indispensabile per tutta l'industria ittica. SITA è in grado di offrire qualsiasi soluzione sia per acqua dolce che per acqua di mare. Da 1 a 4.000 m³/h!

AQUACULTURE

Quality is now-a-days a key factor in all the fishing industry and this lead to a bigger importance of the UV technology in this sector as well. SITA is able to provide all required solution for fresh and sea water starting from 1 to 4000 m³/h.



SMP



HDPE



440



ACQUARI

I grandi acquari attirano milioni di persone ogni anno. SITA grazie alla sua esperienza e alla sua vasta gamma di prodotti è in grado di offrire una soluzione UV per qualsiasi vasca.

AQUARIUMS

Big Aquariums have millions of visitors each year. SITA thanks to his vast experience and his big range of products is able to furnish the right equipment for every pool.



HDPE



INDUSTRIA NAVALE

Il trattamento acqua a bordo di una nave è ormai fondamentale. Grazie alle soluzioni UV proposte da SITA riusciamo a soddisfare tutte le esigenze.

MARINE

UV disinfection units are very important and SITA equipments are able to satisfy all possible needs.



SMP



HDPE

ACQUE DI SCARICO

Le acque di scarico necessitano sempre di un post trattamento di disinfezione tramite raggi UVC per rientrare nei parametri di legge. SITA da oltre 40 anni fornisce impianti in tubazione per questa applicazione.

WASTE WATER

Waste water do always need a disinfection process via UV rays to respect law limits. SITA since more then 40 years produces equipments for this application.



SBT



TOC



COLTIVAZIONE

SITA UV offre diverse soluzioni per qualsiasi tipo di coltivazione ed inquinamento presente nell'acqua. Lampade a bassa o media pressione con sistema automatico di pulizia dei quarzi.

HORTICULTURE

SITA offers various solutions related to horticulture. Low and medium pressure lamps equipped with automatic cleaning wipers.



440



GR



HOTEL, SPA E BENESSERE

SITA da più di 40 anni progetta e costruisce impianti di disinfezione a raggi UV per impianti natatori. Dalla piscina privata al grande parco acquatico SITA offre una soluzione adatta a qualsiasi esigenza. Ideali per hotel, spa, acquapark ecc...

LEISURE

Since more than 40 year SITA is producing high quality UV units for pools covering both the small private swimming pools and the very big ones used in Aqua parks. Ideal for hotel, spa, aquapark etc...



SMP



AM



Rack LCD



Pool LCD



FOOD & BEVERAGE

Applicazione molto importante per SITA. L'utilizzo di impianti UV nel food & beverage è ormai prassi comune. SITA è in grado di offrire differenti soluzioni per la disinfezione di acqua per tutte le aziende del settore.

FOOD & BEVERAGE

This for SITA is a very important application has UV units are very commonly used in the food & beverage industry. SITA is able to provide different solutions for disinfection to all market operators .



AM



440



TOC



SSD



RackLC



Filters 222

INDUSTRIA FARMACEUTICA

Nell'industria farmaceutica e cosmetica l'acqua è importantissima, la gestione e la qualità è fondamentale per il prodotto finale. SITAUV offre una gamma di impianti adatti a questa applicazione.

PHARMACEUTICAL INDUSTRY

Water is a key aspect both in the Pharmaceutical and Cosmetic industry. SITA offers various and good solutions applicable to these very important sectors.



AM



440



TOC



RackLCD



Filters 222



INDUSTRIA SEMICONDUCTORI

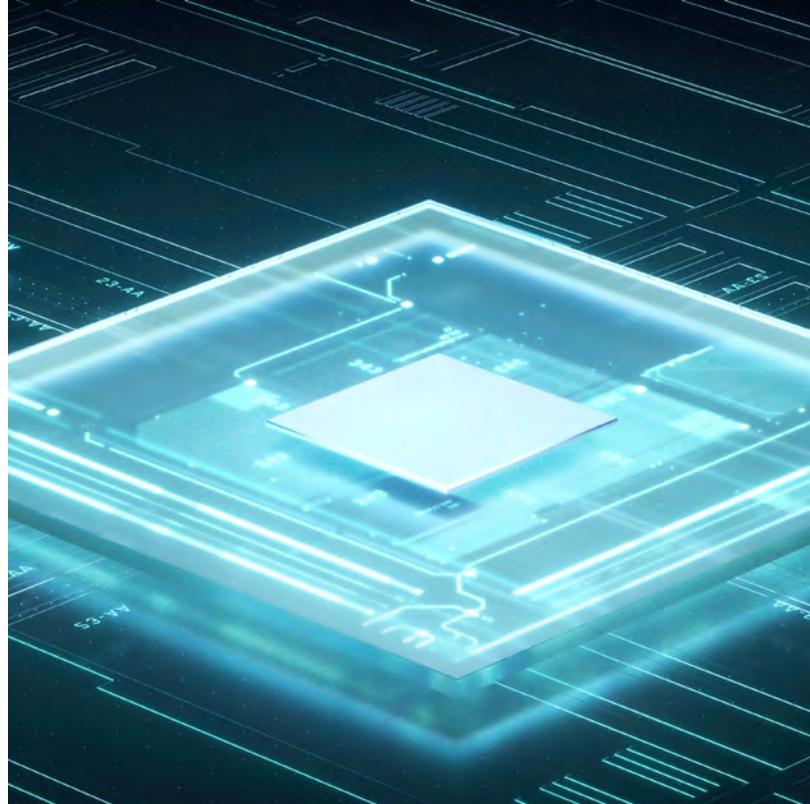
L'impiego di impianti a raggi UVC sta diventando sempre più cruciale in questo mercato. Un sistema di disinfezione UV si rivela indispensabile per garantire la sterilizzazione microbiologica, ridurre la presenza di cloro-ammine e cloro, eliminare l'ozono e persino controllare il livello di TOC (carbone organico totale).

SEMICONDUCTOR INDUSTRY

The use of UVC radiation systems is becoming increasingly crucial in this market. A UV disinfection system is indispensable for ensuring microbiological disinfection, reducing the presence of chloramines and chlorine, eliminating ozone, and even controlling the level of TOC (total organic carbon)



TOC



DISINFEZIONE ARIA E SUPERFICI

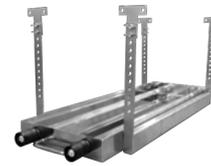
Impianti destinati alla disinfezione dell'aria e delle superfici. Serie SITAIR.

AIR & SURFACE DISINFECTION

SITA has experienced various applications of the air/ambient treatment via their UV units and has been able to test the efficacy of same and to enlarge the shell life of products.



SITAIR MC



UVBOX



**UV 405 - 412
AIR e AIR Q**

MADE IN ITALY

I quadri elettrici sono una parte fondamentale degli impianti UV. Sempre più all'avanguardia con esigenze sempre maggiori devono essere in grado non solo di accendere le lampade ma anche di regolarne la potenza secondo la portata d'acqua o la dose UVC richiesta.

Control panels are a fundamental part of UV units. More and more performing with ever-increasing demands, panels must be able not only to turn on the lamps, but also to adjust their power according to the water flow or the UVC dose required.

PRODUZIONE - PRODUCTION

Il processo produttivo nasce a Bologna dove la divisione elettronica di SITA progetta e realizza le schede elettroniche, i sensori UVC ed i software necessari. Infatti i quadri devono poter comunicare con altri PLC per una perfetta integrazione nel complesso sistema di trattamento acqua.

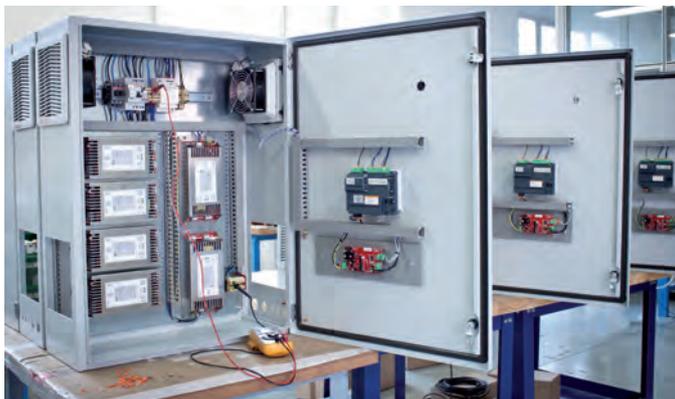
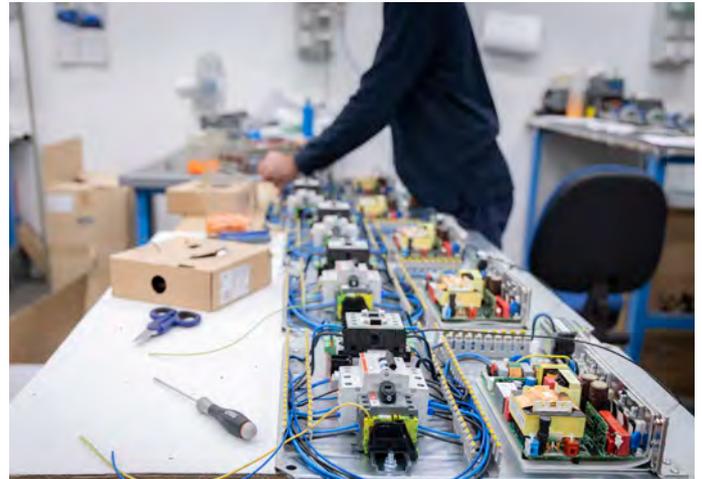
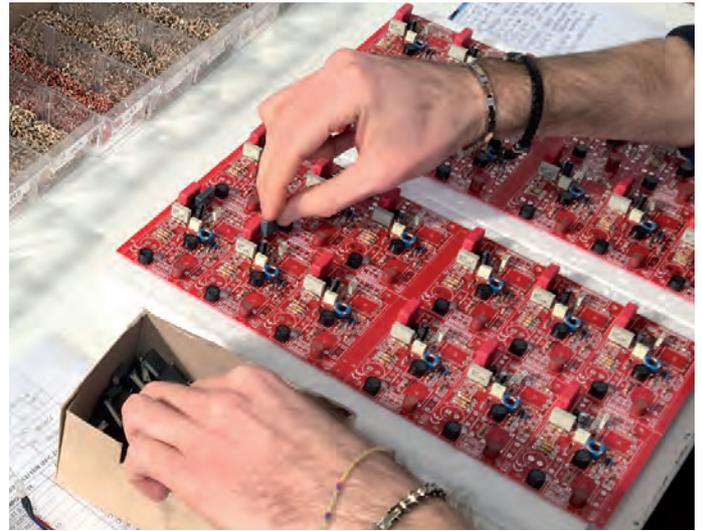
Dopo di che schede e sensori vengono portate a Genova dove cabliamo e testiamo i quadri completi. Siamo in grado di gestire potenze da 10 W a 80 kW. Attualmente produciamo quadri secondo le direttive CE e UL.

Dopo il collaudo finale i quadri vengono abbinati ai collettori UV e l'impianto completo è pronto per essere immesso nel mercato.

The production starts in Bologna where SITA electronic division designs and manufactures electronic cards, UVC sensors and softwares. In fact, control panels must be able to communicate with other PLC for a perfect integration into a complex water treatment system.

After that electronic ballast and sensors are brought to Genova where the complete control panels are assembled and tested. We can handle power rating from 10 W to 80 kW. Currently we produce control panel according to CE and UL directives.

After final testing the control panels are combined with UV chambers and the complete unit is ready to be placed in the market.

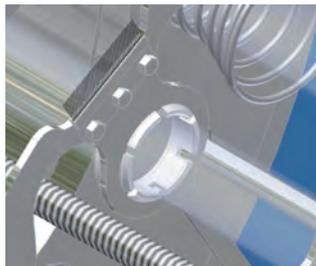


TECNOLOGIA

SITA utilizza tecnologie avanzate nella realizzazione dei suoi impianti.

Ogni impianto è dimensionato tramite un software ideato da SITA appositamente per il calcolo della dose in un impianto a raggi UV.

Un avanzato programma CFD (Computational Fluid Dynamics) valuta il corretto flusso dell'acqua nel collettore UV in ogni zona.



Piastra di mixing

Piastra di Mixing per un'ottimale distribuzione dell'acqua all'interno del collettore UV

Mixing plate

Mixing plates for a perfect water distribution inside a UV reactor

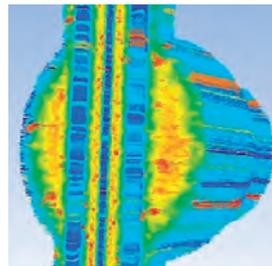


Sensore UV

Sensore UV e finestra di misurazione certificati O-NORM e DVGW

UV sensor

O-NORM and DVGW certified UV sensor and measuring window



Software dose UV

Dimensionamenti fatti con il nostro avanzato software per il calcolo della dose

UV dose software

Sizing made with our advanced UV dose calculation software

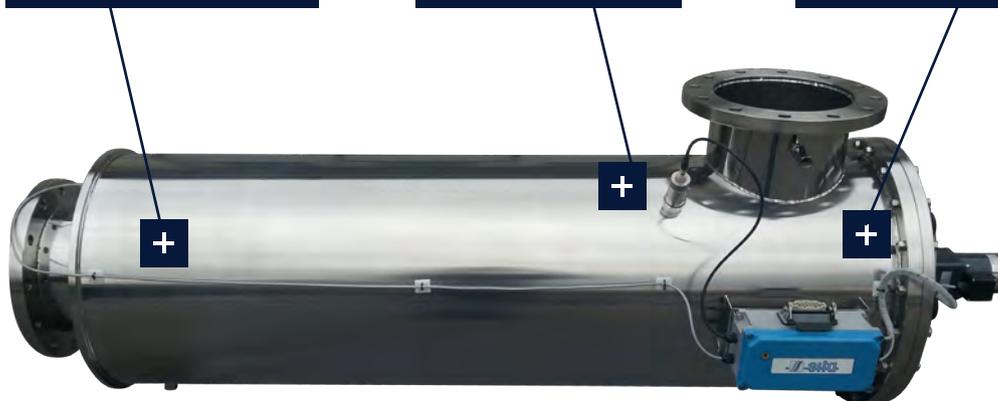


Alimentatori Elettronici

Accenditori elettronici di ultima generazione

Electronic ballast

Latest lamp driver ballast technology



TECHNOLOGY

SITA uses the most advanced technologies for the sizing and production of his units.

Every unit is dimensioned through a SITA software able to calculate the UV-dosage given to the equipment and an advanced CFD software (Computational Fluid Dynamics) which evaluates the right flow of water through the UV chamber.



TRUMPF

TruLaser Cell 5030

USAG

START 1516

USAG

SITAUV Since 1982



Via Rivarolo, 59 - 61 • 16161 Genova - Italy
Tel. (+39) 010.740.68.48 • Fax (+39) 010.740.68.51
info@sitauv.com • www.sitauv.com

