





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 (Societa' Italiana Trattamento Acque), is a company with 35 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 PR 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 400, Serie PE (a partire dal modello PE 110), Serie IT (a partire dal modello IT80).

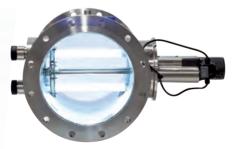
With SITAUV you can have an ENVIROMENTAL FRIENDLY UV!

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

Available on SMP PR Series, 400 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 trasmittance sensor.



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.





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.

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.

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.





ACOUE 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.



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 microorganimsi 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.





PESCICOLTURA

La crescente attenzione alla qualità del prodotto ha fatto si 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 $4000 \, \text{m}^3/\text{h}$.









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.





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.





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 30 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 30 years produces equipments for this application.







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.











SITA da più di 20 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 then 20 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...







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 (imbottigliamento, produzione carne, confezionamento prodotti, birrifici ecc...).

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 (bottling factories, packing factories, slaughterhouses, fish farms, breweries etc...).







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.









INNEVAMENTO ARTIFICIALE

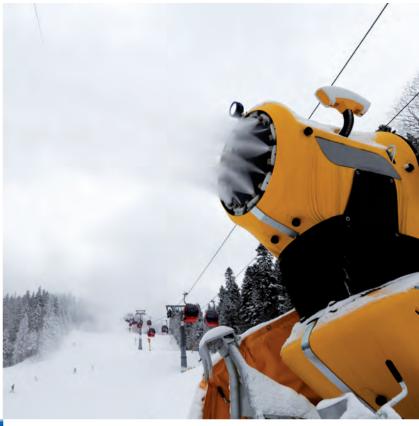
Negli ultimi anni l'innevamento artificiale è diventato un protagonista di ogni località sciistica. Naturalmente la qualità dell'acqua che viene utilizzata per formare la neve è fondamentale per non inquinare il suolo. SITA propone quindi una serie di impianti dedicati alla disinfezione senza additivi chimici per impianti di qualsiasi portata.

SNOWMAKING

Snowmaking equipments became a must in every ski resort. The water quality used to produce snow is very important to prevent any kind of ground pollution. SITA is able to furnish and offer a wide range of dedicated units for the disinfection of water without any chemical component.







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.







UVBOX



SITAIR



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.

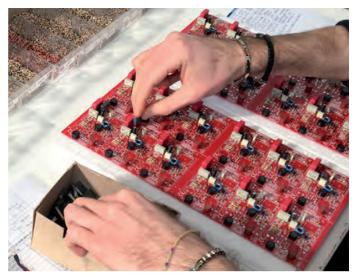
Dopo il collaudo finale i quadri vengono abbinati ai collettori UV e l'impianto completo è pronto per essere immesso nel mercato.

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 ant 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.

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 thorugh the UV chamber.







Via Rivarolo, 61 • 16161 Genova - Italy Tel. (+39) 010.740.68.48 • Fax (+39) 010.740.68.51

