

BOD

COD

BTX

TOC

DOC

UV254

NO<sub>3</sub>

NO<sub>2</sub>

NH<sub>4</sub>

K<sup>+</sup>

Cloro

ClO<sub>2</sub>

H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>

PAA

F<sup>-</sup>

SST

Torbidità

Colore

pH

Redox

Conducibilità

Temperatura

O<sub>2</sub>

O<sub>3</sub>

H<sub>2</sub>S

AOC

Curve spettrali

Allarme contaminanti

**s::can**  
Intelligent. Optical. Online.

# Water Quality OnLine



Socan

# Intelligent. Optical. Online.

s::can è il leader mondiale nella tecnologia applicata a sonde spettrometriche on-line ad immersione, sistemi di protezione dell'acqua e software per la rilevazione di eventi nel campo ambientale.

La strumentazione sviluppata è in grado di rilevare una vasta gamma di parametri utili in numerose applicazioni. A partire dalla sonda di pH, completamente allo stato solido, fino alle sonde spettrali altamente innovative, tutti i sensori sono sviluppati con la stessa filosofia: strumenti di misura on-line, intelligenti, robusti e che richiedano una manutenzione minima o addirittura nulla. Tutti gli strumenti di misura possono essere integrati perfettamente nei sistemi s::can, ma sono compatibili anche con sistemi di terze parti.

Sono oltre 10000 i sistemi di monitoraggio s::can utilizzati in tutto il mondo per applicazioni in acque potabili, reti ambientali, acque di scarico e industriali.



## spectro::lyser

La sonda spectro::lyser™ s::can è uno spettrofotometro UV/Vis idoneo ad essere immerso completamente, che misura l'assorbimento di luce tra 190 e 750 nm.

Algoritmi specifici sviluppati da s::can analizzano e scompongono i dati spettrali per fornire misure di svariati parametri tra cui: nitrati, nitriti, COD, BOD, SST, solidi disciolti, H<sub>2</sub>S e altri ancora. L'assenza di parti in movimento e di reagenti garantisce costi di esercizio estremamente bassi.



## i::scan

La sonda i::scan è uno spettrometro in miniatura rivoluzionario, che abbina una innovativa tecnologia a LED con lo stato dell'arte della misura ottica. Il risultato è un sensore talmente economico e performante che rivoluzionerà il monitoraggio della qualità dell'acqua. Può essere installato in tubazioni in pressione, quindi può essere utilizzato in una vasta gamma di applicazioni, tra cui l'ottimizzazione del processo, nelle reti idriche "smart", nel controllo dei coagulanti, nei piccoli impianti di trattamento delle acque, ecc.

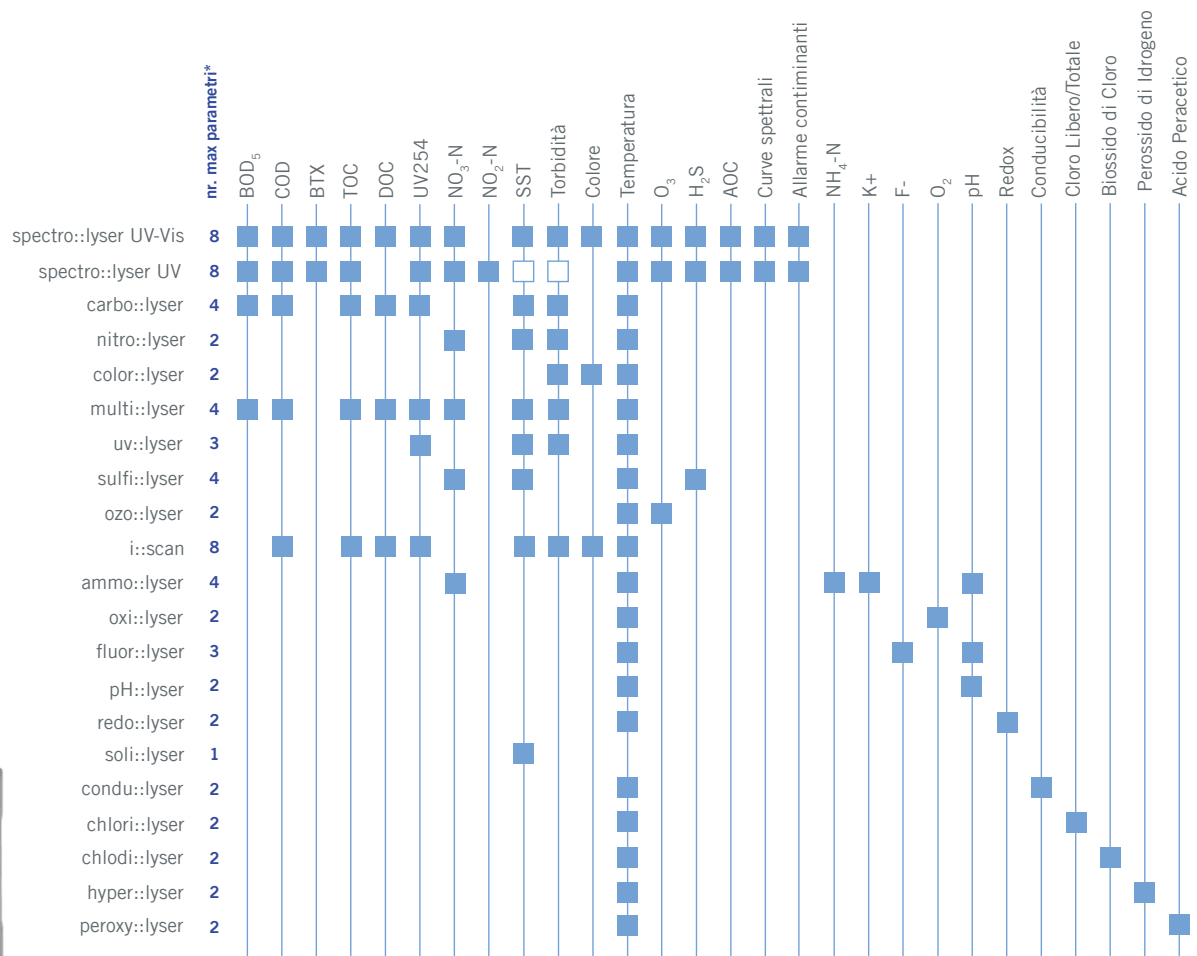








# Quale parametro dovete misurare?



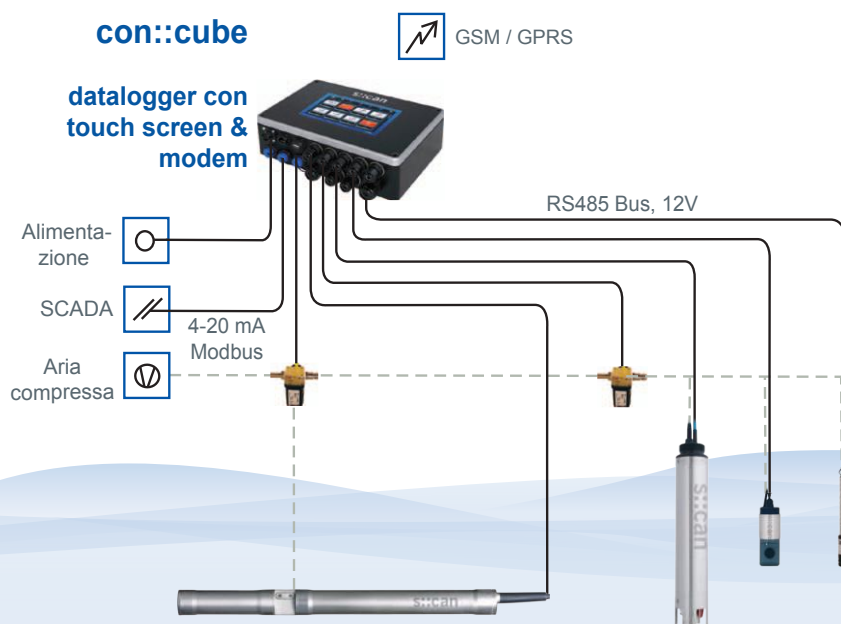
\* Il numero di parametri dipende dalla specifica configurazione del Sistema di monitoraggio.



# Terminali e Software

## con::cube

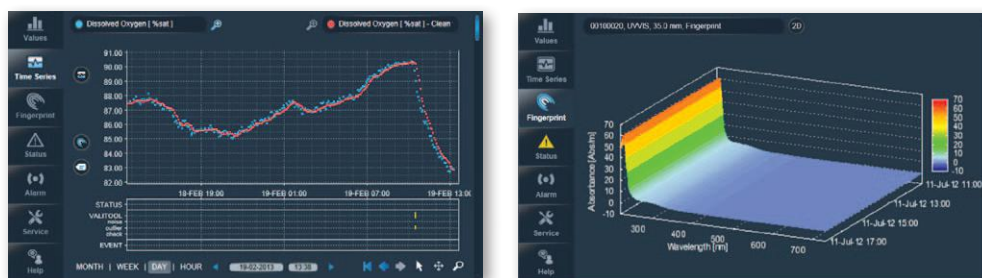
La centralina con::cube è un terminale compatto, potente e versatile per l'acquisizione dei dati e il controllo del sistema di misura. L'utilizzo di un processore della più recente tecnologia, permette al con::cube di disporre di opzioni altamente flessibili per interfacciarsi a sistemi SCADA o a qualsiasi database centralizzato ed è perfetto per il controllo della stazione di misura. Il basso consumo energetico in modalità "sleep" lo rende idoneo per essere utilizzato in aree remote con alimentazione tramite pannelli fotovoltaici.





## moni::tool

moni::tool è una nuova, rivoluzionaria piattaforma per la gestione di stazioni di misura, sonde e analizzatori on-line. Sia che venga installato in una rete di monitoraggio estesa o in una stazione a sè stante, il software intuitivo di moni :: tool e le funzionalità avanzate sono un supporto essenziale per la gestione di sensori e stazioni.



## Validazione Dati

vali::tool automaticamente rileva, contrassegna e corregge dati non affidabili, assicurando che nel sistema di rilevamento eventi, vengano inseriti solo dati di alta qualità. Fornisce inoltre all'utente indicazioni sulle esigenze di manutenzione dei sensori e rileva e segnala automaticamente eventuali guasti dei sensori.

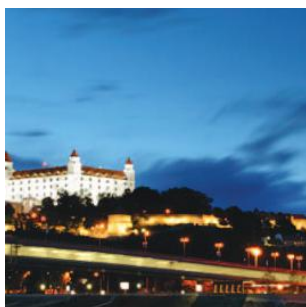
## Rilevazioni Eventi

Il sistema di rilevamento eventi s::can, denominato ana::tool, analizza continuamente l'impronta spettrale per rilevare variazioni nella composizione dell'acqua. Il sistema risponde a eventuali deviazioni dei parametri rispetto all'impronta spettrale originale. Combina allarmi statici, allarmi dinamici, modelli e allarmi spettrali. ana::tool incorpora un sistema di apprendimento degli allarmi semplice da utilizzare, che integra sia informazioni fornite dagli utenti, sia variazioni della matrice (quali ad esempio le variazioni stagionali)

# La vostra applicazione.

I sistemi di monitoraggio s::can sono ideali per una vasta gamma di applicazioni, che spaziano dall'acqua ultrapura alle acque reflue industriali.

## Acqua potabile



### Il sistema di "Early warning" che esegue il monitoraggio dell'approvvigionamento idrico di Bratislava

Il Sistema di rilevamento eventi di s::can controlla la qualità della falda 24 ore al giorno in 176 fonti di acqua grezza. Il sistema si basa su moni::tool, che analizza in continuo quattro parametri spettrali, per rilevare variazioni nella qualità dell'acqua causate da eventi anomali, e potenzialmente dannosi.

#### Bratislava Water Company

Sede: Bratislava, Slovacchia  
Progetto: Monitoraggio acqua di falda

Prodotti principali installati: spectro::lyser e moni::tool  
Parametri monitorati: NO<sub>3</sub>, TOC, SAC254 e Conducibilità

## Acque di scarico



### La Contea di Santa Cruz controlla efficacemente l'H<sub>2</sub>S nei propri impianti di trattamento acque reflue

spectro::lyser prodotta da s::can, monitora e regola il dosaggio di prodotti chimici per ridurre l'H<sub>2</sub>S, migliorare l'efficienza del dosaggio, diminuendo il problema dell'odore, proteggendo l'ambiente e riducendo i costi di esercizio.

#### Contea di Santa Cruz

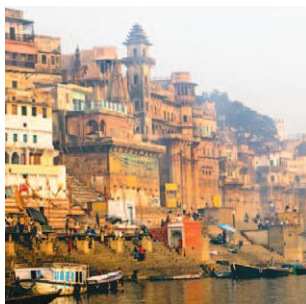
Sede: California, USA  
Progetto: Monitoraggio acque reflue

Prodotti principali installati: spectro::lyser, moni::tool, pH::lyser  
Parametri monitorati: NO<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>S disciolta e pH

# La nostra soluzione.

Sono oltre 10000 i sistemi s::can installati e in funzione in tutto il mondo.

## Monitoraggio Ambientale



I sensori s::can monitorano la qualità del fiume Gange durante il più grande raduno religioso al mondo

Le stazioni s::can misurano la qualità dell'acqua nel fiume Gange in India. Ciò si traduce in un maggior controllo sull'inquinamento del fiume da parte dell'industria locale per la protezione di milioni di pellegrini che si bagnano nel fiume Gange.

### Indian Central Pollution Control Board

Sede: Gange, India

Progetto: River water monitoring

Prodotti principali installati: spectro::lyser, oxi::lyser, ammo::lyser, condu::lyser, con::cube e moni::tool

Parametri monitorati: COD, SST, BOD,  $\text{NH}_4$ , pH, Conducibilità, Cloro and  $\text{O}_2$

## Applicazioni industriali



La United Dairymen of Arizona riduce le perdite di prodotto nel processo di produzione

Uno spectro::lyser s::can controlla il COD nella linea di scarico dell'impianto di produzione del caseificio UDA a Tempe, in Arizona. Ciò si traduce in una minore perdita di prodotto e in una riduzione dei costi di sostenuti per il trattamento degli scarichi.

### United Dairymen of Arizona

Sede: Arizona, USA

Progetto: Processo Caseario

Prodotti principali installati: spectro::lyser e moni::tool

Parametri monitorati: COD, SST e spettro



#### HEADQUARTERS

s::can Messtechnik GmbH  
Brigittagasse 22-24  
1200 Vienna, AUSTRIA  
T: +43 / 1 / 219 73 93  
F: +43 / 1 / 219 73 93-12  
sales@s-can.at  
www.s-can.at

#### CHINA

Rm D /17F Building B  
1118 Changshou Rd.  
200042 Shanghai  
T: (+86-21) 34 06 03 11  
F: (+86-21) 34 06 03 11  
lxiao@s-can.cn  
www.s-can.cn  
Status: Representative Office

#### FRANCE

s::can France SARL  
370 route de Saint Canadet  
13100 Aix en Provence  
P: + 33 4 42 20 35 01  
F: + 33 9 82 25 35 01  
sales@s-can.fr  
www.s-can.fr  
Status: Affiliate

#### ITALY

s::can contact Italy  
Alessandro Morra  
T: +39 333 983 5634  
amorra@s-can.at  
Status: Regional Sales Manager

#### MEXICO

s::can Mexico Sistemas de  
Medición S. de R.L. de C.V  
sales@s-can.mx  
www.s-can.mx  
Status: Affiliate

#### PORTUGAL

s::can contact Portugal  
Vincenzo Rocca  
T: +351 91 569 4663  
vrocca@s-can.at  
Status: Regional Sales Manager

#### SPAIN

s::can Iberia Sistemas de Medi-  
ción S.L.U.  
Ciutat de Granada 28 bis,  
1a Planta, 08005 Barcelona  
P: +34 930 218 447  
sales@s-can.es  
www.s-can.es  
Status: Affiliate

#### USA

s::can Measuring Systems LLC  
38C George Leven Drive  
North Attleboro, MA 02760  
T: +1 (888) 694-3230  
F: +1 (888) 469-5402  
sales@s-can.us  
www.s-can.us  
Status: Affiliate

