

NEXUS

Strumenti di misura
e controllo



SERIES

Indice

01

Panoramica strumenti

02

Nexus 2000

03

Nexus 3000

04

Nexus 5000

05

Nexus 5500

06

Nexus 7000

07

Nexus 8000

08

Controllo da remoto degli strumenti

09

Report e statistiche

10

Settaggio/allarmi della pompa

Panoramica strumenti



		Nexus 2000	Nexus 3000	Nexus 5000	Nexus 5500	Nexus 7000	Nexus 8000
Parametro	Singolo	•	•	•			
	Doppio				•		
	Multiparametro					•	•
Numero di connessioni di parametri	1	•	•	•			
	2				•		
	4					•	
	9						•
Montaggio	Guida DIN	•					
	Pannello		•	•	•		
	Parete	•	•	•	•	•	•
Connessione	RS485			•	•	•	•
	Wi-Fi			•	•	•	•

Applicazioni



Fertirrigazione



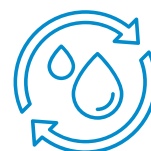
Torri evaporative



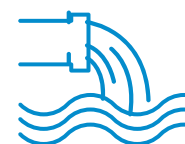
Osmosi Inversa



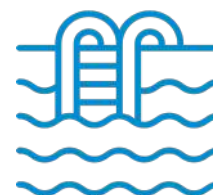
Trattamento delle acque industriali



Trattamento dell'acqua potabile



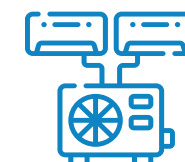
Trattamento delle acque reflue



Piscine commerciali



Legionella



Impianti termici e caldaie

Nexus 2000



Il Nexus 2000 rappresenta la soluzione più avanzata proposta per il monitoraggio completo dei processi di trattamento acque.

La gamma unisce alta precisione di misura, controllo affidabile e interfacce intuitive, rispondendo alle esigenze sempre più complesse del settore.

Versione Stagno

(144x144)



Versione Stagno

(96x96)



Versione Quadro

(48x96x100)



Versione DIN

(6 Moduli)



Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	SPECIFICHE
Misura singola	Dalla lista sotto indicata	Canale singolo
Calibrazione	A punto singolo o doppio	Routine di calibrazione guidata (wizard)
Misura della temperatura	Misura di compensazione o attivazione uscite	Sensore PT100
Ingresso Reed	Funzione Hold (mantenimento)	Contatto pulito
Dispositivo a due relè	Stato normalmente aperto (NA)	10A 250V (contatto pulito)
Un canale 4 - 20 mA	Segnale analogico di corrente in uscita	Carico massimo 500 ohm
Display	Alfanumerico retroilluminato	LCD 2x16
Alimentazione	24 Vac; 115Vac; 230 Vac	Classe II CE (messa a terra non richiesta)
Custodia / Involucro	Barra DIN (6 moduli) 48 x 96 mm	Montaggio su guida DIN: IP40 Montaggio a pannello: IP40



PARAMETRO	INTERVALLO DI MISURA	RISOLUZIONE
pH	0÷14,00 pH	0,01 pH
Redox (ORP)	±1.500 mV	1 mV
Conducibilità	0÷200 mS	
Temperatura	0÷100 °C	±1°C

Nexus 3000



Strumento progettato per la misurazione di un singolo parametro, con ingressi di misura isolati, ideale sia per applicazioni di trattamento dell'acqua sia per contesti industriali. Il controller dispone di un'interfaccia intuitiva con barra di navigazione, che permette di esplorare facilmente tutti i menù.

Versione Stagno

(144x144)



Versione Quadro

(96x96)



Caratteristiche tecniche



MISURA	INTERVALLO	ACCURATEZZA NOMINALE
pH	0 - 14 pH	± 0,01 pH
ORP (Redox)	± 2.000 mV	± 5 mV
Conducibilità elettrica	0,054 - 200.000 µS	± 5 %
Ossigeno disciolto	0 - 20 ppm	± 2 %
Portata	0 – 99.999 l/s	± 0,5 Hz
Cloro amperometrico	0 – 5 ppm	± 0,1 ppm
Cloro potenziostatico	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Acido peracetico	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Perossido di idrogeno	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Bromo	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Ozono	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Temperatura	0 – 100 °C	± 1 °C

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	SPECIFICHE
Misura singola	Dalla lista sopra indicata	Canale singolo
Calibrazione	A punto singolo o doppio	Routine di calibrazione guidata (wizard)
Misura della temperatura	Misura di compensazione o attivazione uscite	Sensore PT100 o PT1000
Ingresso Reed	Funzione Hold	Contatto pulito
Dispositivo a due relè	Stato normalmente aperto	5A – 250V (contatto pulito)
Un relè a stato solido	Segnale di frequenza in uscita	1 – 400 impulsi/minuto
Un canale 4 – 20 mA	Segnale analogico di corrente in uscita	Carico massimo 500 ohm
Display	Display grafico retroilluminato	128 x 128 pixel
Alimentazione	24 Vac; 115Vac; 230 Vac	Classe II CE (messa a terra non richiesta)
Custodia	96 x 96 mm 144 x 144 mm	Montaggio a pannello – IP65 (frontale) Montaggio a parete – IP65

Nexus 5000



Strumento singolo parametro ad alta precisione, ideale per il monitoraggio avanzato e il controllo PID nei sistemi di trattamento delle acque. Grazie all'interfaccia grafica intuitiva e alla flessibilità delle uscite, offre una soluzione completa per la gestione accurata di impianti complessi.

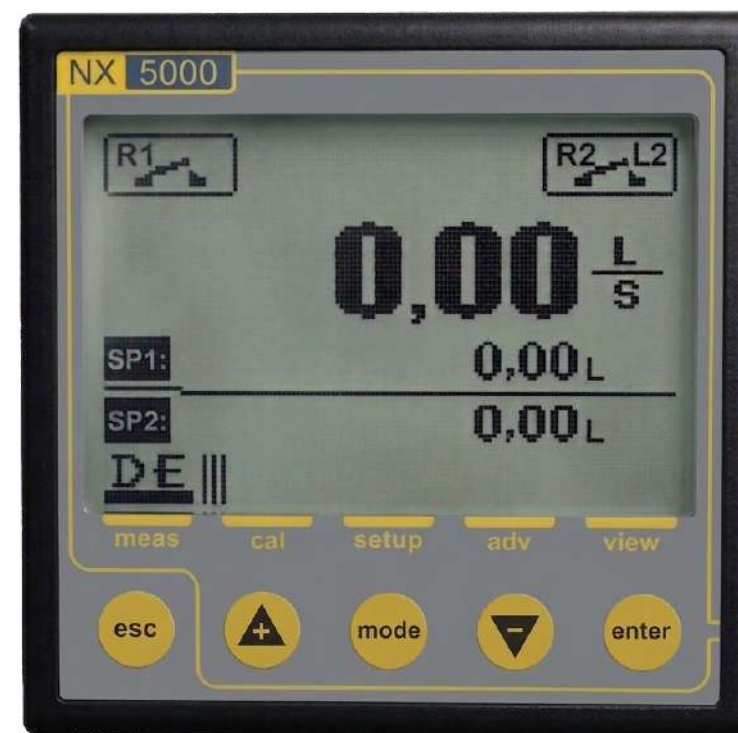
Versione Stagno

(144x144)



Versione Quadro

(96x96)



Caratteristiche tecniche



MISURE	INTERVALLO	PRECISIONE NOMINALE
pH	0 – 14 pH	±0.1 pH
ORP	±1.500 mV	±5 mV
Conducibilità elettrica	0 ÷ 200 mS*	±5 %
Temperatura	0 ÷ 100 °C	±1°C

*L'intervallo di conduttività elettrica dipende dalla determinazione della costante cellulare

Caratteristiche tecniche

FUNZIONALITÀ	DESCRIZIONE	SPECIFICHE
Misura singola	Combinazione dall'elenco sopra	Canale singolo, alta precisione
Calibrazione	Punto singolo o doppio	Routine di calibrazione guidata (wizard)
Misura temperatura	Misura di compensazione o attivazione uscite	Sensore PT100 o PT1000
Ingresso tensione	Funzione Hold (mantenimento)	24 Vac
Ingresso Reed	Funzione Hold (mantenimento)	Contatto pulito
Porta seriale	Protocollo RS485	Modbus RTU/ASCII
Dispositivo a due relè	Stato normalmente aperto	5A - 250V (contatto pulito)
Due relè a stato solido	Segnale di frequenza in uscita	1 - 400 impulsi/minuto
Due canali 4 - 20 mA	Segnale analogico di corrente in uscita	Carico massimo 500 ohm
Display	Display grafico con retroilluminazione a colori	128 x 128 pixel ad alto contrasto
Alimentazione	12 - 32 Vdc / 24 Vac o 100 - 240 Vac	Classe II CE (messa a terra non richiesta)
Scatola di protezione	96 x 96 mm	Montaggio a pannello - IP65 (frontale)

Nexus 5500



Strumento multiparametro compatto e versatile, progettato per il monitoraggio e il controllo avanzato nel trattamento delle acque.
Caratterizzato da un'elevata definizione di misura e un grado di protezione IP65, rappresenta la soluzione ideale per applicazioni industriali e civili complesse.

Versione Stagno

(220x144)



Versione Quadro

(96x96)



Caratteristiche tecniche



MISURE	INTERVALLO	PRECISIONE NOMINALE
pH	0 – 14 pH	± 0,01 pH
ORP	± 2.000 mV	± 1 mV
Conducibilità elettrica	0,054 – 200.000 µS	± 1 %
Ossigeno disciolto	0 – 20 ppm	± 1 %
Portata	0 – 99.999 l/s, l/m, l/h, m³/h, GPM	± 0,5 Hz
Cloro	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Acido peracetico	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Perossido di idrogeno	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Bromo	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Ozono	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Torbidità	0 – 4.000 NTU	± 1 %
Solidi sospesi	0 – 30 g	± 1 %
Temperatura	-50 – 150 °C	± 0,1 °C

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	SPECIFICHE
Doppia misura	Combinazione dall'elenco sopra	Doppio canale, alta precisione
Calibrazione	Punto singolo o doppio	Routine di calibrazione guidata (wizard)
Misura della temperatura	Misura di compensazione o attivazione uscite	Sensore PT100 o PT1000
Ingresso Reed	Funzione Hold (mantenimento)	Contatto pulito
Porta seriale	Protocollo RS485	Modbus RTU/ASCII
Dispositivo a quattro relè	Stato normalmente aperto	5A - 250V (contatto pulito)
Due relè a stato solido	Segnale di frequenza in uscita	1 - 400 impulsi/minuto
Due canali 4 - 20 mA	Segnale analogico di corrente in uscita	Carico massimo 800 ohm
Display	Display grafico con retroilluminazione a colori	128x 128pixel ad alto contrasto / 240 x 128pixel
Alimentazione	100 - 240 Vac	Classe II CE (messa a terra non richiesta)
Contenitore (Box)	96 x 96 mm / 220 x 144 mm	Montaggio a pannello - IP65 (frontale) / Montaggio a parete

Nexus 7000



Strumento multiparametrico compatto e versatile, progettato per il controllo avanzato del trattamento acque.

Grazie alla sua interfaccia intuitiva e all'ampia connettività, permette una gestione completa e precisa dei principali parametri chimico-fisici.

Montaggio a parete

(278 x 285 x 140)



Caratteristiche tecniche

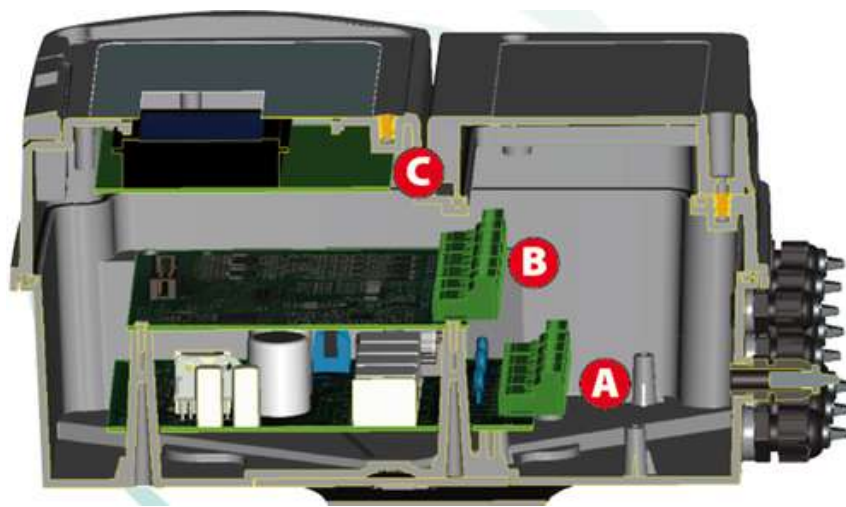


MISURE	INTERVALLO	PRECISIONE NOMINALE
pH	0-14 pH	± 0,01 pH
ORP	± 2.000 mV	± 1 mV
Conducibilità elettrica	0,054-200.000 µS	± 2%
Ossigeno disciolto	0 – 20 ppm	± 2%
Portata	0 – 99.999 l/s	± 0,5 Hz
Cloro	0 – 200 ppm	± 0,01 ppm
Acido peracetico	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Perossido di idrogeno	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Bromo	0 – 10 ppm	± 0,01 ppm
Ozono	0 – 99.000 ppm	± 0,01 ppm
Temperatura	0 – 100 °C	± 0,2 °C

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE	SPECIFICHE
		Canali di misura multipli
Calibrazione	Punto singolo o doppio	Procedura di calibrazione guidata
Misura temperatura	Compensazione delle misure o attivazione di un'uscita	Sensore PT100
Ingresso in tensione	Funzione "Hold"	24 Vca
Ingresso Reed	Funzione "Hold"	Contatto pulito
Porta seriale	Protocollo RS485	Modbus RTU/ASCII
Sei relè di uscita	Stato normalmente aperto (NO)	Fino a 4 alimentati 10A - 250 Vca; 2 a contatto pulito 10A
Due relè a stato solido	Segnale di frequenza in uscita	1 - 120 impulsi/minuto
Due canali 4 - 20 mA	Segnale analogico di corrente in uscita	Carico massimo 500 Ohm
Display	Display alfanumerico	LCD 4 x 20 caratteri
Alimentazione	100 - 240 Vca	Classe I CE (messa a terra richiesta)
Contenitore	278 x 285 x 140 mm	Montaggio a parete con staffa - Grado di protezione IP65

Componenti del Nexus 7000



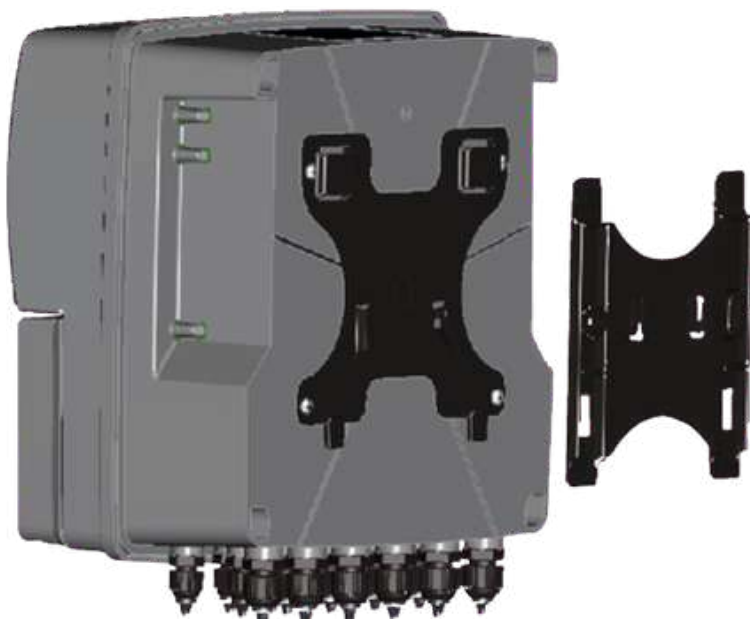
COMPONENTI

- Circuito di alimentazione
- Circuito di controllo
- Circuito display



COMPONENTI

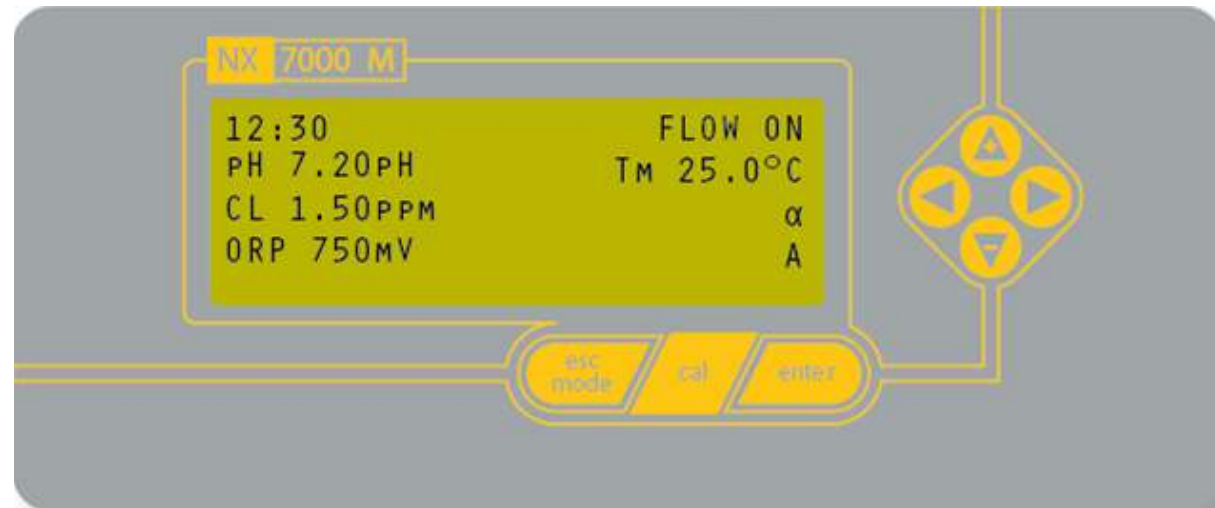
- Ampio spazio per la morsettiera, accessibile togliendo il coperchio, separato dal resto della scatola



COMPONENTI

- Supporto per il montaggio a muro

Pannello e impostazioni



PANNELLO DI CONTROLLO

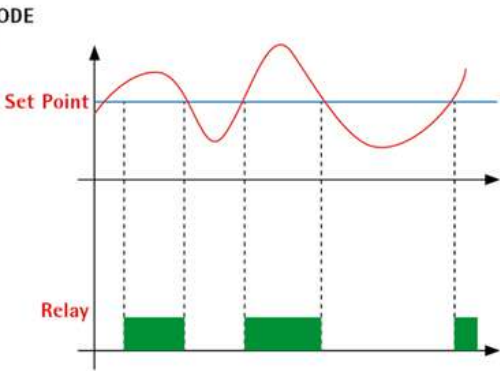
- Esc/mode
- Cal
- Enter
- Programma «Esc+Enter»
- Comandi della tastiera
- Display (4 linee e 20 caratteri)

Pannello e impostazioni

3A PH DOSING
3A1 RELAY ON/OFF
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (mA CURRENT OUTPUT) ↓
3A4 ALARM

3A1 REALY PH
>ON/OFF
TIMED (TIMED DOSING)
PWM (PROPORTIONAL DOSING)

ON/OFF Dosing By Relay		
ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Set point	7.20 pH	0÷14 pH
Time Dosing	Acid	Acid/Alka
Hysteresis	Off	0.10÷3 pH
Hysteresis Time	Off	1÷900 Sec
Delay Start	Off	1÷900 Sec
Delay End	Off	1÷900 Sec



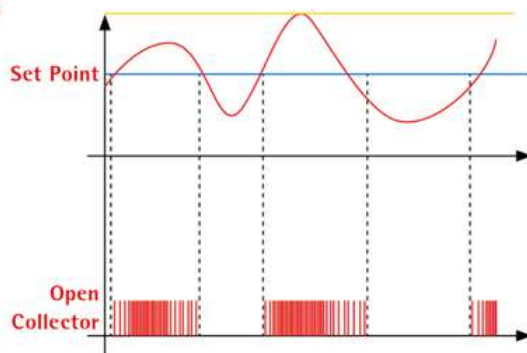
IMPOSTAZIONE RELE DI USCITA SET POINT

- Attraverso il menu relé si può comandare la pompa dosatrice analogica
- In questo esempio la pompa dosa in modalità relé

3A PH DOSING
3A1 RELAY
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (mA CURRENT OUTPUT) ↓
3A4 ALARM

3A2 FWM PH
SET POINT: 7.20pH
TIPO DOSAGGIO: ACIDO
PULSE: 20/MIN ↓
PROP. BAND 0.30pH

PROPORTIONAL DOSING By Frequency Output		
ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Set point	7.20 pH	0÷14 pH
Time Dosing	Acid	Acid/Alka
Pulse	20	20÷120 pulse/min
Proportional Band	0.30	0,30÷3 pH



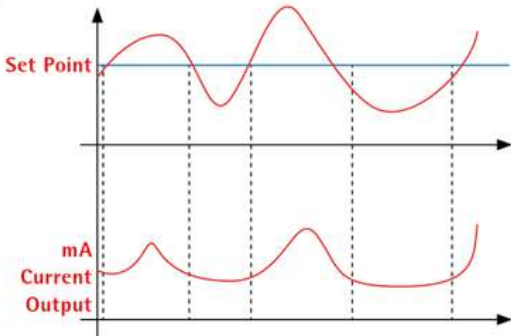
IMPOSTAZIONE USCITA IN FREQUENZA

- Attraverso il menu FWM «Frequency Signal Output» è possibile comandare la pompa dosatrice
- In questo esempio, il dosaggio della pompa è proporzionale

3A PH DOSING
3A1 RELAY ON/OFF
3A2 FWM (FREQUENCY OUTPUT)
3A3 OUTMA (mA CURRENT OUTPUT) ↓
3A4 ALARM

3A3 OUT MA PH
RANGE: 4-20mA
START(4): 0.00pH
END(20): 14.00pH
HOLD MA 4.00 MA

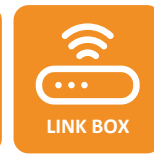
PROPORTIONAL DOSING By mA Current Output		
ITEM	DEFAUL VALUE	RANGE
Range 0/4÷20mA	4÷20 mA	0/4÷20 mA
Start (4 mA)	0.00 pH	0.00÷14.00 pH
End (20 mA)	14.00 pH	14.00÷0.00 pH
Hold mA	4.00 mA	0.00÷20.00 mA



IMPOSTAZIONE USCITA IN CORRENTE

- Attraverso il menu «mA Current Output» è possibile comandare la pompa dosatrice
- In questo esempio, il dosaggio della pompa è proporzionale

Nexus 8000



Nexus 8000 è uno strumento per il monitoraggio e la gestione fino a nove parametri nelle torri di raffreddamento ed evaporative, dove sono fondamentali precisione e ripetibilità. L'interfaccia intuitiva del Nexus 8000 semplifica la calibrazione e la configurazione dei parametri di misura e dosaggio.

Montaggio a parete

(220 x 144 x 123)



pH ^A	Cond ^A	ORP ^A
7.40	1200	+750
pH	µS/cm	mV
Cl2 ^A	Temp. ^A	Flow ^A
1.50	38.00	230
ppm	°C	L/h
09:52 09/04/24		

Caratteristiche tecniche

pH

ORP

EC

OX

CL

PAA

H2O2

BR

O3

TB

SS

°C°F

MISURE	INTERVALLO
pH	0.00 a 14.00 pH
ORP	± 1,000 mV
Conducibilità elettrica	0.0 µS - 20,000.0 µS
Cloro Libero	0 - 0.05ppm / 0 - 2 ppm / 0 - 5 ppm / 0 - 10ppm / 0 - 200 ppm
Cloro Totale	0 - 2 ppm / 0 - 5 ppm / 0 - 10 ppm
Cloro Combinato	
Portata	0 a 10,000 litri/sec
Ingresso analogico (4-20mA)	-99,999 - 99,999 ppm
Temperatura	da 0 a 100°C (ingresso sonda PT100 e PT1000)

Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
Archivio dati	• Memoria Flash interna da 64 Mbit (500.000 record) • Intervallo di registrazione: da 01:00 a 99:99 min • Tipo: Circolare (F.I.F.O.) o a Riempimento • Vista tabellare/grafica con valori minimi/massimi/medi • Funzione Zoom
Regolazione PID sulle uscite mA	Funzioni: P-PI-PID (uscita analogica o digitale). Intervallo proporzionale: 0 a 500%
8 Uscite Analogiche	Liberamente programmabili con opzione di gestione PID
8 uscite relè	Set Point ON-OFF: isteresi/direzione e impostazione tempo di pausa/lavoro: 000 - 999 secondi PWM. Carico massimo 1A 230Vac
Uscita allarme digitale	Segnalazione: anomalie dello strumento, min/max, ritardo set point, tempo di permanenza (dwell time), avvisi temporizzati di calibrazione. Visualizzazione data/ora ultima calibrazione.
Display	Display grafico a colori TFT LCD 7" 800x480 RGB con touchscreen resistivo 16:9
Programmazione	Inserimento dati tramite touch screen
Lingue	Italiano, Inglese, Francese, Tedesco, Spagnolo, Portoghese

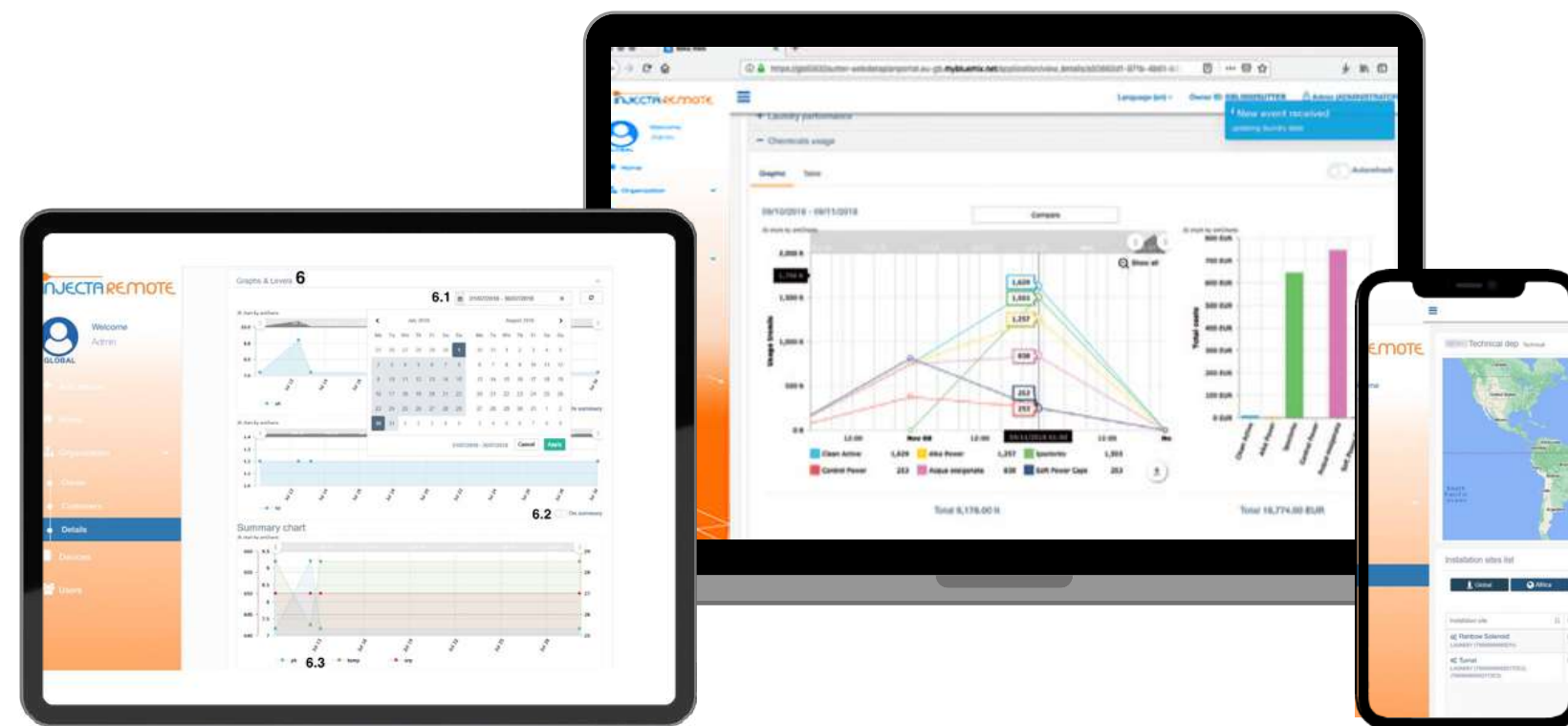
Caratteristiche tecniche

CARATTERISTICHE	DESCRIZIONE
Uscite analogiche	Otto (8) programmabili; 0/4.00 - 20.00 mA. Separazione galvanica: optoisolatore 1KV. Carico max 500 Ohm. Seconda uscita allarme: NAMUR 2.4mA.
Uscite relè	Otto (8) relè in scambio utilizzabili come NA; carico resistivo max 1A a 230Vac
Ingresso digitale	Uno (1) per inibizione dosaggio (FLOW) o attivazione ciclo lavaggio (WASH). Tensione ingresso 24 Vdc/ac, consumo 10mA max.
3 ingressi analogici	4-20 mA (Cloro2+ Cl TOT non programmabile) e 4-20 mA liberamente programmabile
1 ingresso pH	Per elettrodo pH analogico
1 ingresso ORP	Per elettrodo ORP analogico
1 ingresso	Per sensore di temperatura PT100 o PT1000
1 porta USB	Per aggiornamenti Firmware (FW) o download dati
Alimentazione / Protezione elettrica	• Alimentazione 90-240Vac/dc 47-63Hz • Isolamento trasformatore 4KV • Consumo medio <20W • Protezione elettrica: EMI/RFI CEI-EN55011-05/99

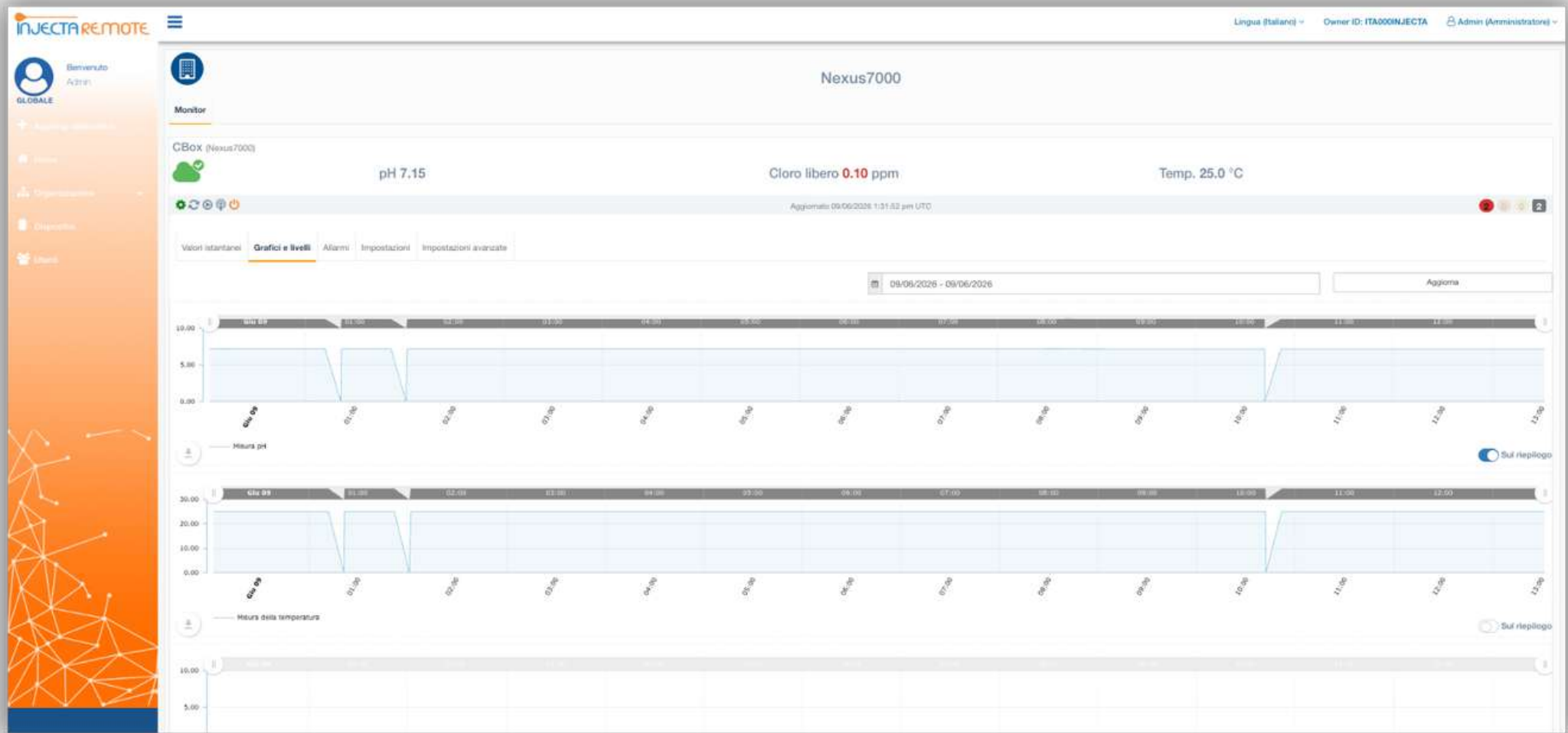
Controllo da remoto degli strumenti

Injecta Remote è la piattaforma digitale che consente di monitorare e controllare impianti da remoto, ovunque nel mondo.

È stata progettata per rispondere alle esigenze di chi gestisce impianti distribuiti e vuole un unico strumento per supervisionare, intervenire e ottimizzare le prestazioni.



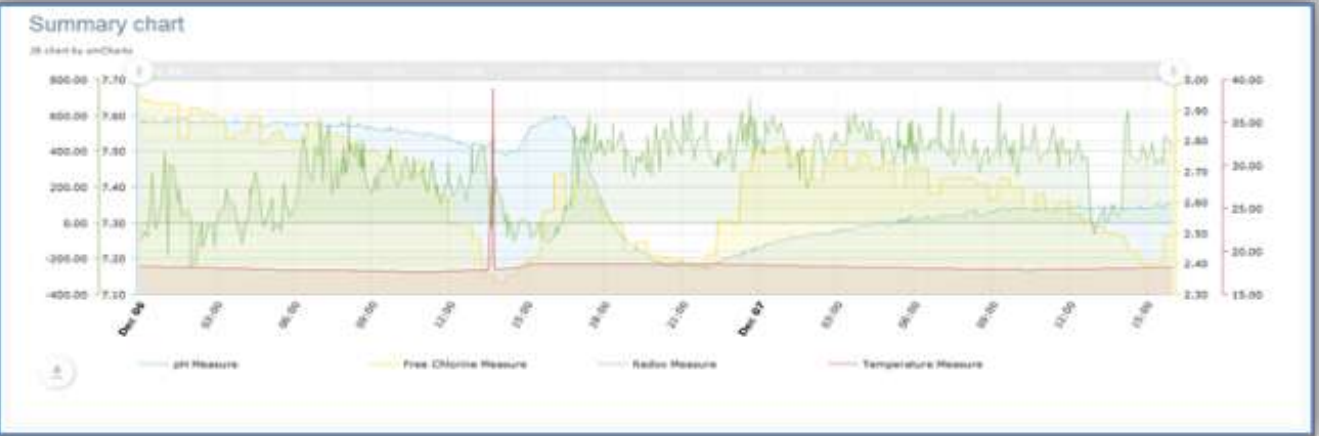
Report e statistiche dello strumento



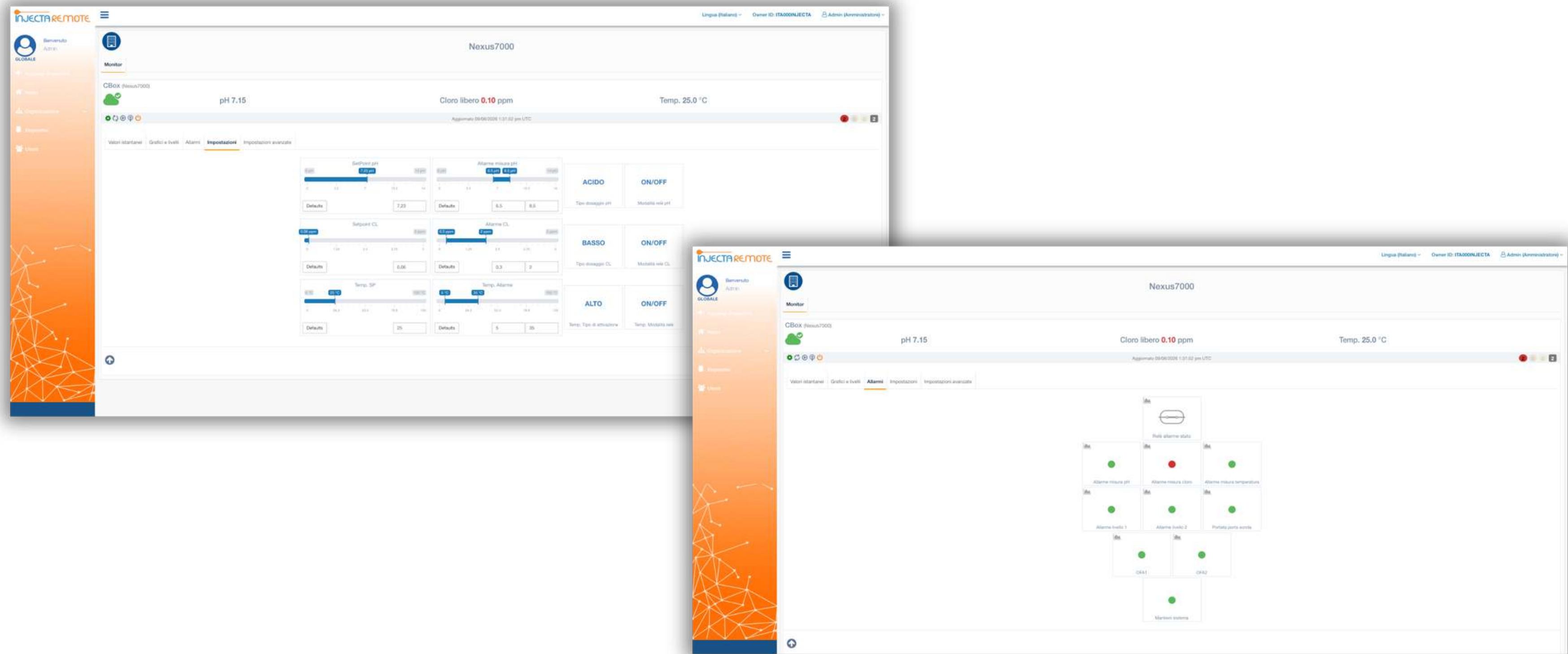
Report via e-mail (formato PDF/Excel)



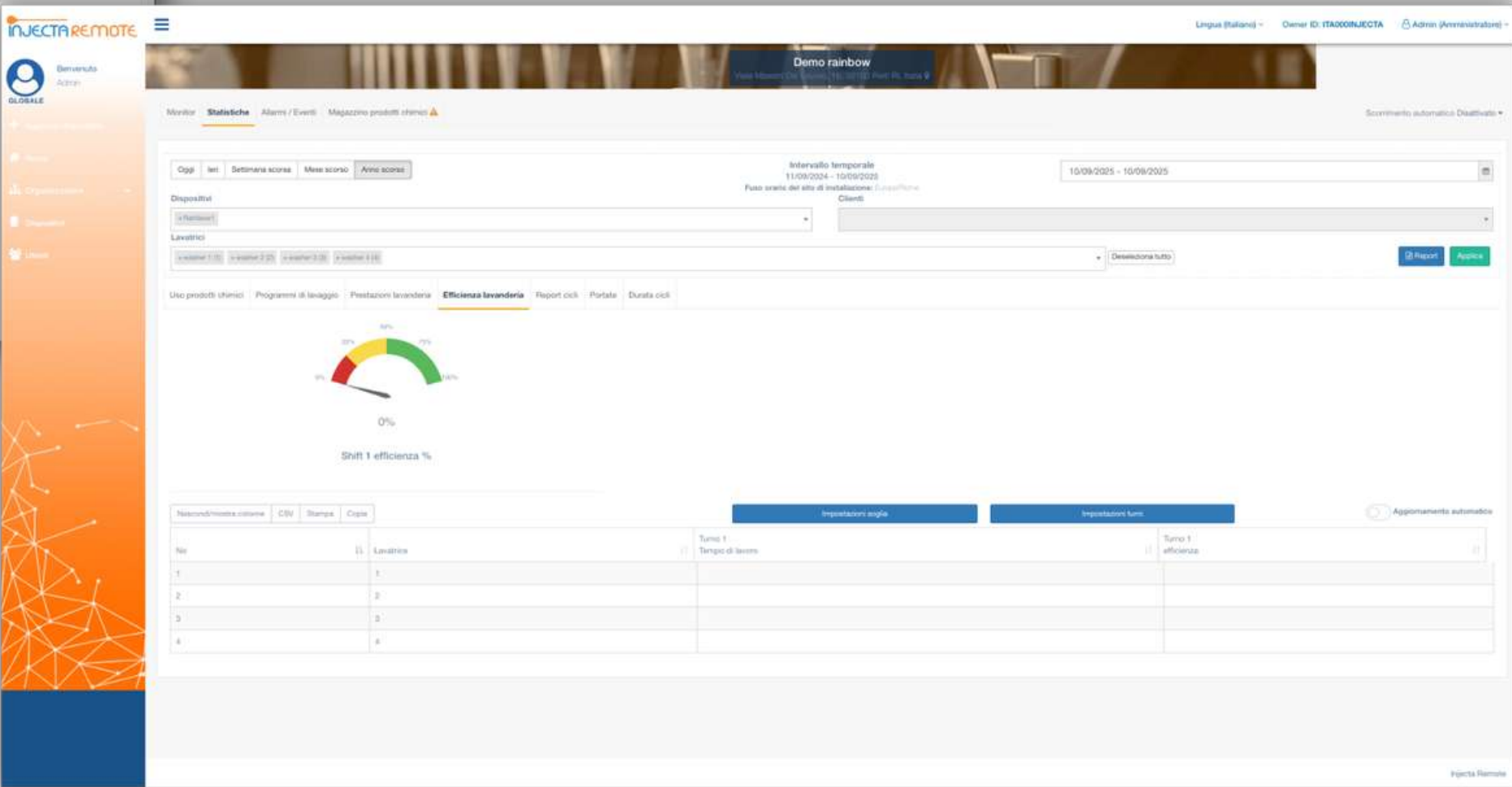
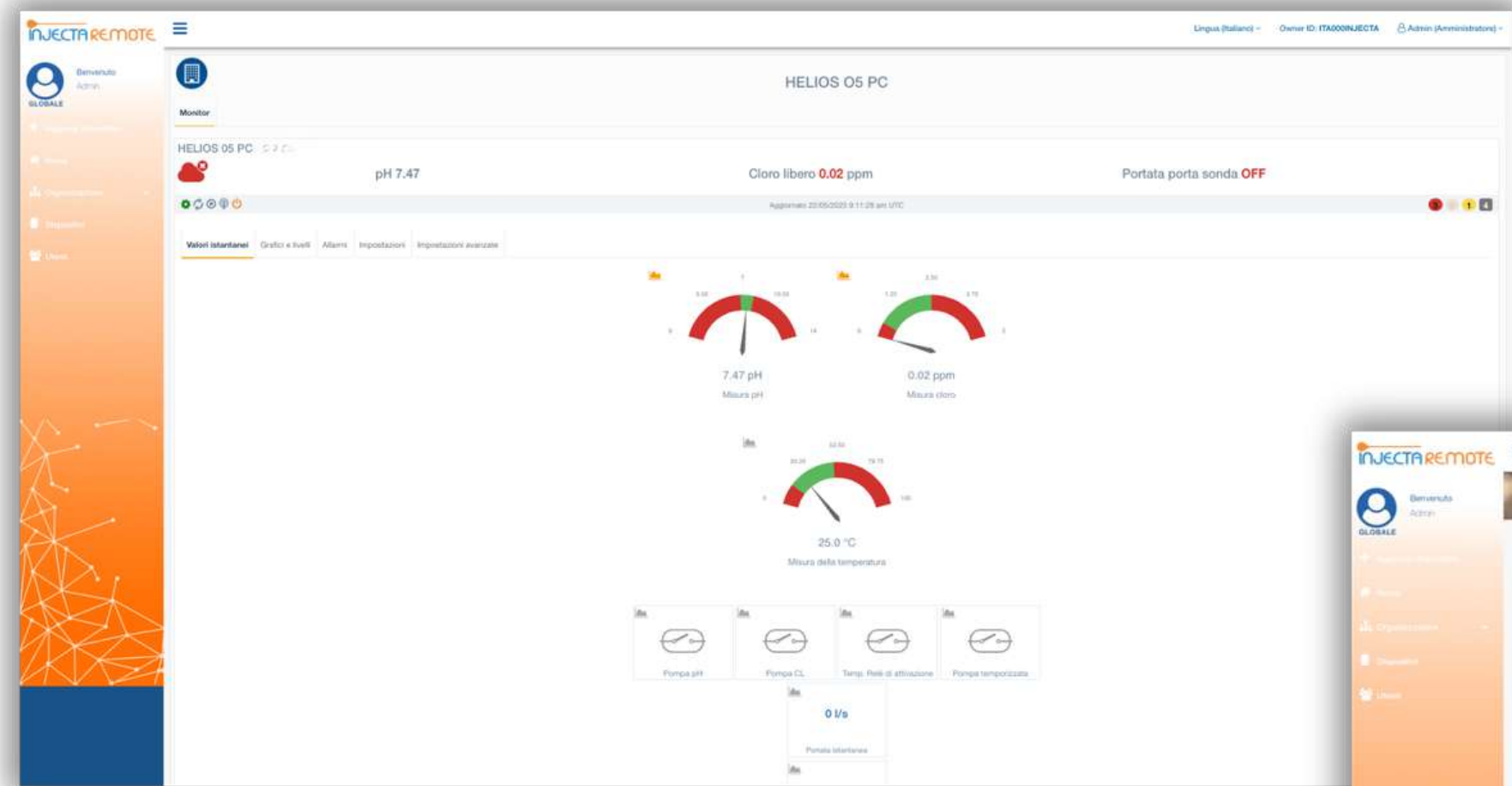
Date & time	Chlorine Measure
11/02/2022 - 18/02/2022	(from 1.29 to 1.25) -0.04



Settaggio/allarmi della pompa



Report e statistiche della pompa



injecta.com

