

# **SUPERVISIONE E CONTROLLO**

- ❖ **SISTEMA DI SUPERVISIONE WEBVISOR**
- ❖ **SISTEMA DI SUPERVISIONE SCADA MOVICON**
- ❖ **DISPLAY TOUCH PANEL**



## WEB SERVER - SUPERVISIONE E ACQUISIZIONE DATI

# WebVisor

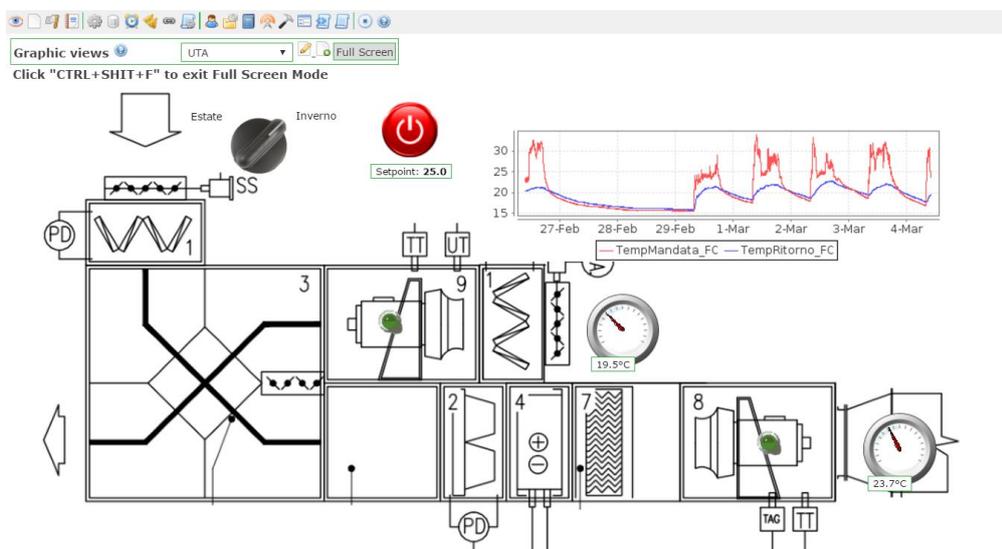
Compact Scada System



WebVisor è un completo sistema di supervisione e controllo (SCADA) via WEB disponibile in due versioni:

- **Compact** – Adatto per impianti fino a 200 punti controllati, è fornito installato all'interno di un micro server alloggiato in un contenitore su barra DIN (4 moduli).
- **Standard** – Per la gestione di impianti medio grandi, è fornito installato su PC embedded

WebVisor è realizzato sfruttando al massimo le possibilità di integrazione elettronica e le più moderne tecnologie Web; questo significa che è possibile fornire all'interno dello stesso software sia l'ambiente di sviluppo del sistema di acquisizione, sia il runtime di gestione dei dati.

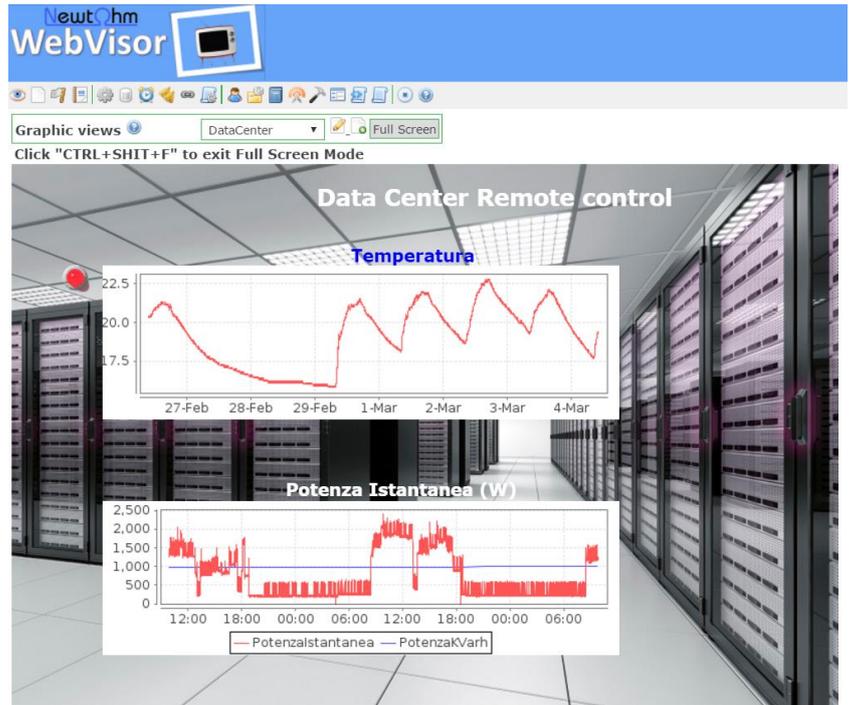


La sua interfaccia Web, inoltre, consente di programmarlo e gestirlo attraverso un comune browser su qualsiasi dispositivo: PC, tablet o smartphone.

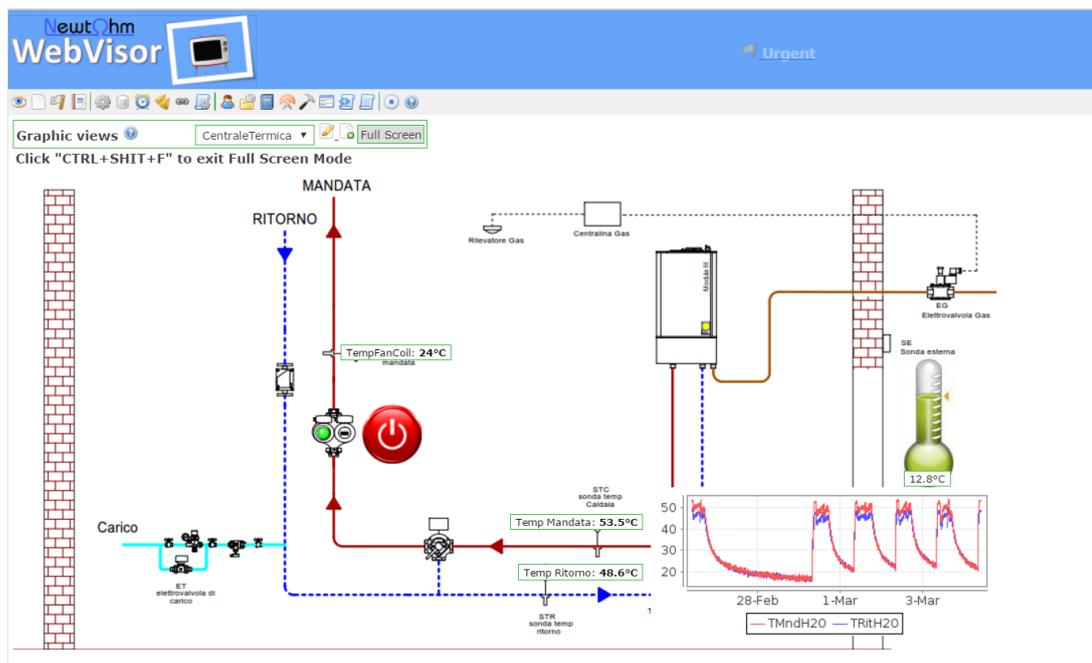
Il potente motore database, infine, basato su Apache Derby consente di registrare, analizzare e ricontrollare i dati acquisiti dal sistema rendendo WebVisor un sistema indispensabile nelle applicazioni come le audit energetiche che richiedono un alto numero di informazioni raccolte nel tempo.

WebVisor consente con pochi gesti di allestire un sistema di controllo SCADA completo ed adatto ad ogni esigenza.

La piattaforma web su cui è basato, infatti, consente di mantenere tutti i parametri e le grandezze significative del sistema sotto controllo, di registrare gli andamenti di ciascuna variabile e di inviare allarmi e notifiche agli utenti selezionati, questo sia che siate in ufficio, sia che siate in mobilità utilizzando il vostro smartphone o tablet.



Grazie all'interfacciamento con il sistema AllForOne, WebVisor rappresenta una soluzione potente e flessibile per la remotizzazione dei dati di impianto che si affianca e completa il panorama delle offerte di supervisione Newtohm.



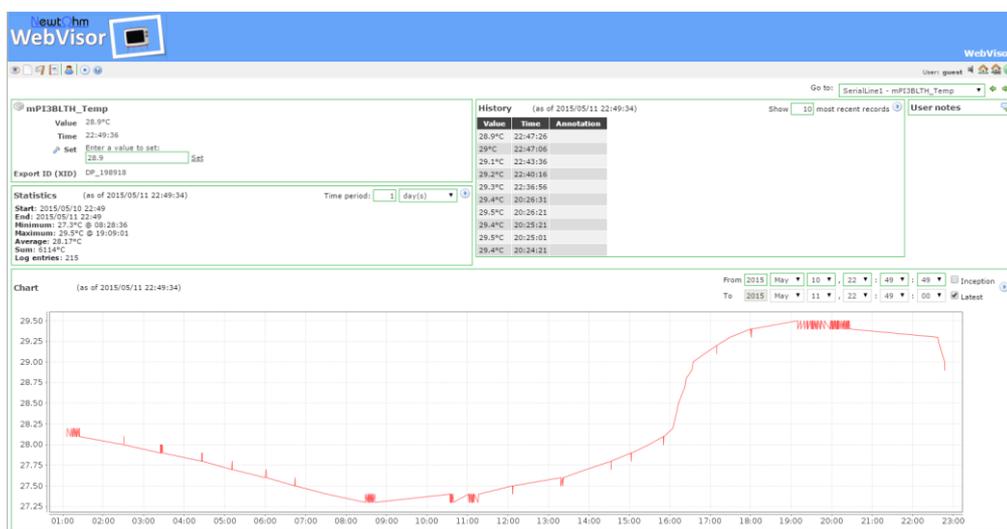
## PIATTAFORMA DI GESTIONE REMOTA PER WEBVISOR



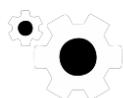
CloudVisor è la nuova piattaforma di telegestione che consente di mantenere sempre sotto controllo i tuoi impianti gestiti da Webvisor senza la necessità di disporre di IP pubblici o di lunghe configurazioni di rete. Cloudvisor è disponibile come abbonamento o come server dedicato con possibilità di personalizzazione per i clienti che desiderano una soluzione completa già pronta all'uso

La piattaforma funziona come ponte tra i webvisor installati e gli utenti registrati in modo tale da rendere l'accesso al sistema remoto trasparente e facile come se ci si collegasse direttamente in rete locale senza, quindi, la necessità di configurare complicate reti VPN ad hoc o di scaricare sul proprio dispositivo (PC, smartphone o tablet) client dedicati: tutto funziona direttamente attraverso il proprio browser.

Nelle macchine dedicate, la possibilità di creare utenti di livello diverso consente la strutturazione del servizio e la creazione di figure intermedie come i centri di assistenza tecnica che a loro volta possono essere autonomi nella gestione dei propri utenti.



## SUPERVISIONE ED ACQUISIZIONE DATI



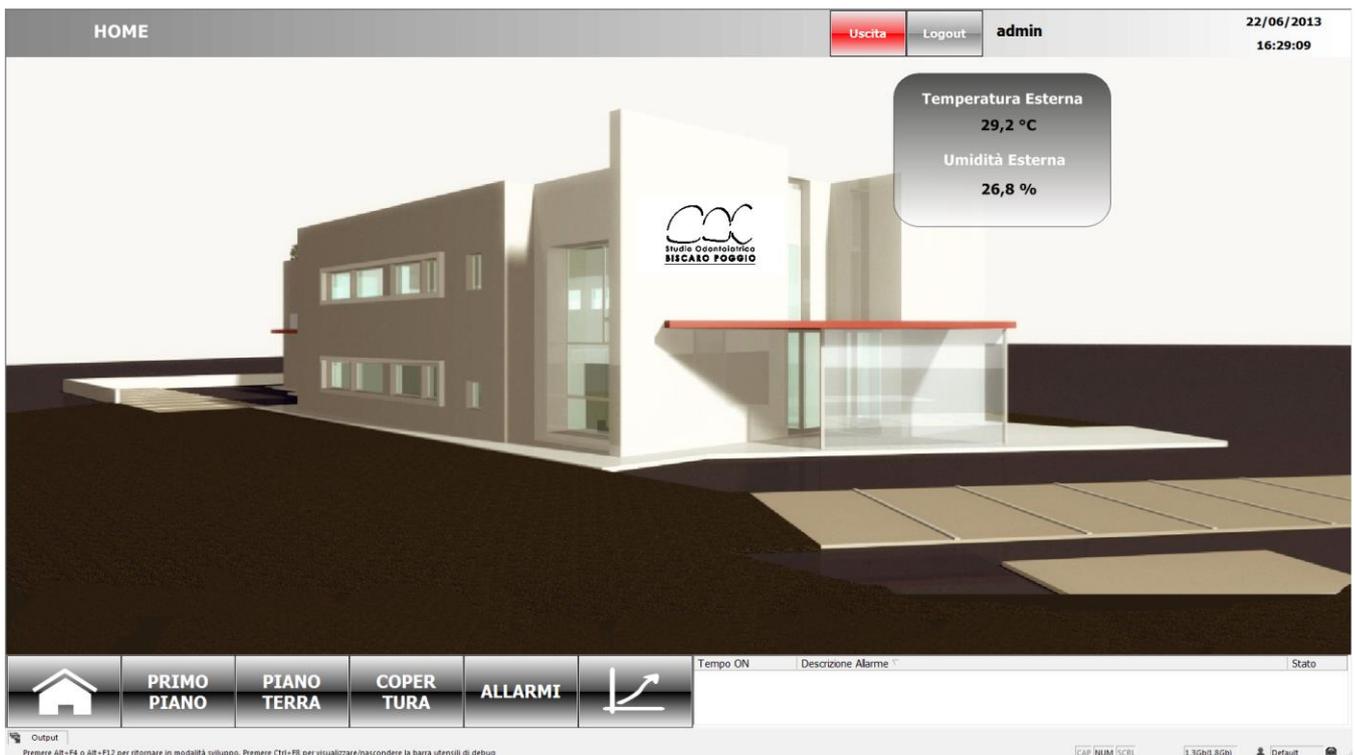
**Movicon<sup>®</sup>** 11  
MONITORING VISION AND CONTROL

Newtohm, da sempre attenta alle esigenze dei propri clienti in ambito di supervisione, realizza ed installa sistemi di supervisione basati sulla piattaforma Movicon, dal semplice controllo di unità trattamento aria su touch screen alla completa automazione di strutture ospedaliere o impianti produttivi.

Mantenendo ed ampliando la sua caratteristica di scalabilità, Movicon™ 11 oggi si propone sul mercato come la piattaforma software standard per tutti coloro che operano nella automazione industriale, nel telecontrollo e nella building automation, quale unico software Scada/HMI per qualsiasi tipo di impiego e con qualsiasi tipo di hardware.

Movicon può essere impiegato sia su touch panels e/o dispositivi mobili basati su WinCE, sia su PC touch screen con Win8/XP Embedded, sia nei sistemi basati su PC con Windows 8 o Windows Server, in architetture complesse e ridondate, client/server, in connessione ad ogni tipo di PLC e bus di campo industriale o civile.

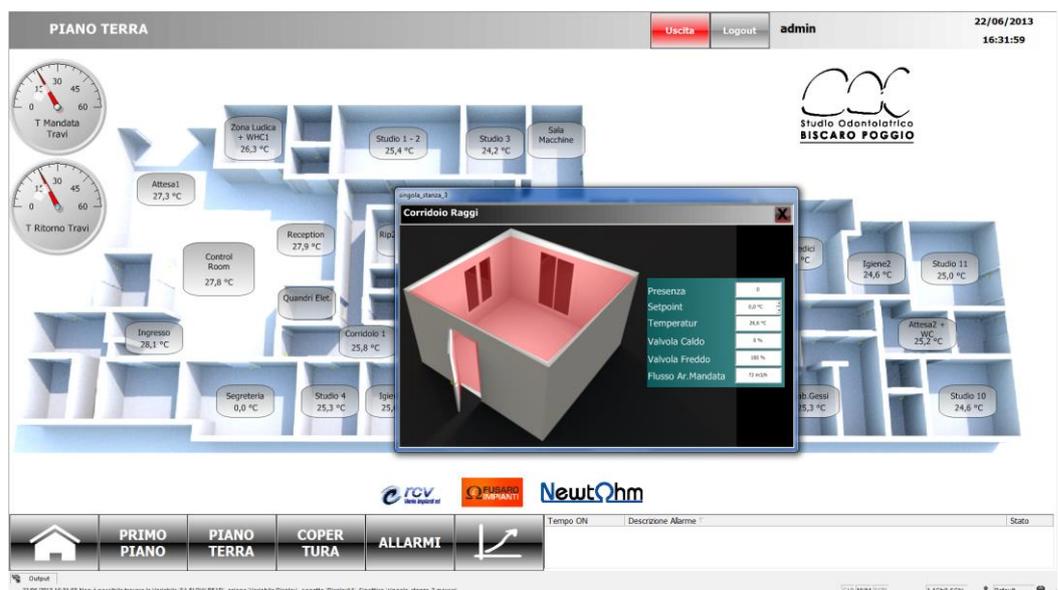
Ogni applicazione Movicon, sia su Windows™ CE o su Windows™ 8, supporta il networking e consente ad ogni dispositivo di essere indifferentemente client, server o web server.



Poiché la tecnologia di **MOVICON 11** è basata su concetti moderni ed innovativi Newtohm è in grado di offrire ai propri clienti una piattaforma SCADA/HMI affidabile, potente, facile ed intuitiva, attraverso la quale supervisionare i propri impianti sia in locale che in remoto.

## GRAFICA VETTORIALE

L'editor grafico di Movicon è basato sulla grafica vettoriale SVG. Offre potenzialità superiori e grafica d'eccellenza. Con Movicon, la grafica è decisamente superiore.

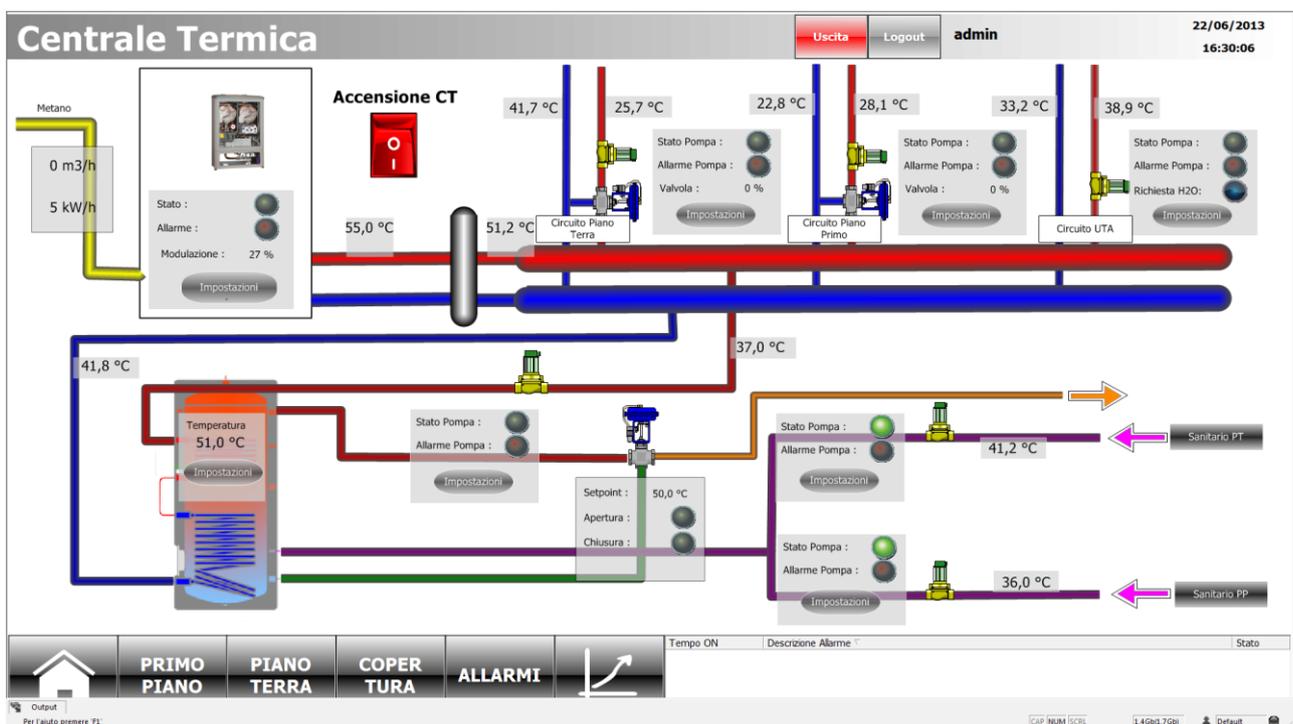


## FLESSIBILE

Essere flessibili è una delle maggiori necessità nell'automazione moderna. Significa potersi rapidamente adattare alle richieste del cliente senza sacrificare il lavoro svolto e il proprio know-how. Per questo, grazie all'adozione di Movicon™ 11, Newtohm è in grado di offrire le maggiori garanzie per la salvaguardia del proprio investimento, perché potrete mantenere la stessa piattaforma software, in azienda, per soddisfare tutte le esigenze applicative dell'automazione presenti e future.

## TAG, DATABASE & CONNECTIVITY

Comunicare in modo veloce e sicuro è essenziale per qualsiasi sistema di automazione. I sistemi di supervisione sono il punto di raccolta dei dati di processo, il crocevia del flusso di informazioni del sistema produttivo aziendale. Il ruolo strategico della comunicazione è molto radicato in Movicon™, e per questo sono stati integrati tutti gli strumenti per rendere agevole, veloce e trasparente il flusso delle informazioni.



## GESTIONE ALLARMI

La potente gestione allarmi di Movicon™ 11 consente a Newtohm di fornire ai propri clienti la massima precisione nella gestione degli eventi e di offrire agli operatori una ricchezza di informazioni tale da consentire di conoscere sempre ed immediatamente la situazione dell'impianto e, di conseguenza, di sapere come reagire per ridurre al minimo i fermi di produzione e migliorare

l'efficienza. Gli allarmi sono gestiti per default secondo le normative ISA S-18, ma sono completamente personalizzabili.

### DATA LOGGING, ANALISI, TRENDS

Queste informazioni garantiscono ai Responsabili di Produzione di ottenere tutte le informazioni relative al processo, con la conseguente possibilità di analizzare i dati e migliorare la produttività, individuando ed isolando i comportamenti anomali. E' compito dello Scada consentire l'aggregazione dei dati in modo semplice e la definizione delle modalità di registrazione e gestione dell'archivio.



### REPORT DESIGNER INTEGRATO

Movicon™ offre potenzialità ineguagliate nella gestione dei Report. Il potente Generatore di Report integrato e gratuito, il Report Designer, è basato su tecnologia .Net e consente la generazione visuale di potenti report con funzioni statistiche e grafici, semplificando ulteriormente la generazione dei report all'interno dello stesso progetto. Il Report designer permette quindi di creare files di report che potranno essere prodotti in runtime.

### SIGUREZZA

Le applicazioni di Movicon™ 11 garantiscono il massimo livello di sicurezza ed affidabilità. La gestione di Utenti e Password, completa e robusta, è stata espressamente progettata per garantire la realizzazione in modo semplice ed integrato di progetti conformi alle severe normative CFR21 part 11

dell'ente americano FDA (Food & Drug Administration). Grazie a queste caratteristiche Newtohm è in grado di fornire soluzioni anche nei casi in cui la sicurezza è una priorità irrinunciabile come nell'ambito bancario.

### WEB ACCESS

Movicon™ Web Client utilizza il modello Thin Client, grazie al quale l'intera applicazione risiede e viene elaborata sul server. Questo consente di centralizzare le informazioni, rendendo semplice ed economica la gestione e la manutenzione del sistema. Il Client visualizza la grafica elaborata sul server attraverso qualunque internet browser, interagendo ed adattando la risoluzione grafica sul client alle necessità locali.

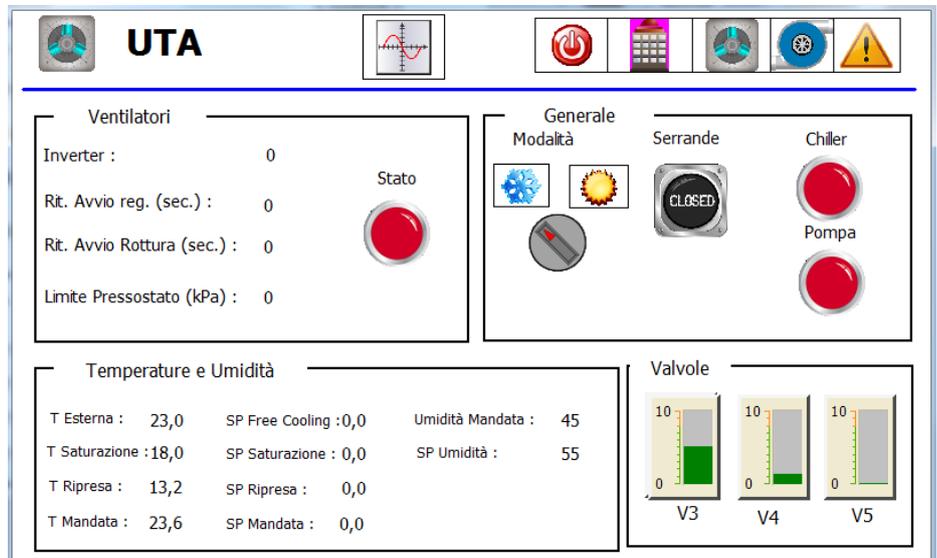


Newtohm è in grado di fornire ai propri clienti una ineguagliata flessibilità, offrendo una sola piattaforma per distribuire applicazioni da Windows CE a Windows 8, con accesso web da smartphone e Tablets (iOS e Android).

## PANNELLI TOUCH SCREEN

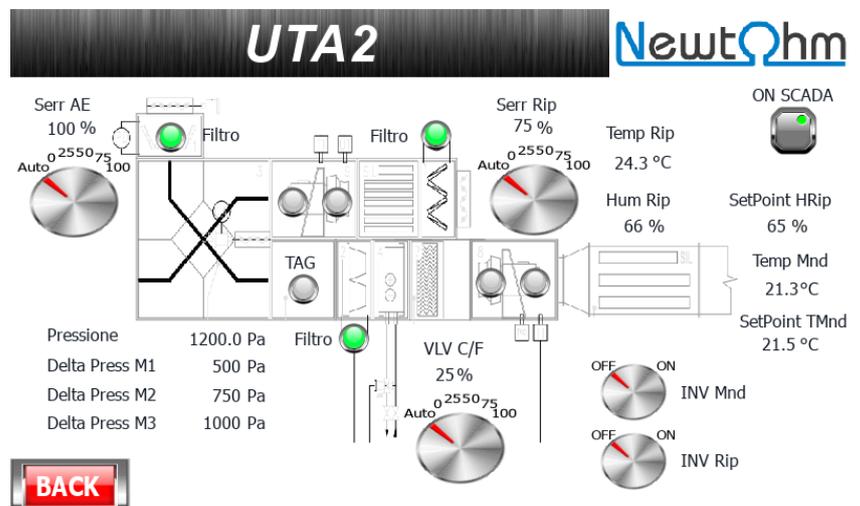
I pannelli Touch-Screen rappresentano una soluzione vincente per il controllo locale e remoto degli impianti tecnologici grazie alle loro caratteristiche uniche di comunicazione, facilità d'uso e qualità costruttiva. I terminali consentono, infatti, di avere sempre sotto controllo tutti i propri impianti produttivi, senza più vincoli geografici ed in

completa sicurezza. Malfunzionamenti e temporanee indisponibilità possono causare ingenti perdite produttive ed un intervento tempestivo risulta spesso fondamentale per minimizzare le conseguenze di tali avvenimenti.

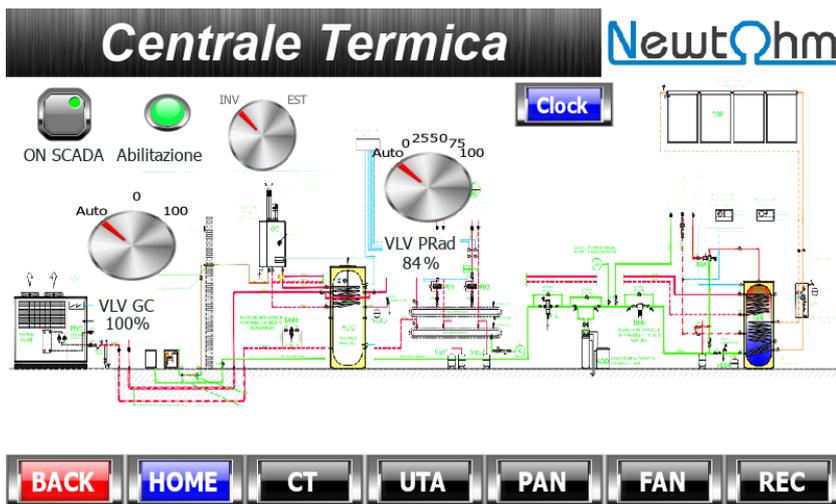


### ESPORTAZIONE DATI

Grazie ai terminali offerti da Newtohm sarà possibile controllare in tempo reale, da qualsiasi parte del mondo, ogni impianto senza alcun tipo di limitazione, infatti la capacità di esportare, mediante la porta ethernet integrata, i dati di impianto sia in locale su supporto rimovibile sia direttamente verso un PC remoto consente di avere sempre sotto controllo tutte le variabili di funzionamento del sistema e di poter intervenire tempestivamente in caso di malfunzionamenti.



### SISTEMA SCADA INTEGRATO



Ogni terminale è dotato di un vero e proprio sistema SCADA per la gestione e supervisione dell'impianto; Newtohm offre sia una programmazione standard di base con possibilità di gestire diverse pagine in modalità semigrafica, sia una completa personalizzazione dell'interfaccia attraverso la realizzazione di quadri sinottici completamente grafici ed animati.

### INTEGRAZIONE CON REGOLATORI DDC E APPARECCHIATURE IN CAMPO

L'ampia gamma di protocolli disponibili, inoltre, consente ai terminali di integrarsi in maniera trasparente non solo con i regolatori della serie DDC di Newtohm ma anche con eventuali apparecchiature già presenti in campo.

### ALLARMI

E' possibile gestire gli allarmi del sistema supervisionato imponendo delle politiche di riconoscimento degli stessi da parte degli operatori così come attivare notifiche via mail o sms (invio basato su servizi di rete internet offerti da gestori privati).

Stato	Descrizione	Data ON	Data ACK
▲	PERICOLO SURRISCALDAMENTO!	09/11/11 21:50:21	
▲	ATTENZIONE! SERBATOIO PIENO	09/11/11 21:50:20	

Stato	Descrizione	Data ON	Data ACK
▲	PERICOLO SURRISCALDAMENTO!		
▲	ATTENZIONE! SERBATOIO PIENO		
▲	PERICOLO SURRISCALDAMENTO!	09/11/11 09:50p	
▲	ATTENZIONE! SERBATOIO PIENO	09/11/11 09:50p	

### E INOLTRE...

- ✓ Per ogni variabile è possibile costruire grafici di andamento ed esportarli su file per un riutilizzo successivo.
- ✓ E' possibile definire fino a 99 livelli di utenti diversi per l'accesso al sistema.

### MODELLI DISPONIBILI

➤ **TERMINALE TS43 TOUCHSCREEN CON DISPLAY 4,3" A 65.536 COLORI, PORTA ETHERNET E PORTA SERIALE**

Pannello operatore grafico TS43 offre un display touch screen 4.3" con retroilluminazione a LED. Grazie alla sua alta risoluzione può permettere la visualizzazione di processi tecnologici molto dettagliati.



**CARATTERISTICHE:**

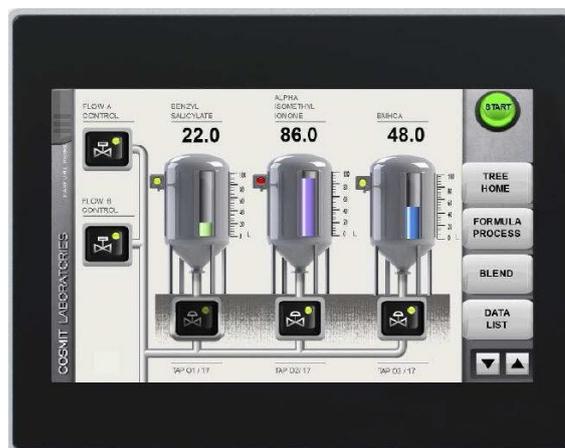
- 4.3" 480x272 TFT LCD, Retroilluminazione LED
- Design sottile
- Il rivestimento garantisce una elevata affidabilità anche in ambienti difficili
- Sistema di raffreddamento fan-less
- Pannello conforme NEMA4/IP65

➤ **TERMINALE TS43WEB TOUCHSCREEN CON DISPLAY 4,3" A 65.536 COLORI, PORTA ETHERNET E PORTA SERIALE, CON FUNZIONE DI WEB SERVER**

Il terminale TS43WEB presenta un display 4,3 "e due interfacce Ethernet 100Mb per rafforzare la sua capacità di comunicazione che lo rendono la scelta ideale per sistemi di piccole dimensioni.

**CARATTERISTICHE:**

- 4.3 "Display TFT a colori
- 480x272 pixel di risoluzione, 64K colori
- touchscreen resistivo
- 2 porte Ethernet
- Porta USB Host
- Slot per scheda SD
- Porta seriale multistandard
- Connessione bus di sistema (opzionale)

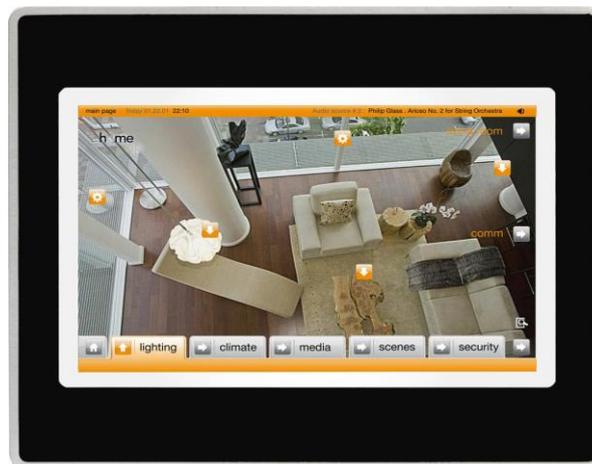


➤ **TERMINALE TS70 TOUCHSCREEN CON DISPLAY 7" TFT COLORI, PORTA ETHERNET E PORTA SERIALE**

Il terminale TS70 unisce caratteristiche tecniche all'avanguardia con alte prestazioni e un eccellente design. È la scelta ideale per tutte le applicazioni HMI, tra cui quella industriale e la building automation.

#### CARATTERISTICHE:

- 7" TFT a colori, retroilluminazione a LED
- 800x480 pixel (WVGA) risoluzione, 64K colori
- touchscreen resistivo
- 2 porte Ethernet
- 2 Porte USB Host 2
- Slot per scheda SD
- Collegamento a sistemi bus utilizzando moduli plug-in opzionali
- Design sottile. Profondità di montaggio inferiore a 50mm



- **TERMINALE TS70WEB TOUCHSCREEN CON DISPLAY 8" TFT COLORI, CON FUNZIONE DI WEB SERVER, PORTA ETHERNET E SERIALE. FORNITO CON LICENZA MOVICON CE LIGHT 1024**

#### CARATTERISTICHE:

- Pannello LCD 7"
- 800x480 pixel (WVGA) di risoluzione
- Pannello conforme IP65
- 2 Porte USB Host 2
- 1 Porta RS-232/422/485 DB-9
- 1 Porta RS-232 DB-9
- 2 x GbE RJ-45
- touchscreen resistivo

