



LUROS S.R.L.
ENGINEERING AND TECHNOLOGY
FOR TEXTILE AIR SOLUTION

R.S.D.

SISTEMI DI TERMOREGOLAZIONE DEDICATI ALL'INDUSTRIA TESSILE



RAFFREDDAMENTO FREE-COOLING	FUNZIONE FREE	ON OFF	ECO-START	FUNZIONE ATTIVA	ON OFF
RISCALDAMENTO	FUNZIONE FREE	ON OFF	ECO-FAN	FUNZIONE ATTIVA	ON OFF
TEMP. LIMITE MIN e MAX ARIA	FUNZIONE FREE	ON OFF	ECO-CONTROL	FUNZIONE ATTIVA	ON OFF
UMIDIFICAZIONE- DEUMIDIFICAZIONE	FUNZIONE FREE	ON OFF	ECO-COLD -chiller-	FUNZIONE DISATTIVA	ON OFF
BY-PASS ADIABATIC COOLING	FUNZIONE ATTIVA	ON OFF	ENTALPIC- CHOICE	FUNZIONE DISATTIVA	ON OFF



LUROS s.r.l. • +39 0396852543 • tecnico@luros-srl.com • www.luros-srl.com

Via Trieste, 12 - 20863- Concorezzo (MB) ITALIA

LA NOSTRA AZIENDA

I NOSTRI OBIETTIVI :

- OTTIMIZZARE LE PRESTAZIONI DEGLI IMPIANTI
- CONSEGUIRE UN RISPARMIO ENERGETICO

LUROS S.R.L.

E' specializzata nella progettazione, realizzazione ed installazione di impianti aereaulici e di filtrazione nel settore tessile.

Offriamo concreti risultati attraverso il nostro know-how tecnico unito alla forte esperienza del nostro staff nel settore tessile.



Le Ns. competenze

La nostra credibilità si è consolidata grazie ai favorevoli giudizi espressi dalla nostra Clientela per gli ottimi risultati che abbiamo raggiunto.

Questo ci ha permesso di entrare nel mercato estero dove portiamo la qualità made in Italy



PROGETTAZIONE

Dedicata per ogni tipo di impianto aereotessile

INSTALLAZIONE

Eseguita da personale specializzato, con particolari accorgimenti di posa in opera

RIQUALIFICAZIONE

Di impianto aereotessile, ottenendo le massime prestazioni

RISPARMIO ENERGETICO

Con concreti risultati verificabili

SISTEMI R.S.D.

Il Ns. progetto dei sistemi di regolazione nato per soddisfare qualunque tipo di impianto e massimizzarne le prestazioni dello stesso ed offrire la migliore qualità della produzione



Sistema di
termoregolazione

R.S.D.



LUROS S.R.L.

luros-srl.com
@luros-srl.com
39 6852543

63.5

23.1

A DI
AZIONE
MAB SPA



SETTING

63.5

23.0

PRESENTAZIONE DEL SISTEMA R.S.D.



**PUNTI DI
RILEVAMENTO**



R.S.D. controlla e gestisce:

**COMPONENTI DI
REGOLAZIONE**



**APPARECCHIATURE -
FORZE MOTRICI**



IL PROGRAMMA ORARIO:

R.S.D. permette di impostare su base settimanale gli orari di accensione e spegnimento del sistema di regolazione e delle forze motrici.

DATE	HUM ROOM	C° ROOM
09:18 17/05/2018	92.0	32.2
10:19 17/05/2018	92.0	32.1
11:20 17/05/2018	92.0	32.2
12:21 17/05/2018	91.9	32.2
13:22 17/05/2018	92.0	32.2
14:23 17/05/2018	91.9	32.2
15:24 17/05/2018	92.0	32.2

L'ARCHIVIO DEI VALORI ARIA AMBIENTE RILEVATI DALLE SONDE:

Con R.S.D. è possibile:

- 1) verificare la stabilità delle condizioni termogrometriche ottenute attraverso il sistema di termoregolazione R.S.D.
- 2) intercettare eventuali anomalie di funzionamento o gestione

Gli utenti comunicano con il sistema **R.S.D.** attraverso un'intuitiva interfaccia di tipo touch-screen a colori
L'accesso al sistema R.S.D. è suddiviso su TRE livelli protetti da password che permettono di:

1° LIVELLO DI SICUREZZA



OPERATORE

- ✓ Controllare:
Lo stato dell'impianto e le condizioni ambiente
- ✓ L'archivio dei valori aria ambiente rilevati

2° LIVELLO DI SICUREZZA



CAPO REPARTO

- ✓ Impostare:
I parametri di temperatura ed umidità
- ✓ Il programma orario di accensione/spegnimento del sistema di regolazione

3° LIVELLO DI SICUREZZA



RESPONSABILE MANUTENZIONI

- ✓ Gestire manualmente componenti e/o apparecchiature
- ✓ Escludere temporaneamente componenti, apparecchiature e/o funzioni



Sistema di
termoregolazione

R.S.D.



LUROS S.R.L.

I VANTAGGI DI R.S.D.

I sistemi di termoregolazione R.S.D. sono frutto di uno studio sul trattamento dell'aria, volto a raggiungere le condizioni termoigrometriche ottimali per la miglior qualità della produzione



AFFIDABILITA'

- Funzionamento continuo
- Algoritmi dedicati al Vs. impianto
- Funzioni di prevenzione
- Funzioni di sicurezza
- Segnali visivi degli allarmi



FLESSIBILITA'

- Gestione di segnali in tensione e corrente
 - Gestione apparecchiature
- Gestione delle componenti pneumatiche
 - Riqualificazione di sistemi esistenti
 - Affiancamento a quadri di potenza esistenti



SEMPLICITA'

- Pannello touch screen a colori
- Interfaccia Intuitiva
- Unica postazione per visualizzare lo stato delle componenti



RISPARMIO

- Elaborazione automatica ed istantanea del fabbisogno per l'ottimizzazione dei consumi necessario al funzionamento dell'impianto



SENZA LIMITI

- Funzioni sempre attivabili/aggiornabili
- Software dedicato privo di licenza
- Nessun vincolo ad abbonamenti o contratti



FUNZIONI SMART

- Massima prestazione degli impianti
- Significativa riduzione dei consumi

R.S.D. E' PREDISPOSTO PER ESSERE GESTITO DA POSTAZIONI REMOTE





Sistema di
termoregolazione

R.S.D.



LUROS S.R.L.

LE FUNZIONI DI R.S.D.

RAFFREDDAMENTO FREE-COOLING	FUNZIONE FREE	ON	ECO-START	FUNZIONE ATTIVA	ON
		OFF			OFF
RISCALDAMENTO	FUNZIONE FREE	ON	ECO-FAN	FUNZIONE ATTIVA	ON
		OFF			OFF
TEMP. LIMITE MIN e MAX ARIA	FUNZIONE FREE	ON	ECO-CONTROL	FUNZIONE ATTIVA	ON
		OFF			OFF
UMIDIFICAZIONE- DEUMIDIFICAZIONE	FUNZIONE FREE	ON	ECO-COLD -chiller-	FUNZIONE DISATTIVA	ON
		OFF			OFF
BY-PASS ADIABATIC COOLING	FUNZIONE ATTIVA	ON	ENTALPIC- CHOICE	FUNZIONE DISATTIVA	ON
		OFF			OFF



INTUITIVA INTERFACCIA

Tutte le funzioni sono facilmente sorvegliabili e gestibili tramite l'interfaccia touch screen



UNICA POSTAZIONE

Con R.S.D. è possibile sorvegliare e gestire tutte le componenti dell'impianto



GESTIONE DA REMOTO

Tutti i sistemi R.S.D. sono predisposti per la gestione da remoto

IL SOFTWARE DEDICATO

Il software di R.S.D. gestisce qualunque tipo di segnale elettrico e si interfaccia facilmente con sistemi di regolazione pneumatici esistenti.
Le sue funzioni possono essere attivate in qualunque momento successivo alla sua installazione.



Sistema di
termoregolazione

R.S.D.

LUROS S.R.L.

LE FUNZIONI BASE DI R.S.D.

Funzioni facili ed intuitive per gestire piccoli e grandi impianti aereotessili



FREE-COOLING

Gestisce la TERNA DI SERRANDE impiegando al meglio le condizioni climatiche esterne attraverso i parametri impostati su base del carico termico e del PID.



RISCALDAMENTO

Gestisce batterie di riscaldamento elettriche, ad acqua o a vapore su base dell'isteresi termica determinata
NB Questa funzione è dotata di automazioni interne dedicate al risparmio energetico



TEMPERATURA LIMITE

Impedisce che avvengano fenomeni di condensa nelle condotte dell'aria e che elevate temperature possano causare stratificazioni dell'aria calda in ambiente.



UMIDIFICAZIONE

Gestisce la Valvola dell'acqua con un controllo PID ed i consensi di accensione della/e pompa/e e del nebulizzatore.
NB Questa funzione è dotata di automazioni interne che salvaguardano la vita dei motori



R.S.D. può gestire sia segnali in tensione che in corrente
R.S.D. può essere affiancato a convertitori per gestire attuatori pneumatici esistenti



Sistema di
termoregolazione

R.S.D.



LUROS S.R.L.



LE FUNZIONI SMART

L'INGEGNERIA AL SERVIZIO DEL SETTORE TESSILE

PER RAGGIUNGERE LA MIGLIORE QUALITA' UNITA AL RISPARMIO



BY-PASS ADIABATIC-COOLING

E' una soluzione **GREEN AND ENERGY SAVING** che permette di produrre il **MASSIMO RAFFREDDAMENTO ADIABATICO** senza l'impiego di spese per l'energia elettrica necessaria all'alimentazione di un gruppo frigorifero



ECO-START

Questa funzione consente di **RIDURRE I TEMPI DI MESSA A REGIME DELL'IMPIANTO** aereotessile



ECO-FAN

Utile negli impianti di trattamento aria privi di aspirazione a pavimento nei quali risulta possibile mantenere l'umidità impostata con una **RIDUZIONE DEI CONSUMI DELLE UNITA' VENTILANTI**



ECO-CONTROL

Questa funzione opera in base a parametri dedicati al tipo di filato e di lavorazione. Interviene AUTOMATICAMENTE, adeguando in modo istantaneo i parametri dell'umidità, quando si presentano trascinamenti termici che comportano un innalzamento o abbassamento della temperatura ambiente rispetto a quella impostata. **RISULTATO:**

- 1) Massimizzazione della resa dei macchinari di produzione con una riduzione degli scarti di produzione dovuti ad avvolgimenti e/o rotture.**
- 2) Migliora e mantiene lo standard qualitativo della produzione**



ECO-COLD

Gestisce i consensi di accensione del chiller in base all'effettivo fabbisogno dell'impianto di trattamento dell'aria e minimizza la spunta dei compressori portando ad un vero **RISPARMIO IN TERMINI DI ASSORBIMENTO DELLA CORRENTE**



ENTALPIC-COICE

Elabora istantaneamente le condizioni termogrometriche interne ed esterne ed interviene in presenza di carichi termici variabili riflettendosi con una **RIDUZIONE DEI CONSUMI E DEL TEMPO DI MESSA A REGIME DELLA TEMPERATURA**



Sistema di
termoregolazione

R.S.D.

DEPARTMENT
FILMAR NILE TEXTILE

REF. 18-1018-A

Italian branch:
LUROS S.R.L.
Tel. (+39) 039 6852543
tecnico@luros-srl.com
www.luros-srl.com

62.5

21.3

SETTING

62.5

21.5



WATER PUMP ON

I RISULTATI DELLE FUNZIONI SMART

PER LA
PRODUZIONE

MASSIMIZZA
LA
RESA DEI
MACCHINARI DI
PRODUZIONE

MIGLIORA
E MANTIENE
LO STANDARD
QUALITATIVO
DEL PRODOTTO

RIDUCE GLI
SCARTI DI
PRODUZIONE
DOVUTI AD
AVVOLGIMENTI
E/O ROTTURE

PER GLI
IMPIANTI

COSPICUO
RISPARMIO
ENERGETICO

MASSIMIZZA
LE
PRESTAZIONI
DEGLI IMPIANTI

RIDUCE I
TEMPI DI MESSA A
REGIME
DELL'IMPIANTO

13:45:42	23/05/2019	61.0	26.7
13:55:51	23/05/2019	61.0	26.8
14:06:00	23/05/2019	61.6	27.0
14:16:09	23/05/2019	62.1	27.0
14:26:17	23/05/2019	63.7	27.3
14:36:26	23/05/2019	63.0	28.1
14:46:35	23/05/2019	63.2	28.1
14:56:44	23/05/2019	63.2	27.8
15:06:53	23/05/2019	63.2	27.4
15:17:02	23/05/2019	62.5	27.4
15:27:11	23/05/2019	63.2	27.0
15:37:20	23/05/2019	62.6	27.0
15:47:29	23/05/2019	63.3	27.1
15:57:38	23/05/2019	62.7	27.0
16:07:47	23/05/2019	62.9	26.5
16:17:55	23/05/2019	59.1	27.3
16:28:04	23/05/2019	62.5	26.7
16:38:13	23/05/2019	62.7	26.6

R.S.D. SMART APPLICATO IN UNA CENTRALE DI
TRATTAMENTO ARIA PRIVA DI GRUPPO FRIGORIFERO
(reparto di dipanatura) :

Borg El Arab (Egitto), 23-05-2019 ORE 14:46

Condizioni esterne: 44°C U.R. 22%

Condizioni interne 28.1°C U.R. 63.2%

Dalla tabella di archivio è possibile verificare che il nostro sistema
R.S.D. ha permesso alla centrale di trattamento dell'aria di
abbattere notevolmente la temperatura interna senza l'uso di
alcun gruppo refrigerante. (utilizzando solo acqua di rete a 16° C)