



(Software per la gestione e programmazione delle valvole miscelatrici Diamix PR e Compamix PR, memorizzazione ed esportazione grafici temperatura, visualizzazione allarmi e gestione impianti)

## ***Manuale di installazione e uso del software***

Versione 1.0

Indice:

<b>1. INTRODUZIONE</b> .....	Pag. 3
1.1 Scopo del documento.....	Pag. 3
1.2 Licenza ed uso software.....	Pag. 3
1.3 Configurazione minima.....	Pag. 4
1.4 Terminologia.....	Pag. 4
<b>2. INSTALLAZIONE</b> .....	Pag. 5
<b>3. PR Tool – USO SOFTWARE</b> .....	Pag. 7
3.1 Accesso al software.....	Pag. 7
3.2 Monitoraggio.....	Pag. 9
3.3 Programmazione.....	Pag. 15
3.4 Comandi Manuali.....	Pag. 18
3.5 Programmazione Avanzata.....	Pag. 19
3.6 Cambio Device.....	Pag. 20
<b>4. PR Tool – PARAMETRI</b> .....	Pag. 21
4.1 Parametri.....	Pag. 21
4.2 Importazione parametri.....	Pag. 22
4.3 Esportazione parametri.....	Pag. 23
<b>5. PR Tool – IMPIANTI</b> .....	Pag. 24
5.1 Impianti.....	Pag. 24
5.2 Nuovo impianto.....	Pag. 25
5.3 Modifica impianto.....	Pag. 26
5.4 Cancellazione impianto.....	Pag. 26
5.5 Importazione / Esportazione impianti.....	Pag. 27
<b>6. AGGIORNAMENTI SOFTWARE</b> .....	Pag. 29

## 1. INTRODUZIONE

---

### 1.1 Scopo del documento

Il presente documento rappresenta la guida completa per l'installazione, la configurazione e la messa in servizio del software PR Tool. Esso si rivolge a personale tecnico con una media conoscenza elettromeccanica, di idraulica, informatica e dei principi base del networking su TCP/IP, dei sistemi di comunicazione bus ed impiantistica.

PR Tool costituisce un sistema completo di monitoraggio, programmazione e salvataggio dei parametri delle valvole miscelatrici Diamix PR e Compamix PR.

### 1.2 Licenza ed uso software

La licenza d'uso non trasferisce la proprietà del software di cui Comparato Nello S.r.l. è e rimane titolare.

Comparato Nello S.R.L. proprietario della versione originale del prodotto, concede a titolo gratuito al Cliente la licenza, non trasferibile, salvo quanto esplicitamente permesso da eventuali accordi tra le parti, e non esclusiva, di usare il software e la relativa documentazione, nei termini e alle condizioni che seguono:

- a) L'installazione del programma è liberamente installabile su un numero illimitato di computer (postazioni lavoro).
- b) Al Cliente non è concesso alcun diritto di copiare, riprodurre, modificare o trasformare il software eccetto per quanto esplicitamente permesso dalla presente licenza o da altro accordo tra le parti. Il Cliente ha il solo diritto di effettuare una copia di riserva del software il cui uso dovrà essere limitato a situazioni di emergenza. La concessione della Licenza d'uso non include la facoltà di ottenere la disponibilità del formato sorgente di proprietà esclusiva di Comparato Nello S.R.L., né di ottenere informazioni tecniche sulla struttura del software.
- c) Tutti i diritti relativi al software ed alla documentazione connessa, sono riservati. Il Cliente è tenuto a non rimuovere o modificare alcun marchio o dicitura figurante nel software.
- d) Comparato Nello S.R.L. garantisce che il software è esente da vizi ed è conforme alle specifiche contenute nella documentazione allegata. Ne assicura inoltre la piena compatibilità con l'ambiente hardware e software del Cliente nei soli limiti di quanto indicato nella documentazione tecnica e commerciale del software. La garanzia comporta la correzione gratuita di vizi o difetti di progettazione del software ovvero la sostituzione del medesimo con altra confacente versione, salvo che vizi o difetti siano imputabili ad un uso del software non conforme alle specifiche risultanti dalla documentazione allegata, o a qualsiasi utilizzazione non autorizzata. Il vizio del software tale da renderne impossibile il godimento sarà considerato tale solo se il Cliente l'avrà denunciato per iscritto a Comparato Nello S.R.L., descrivendone effetti e conseguenze.
- e) Comparato Nello S.R.L. non garantisce che le funzionalità offerte dal software soddisfino le necessità del Cliente. Pertanto l'intera responsabilità sull'efficienza ed i risultati legati all'uso, o al non uso, del software, o all'uso dello stesso su apparecchiature non idonee, viene assunta dal Cliente che dovrà controllare il funzionamento del software.

f) Comparato Nello S.R.L. si riserva la più ampia facoltà di apportare tutte le modifiche che riterrà opportuno, indicando termini e condizioni per la concessione in licenza d'uso dei software aggiornati e/o modificati.

g) Il Cliente si impegna ad assicurare la massima riservatezza in ordine alle notizie e informazioni che dovesse acquisire sull'uso e sul funzionamento del software.

h) La presente licenza d'uso si intende concessa a tempo indeterminato salvo revoca da parte di Comparato Nello S.R.L., senza bisogno di preavviso alcuno, nel caso in cui il Cliente non soddisfi una qualsiasi condizione di questa licenza.

### 1.3 Configurazione minima

Requisiti Hardware	Processore Pentium II 200Mhz o compatibile con almeno 64Mb di RAM. Connessione internet via modem. Scheda video con risoluzione a 1280x720 punti a migliaia di colori.
Requisiti Software	Microsoft Windows 10 o versioni successive

### 1.4 Terminologia

Il programma PRTool può essere utilizzato sia da un singolo computer sia da più computer contemporaneamente collegati tra loro da una rete. Prima di procedere con le diverse fasi dell'installazione vengono chiariti alcuni termini che saranno usati nei paragrafi successivi:

- Server Comparato: con questo termine viene indicata la macchina su cui risiede la cartella contenente tutti gli elementi necessari al download di nuove versioni del software.

- Postazione Cliente: si intende un qualsiasi altro computer su cui è installato il programma e che si collega al server per accedere a nuove versioni del software; su ogni postazione vengono installate soltanto le librerie necessarie all'attivazione del programma.

## 2. INSTALLAZIONE

L'installazione avviene secondo le normali procedure tipiche dell'ambiente Windows e non presenta passaggi specifici, si tenga presente che bisognerà disporre dei privilegi di administrator del sistema.

- Dalla sezione DOWNLOAD del sito [www.comparato.com](http://www.comparato.com) scaricare il file .zip contenente i files e le librerie necessarie per la prima installazione del software.



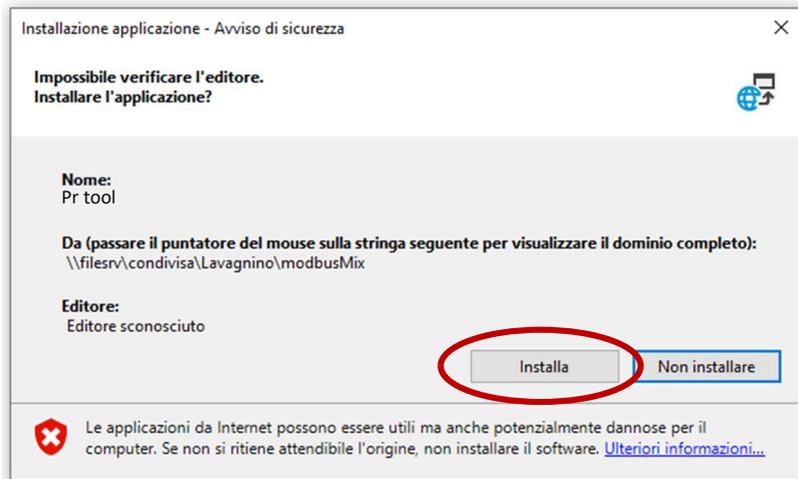
Home / Download



- Una volta effettuato il download estrarre tutti i files in una cartella sulla postazione cliente. La password per estrarre il contenuto è indicata nell'apposito documento all'interno della scatola della valvola miscelatrice Diamix PR/ Compamix PR

 Application Files	13/10/2021 13:52	Cartella di file	
 PrTool.application	13/10/2021 13:52	Application Manif...	3 KB
 setup.exe	13/10/2021 13:52	Applicazione	520 KB

- Lanciare il file “setup.exe”
- Procedere dunque con l’installazione premendo l’apposito pulsante ed attendere che l’installazione raggiunga la fine ed il programma venga lanciato.



*Schermata di avvio del software PRtool. Se a fine installazione viene visualizzata vuol dire che l’installazione è avvenuta con successo.*

In caso di errori o problemi contattare l’Ufficio Tecnico di Comparato Nello S.r.l. o tramite l’apposita chat [tawk.to](http://tawk.to) di supporto presente sul sito [www.comparato.com](http://www.comparato.com).

### 3. PR Tool – USO SOFTWARE

#### 3.1 Accesso al software

Prima di accedere nelle schermate di gestione delle valvole miscelatrici Diamix PR o Compamix PR il programma guida l'utente nell'inserimento di alcuni parametri necessari ad identificare la scheda collegata alla postazione cliente.



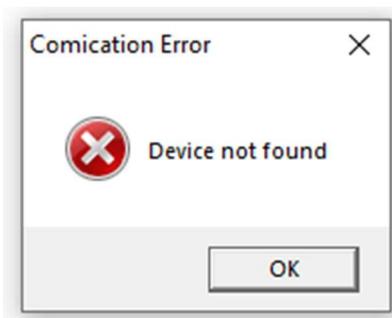
- 1** Selezionare la porta COM alla quale è collegata il convertitore USB-MODBUS-RTU (per la ricerca automatica di questa vedi punto 5).



- 2** Selezionare il nodo Modbus (indirizzo) relativo alla miscelatrice a cui ci si desidera collegare (se non lo si conosce utilizzare l'apposita funzione "Cerca Dispositivi" (4) che avvierà una scansione e restituirà l'elenco dei nodi Modbus collegati alla postazione cliente.  
Il nodo Modbus (indirizzo) è impostabile direttamente sulla valvola miscelatrice mediante display e tastiera (parametro "id" – menù tecnico). Il valore di default è 5.
- 3** È possibile, all'interno del software, identificare una o più valvole miscelatrici con un nome impianto. Richiamandoli dal menù a tendina, sarà possibile scegliere i soli nodi Modbus collegati ad essi.
- 4** Tasto "Cerca Dispositivi" che effettua una scansione e restituisce i nodi Modbus attualmente collegati alla postazione cliente.

- 5 Il pulsante “Cerca Porte” consente di cercare, qualora non fosse stata ancora identificata nell’elenco adibito (1), le porte COM collegate alla postazione cliente.
- 6 Una volta inseriti la porta ed il nodo Modbus corretti sarà possibile leggere il device tramite l’apposito pulsante “Leggi Device”.

Se il programma, in base ai parametri inseriti, riesce a leggere la miscelatrice collegata passerà alla schermata di MONITORAGGIO altrimenti restituirà un errore di lettura



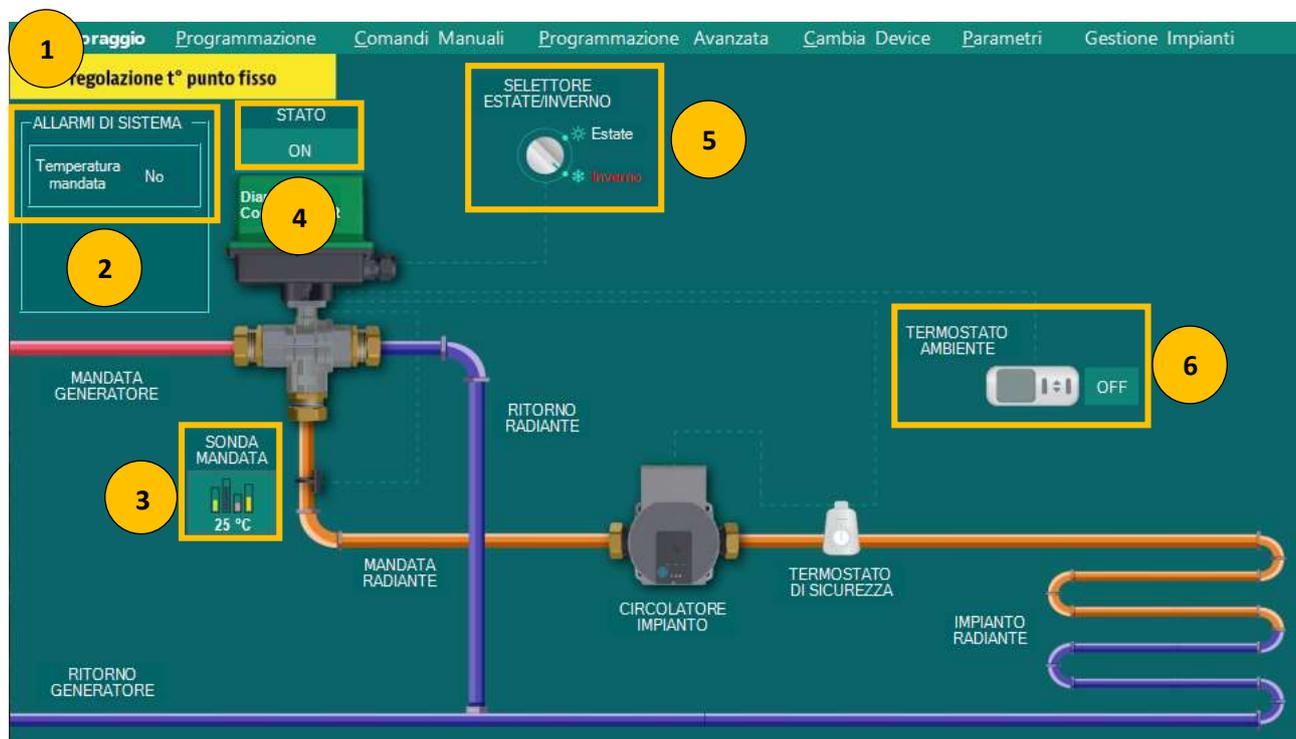
Il software è in grado, qualora fossero collegate più valvole alla postazione cliente, di identificare se si sta utilizzando il software corretto relativo alla valvola che si sta cercando di monitorare. In caso di utilizzo inappropriato il programma restituirà un errore e si chiuderà in maniera automatica per evitarne un uso inappropriato.



### 3.2 Monitoraggio

La schermata di monitoraggio rappresenta il cuore del software e, da essa, è possibile visualizzare il tipo di regolazione, lo stato attuale della miscelatrice tramite uno schema di funzionamento ed i valori dei parametri più significativi.

#### RISCALDAMENTO – REGOLAZIONE A PUNTO FISSO



**1** Tipo di regolazione.

**2** Allarme di sistema:

- “Temperatura mandata” = la temperatura di mandata è superiore al valore massimo o inferiore al valore minimo programmati.

**3** Monitoraggio temperatura sonda mandata: permette, cliccando sull'icona del grafico, di visualizzare in tempo reale, il grafico dell'andamento della temperatura della sonda di mandata all'impianto radiante.

**4** Stato di funzionamento della miscelatrice:

In questa modalità di regolazione lo stato può essere:

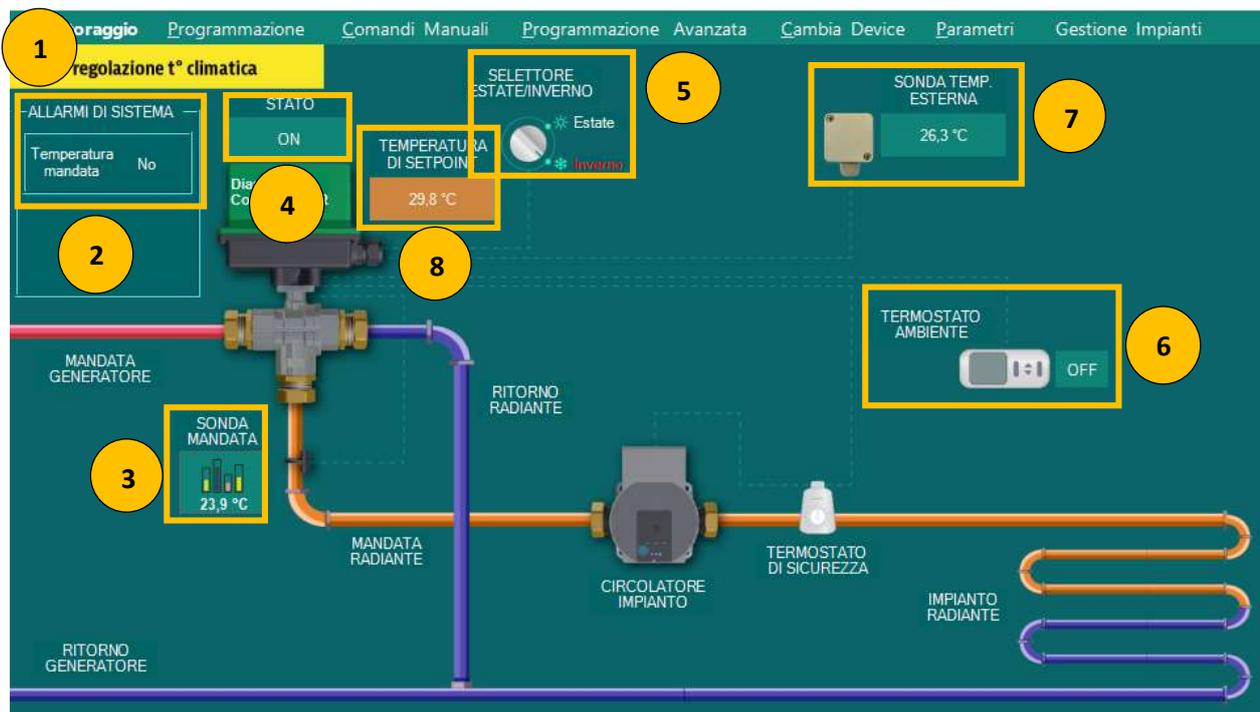
- “ON”: valvola miscelatrice attiva ma non in modalità regolazione, la pompa impianto è spenta
- “OFF”: valvola miscelatrice ferma nella posizione raggiunta. In questo stato tutte le funzionalità sono disabilitate
- “REGOLAZIONE”: valvola miscelatrice in regolazione, la pompa impianto è accesa

**5** Stagionalità impostata: inverno = riscaldamento

**6** Stato del termostato ambiente:

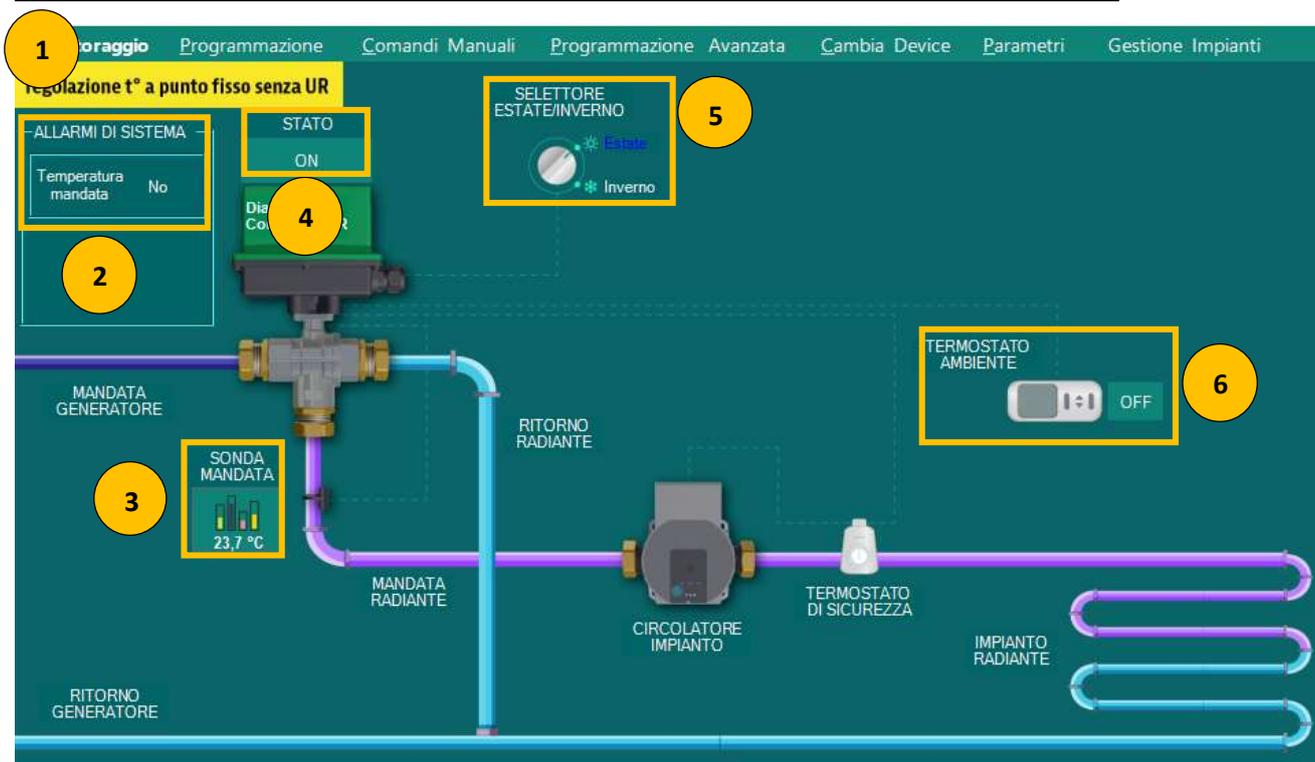
- “ON”= termostato ambiente in chiamata
- “OFF”= termostato ambiente non in chiamata

## RISCALDAMENTO – REGOLAZIONE CLIMATICA



- 1 Tipo di regolazione.
- 2 Allarme di sistema:
  - “Temperatura mandata” = la temperatura di mandata è superiore al valore massimo o inferiore al valore minimo programmati.
- 3 Monitoraggio temperatura sonda mandata: permette, cliccando sull'icona del grafico, di visualizzare in tempo reale, il grafico dell'andamento della temperatura della sonda di mandata all'impianto radiante.
- 4 Stato di funzionamento della miscelatrice:  
In questa modalità di regolazione lo stato può essere:
  - “ON”: valvola miscelatrice attiva ma non in modalità regolazione, la pompa impianto è spenta
  - “OFF”: valvola miscelatrice ferma nella posizione raggiunta. In questo stato tutte le funzionalità sono disabilitate
  - “REGOLAZIONE”: valvola miscelatrice in regolazione, la pompa impianto è accesa.
- 5 Stagionalità impostata: inverno = riscaldamento
- 6 Stato del termostato ambiente:
  - “ON”= termostato ambiente in chiamata
  - “OFF”= termostato ambiente non in chiamata
- 7 Temperatura sonda esterna  
Visualizza il valore in °C della temperatura esterna rilevata mediante specifica sonda.
- 8 Temperatura di Setpoint  
Visualizza il valore in °C della temperatura di setpoint calcolata automaticamente dalla funzione climatica.

**RAFFRESCAMENTO – REGOLAZIONE A PUNTO FISSO SENZA SENSORE TEMP. AMBIENTE E UR**

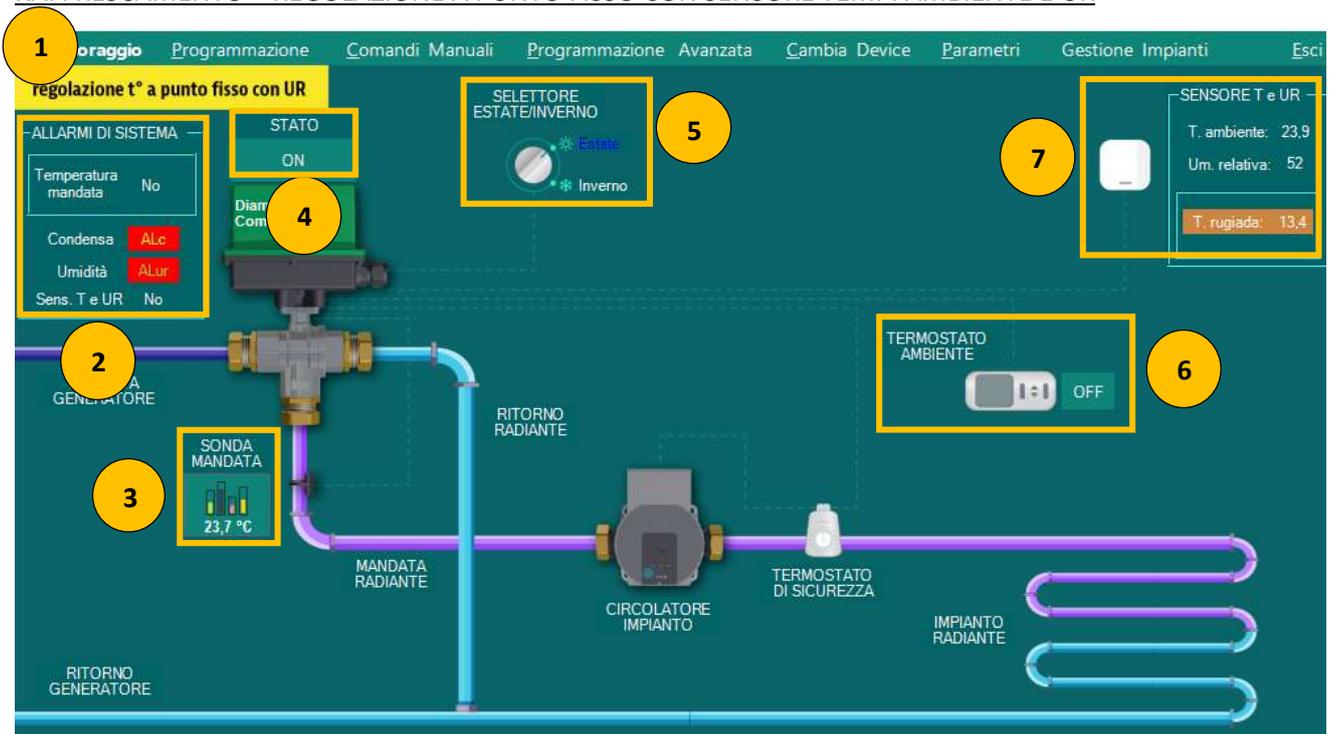


- 1 Tipo di regolazione.
- 2 Allarme di sistema:
  - “Temperatura mandata” = la temperatura di mandata è superiore al valore massimo o inferiore al valore minimo programmati.
- 3 Monitoraggio temperatura sonda mandata: permette, cliccando sull'icona del grafico, di visualizzare in tempo reale, il grafico dell'andamento della temperatura della sonda di mandata all'impianto radiante.
- 4 Stato di funzionamento della miscelatrice:

In questa modalità di regolazione lo stato può essere:

  - “ON”: valvola miscelatrice attiva ma non in modalità regolazione, la pompa impianto è spenta
  - “OFF”: valvola miscelatrice ferma nella posizione raggiunta. In questo stato tutte le funzionalità sono disabilitate
  - “REGOLAZIONE”: valvola miscelatrice in regolazione, la pompa impianto è accesa.
- 5 Stagionalità impostata: estate = raffrescamento
- 6 Stato del termostato ambiente:
  - “ON”= termostato ambiente in chiamata
  - “OFF”= termostato ambiente non in chiamata

**RAFFRESCAMENTO – REGOLAZIONE A PUNTO FISSO CON SENSORE TEMP. AMBIENTE E UR**



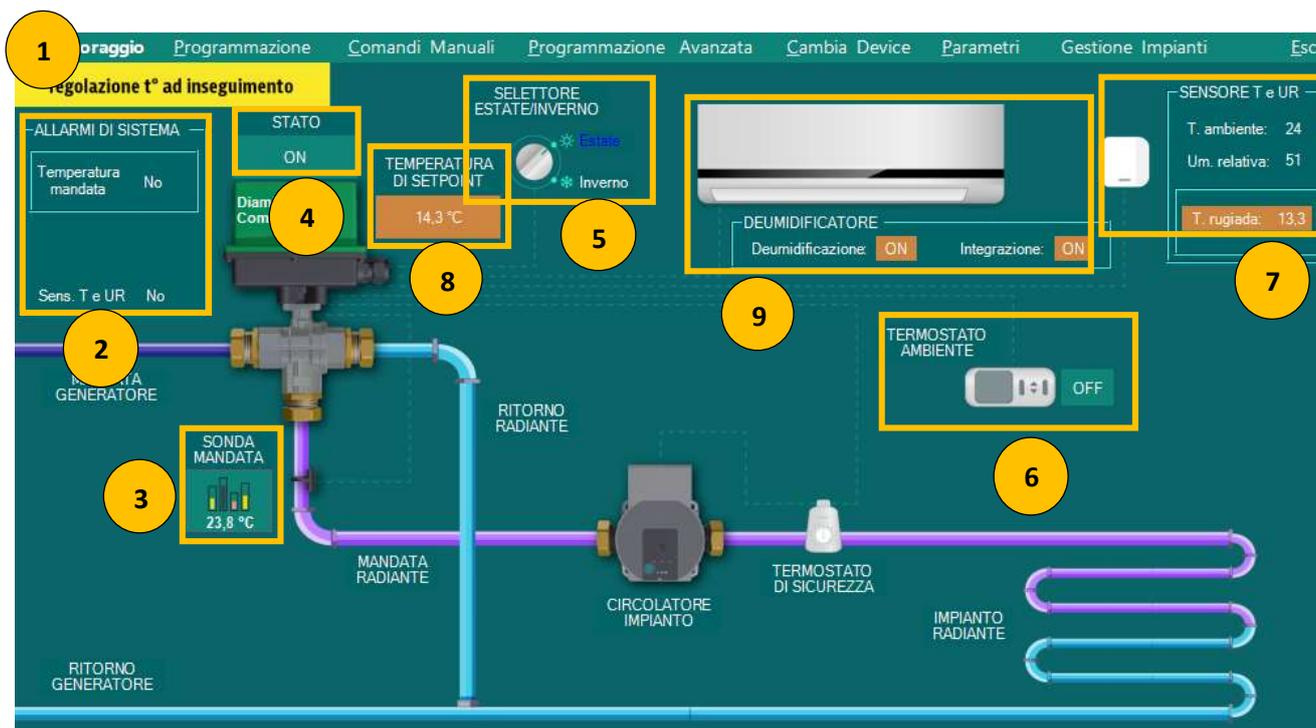
- 1 Tipo di regolazione.
- 2 Allarme di sistema:
  - “Temperatura mandata” = la temperatura di mandata è superiore al valore massimo o inferiore al valore minimo programmati.
  - “Condensa” = la differenza tra la temperatura di rugiada calcolata e la temperatura di mandata all’impianto è inferiore al valore di riferimento programmato
  - “Umidità” = il valore di umidità rilevato dal sensore UR è maggiore del valore massimo programmato.
  - “Sensore T e UR” = il sensore di temperatura e di umidità relativa è scollegato, in corto circuito o guasto.
- 3 Monitoraggio temperatura sonda mandata: permette, cliccando sull’icona del grafico, di visualizzare in tempo reale, il grafico dell’andamento della temperatura della sonda di mandata all’impianto radiante.
- 4 Stato di funzionamento della miscelatrice:  
In questa modalità di regolazione lo stato può essere:
  - “ON”: valvola miscelatrice attiva ma non in modalità regolazione, la pompa impianto è spenta
  - “OFF”: valvola miscelatrice ferma nella posizione raggiunta. In questo stato tutte le funzionalità sono disabilitate
  - “REGOLAZIONE”: valvola miscelatrice in regolazione, la pompa impianto è accesa.
- 5 Stagionalità impostata: estate = raffrescamento
- 6 Stato del termostato ambiente:
  - “ON”= termostato ambiente in chiamata
  - “OFF”= termostato ambiente non in chiamata

7

**Sensore T e UR:**

- “T. ambiente” = temperatura ambiente rilevata dal sensore
- “Um. Relativa” = umidità relativa ambiente rilevata dal sensore
- “T. rugiada” = temperatura di rugiada calcolata sulla base della temperatura ambiente e l’umidità relativa

**RAFFRESCAMENTO – REGOLAZIONE AD INSEGUIMENTO DEL PUNTO DI RUGIADA**



1

**Tipo di regolazione.**

2

**Allarme di sistema:**

- “Temperatura mandata” = la temperatura di mandata è superiore al valore massimo o inferiore al valore minimo programmati.
- “Sensore T e UR” = il sensore di temperatura e di umidità relativa è scollegato, in corto circuito o guasto.

3

**Monitoraggio temperatura sonda mandata:** permette, cliccando sull’icona del grafico, di visualizzare in tempo reale, il grafico dell’andamento della temperatura della sonda di mandata all’impianto radiante.

4

**Stato di funzionamento della miscelatrice:**

In questa modalità di regolazione lo stato può essere:

- “ON”: valvola miscelatrice attiva ma non in modalità regolazione, la pompa impianto è spenta
- “OFF”: valvola miscelatrice ferma nella posizione raggiunta. In questo stato tutte le funzionalità sono disabilitate
- “REGOLAZIONE”: valvola miscelatrice in regolazione, la pompa impianto è accesa.

**5** Stagionalità impostata: estate = raffrescamento

**6** Stato del termostato ambiente:

- “ON”= termostato ambiente in chiamata
- “OFF”= termostato ambiente non in chiamata

**7** Sensore T e UR:

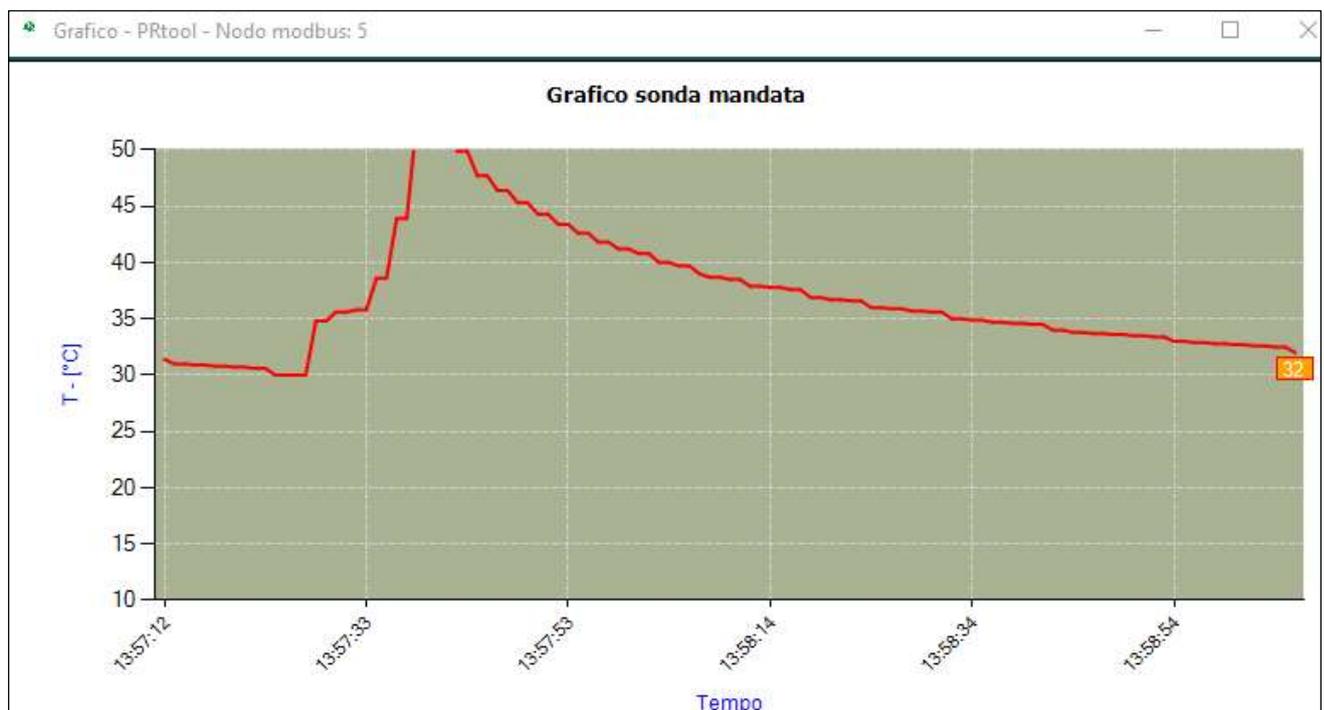
- “T. ambiente” = temperatura ambiente rilevata dal sensore
- “Um. Relativa” = umidità relativa ambiente rilevata dal sensore
- “T. rugiada” = temperatura di rugiada calcolata sulla base della temperatura ambiente e l’umidità relativa

**8** Temperatura di Setpoint

Visualizza il valore in °C della temperatura di setpoint calcolata automaticamente dalla funzione climatica.

**9** Deumidificatore

- “Deumidificazione” = deumidificatore attivo poiché l’umidità relativa rilevata dal sensore è maggiore dal valore massimo programmato
- “Integrazione” = integrazione attiva poiché la temperatura ambiente ha superato il valore di riferimento programmato.



Schermata di monitoraggio in tempo reale della temperatura di mandata con possibilità di esportare i dati in excel, fermare il grafico o resettarlo per riavviarlo in seguito.

### 3.3 Programmazione

La schermata di Programmazione permette all'utente di impostare i parametri di funzionamento della valvola miscelatrice.

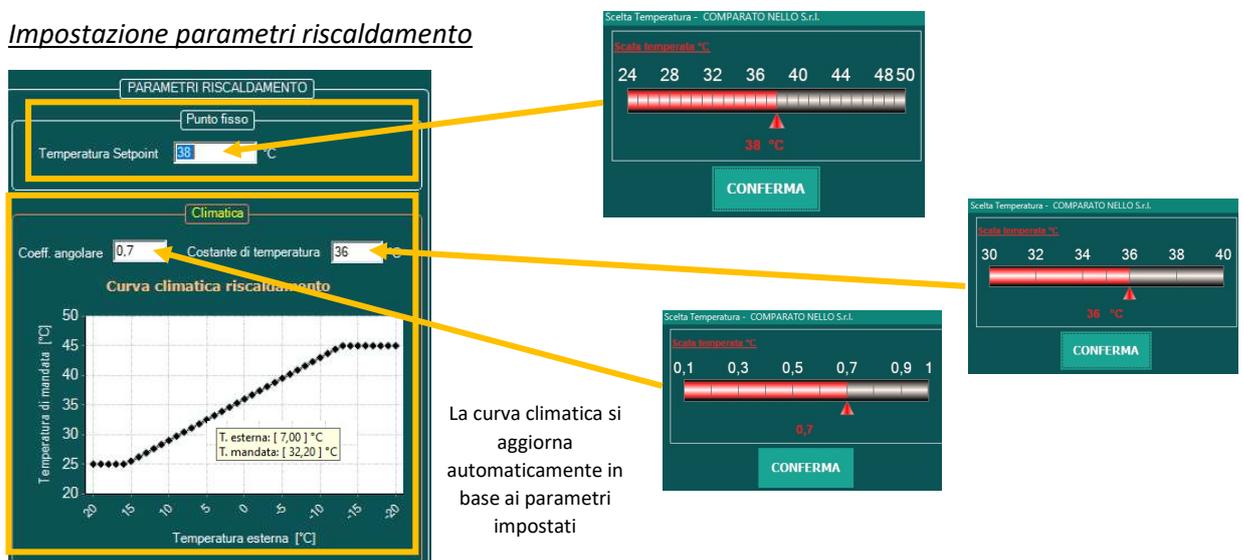


1 Menù di selezione della stagione

2 Menù di selezione del tipo di regolazione in modalità riscaldamento

3 Menù di selezione del tipo di regolazione in modalità raffreddamento

4 Impostazione parametri riscaldamento



**5** *Impostazione parametri raffrescamento*

**PARAMETRI RAFFRESCAMENTO**

Punto fisso

Temperatura Setpoint  °C      Sensore UR e T ambiente  OFF

UR massima  %      ΔT attivazione allarme condensa  °C

Regolazione a PUNTO FISSO senza sensore T & U.R

Scelta Temperatura - COMPARATO NELLO S.r.l.

Scala temperatura °C

10    15    20    25    30

▲

13 °C

CONFERMA

**PARAMETRI RAFFRESCAMENTO**

Punto fisso

Temperatura Setpoint  °C      Sensore UR e T ambiente  ON

UR massima  %      ΔT attivazione allarme condensa  °C

Regolazione a PUNTO FISSO con sensore T & U.R

Interruttore attivazione sensore

Scelta Temperatura - COMPARATO NELLO S.r.l.

Scala temperatura °C

10    15    20    25    30

▲

13 °C

CONFERMA

Scala temperatura °C

20    30    40    50    60    70    80    90

▲

60 %

CONFERMA

Scelta Temperatura - COMPARATO NELLO S.r.l.

Scala temperatura °C

0    1    2    3    4    5

▲

2 °C

CONFERMA

**Inseguimento punto di rugiada**

UR max  %      Temperatura comando integratore  °C

Costante di temperatura  °C      Isteri controllo UR  %

ΔT attivazione comando integratore  °C

Regolazione ad INSEGUIMENTO del PUNTO DI RUGIADA

Scelta Temperatura - COMPARATO NELLO S.r.l.

Scala temperatura °C

20    25    30

▲

25 °C

CONFERMA

Scala temperatura °C

20    30    40    50    60    70    80    90

▲

70 %

CONFERMA

Scala temperatura °C

2    9    15

▲

6 %

CONFERMA

Scelta Temperatura - COMPARATO NELLO S.r.l.

Scala temperatura °C

-3    -1    1    3

▲

1 °C

CONFERMA

Scelta Temperatura - COMPARATO NELLO S.r.l.

Scala temperatura °C

0    3    6    9    12    15

▲

3 °C

CONFERMA

**6** *Parametri di sistema*



**7** Premendo il tasto *“Aggiorna”* il software effettua la lettura di tutti i parametri di programmazione ad aggiorna i valori.

**8** Dopo aver modificato uno o più valori dei parametri è necessario premere il tasto *“Scrivi”*: il dato verrà così salvato.  
 Durante il salvataggio compare la barra di caricamento.

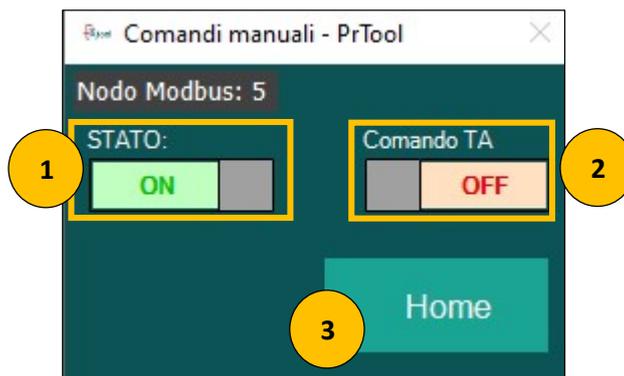


**! ATTENZIONE!**

Se non viene premuto il pulsante SCRIVI i parametri modificati NON verranno salvati.

**9** Premendo il tasto *“Home”* il software torna alla schermata di monitoraggio.

### 3.4 Comandi Manuali



1

#### Stato

ON = valvola miscelatrice attiva

OFF = tutte le funzioni sono disabilitate e la valvola miscelatrice è forzata in comunicazione tra mandata e ritorno dell'impianto radiante.

2

#### Comando TA

Passando da OFF a ON si attiva l'ingresso del termostato ambiente.

3

Premendo il tasto "Home" il software torna alla schermata di monitoraggio.

### 3.5 Programmazione Avanza

La schermata di Programmazione Avanzata è accessibile solo dopo aver inserito una password (per ricevere la password contattare il Ns. ufficio Tecnico).

Una volta inserita correttamente la password questa verrà memorizzata e non ne sarà più richiesto l'inserimento.

- 1 Una volta inserita la password saranno abilitate le modifiche di fabbrica.
- 2 Parametri relativi al regolatore PID. È necessario che i valori rimangano all'interno dei range specificato.
- 3 Parametri di fabbrica. È necessario che i valori rimangano all'interno dei range specificato.
- 4 Dopo aver modificato uno o più valori dei parametri è necessario premere il tasto "Scrivi": il dato verrà così salvato.  
Durante il salvataggio compare la barra di caricamento.

**! ATTENZIONE!**

Se non viene premuto il pulsante SCRIVI i parametri modificati NON verranno salvati.

- 5 Premendo il tasto "Home" il software torna alla schermata di monitoraggio

### 3.6 Cambia Device

Il software ritorna alla schermata di Accesso – paragrafo 3.1



## 4. PR Tool – PARAMETRI

Tramite il programma è possibile importare ed esportare tutti i parametri di funzionamento della valvola miscelatrice sulla postazione cliente tramite semplici procedure guidate.

### 4.1 Parametri

Da questa schermata si può avere una rapida visualizzazione, in sola lettura, di tutti i parametri memorizzati all'interno della scheda della valvola miscelatrice ed è possibile, inoltre, importarli ed esportarli tramite l'utilizzo di file .txt.

Parametri - PrTool

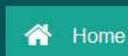
Nodo Modbus: 5

Stato			Parametri			Fabbrica		
Param.	Descrizione	Valore	Param.	Descrizione	Valore	Param.	Descrizione	Valore
0001	Release Firmware	8449	1000	E.I/E.I	0	2000	Abilita modifiche fabbrica	439,81
0002	Serial Number	0	1001	F/C	1	2001	Coeff. Prop.	1,7
0003	Serial Number	0	1002	F/I	1	2002	Coeff. Deriv.	19
0004	Serial Number	0	1003	T. camp. mandata	3	2003	Coeff. Integrat.	1
0005	Serial Number	0	1004	T. ritardo attivazione TA	30	2004	T. compensazione giochi	0
0006	Serial Number	0	1005	Temp. max chiusura forzata	54	2005	T. camp. temp. ambiente	0,01
0007	Serial Number	0	1006	Temp. min. chiusura forzata	9	2006	T. camp. temp. estema	0,01
0008	Serial Number	0	1007	Setpoint riscaldamento	38	2007	Tipo sonda umidità relativa	1
0009	Serial Number	0	1008	Coef. ang. temp. curva clim.	0,4			
0010	Allarmi	0	1009	Cost. temp. curva climatica	35			
0011	Stato	RAFFR. AD IN...	1010	Setpoint raffrescamento	13			
0012	Temp. Sonda Mandata	23,3	1011	Sensore umidità e ambiente	1			
0013	Temp. Sonda Climatica	25,8	1012	Umidità relativa massima	30			
0014	Temp. Sonda Ambiente	22,9	1013	Delta temp. allarme condensa	0			
0015	Umidità relativa	44	1014	Umidità relativa massima	70			
0016	Temp. di Rugiada	9,9	1015	Temp. rf. comando integratore	25			
0017	Setpoint Temperatura	10,9	1016	Cost. tem. curva calcolo Tset	1			
0018	I/O digitali	0	1017	Isteresi controllo umidità	6			
			1018	Delta temp. attivaz. integratore	3			
			1019	Modbus Address	5			

Controllo Remoto		
Param.	Descrizione	Valore
3000	Comando TA	0
3001	Comando Pompa	0
3002	Comando Remoto	1



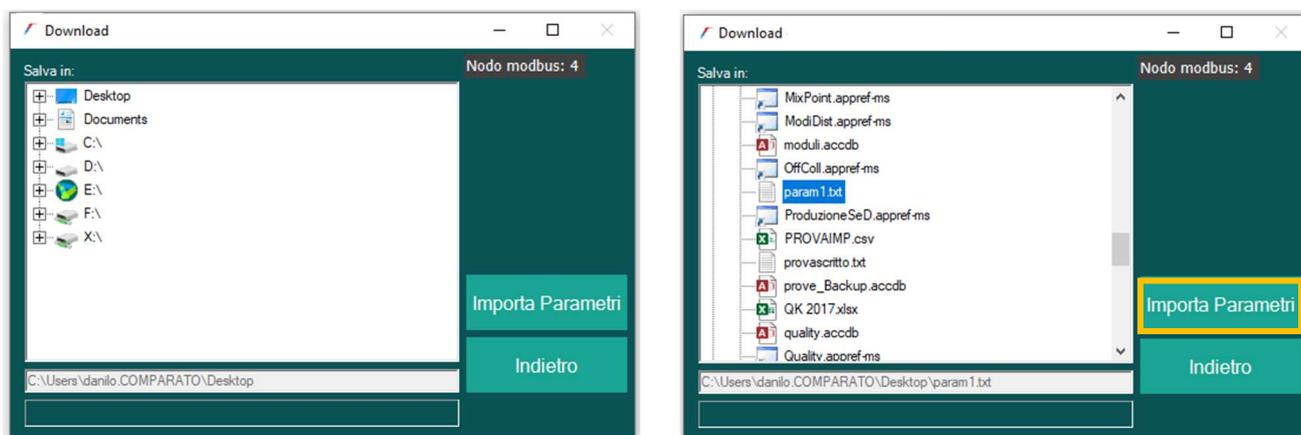




- 1 Premendo il tasto **“Importa parametri”** sarà possibile importare, seguendo, la procedura, i parametri all'interno della scheda della valvola miscelatrice.
- 2 Premendo il tasto **“Salva parametri”** sarà possibile esportare, seguendo, la procedura, su un file .txt gli attuali parametri memorizzati all'interno della valvola miscelatrice.

## 4.2 Importazione parametri

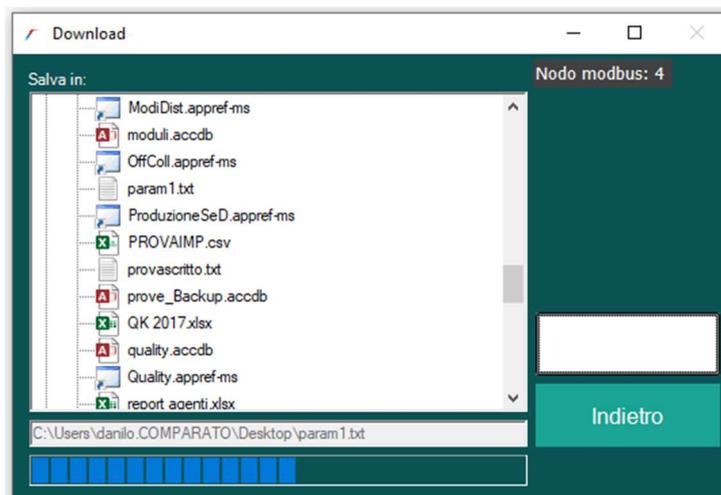
Per importare bisogna selezionare il file .txt contenente i parametri da importare tramite l'esplorazione risorse.



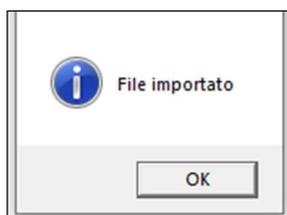
Accertarsi che il percorso riportato sotto l'esplorazione risorse sia quello del file desiderato e premere il pulsante *"Importa parametri"*. A questo punto il programma inizierà ad importare i dati ed i progressi verranno visualizzati su una barra di caricamento.



**Attenzione: non selezionare altri files o solo un percorso ma seleziona soltanto il file impianti.txt. In caso contrario il programma darà errore e si chiuderà per non sovrascrivere files errati.**



Se la procedura verrà terminata con successo verrà visualizzato un messaggio.

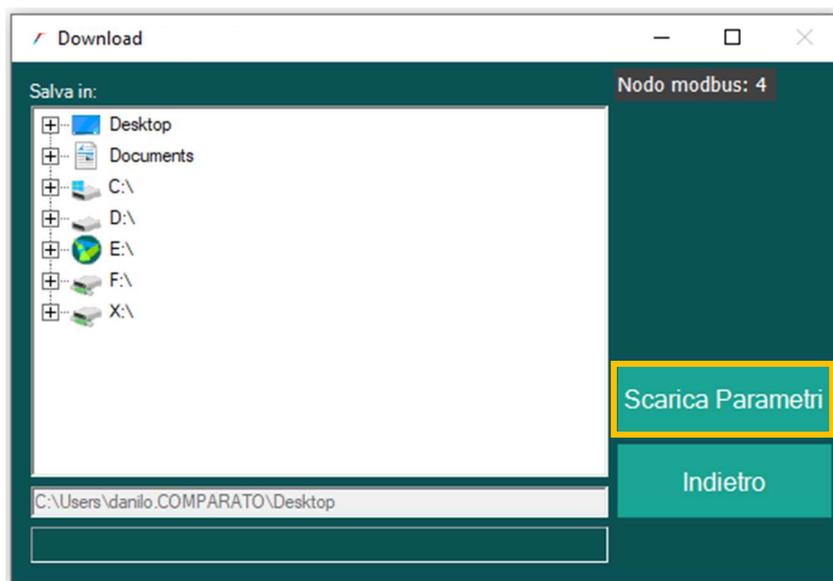


### 4.3 Esportazione parametri

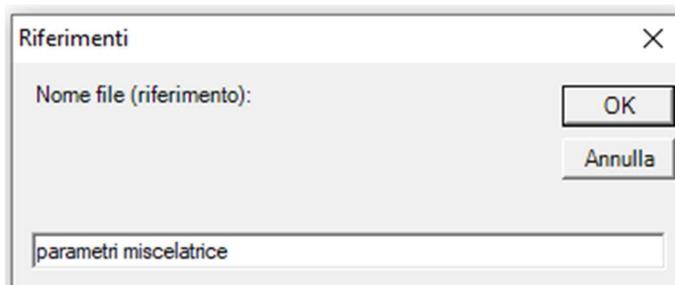
La procedura di esportazione dei parametri è molto simile a quella di importazione. Per prima cosa bisogna selezionare il percorso su cui si vuole salvare il file .txt contenente i parametri.



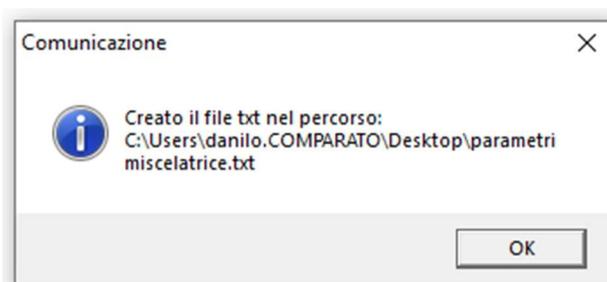
**Attenzione: non selezionare altri files ma solo il percorso. In caso contrario il programma darà errore e si chiuderà per non sovrascrivere file già presenti**



Una volta scelto il percorso premere il tasto “Scarica Parametri” ed il programma chiederà all’utente come desidera nominare il file.



Dato l’“OK”, inizierà la procedura di creazione del file e, una volta terminata con successo, il software avviserà l’utente della creazione avvenuta



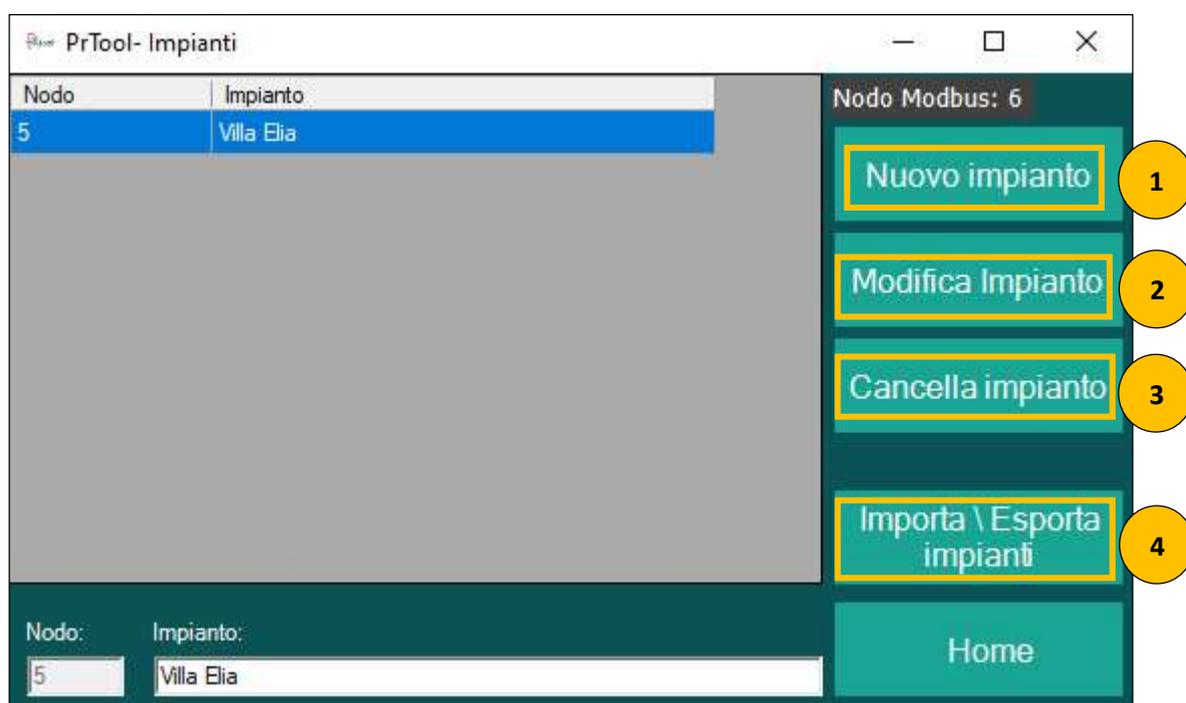
## 5. PR Tool – IMPANTI

PR Tool permette di gestire anche gli impianti, ovvero, di abbinare le singole valvole miscelatrici (identificate dal loro nodo Modbus) ad un nome loro identificativo.

Questo consentirà all'utente di creare sulla postazione cliente un database contenente l'abbinamento delle varie miscelatrici ai vari impianti e quindi facilitarne l'identificazione all'avvio del software.

### 5.1 Impianti

Da questa schermata è possibile avere una rapida visione di tutti gli impianti (abbinamento nodo Modbus – nome valvola miscelatrice) presenti nel database sulla postazione cliente e di modificarli, cancellarli o, se non già presente, fare un nuovo abbinamento.



1 Pulsante di inserimento nuovo impianto (disabilitato se il nodo è già stato attribuito ad un nome).

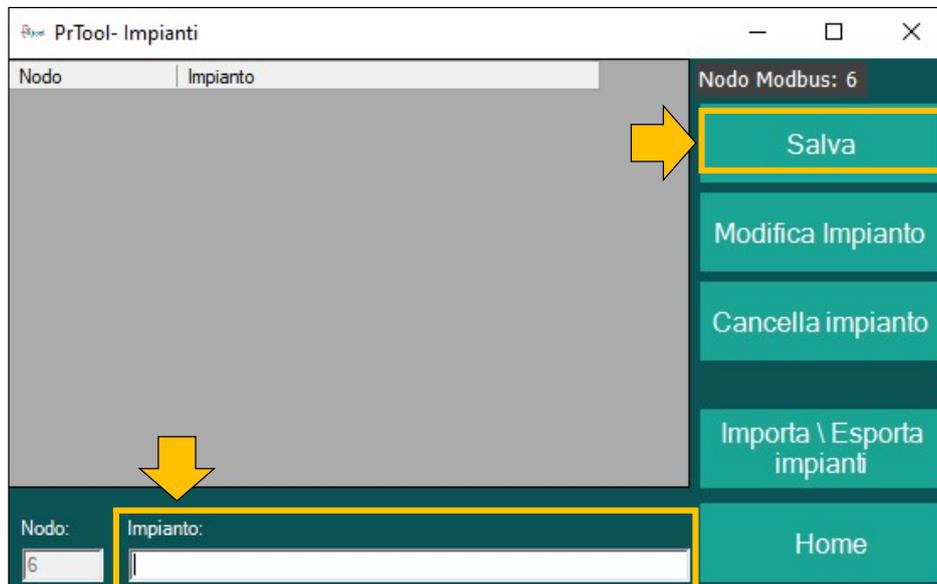
2 Pulsante di Modifica del nome dell'impianto.

3 Pulsante di cancellazione dell'abbinamento nodo Modbus – Impianto.

4 Pulsante che accede alla schermata di importazione ed esportazione del database degli impianti.

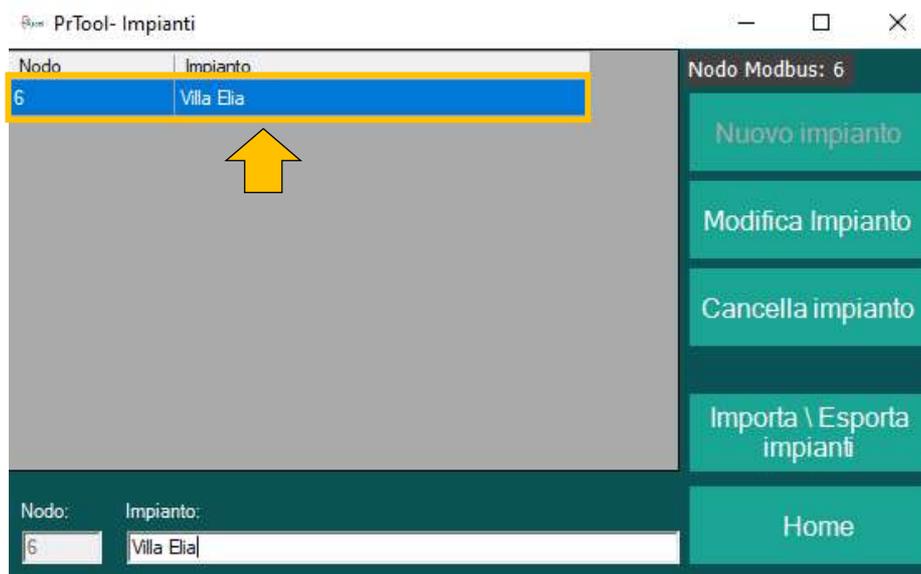
## 5.2 Nuovo Impianto

Se il nodo Modbus non è stato ancora attribuito a nessun Impianto il pulsante “Nuovo Impianto” sarà abilitato e, una volta premuto, scriverà nella casella di testo l’attuale nodo e si trasformerà nel pulsante “Salva”.



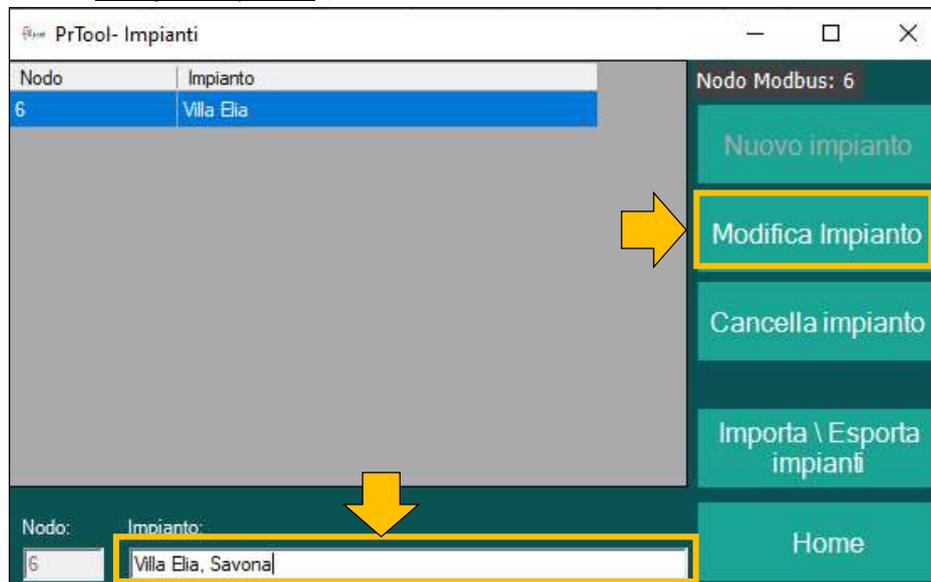
L’utente, a questo punto dovrà soltanto compilare il campo “Impianto” e premere il pulsante “Salva” e l’attuale nodo Modbus verrà memorizzato all’interno del database.

Il nodo Modbus ora è memorizzato all’interno del database, verrà visualizzato all’interno della griglia ed il pulsante “Salva” si ritrasforma in “Nuovo Impianto”, ma disabilitato in quanto l’attuale nodo (nell’esempio: 4) ora è presente nel database e quindi non può più essere attribuito ad altri impianti.



### 5.3 Modifica Impianto

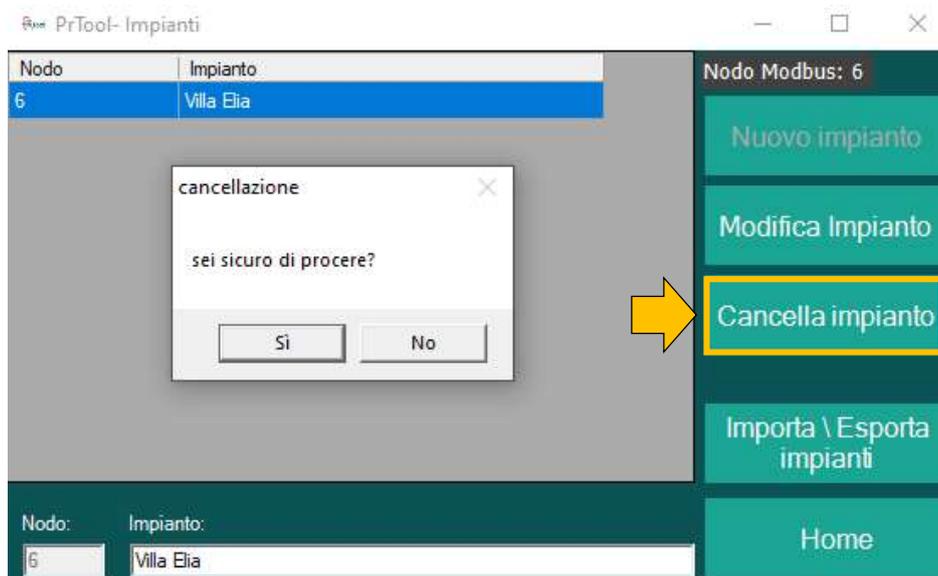
Se il nodo Modbus non è stato ancora attribuito correttamente o viene spostato su un altro pianto o si vuole rinominare in altro modo è possibile, una volta selezionato all'interno della griglia, cambiarne la descrizione e, premendo il pulsante *"Modifica Impianto"*, salvare tali modifiche.



Il database verrà aggiornato e, di conseguenza, anche la griglia visualizzerà subito le modifiche apportate.

### 5.4 Cancellazione Impianto

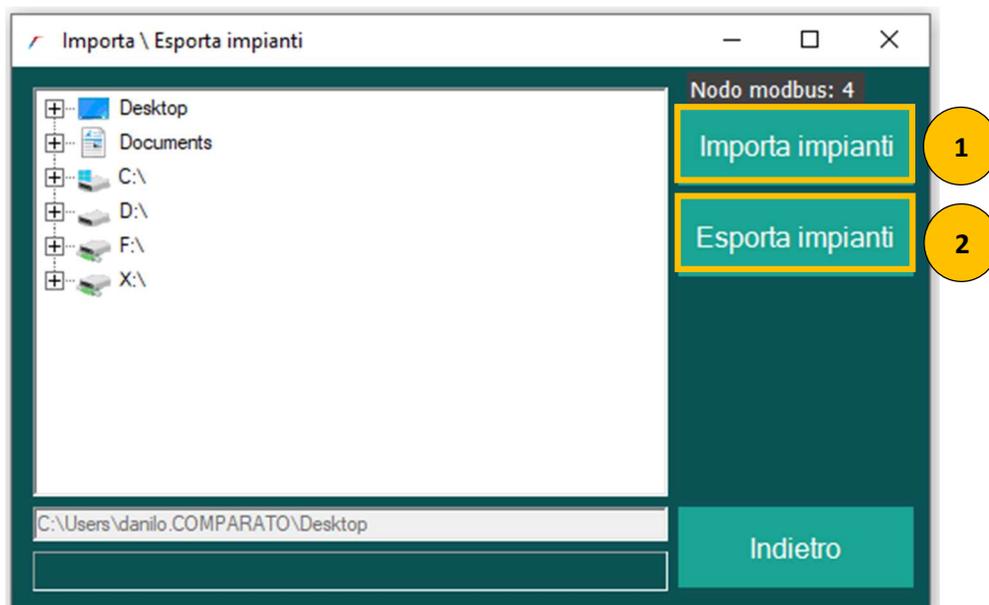
Qualora si voglia cancellare dal database l'impianto con il nodo ad esso associato, una volta selezionato all'interno della griglia, basterà premere il pulsante *"Cancella Impianto"*.



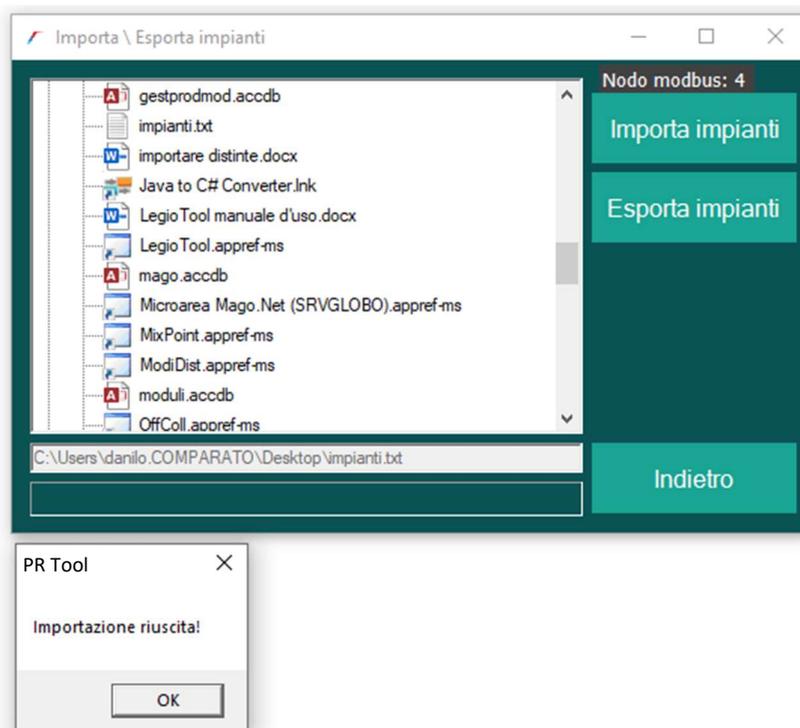
Il software prima di procedere alla cancellazione chiederà se si è sicuri di tale operazione e, una volta confermata, effettuerà la modifica al database e alla griglia ad esso collegata.

## 5.5 Importazione / Esportazione impianti

Qualora si voglia salvare l'attuale configurazione degli Impianti sarà possibile esportarla su un file .txt ed importarla in seguito su altre postazioni cliente o sulla stessa su cui è installato il software.

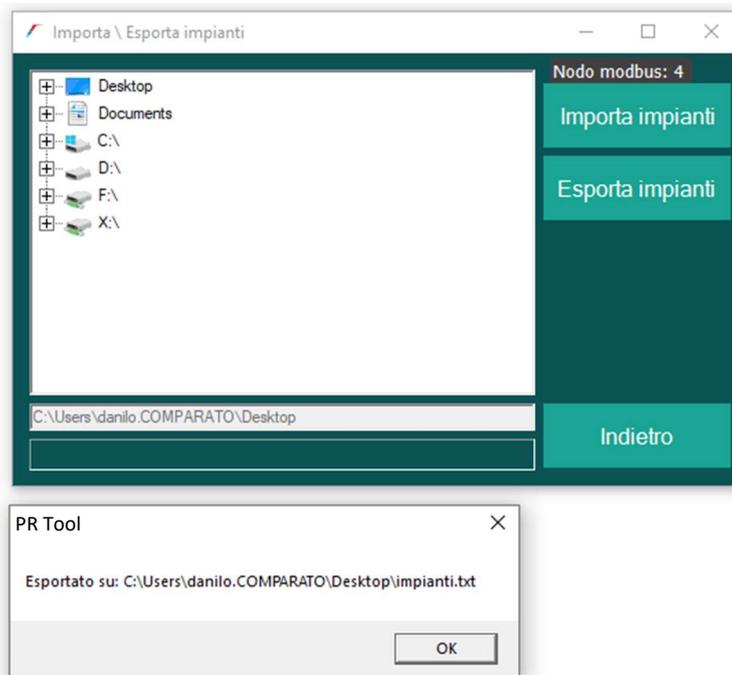


**1** **Importazione:** tale pulsante va premuto una volta selezionato il file "impianti.txt" nel percorso su cui si era salvato. Se l'esito avrà avuto successo verrà visualizzato un messaggio di importazione riuscita.



**Attenzione: non selezionare altri files o solo un percorso ma seleziona soltanto il file impianti.txt. In caso contrario il programma darà errore e si chiuderà per non sovrascrivere files errati.**

- 2 **Esportazione:** tale pulsante va premuto una volta selezionato il percorso su cui si vuole salvare l'attuale configurazione. Il programma genererà in automatico un file denominato *impianti.txt* e se l'evito avrà avuto successo verrà visualizzato il seguente messaggio:



**Attenzione: non selezionare altri files ma solo il percorso. In caso contrario il programma darà errore e si chiuderà per non sovrascrivere file già presenti**

Grazie a questa funzione, dalla schermata di ingresso, sarà possibile scegliere un impianto ed il software, in maniera automatica, selezionerà il nodo Modbus ad esso collegato e viceversa.

## 6. AGGIORNAMENTI SOFTWARE

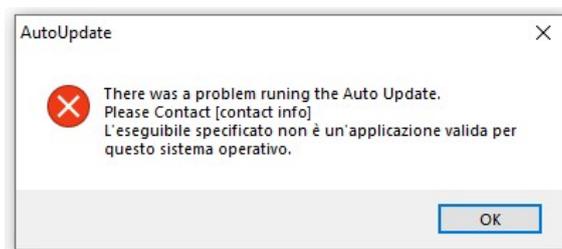
Il programma è stato studiato in modo che, se presente una connessione Internet sulla postazione cliente, si possa collegare ad ogni avvio al Server Comparato e controllare la presenza di nuove versioni del Software. Se presente una nuova versione sul Server Comparato verrà lanciata la funzione “Autoupdate”



L'utente potrà decidere se tenere ancora l'attuale versione (in tal caso la funzione di Autoupdate si ripresenterà al prossimo accesso) oppure effettuare il download della nuova versione del software.

In questo caso il programma provvederà a sostituire il vecchio file eseguibile del programma con il nuovo e a lanciarlo.

In caso di errore di connessione o di trasmissione dati durante la connessione tra postazione cliente e Server Comparato il software genererà un avviso.



In caso di aggiornamenti di particolare rilievo sarà necessario contattare l'ufficio tecnico Comparato, procedere alla disinstallazione del vecchio software e al download e reinstallazione di esso tramite setup (capitolo 1)