



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

Manuale di installazione e uso del software

Indice:

1. INTRODUZIONE	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
2. INSTALLAZIONE	Pag. 5
3. LegioTool – USO SOFTWARE	Pag. 7
3.1 Accesso al software.....	Pag. 7
3.2 Monitoraggio.....	Pag. 9
3.3 Programmazione.....	Pag. 12
3.4 Comandi Manuali.....	Pag. 13
3.5 Programmazione Avanzata.....	Pag. 14
3.6 Cicli Antiliagonella.....	Pag. 16
4. LegioTool – PARAMETRI	Pag. 18
4.1 Parametri.....	Pag. 18
4.2 Importazione parametri.....	Pag. 19
4.3 Esportazione parametri.....	Pag. 20
5. LegioTool – IMPIANTI	Pag. 21
5.1 Impianti.....	Pag. 21
5.2 Nuovo impianto.....	Pag. 22
5.3 Modifica impianto.....	Pag. 23
5.4 Cancellazione impianto.....	Pag. 24
5.5. Importazione / Esportazione impianti.....	Pag. 25
6. AGGIORNAMENTI SOFTWARE	Pag. 27

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 LegioTool. 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.

LegioTool costituisce un sistema completo di monitoraggio, programmazione e salvataggio dei parametri delle valvole miscelatrici Diamix L e Compamix L consentendo anche la memorizzazione ed esportazione dei cicli antilegionella.

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

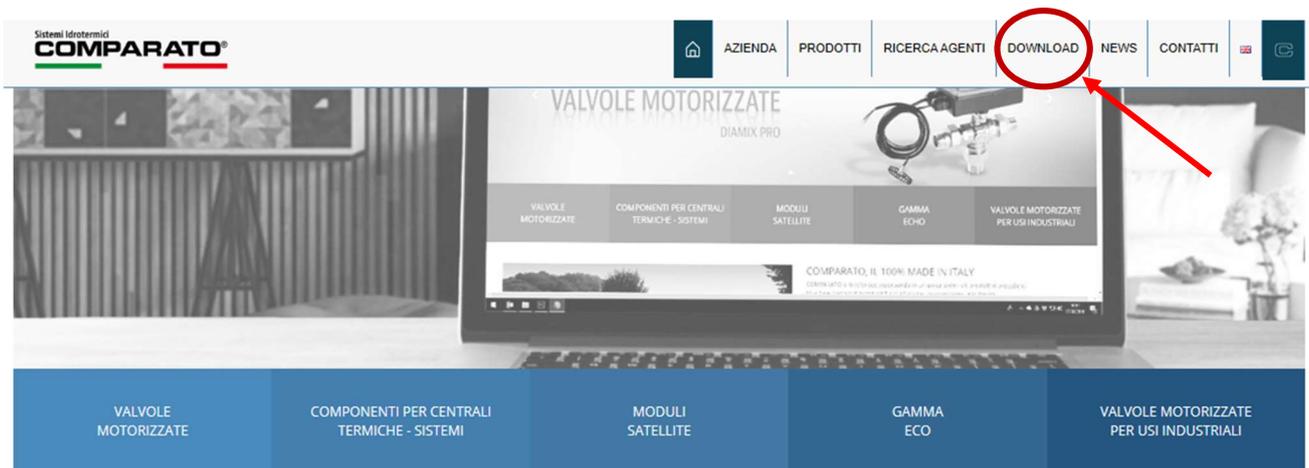
Il programma LegioTool può essere utilizzato sia da un singolo computer sia da più computer contemporaneamente collegati tra loro da una rete. Prima di procedere con le diverse fasi dell'installazione vengono chiariti alcuni termini che saranno usati nei paragrafi successivi:

- 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 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.
- Lanciare il file "LegioTool.msi"
- Procedere dunque con l'installazione premendo l'apposito pulsante ed attendere che l'installazione raggiunga la fine ed il programma venga lanciato.

COMPARATO NELLO S.r.l. - LegioTool



Porte disponibili :

Nodo ModBus :

Nome Impianto:

CERCA DISPOSITIVI

CERCA PORTE **LEGGI DEVICE** **ESCI**

Termini di Licenza

Schermata di avvio del software LegioTool. 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 di supporto presente sul sito www.comparato.com.

3. LegioTool – USO SOFTWARE

3.1 Accesso al software

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

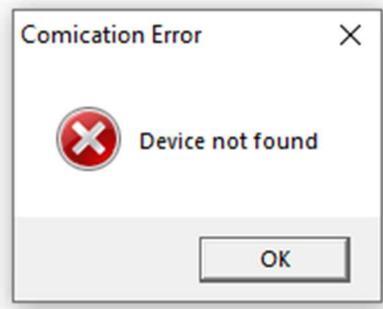


- 1** Selezionare la porta COM alla quale è collegata il convertitore USB-MODBUS-RTU (per la ricerca automatica di questa vedi punto 5).



- 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



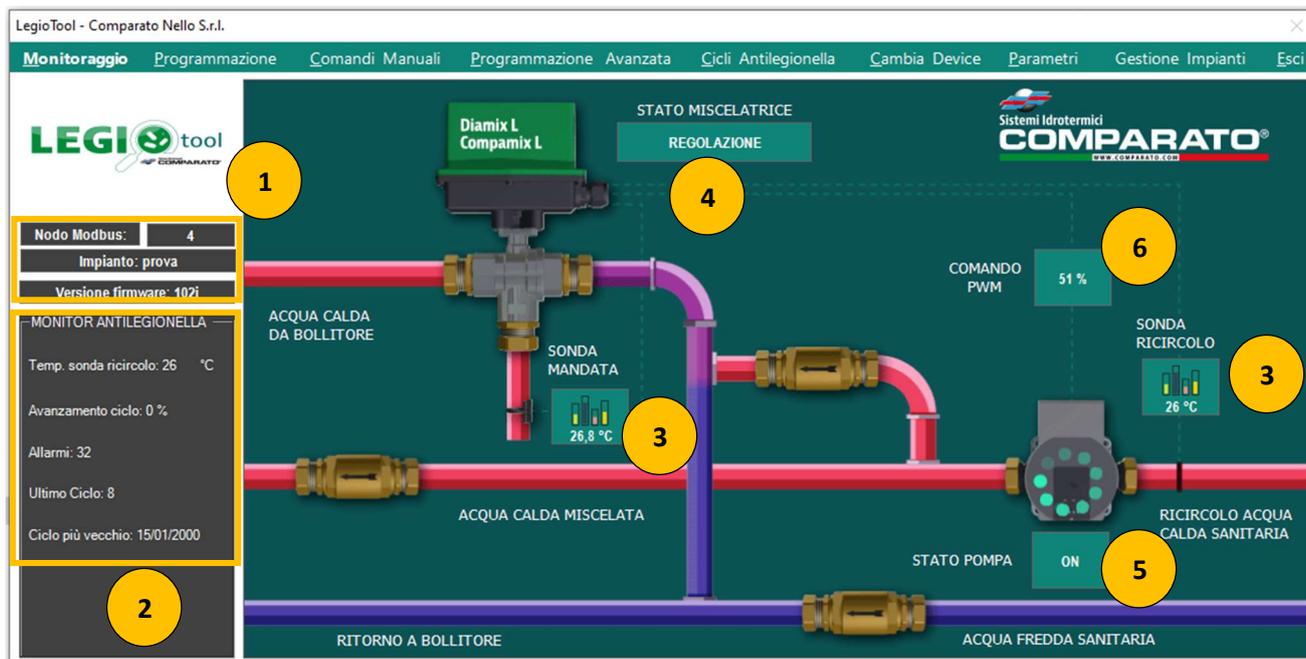
Il software è in grado, qualora fossero collegate più valvole alla postazione cliente, di identificare se si sta utilizzando il software corretto relativo alla valvola che si sta cercando di monitorare. In caso di utilizzo inappropriato il programma restituirà un errore e si chiuderà in maniera automatica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



3.2 Monitoraggio

La schermata di monitoraggio rappresenta il cuore del software e, da essa, è possibile visualizzare i parametri principali e lo stato attuale della miscelatrice tramite un cockpit ("Monitor Antilegionella") ed uno schema di funzionamento sul quale sono riportati i flussi ed i valori più significativi della valvola miscelatrice.





- 1** Cockpit di monitoraggio:

 - Attuale nodo Modbus a cui è collegato il software
 - Nome impianto al quale è associato il nodo Modbus (se programmato)
 - Attuale versione firmware

- 2** Monitor Antilegionella:

Il monitor si attiva (si colora di giallo) quando il ciclo antilegionella è in esecuzione e riporta:

 - Temperatura istantaneamente rilevata dalla sonda ricircolo
 - Avanzamento del ciclo in %
 - Eventuale codice di allarme
 - Numero progressivo riferito all'ultimo ciclo antilegionella memorizzato
 - Data del ciclo più vecchio memorizzato

- 3** Monitoraggio temperatura che permette, cliccando sull'icona del grafico, di visualizzare in tempo reale, il grafico dell'andamento della temperatura della sonda.

- 4** Stato di funzionamento della miscelatrice

Lo stato di funzionamento può essere:

 - OFF = tutte le funzioni sono disabilitate e la valvola miscelatrice resta ferma nella posizione raggiunta
 - REGOLAZIONE = la valvola miscelatrice controlla la temperatura di mandata dell'acqua calda sanitaria

 - ANTILEGIONELLA = il ciclo antilegionella è in esecuzione
 - MANUALE = la valvola miscelatrice è controllata con un comando manuale
 - REG. UTENTE = è attivo l'accesso al menù di programmazione utente
 - REG. TECNICO = è attivo l'accesso al menù di programmazione tecnico
 - REG. PID = è attivo l'accesso al menù di programmazione fabbrica

- PROG. RESET = è attiva la procedura di reset

5

Stato pompa ricircolo

Lo stato pompa può essere:

- OFF = pompa non attiva
- ON = pompa attiva

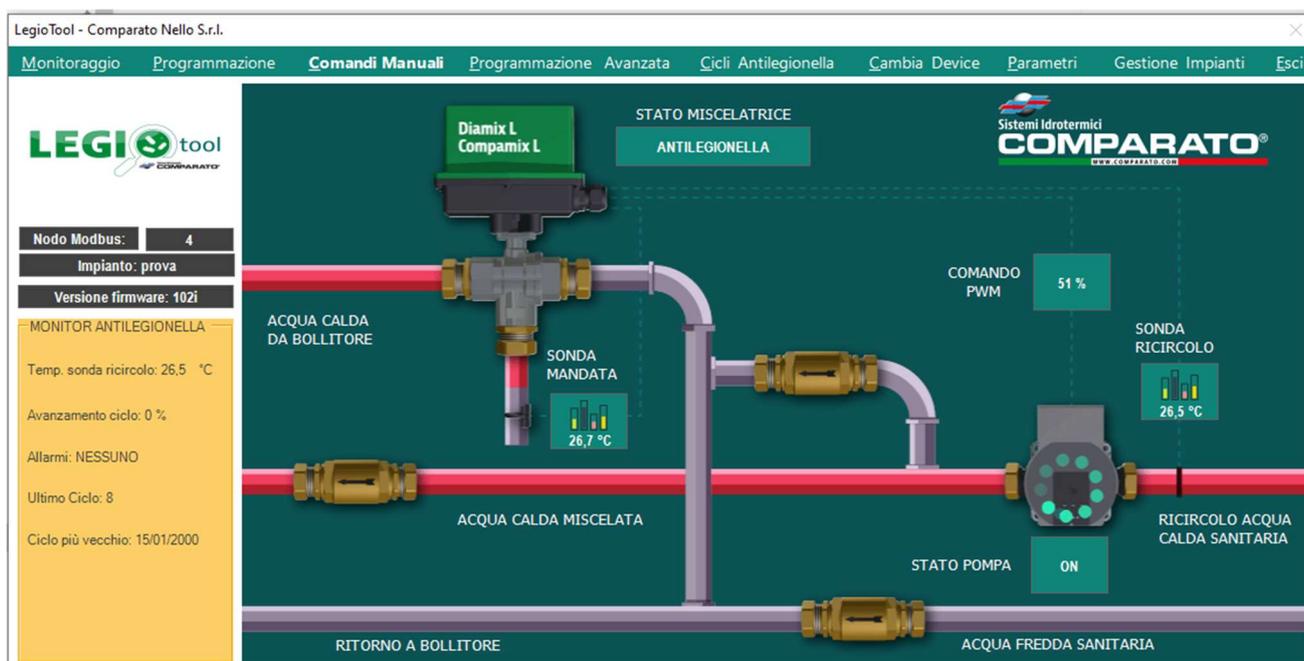
L'attivazione della pompa dipende dalla programmazione dei parametri di gestione (vedi schermata di programmazione).

La pompa è automaticamente attivata quando il ciclo antilegionella è in esecuzione.

6

Comando PWM pompa ricircolo

Visualizza il valore % del comando PWM generato per il controllo della pompa di ricircolo.



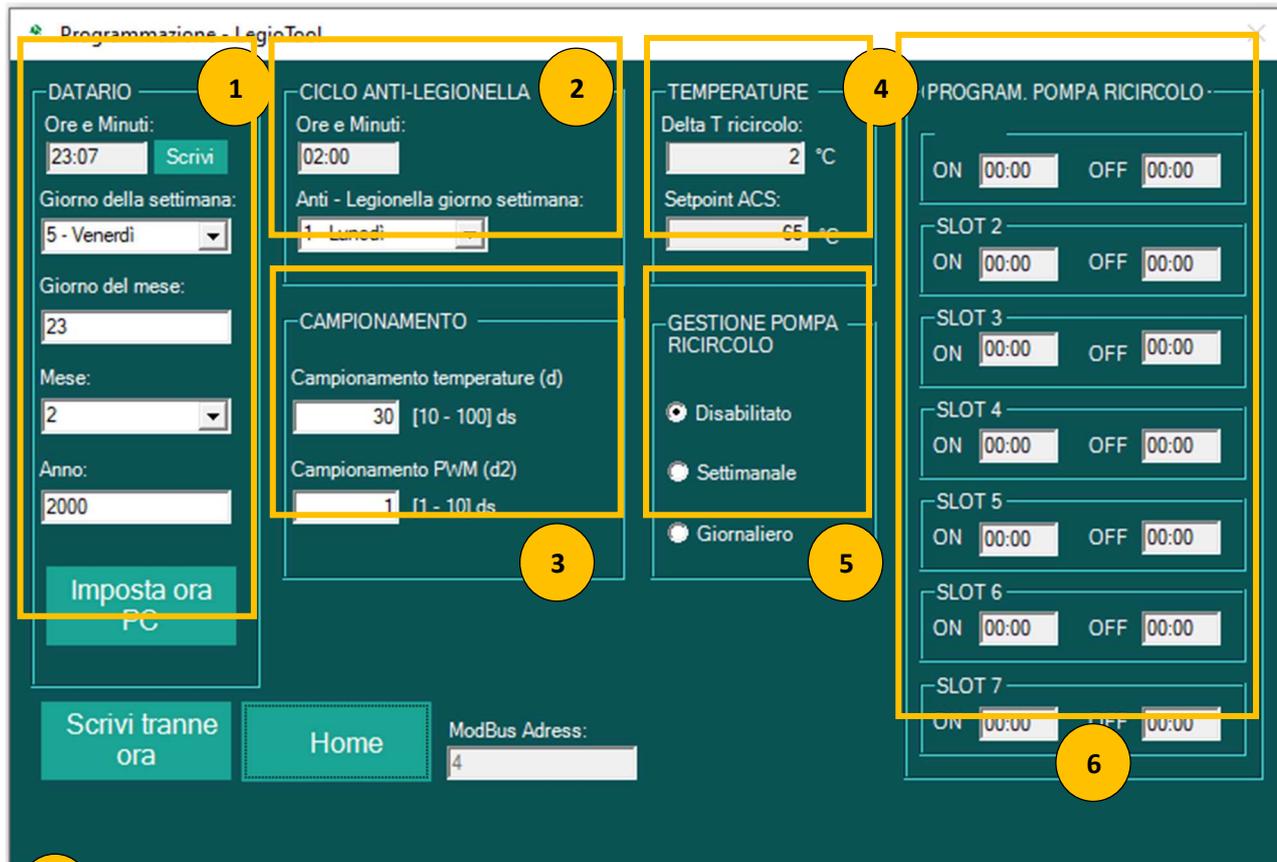
Schermata di monitoraggio nel caso in cui venga attivato il ciclo antilegionella.



Schermata di monitoraggio in tempo reale delle temperature 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



1

Datario

Premendo il pulsante "Imposta ora PC" verrà automaticamente impostata la data e l'ora del PC

2

Ciclo Antilegionella

- Ore e minuti = orario attivazione ciclo antilegionella
- Giorno della settimana = giorno di ripetizione del ciclo antilegionella

3

Campionamento

- Campionamento temperature = intervallo di campionamento della sonda di mandata e della sonda ricircolo espresso in decimi di secondo (1s = 10 ds)
- Campionamento segnale PWM = intervallo di campionamento del segnale PWM per il controllo della pompa ricircolo espresso in decimi di secondo (1s = 10 ds)

4

Temperature

- Setpoint ACS = temperatura di setpoint per la regolazione dell'acqua calda sanitaria
- Delta T ricircolo = differenziale di temperatura ΔT che il sistema deve mantenere tra mandata e ritorno del ricircolo

5

Gestione pompa ricircolo

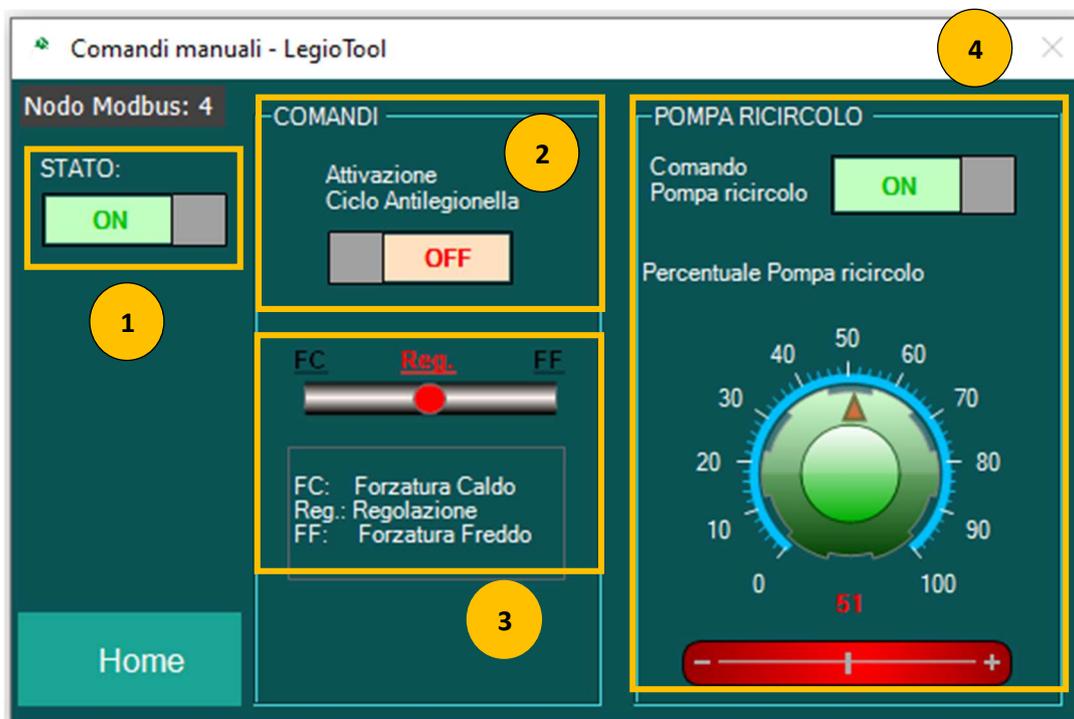
- Disabilitato = la valvola miscelatrice non controlla la pompa di ricircolo
- Settimanale = è possibile impostare 1 slot temporale al giorno programmabile per 7 giorni (6)
- Giornaliero = è possibile impostare 7 slot temporali programmabili che si ripetono ogni giorno (6)

6 Programmazione pompa ricircolo

È possibile impostare gli slot temporali – ora ON e ora OFF - in cui la pompa di ricircolo deve essere attiva in conformità alla selezione del tipo di gestione pompa (5)

3.4 Comandi Manuali

La schermata dei Comandi Manuli permette all’utente di forzare manualmente l’attivazione del ciclo antilegionella, di forzare la valvola miscelatrice in posizione “tutto caldo” o posizione “tutto freddo”, di attivare la pompa di ricircolo e di impostare manualmente la percentuale del comando PWM.



1 Stato

ON = valvola miscelatrice attiva
 OFF = tutte le funzioni sono disabilitate e la valvola miscelatrice resta ferma nella posizione raggiunta

2 Attivazione ciclo Antilegionella

Passando da OFF a ON la valvola miscelatrice attiva il ciclo antilegionella

3

Forzatura tutto caldo e tutto freddo

Spostando il cursore su "FC" la valvola miscelatrice si orienta tutta verso l'ingresso caldo, spostando il cursore su "FF" la valvola miscelatrice si orienta tutta verso l'ingresso freddo. Per ripristinare la regolazione spostare il cursore in posizione centrale su "Reg".

4

Pompa ricircolo

- Comando pompa ricircolo:
ON = pompa ricircolo sanitario attiva
OFF = pompa ricircolo sanitario non attiva
- Percentuale pompa ricircolo:
per mezzo della manopola è possibile impostare la percentuale del comando PWM della pompa di ricircolo sanitario. L'impostazione del comando PWM della pompa di ricircolo sarà visibile soltanto quando il comando Pompa di Ricircolo è impostato su "ON".

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.

Programmazione Avanzata - LegioTool

Nodo Modbus: 4

Abilita modifiche fabbrica

ON

1

PID Temperature

1Kp [0,00-30,00] 1Kd [0,00 - 30,00] 1Kg [0,00 - 2,50]

1 7 0

2

PID Pompa ricircolo

2Kp [0,00 - 30,00] 2Kd [0,00 - 30,00] 2Kg [0,00 - 2,50]

1 7 0

3

Scivi Home

F1

14

Scrittura 1... > Scrittura dei 2... > Scrittura F1

1

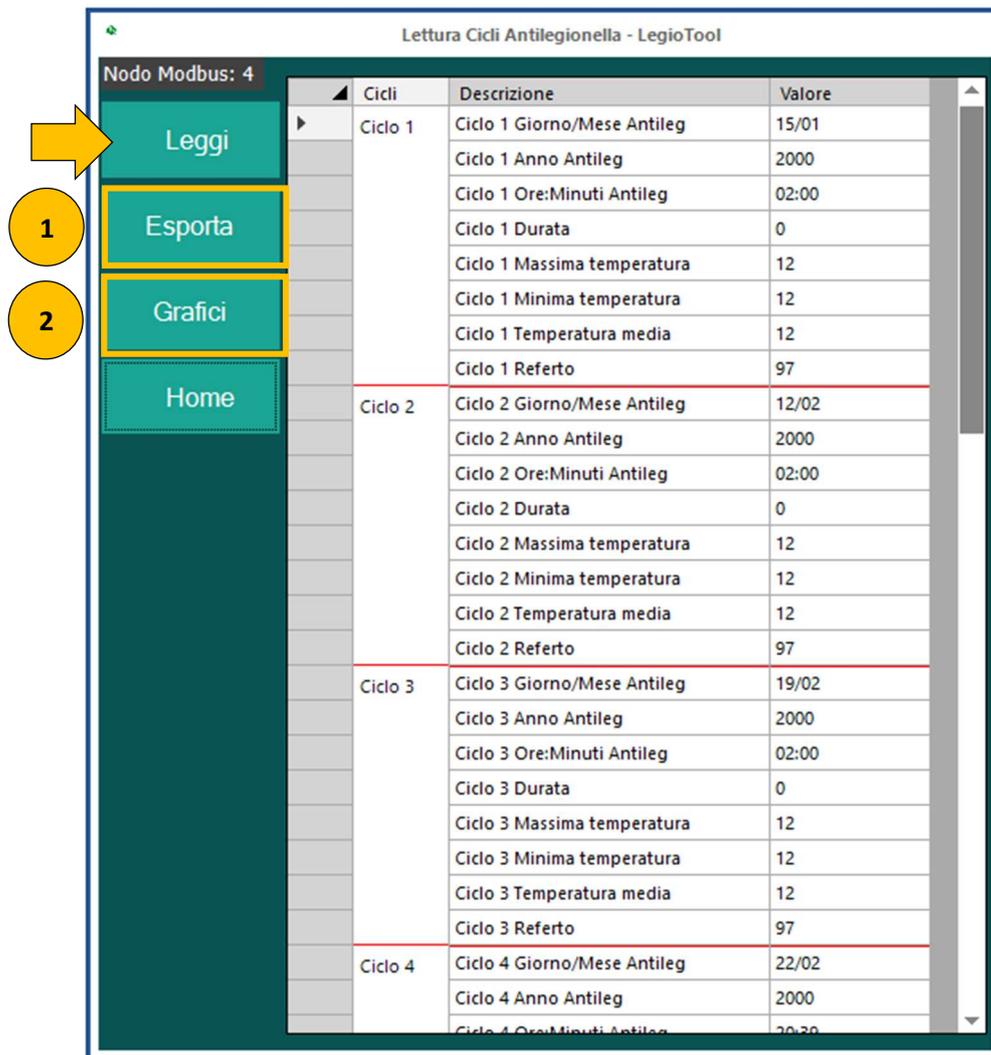
Una volta inserita la password saranno abilitate le modifiche di fabbrica.

- 2 Parametri relativi al PID Temperature. È necessario che i valori rimangano all'interno dei range specificato.
- 3 Parametri relativi al PID Pompa di ricircolo. È necessario che i valori rimangano all'interno dei range specificato.

3.6 Cicli Antilegionella

Una volta avvenuto l'accesso a questa schermata premere "Leggi" per scaricare i dati storici dei cicli effettuati dalla valvola miscelatrice. Per ogni ciclo sono memorizzati:

- a. Giorno/mese in cui è iniziato il ciclo
- b. Anno in cui è iniziato il ciclo
- c. Ore e minuti dell'inizio del ciclo
- d. Durata del ciclo
- e. Massima temperatura raggiunta durante il ciclo
- f. Minima temperatura raggiunta durante il ciclo
- g. Media delle temperature registrate durante il ciclo
- h. Referto relativo alla corretta esecuzione del ciclo o rilevamento di errori



Lettura Cicli Antilegionella - LegioTool

Nodo Modbus: 4

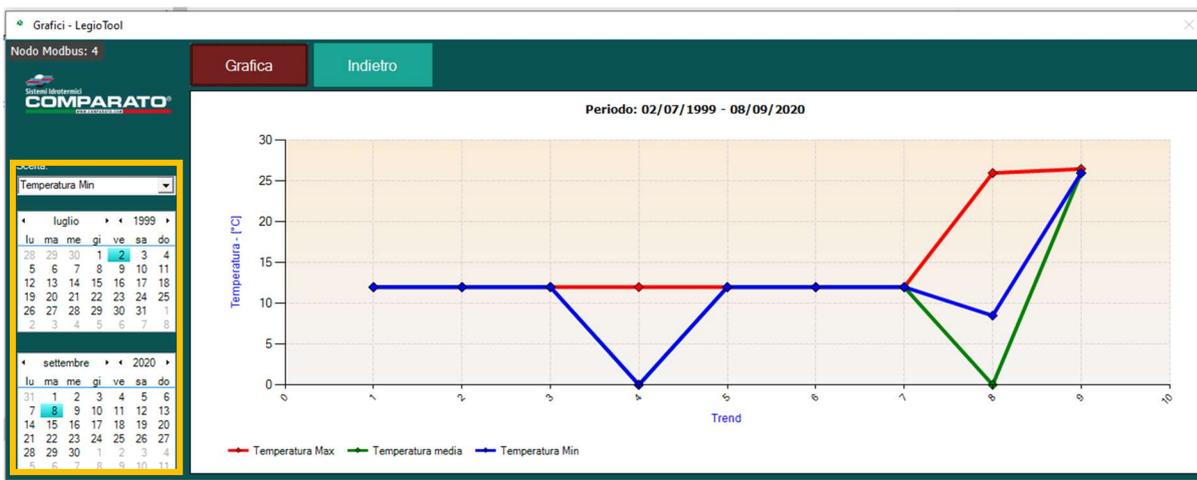
Cicli	Descrizione	Valore
Ciclo 1	Ciclo 1 Giorno/Mese Antileg	15/01
	Ciclo 1 Anno Antileg	2000
	Ciclo 1 Ore:Minuti Antileg	02:00
	Ciclo 1 Durata	0
	Ciclo 1 Massima temperatura	12
	Ciclo 1 Minima temperatura	12
	Ciclo 1 Temperatura media	12
	Ciclo 1 Referto	97
Ciclo 2	Ciclo 2 Giorno/Mese Antileg	12/02
	Ciclo 2 Anno Antileg	2000
	Ciclo 2 Ore:Minuti Antileg	02:00
	Ciclo 2 Durata	0
	Ciclo 2 Massima temperatura	12
	Ciclo 2 Minima temperatura	12
	Ciclo 2 Temperatura media	12
	Ciclo 2 Referto	97
Ciclo 3	Ciclo 3 Giorno/Mese Antileg	19/02
	Ciclo 3 Anno Antileg	2000
	Ciclo 3 Ore:Minuti Antileg	02:00
	Ciclo 3 Durata	0
	Ciclo 3 Massima temperatura	12
	Ciclo 3 Minima temperatura	12
	Ciclo 3 Temperatura media	12
	Ciclo 3 Referto	97
Ciclo 4	Ciclo 4 Giorno/Mese Antileg	22/02
	Ciclo 4 Anno Antileg	2000
	Ciclo 4 Ore:Minuti Antileg	02:00

- 1 **Esporta:** viene generato un file Excel in cui, per ogni colonna, vengono riportati i valori visualizzati nella griglia del programma.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	
1	Nodo Modbus: 4	Impianto: prova								
2	Giorno / Mese	Anno	Ore:Minuti	Durata	Max	Temp	Min	Temp	Referto	Ciclo
3	15/01	2000	02:00	0	12	12	12	12	97	0
4	12/02	2000	02:00	0	12	12	12	12	97	1
5	19/02	2000	02:00	0	12	12	12	12	97	2
6	22/02	2000	20:39	0	12	12	12	12	97	3
7	22/02	2000	20:39	0	12	12	12	12	97	4
8	22/02	2000	20:40	0	12	12	12	12	97	5
9	22/02	2000	20:40	0	12	12	12	12	97	6

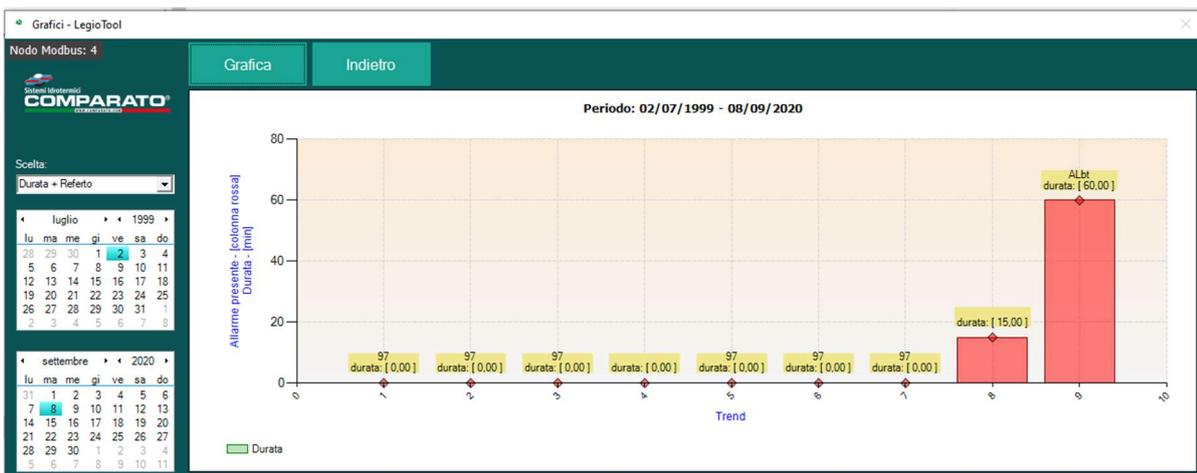
2

Grafici: entra nella schermata che permette di graficare, nel tempo, l'andamento delle temperature (min, media, max) e della durata più esito dei referti del ciclo antilegionella.



Nel menù a tendina è possibile scegliere cosa graficare (le temperature sono sovrapponibili nel grafico). Ad ogni scelta effettuata ricordarsi di premere il tasto "Grafica".

Il calendario consente di selezionare la data d'inizio e di fine del periodo che si vuole analizzare.



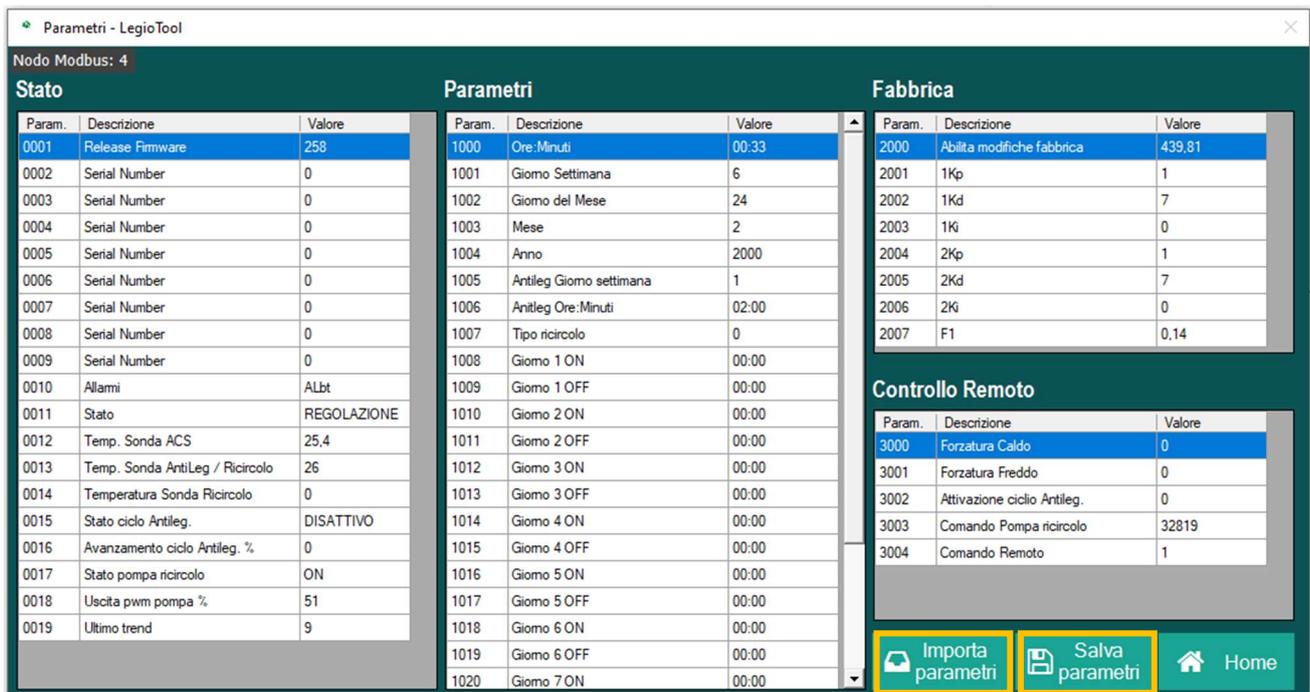
Esempio di grafico durata + referto

4. LegioTool – PARAMETRI

Tramite il programma è possibile importare ed esportare i parametri 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, importare ed esportarli tramite l'utilizzo di file .txt.



Parametri - LegioTool

Nodo Modbus: 4

Stato			Parametri			Fabbrica		
Param.	Descrizione	Valore	Param.	Descrizione	Valore	Param.	Descrizione	Valore
0001	Release Firmware	258	1000	Ore:Minuti	00:33	2000	Abilita modifiche fabbrica	439.81
0002	Serial Number	0	1001	Giorno Settimana	6	2001	1Kp	1
0003	Serial Number	0	1002	Giorno del Mese	24	2002	1Kd	7
0004	Serial Number	0	1003	Mese	2	2003	1Ki	0
0005	Serial Number	0	1004	Anno	2000	2004	2Kp	1
0006	Serial Number	0	1005	Antileg Giorno settimana	1	2005	2Kd	7
0007	Serial Number	0	1006	Antileg Ore:Minuti	02:00	2006	2Ki	0
0008	Serial Number	0	1007	Tipo ricircolo	0	2007	F1	0.14
0009	Serial Number	0	1008	Giorno 1 ON	00:00	Controllo Remoto		
0010	Allarmi	ALbt	1009	Giorno 1 OFF	00:00	Param.	Descrizione	Valore
0011	Stato	REGOLAZIONE	1010	Giorno 2 ON	00:00	3000	Forzatura Caldo	0
0012	Temp. Sonda ACS	25,4	1011	Giorno 2 OFF	00:00	3001	Forzatura Freddo	0
0013	Temp. Sonda AntiLeg / Ricircolo	26	1012	Giorno 3 ON	00:00	3002	Attivazione ciclo Antileg.	0
0014	Temperatura Sonda Ricircolo	0	1013	Giorno 3 OFF	00:00	3003	Comando Pompa ricircolo	32819
0015	Stato ciclo Antileg.	DISATTIVO	1014	Giorno 4 ON	00:00	3004	Comando Remoto	1
0016	Avanzamento ciclo Antileg. %	0	1015	Giorno 4 OFF	00:00			
0017	Stato pompa ricircolo	ON	1016	Giorno 5 ON	00:00			
0018	Uscita pwm pompa %	51	1017	Giorno 5 OFF	00:00			
0019	Ultimo trend	9	1018	Giorno 6 ON	00:00			
			1019	Giorno 6 OFF	00:00			
			1020	Giorno 7 ON	00:00			

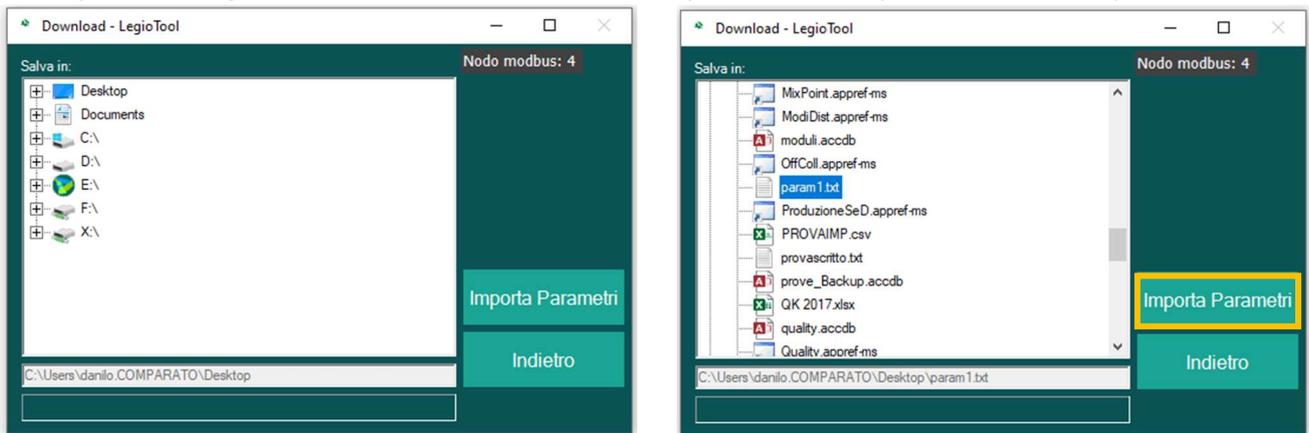
Importa parametri Salva parametri Home



- 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

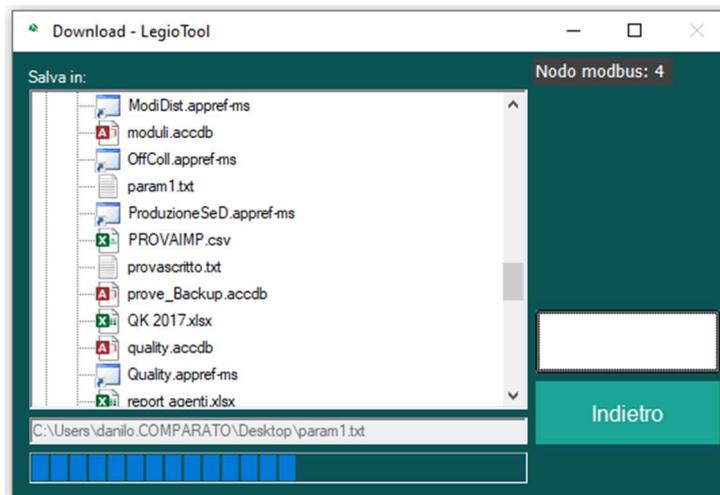
Per importare bisogna selezionare il file .txt contenente i parametri da importare tramite l'esplorazione risorse.



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.

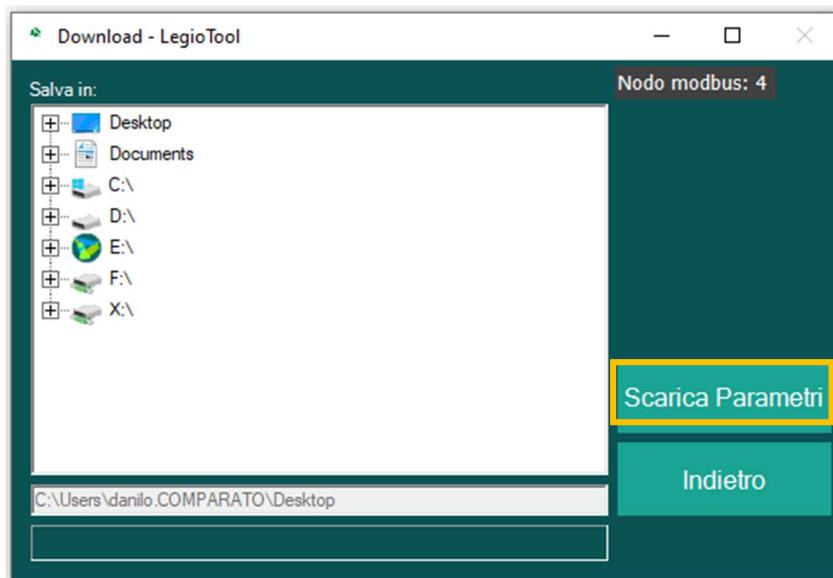


4.3 Esportazione parametri

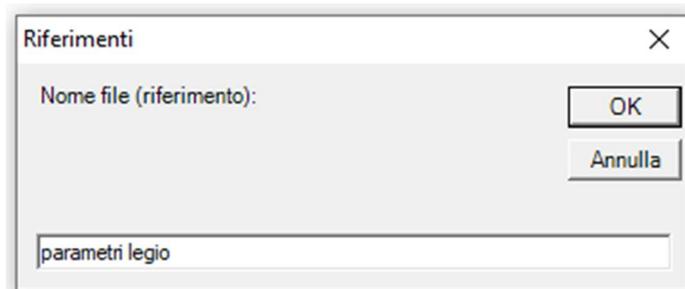
La procedura di esportazione dei parametri è molto simile a quella di importazione. Per prima cosa bisogna selezionare il percorso su cui si vuole salvare il file .txt contenente i parametri.



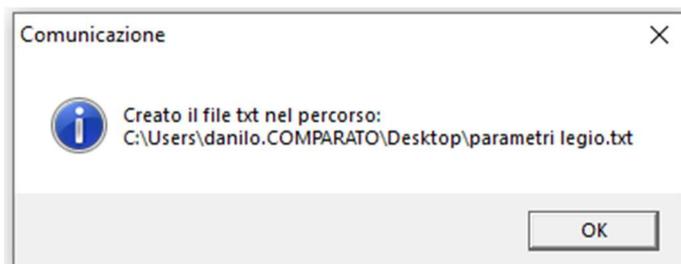
Attenzione: non selezionare altri files ma solo il percorso. In caso contrario il programma darà errore e si chiuderà per non sovrascrivere file già presenti



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



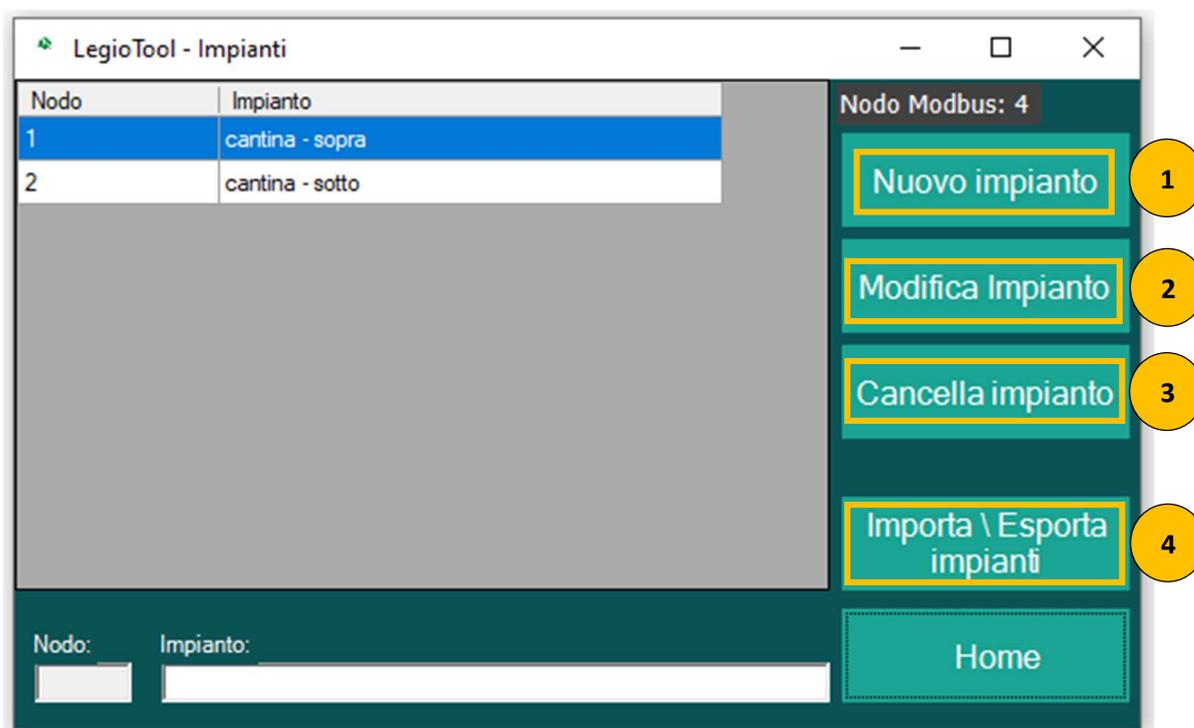
5. LegioTool – IMPANTI

Come detto in precedenza il 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)

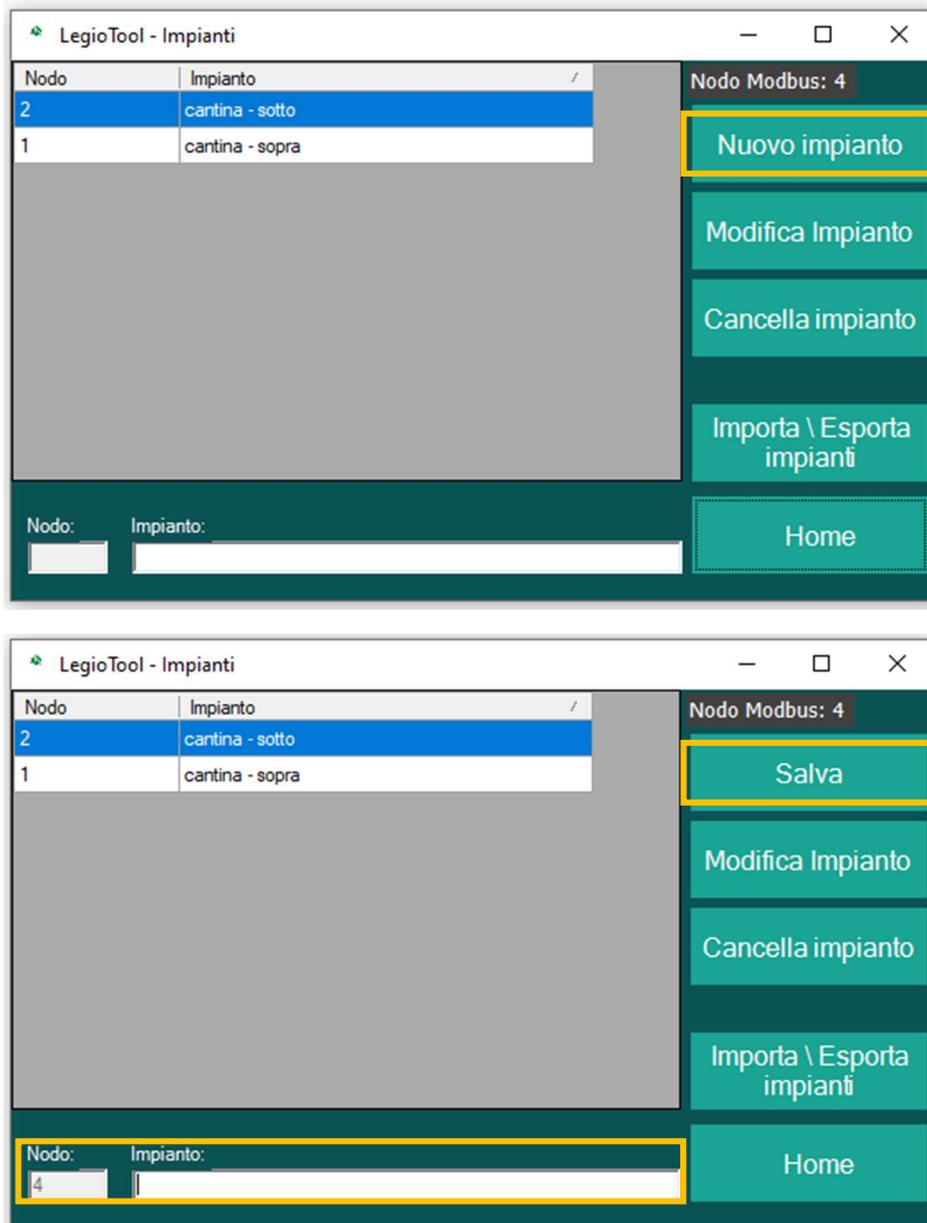
2 Pulsante di Modifica del nome dell'impianto

3 Pulsante di cancellazione dell'abbinamento nodo Modbus – Impianto

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

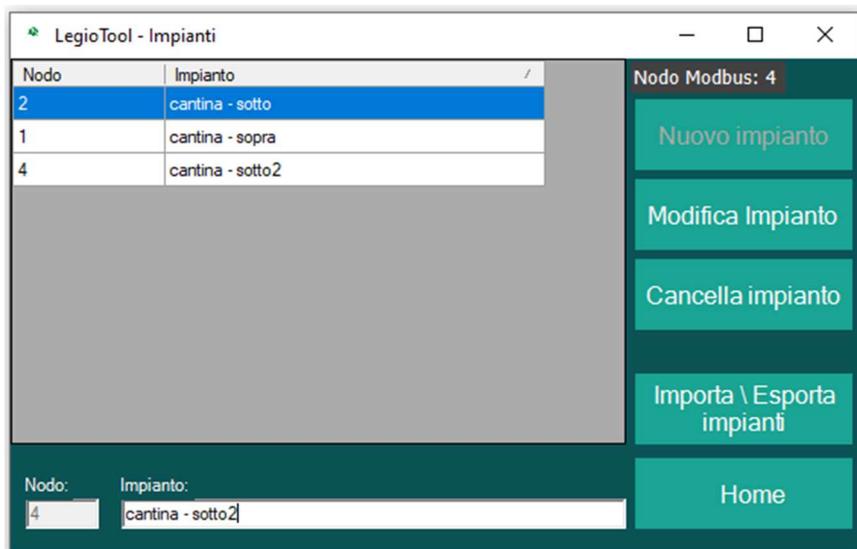
5.2 Nuovo Impianto

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*”.



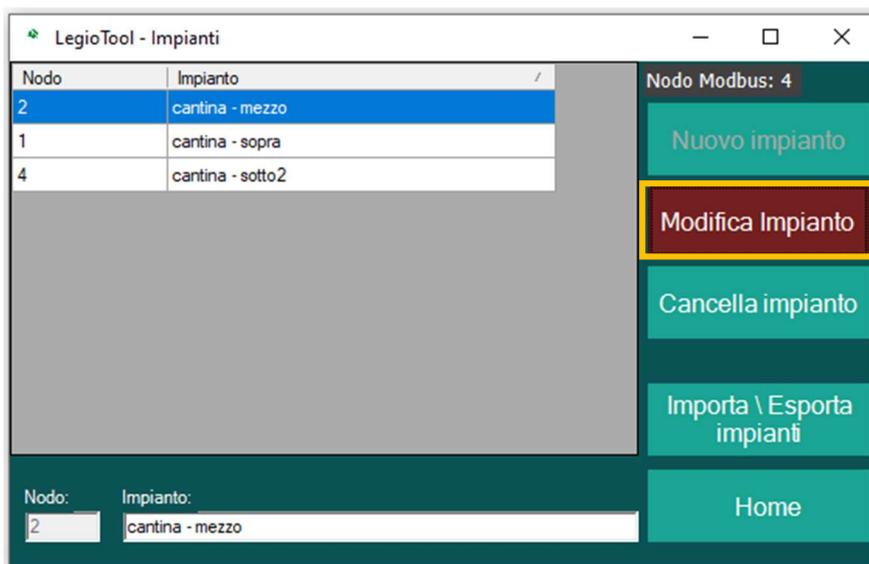
L’utente, a questo punto dovrà soltanto compilare il campo “*Impianto*” e premere il pulsante “*Salva*” e l’attuale nodo Modbus verrà memorizzato all’interno del database.

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

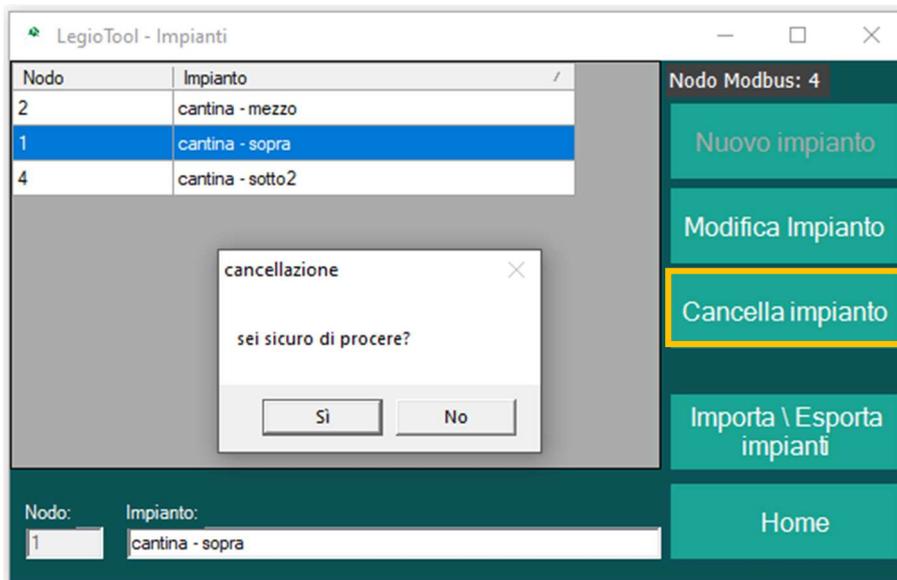
Se il nodo Modbus non è stato ancora attribuito correttamente o viene spostato su un altro pianto o si vuole rinominare in altro modo è possibile, una volta selezionato all'interno della griglia, cambiarne la descrizione e, premendo il pulsante "Modifica Impianto", salvare tali modifiche.



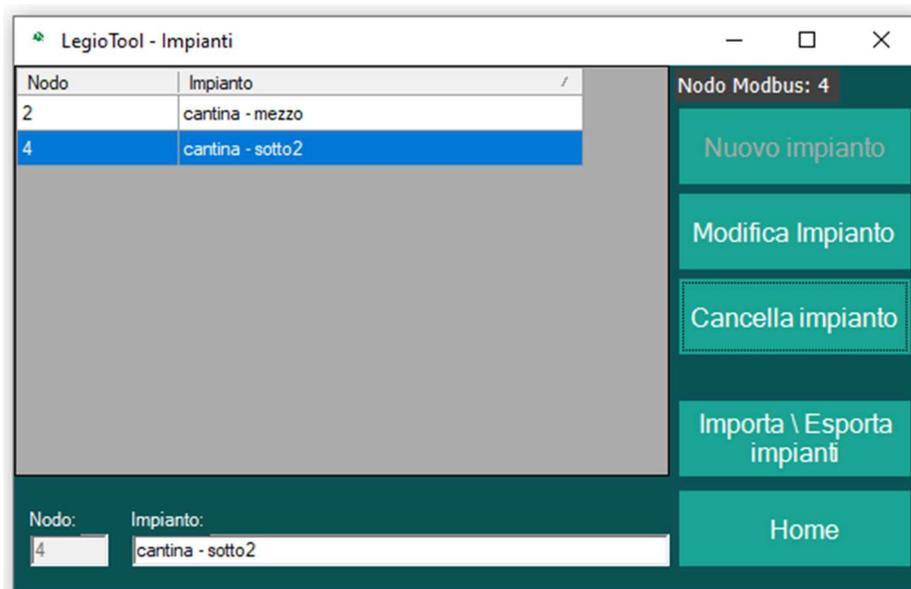
Il database verrà aggiornato e, di conseguenza, anche la griglia visualizzerà subito le modifiche apportate.

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".

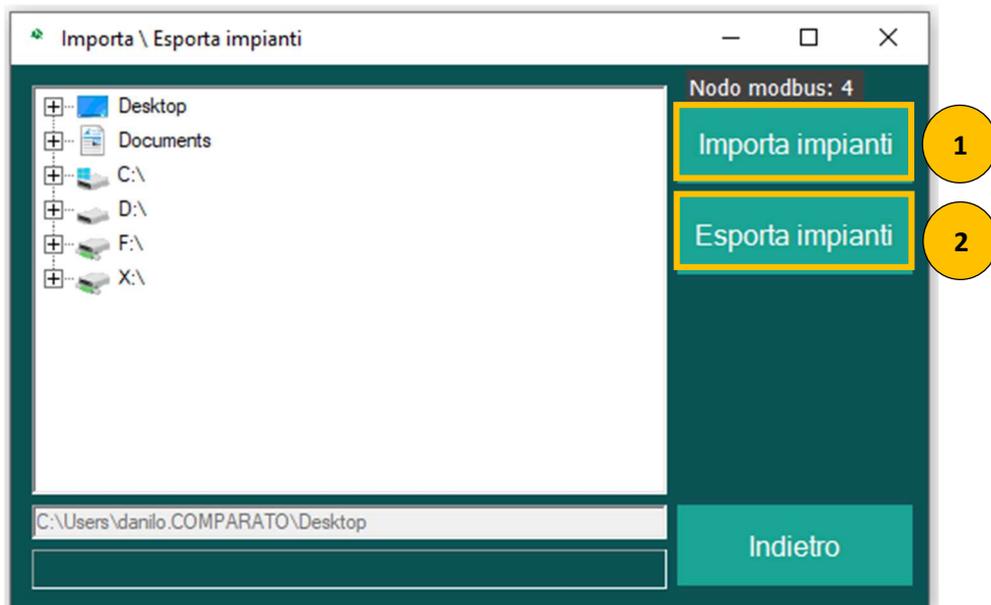


Il software prima di procedere alla cancellazione chiederà se si è sicuri di tale operazione e, una volta confermata, effettuerà la modifica al database e alla griglia ad esso collegata.

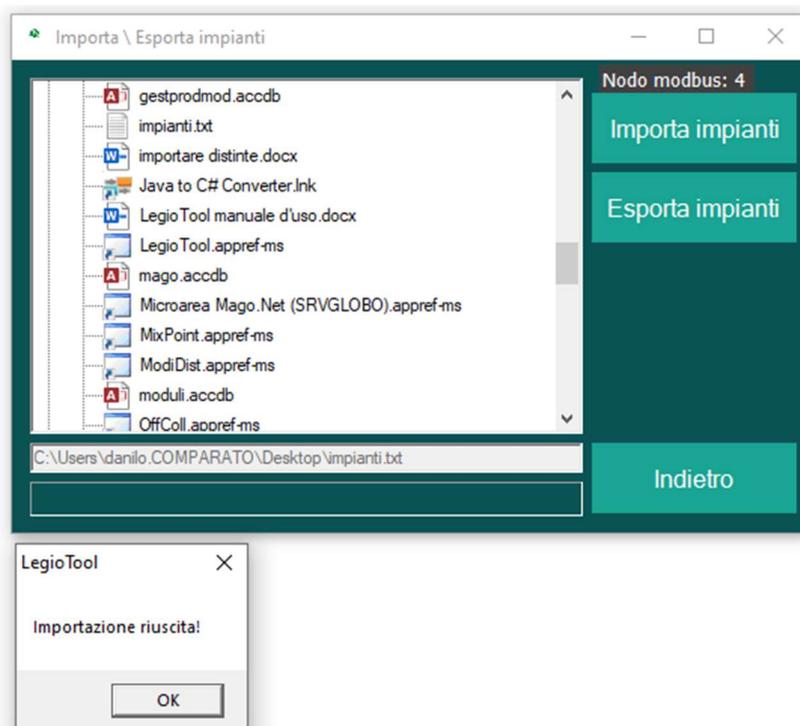


5.5 Importazione / Esportazione impianti

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.

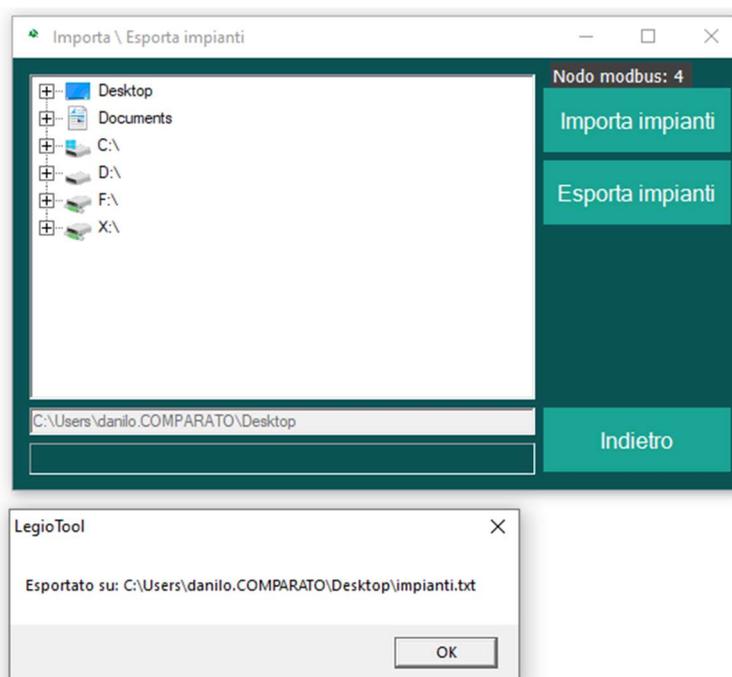




Attenzione: non selezionare altri files o solo un percorso ma seleziona soltanto il file impianti.txt. In caso contrario il programma darà errore e si chiuderà per non sovrascrivere files errati.

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

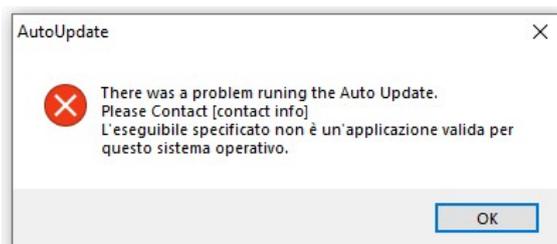
Il programma è stato studiato in modo che, se presente una connessione Internet sulla postazione cliente, si possa collegare ad ogni avvio al Server Comparato e controllare la presenza di nuove versioni del Software. Se presente una nuova versione sul Server Comparato verrà lanciata la funzione "Autoupdate"



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)