



RAINBOW CONFIGURATOR



Omnia Manager



Appendice Utilizzo Omnia Manager

Rainbow Configurator



Sommario

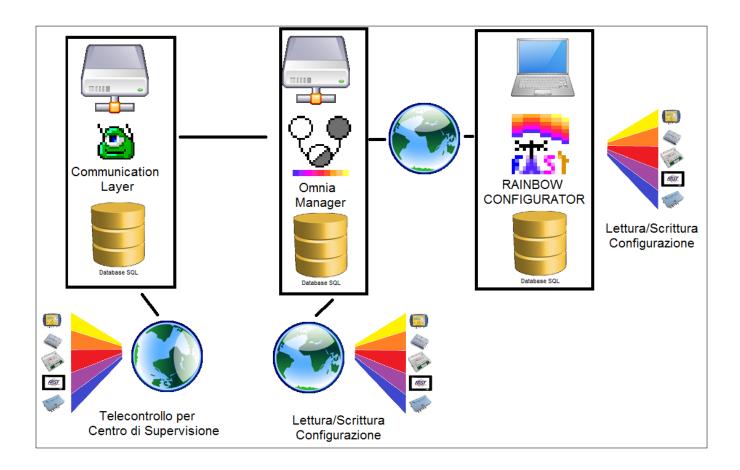
1 Ir	ntroduzione	3
	Tipico ciclo di vita della configurazione della periferica	
	Modalità di Withdraw (download)	
	Diritti/permessi di utente	
	estione Parco Periferiche	
	Colori e icone Versioning	
	Operazioni di versioning	
	npostazioni generali	
	Impostazioni avanzate Omnia Manager Config	
	Gestione utenti Omnia	
	nportazione/Gestione Omnia	
	ommunication Layer Server e configurazione remota	



1 Introduzione

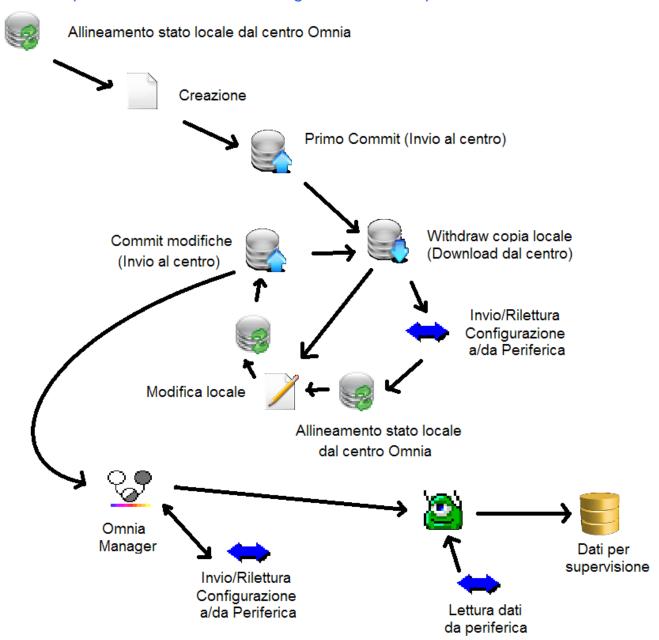
Scopo di questa guida è descrivere l'utilizzo del tool di configurazione Rainbow Configurator con l'utilizzo del software di gestione centralizzato di controllo versioni Omnia Manager. Il software Omnia Manager è stato creato per risolvere le esigenze Multi-Utente Enterprise. Il software Omnia Manager consente di:

- utilizzare un unico database centralizzato, raggiungibile da remoto con protocolli cifrati
- gestire gli accessi multi-utente alla stessa periferica
- avere uno storico delle modifiche alla configurazione nel corso del tempo
- semplificare le procedure di riconfigurazione delle periferiche non ALWAYS ON-LINE
- automatizzare i processi di installazione/aggiornamento delle periferiche sul centro raccolta dati





1.1 Tipico ciclo di vita della configurazione della periferica



Il ciclo di vita di configurazione di una periferica è simile ai sistemi di Versioning comuni (come ad esempio SVN).

Una nuova periferica viene creata localmente, con il Rainbow Configurator, successivamente può essere aggiunta al sistema di controllo versione centralizzato (operazione definita come "Commit"). Da questo punto il server ha il controllo di una configurazione di periferica e diversi utenti possono fare il "Withdraw" (download della periferica dal server per poter effettuare a loro volta le modifiche o visualizzare la configurazione).

1.2 Modalità di Withdraw (download)

Ci sono differenti modalità di withdraw per gestire i conflitti tipici di questi sistemi, ma non potendo fare un merging automatico, vengono forniti agli utenti strumenti per gestire al meglio le modifiche.



La modalità di withdraw "Block Mode" (Committable) consente a un utente di prendere la copia sul server e di impedire agli altri utenti la scrittura di modifiche fino al proprio Commit. Gli altri utenti avranno notifica dello stato "OUT" sul server della configurazione della periferica e questa diventerà solo consultabile.

La modalità "Editable MU" (modificabile multi utente) è la modalità semplificata, utile per sistemi sempre connessi in cui la possibilità che due utenti modifichino contemporaneamente la stessa configurazione è abbastanza remota. Più utenti possono avere la configurazione in "Editable MU": si consiglia di committare ogni piccola modifica sul server di volta in volta, gli altri utenti all'aggiornamento avranno notifica della variazione e non potranno committare eventuali modifiche. Il caso "Write After Write" non è possibile a meno di una forzatura, l'utente è sempre cosciente delle operazioni fatte.

Le modalià "Sendable" e "OnlyRead" consentono solo di visualizzare la configurazione e nel primo caso di inviarla alla periferica.

1.3 Diritti/permessi di utente

Le modalità possono essere effettuate da utenti con livelli di accesso incrementali

READ_USER - solo "Onlyread"
READ_SEND_USER - modalità "Sendable"

WRITE_USER - "Editable MU" + Committable (Block mode)

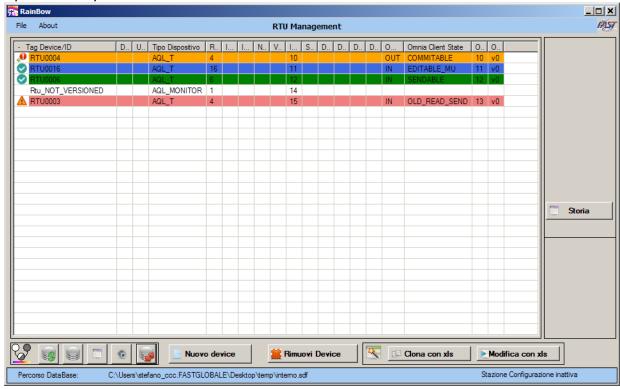
CLEAR_USER - consente di sbloccare lock su configurazioni di utenti WRITE

ADMIN_USER - al momento nessun privilegio aggiuntivo



2 Gestione Parco Periferiche

All'avvio del programma, viene presentata la schermata iniziale, con lo stato "Omnia Locale" delle periferiche presenti nel database locale utilizzato dall'utente.



Naturalmente, al primo avvio, la lista delle periferiche sarà vuota o le periferiche saranno tutte non "Versionate" e sarà l'utente a popolarla inserendo man mano le configurazioni di interesse.



Il bottone provvede ad aggiornare gli stati delle periferiche locali con l'Omnia Manager, i colori delle periferiche gestite varieranno su colori più chiari. Ad ogni aggiornamento la storia delle azioni locali verrà inviata al server Omnia.

Il bottone permette di aprire la finestra Importazione/Gestione Omnia a gestire le configurazioni su Omnia Manager e di aggiungere una periferica al database locale per modifica/lettura.

I bottoni permettono di visualizzare le operazioni fatte a livello centrale e di impostare dei Job di rilettura/scrittura

Il bottone permette di lavorare offline e di cambiare utente Omnia

Appendice Utilizzo Omnia Manager



2.1 Colori e icone Versioning

Colori delle configurazioni delle periferiche



Configurazione locale ad accesso esclusivo dell'utente corrente

Configurazione locale ad accesso multiutente lettura/scrittura

Configurazione in sola lettura o con possibilità di inviare la configurazione al device

Configurazione non gestita da Omnia Manager

Configurazione locale obsoleta

Icone delle configurazioni delle periferiche



Configurazione modificata rispetto al Server Omnia Manager



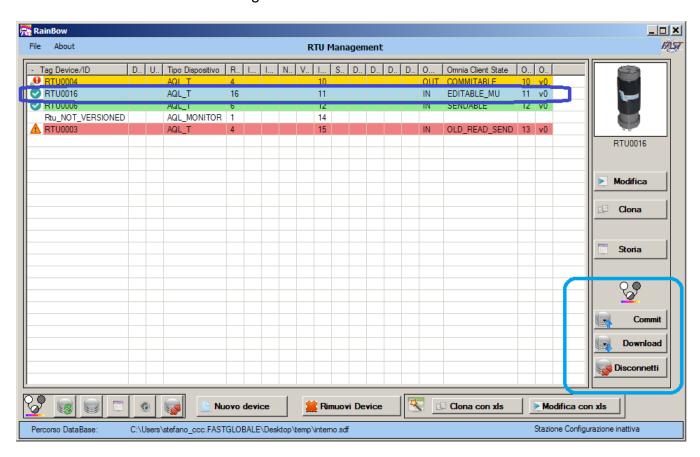
Configurazione allineata rispetto al Server Omnia Manager



Configurazione obsoleta

2.2 Operazioni di versioning

Quando una configurazione è "Versionata" compaiono sulla destra i bottoni per il commit e il withdraw attraverso Omnia Manager.

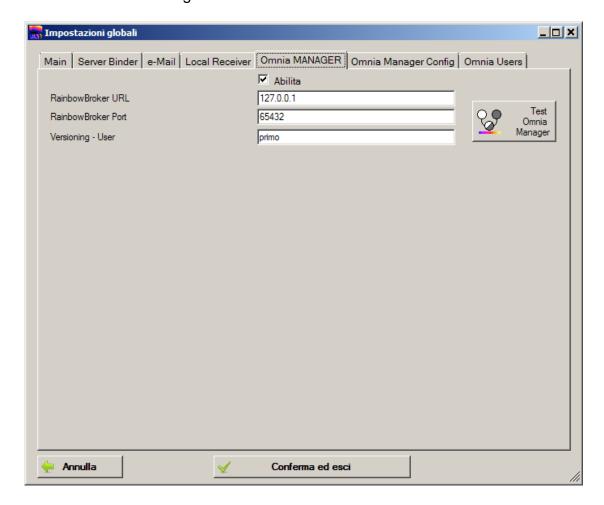




La disconnessione permette di eliminare la gestione "Versioning" dalla copia locale. È utile in sistemi multi gestore.

3 Impostazioni generali

Nelle **impostazioni generali** sono contenute le configurazioni per la connessione e il funzionamento a Omnia Manager.



Per la maggior parte degli utenti basta la configurazione della schermata "Omnia Manager" sovrastante.

Il sistema Omnia Manager necessita solo di una porta pubblicata su internet grazie a un broker di comunicazione.

L'user "Versioning" è preimpostato in questa schermata per evitarne la reimpostazione a ogni avvio del sw Rainbow.



3.1 Impostazioni avanzate Omnia Manager Config

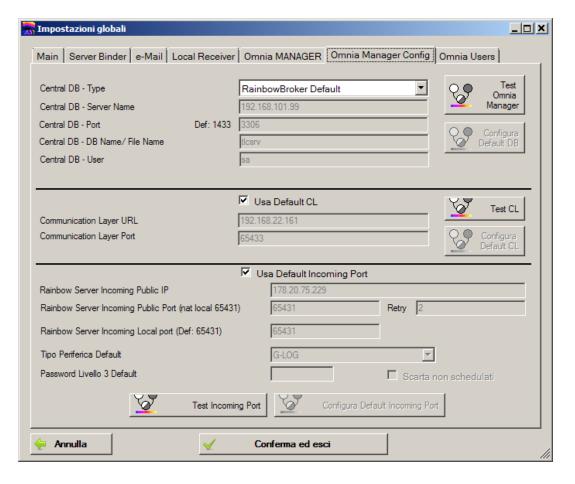
La pagina sottostante "Omnia Manager Config" è riservata agli amministratori di sistema. Permette di settare i parametri del Broker di comunicazione.

La prima sezione è costituita dai parametri del database centralizzato.

La seconda contiene i riferimenti di connessione del Communication Layer Server, con cui il Broker di comunicazione effettua l'esportazione delle configurazioni.

La terza contiene i parametri per le connessioni di lettura e scrittura configurazione dalle periferiche remote non direttamente raggiungibili, per cui quindi è necessaria una richiesta di connessione entrante asincrona.

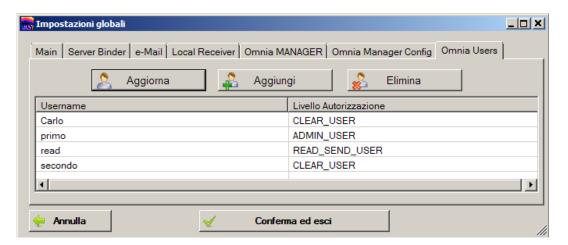
Data la complessità vi invitiamo a contattare il fornitore di sistema e di lasciare impostati i parametri a "Default".





3.2 Gestione utenti Omnia

Sempre nelle impostazioni generali nella sezione "Omnia Users" è possibile configurare gli utenti del sistema di versioning. Un utente di un certo livello può configurare utenti di livello inferiore o uguale a se stesso. Il sistema dopo l'aggiunta dei parametri utente chiede sempre la password dell'utente che si vuole utilizzare per l'operazione.



Utenti con livelli di accesso incrementali

READ_USER - solo "Onlyread"
READ_SEND_USER - modalità "Sendable"

WRITE USER - "Editable MU" + Committable (Block mode)

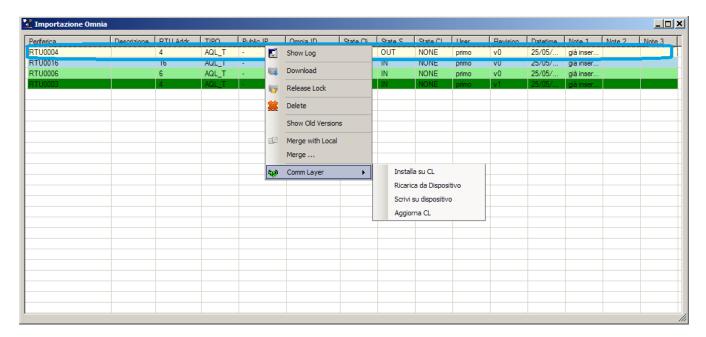
CLEAR_USER - consente di sbloccare lock su configurazioni di utenti WRITE

ADMIN_USER - al momento nessun privilegio aggiuntivo



4 Importazione/Gestione Omnia

Il bottone nella finestra principale di Rainbow Configurator permette di aprire la finestra contenente tutte le configurazioni esportate su Omnia Manager



Da questa finestra è possibile:

- visionare lo stato attuale della configurazione sul server
- visionare i Log delle operazioni effettuate su una periferica
- scaricare la configurazione su db locale
- rilasciare i lock sulle configurazioni in caso di anomalie
- eliminare le configurazioni obsolete (nel database rimarranno comunque ma non saranno visibili, il rispristino necesssita l'intervento di un amministratore di sistema)
- visionare le vecchie versioni
- confrontare tramite json le differenze di configurazione (necessita dell'installazione di winmerge sul computer cliente)
- esportare la configurazione della periferica su Communication Layer Server (installarla se non esiste oppure aggiornarla)
- leggere/inviare alle/dalle periferiche remote la configurazione selezionata

5 Communication Layer Server e configurazione remota

Tramite Omnia Manager, come accennato, è possibile sfruttare il Communication Layer Server per inviare richieste di connessione asincrona alle periferiche remote non direttamente raggiungibili da Rainbow.

In particolare tramite i comandi "Ricarica da dispositivo" e "Scrivi su dispositivo" viene inviato, tramite Communication Layer Server, la richiesta alla periferica di effettuare una connessione

Appendice Utilizzo Omnia Manager

Rainbow Configurator



al Rainbow Server, che quindi potrà completare in maniera del tutto asincrona le operazioni di lettura e scrittura configurazione sulla periferica.

Si rimanda alla procedura di configurazione del Communication Layer Server per abilitarne le modalità di dialogo con il sistema Omnia Manager.