



FEMTOBENCH

DOCUMENTAZIONE UTENTE

Manuale modulo HTTP REST FemtoBench

Riferimento per interfaccia, configurazione e procedure d'uso

Documento	Manuale modulo HTTP REST FemtoBench
Revisione	0.4
Lingua	Italiano
Aggiornamento	20 luglio 2026
Stato	Edizione aggiornata

Indice

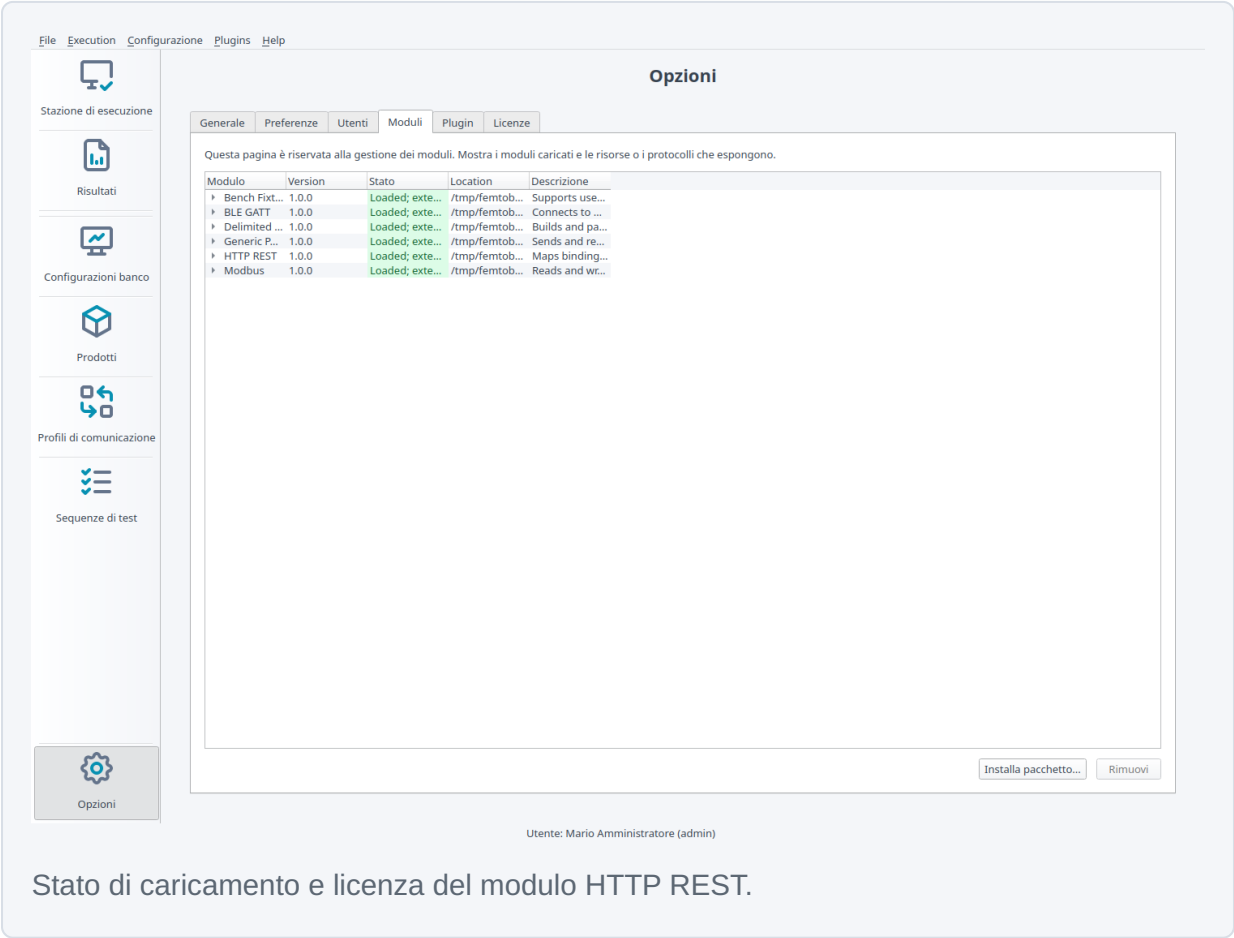
Configurazione risorsa in Bench Configurations	4
Configurazione prodotto in Products	5
Configure HTTP REST Target.....	6
Esempio: stato e comando.....	8

Manuale modulo HTTP REST

Il modulo **HTTP REST 1.0.0** richiede **FemtoBench 0.1.1** o successivo.

Il modulo **HTTP REST** mappa binding FemtoBench verso endpoint HTTP o HTTPS con metodo, path, query, header e body configurabili.

La risorsa definisce il servizio di base; il prodotto può sostituire endpoint e timeout; il target completa la singola richiesta. L'operazione **Read** del binding genera una richiesta GET, mentre **Write** genera una richiesta POST.



The screenshot displays the 'Opzioni' (Options) window of the FemtoBench application. The 'Moduli' (Modules) tab is selected, showing a table of installed modules. The table has columns for 'Modulo' (Module), 'Version', 'Stato' (Status), 'Location', and 'Descrizione' (Description). The 'HTTP REST' module is listed with version 1.0.0 and status 'Loaded; external'. The interface also includes a sidebar with navigation icons and a top menu bar.

Modulo	Version	Stato	Location	Descrizione
Bench Fict...	1.0.0	Loaded; exte...	/tmp/femto...	Supports use...
BLE GATT	1.0.0	Loaded; exte...	/tmp/femto...	Connects to ...
Delimited ...	1.0.0	Loaded; exte...	/tmp/femto...	Builds and pa...
Generic F...	1.0.0	Loaded; exte...	/tmp/femto...	Sends and re...
HTTP REST	1.0.0	Loaded; exte...	/tmp/femto...	Maps binding...
Modbus	1.0.0	Loaded; exte...	/tmp/femto...	Reads and wr...

Stato di caricamento e licenza del modulo HTTP REST.

Configurazione risorsa in Bench Configurations

La risorsa HTTP si aggiunge nella schermata **Bench Configurations** e si seleziona nella tabella **Resources**. Il pannello **Resource Details** espone nome e descrizione del canale. Base URL e timeout dipendono dal DUT e sono configurati per prodotto.

Con **Operator editable** il progettista può delegare, per esempio, URL o timeout alla **Station Configuration**. La postazione memorizza l'override localmente e non altera la configurazione portatile.

Campo	Descrizione
Name	Nome dell'endpoint HTTP disponibile sul banco.

Nome

HTTP/HTTPS endpoint base configurazione

Parametro	Valore	Descrizione	Modificabile dal
URL base	Configurato ...		☒
Timeout ms	Configurato ...		☒

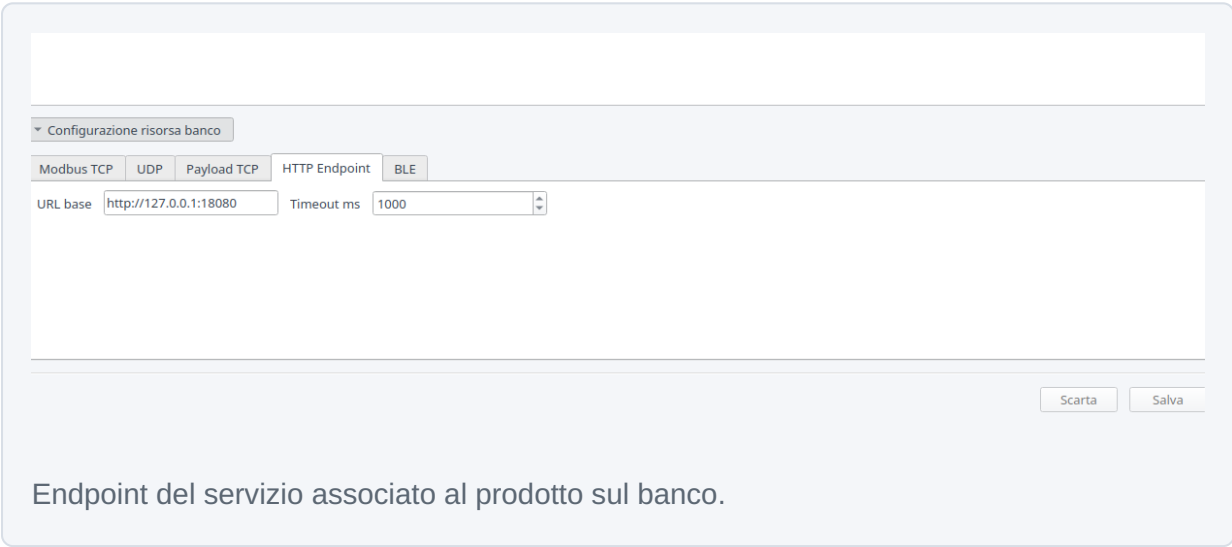
Istanza HTTP del banco; URL e timeout sono configurati per prodotto.

Configurazione prodotto in Products

Nella schermata **Products**, selezionando un banco associato al prodotto, il pannello di configurazione risorsa espone:

Campo	Descrizione
Base URL	URL base dell'endpoint HTTP/HTTPS, ad esempio <code>https://device.local/api</code> .
Timeout ms	Timeout richiesta, intervallo 1..60000 ms. Default 3000.

Il valore del prodotto consente di usare la stessa postazione con dispositivi esposti su indirizzi differenti. Il timeout resta associato alle prestazioni attese per quel prodotto.



Configurazione risorsa banco

Modbus TCP UDP Payload TCP HTTP Endpoint BLE

URL base Timeout ms

Scarta Salva

Endpoint del servizio associato al prodotto sul banco.

Configure HTTP REST Target

Il dialog si apre da **Communication Profiles > Binding Details > Configure** quando il binding usa il modulo HTTP REST.

Campo	Descrizione
Path	Percorso richiesta relativo alla base URL del canale. Usare <code>{value}</code> per inserire il valore del binding.
Query	Query string opzionale aggiunta all'URL.
Headers	Header richiesta opzionali, uno per riga.
POST Body	Corpo POST opzionale. Usare <code>{value}</code> per inserire il valore del binding.

Ogni riga di **Headers** usa la forma `Nome-Header: valore`. **Query** esclude il carattere `?`. Il token `{value}` è disponibile in path, query e body. **OK** valida l'URL risultante e salva; **Cancel** conserva il target precedente.

Percorso	/status
Query	id={value}
Header	Header-Nome: valore
Corpo POST	{"value":"{value}"}

 Cancel  OK

Percorso, query, header e corpo della richiesta.

Esempio: stato e comando

Con Base URL `http://127.0.0.1:18080/api`, il binding `http.status` usa operazione **Read**, Path `/status` e Query `id={value}`. Il binding `http.command` usa **Write**, Path `/command`, header `Content-Type: application/json` e body `{"value":"{value}"}`.

Test binding mostra codice HTTP, corpo della risposta e dettaglio degli errori di rete. La sequenza può confrontare il corpo interpretato oppure usare il successo tecnico della richiesta.