



FEMTOBENCH

DOCUMENTAZIONE UTENTE

Manuale modulo HTTP REST FemtoBench

Riferimento per interfaccia, configurazione e procedure d'uso

Documento	Manuale modulo HTTP REST FemtoBench
Versione	1.0.4
Lingua	Italiano
Aggiornamento	22 settembre 2026
Stato	Edizione aggiornata

Indice

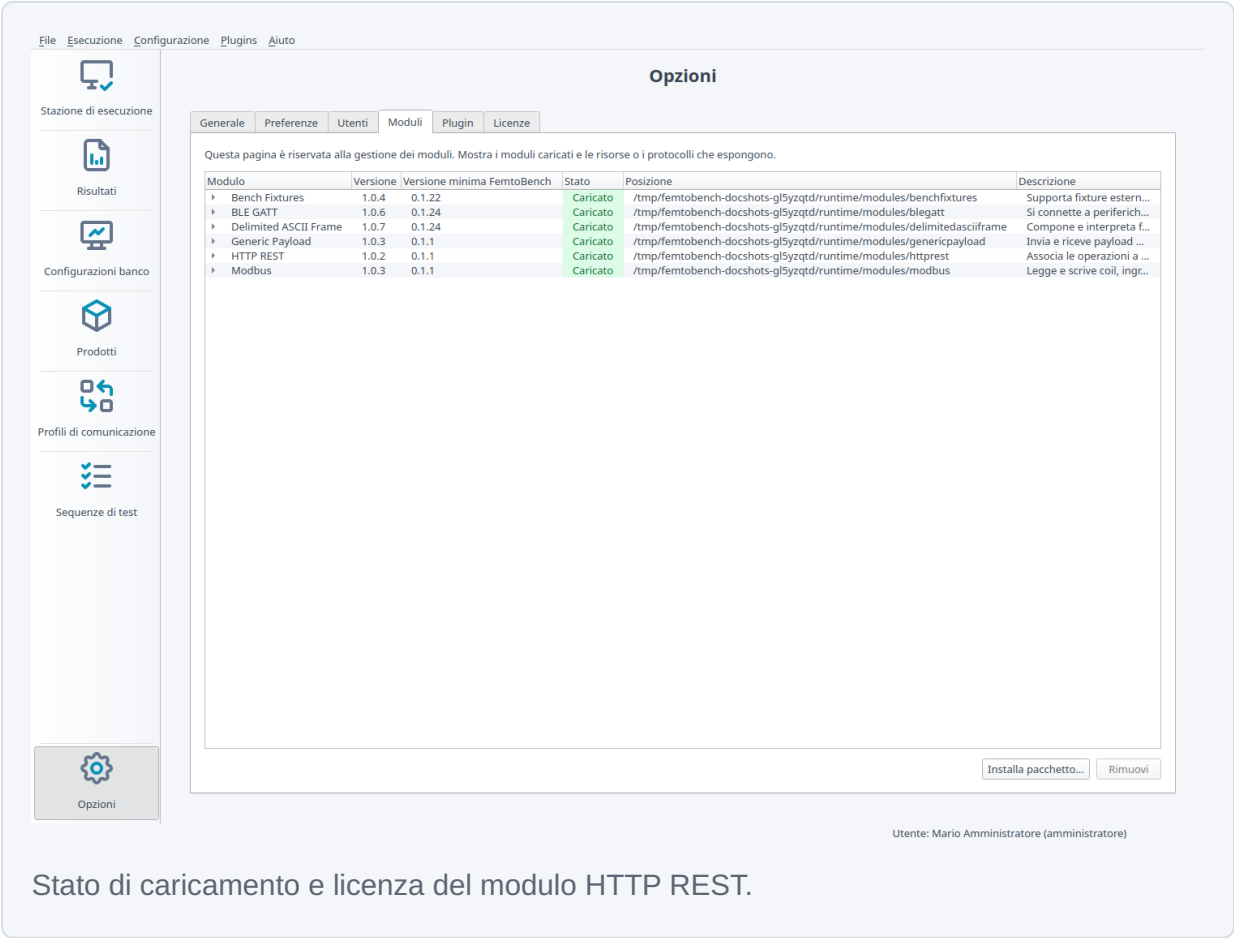
Configurazione risorsa in Configurazioni banco.....	4
Configurazione prodotto in Prodotti.....	5
Configura destinazione HTTP REST	6
Esempio: stato e comando.....	8

Manuale modulo HTTP REST

Il modulo **HTTP REST 1.0.4** richiede **FemtoBench 0.1.1** o successivo.

Il modulo **HTTP REST** mappa le associazioni FemtoBench verso endpoint HTTP o HTTPS con metodo, percorso, query, intestazioni e corpo configurabili.

La risorsa definisce il servizio di base; il prodotto può sostituire endpoint e timeout; la destinazione completa la singola richiesta. L'operazione **Lettura** dell'associazione genera una richiesta GET, mentre **Scrittura** genera una richiesta POST.



The screenshot shows the 'Opzioni' (Options) window in FemtoBench, with the 'Moduli' (Modules) tab selected. The window has a sidebar on the left with icons for 'Stazione di esecuzione', 'Risultati', 'Configurazioni banco', 'Prodotti', 'Profili di comunicazione', 'Sequenze di test', and 'Opzioni'. The main area displays a table of modules with columns: Modulo, Versione, Versione minima FemtoBench, Stato, Posizione, and Descrizione. The 'HTTP REST' module is highlighted in green, indicating it is installed and ready.

Modulo	Versione	Versione minima FemtoBench	Stato	Posizione	Descrizione
Bench Fixtures	1.0.4	0.1.22	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yztqd/runtime/modules/benchfixtures	Supporta fixture estern...
BLE GATT	1.0.6	0.1.24	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yztqd/runtime/modules/blegatt	Si connette a periferich...
Delimited ASCII Frame	1.0.7	0.1.24	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yztqd/runtime/modules/delimitedasciiframe	Compone e interpreta f...
Generic Payload	1.0.3	0.1.1	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yztqd/runtime/modules/genericpayload	Invia e riceve payload ...
HTTP REST	1.0.2	0.1.1	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yztqd/runtime/modules/httprest	Associa le operazioni a ...
Modbus	1.0.3	0.1.1	Caricato	/tmp/femtobench-docshots-gl5yztqd/runtime/modules/modbus	Legge e scrive coil, ing...

Buttons at the bottom right: 'Installa pacchetto...', 'Rimuovi'.

Utente: Mario Amministratore (amministratore)

Stato di caricamento e licenza del modulo HTTP REST.

Configurazione risorsa in Configurazioni banco

La risorsa HTTP si aggiunge nella schermata **Configurazioni banco** e si seleziona nella tabella **Risorse**. Il pannello **Dettagli risorsa** espone nome e descrizione del canale. URL base e timeout dipendono dal DUT e sono configurati per prodotto.

Con **Modificabile dall'operatore** il progettista può delegare, per esempio, URL o timeout alla **Configurazione stazione**. La postazione memorizza l'override localmente e non altera la configurazione portabile.

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

Nome

Endpoint HTTP

Riferimento risorsa

httprest.http

Configurazione di base dell'endpoint HTTP/HTTPS

Parametro	Valore	Descrizione	Modificabile dall'operatore
URL base	Configurato per prodotto		☒
Timeout (ms)	Configurato per prodotto		☒

Scarta

Salva

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

Configurazione prodotto in Prodotti

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

Campo	Descrizione
URL base	URL base dell'endpoint HTTP/HTTPS, ad esempio <code>https://device.local/api</code> .
Timeout (ms)	Timeout richiesta, intervallo 1..60000 ms. Valore predefinito 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 Endpoint HTTP BLE Seriale ASCII

URL base Timeout (ms)

Scarta Salva

Endpoint del servizio associato al prodotto sul banco.

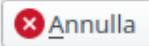
Configura destinazione HTTP REST

La finestra si apre da **Profili di comunicazione > Dettagli associazione > Configura...** quando l'associazione usa il modulo HTTP REST.

Campo	Descrizione
Percorso	Percorso richiesta relativo alla base URL del canale. Usare <code>{value}</code> per inserire il valore dell'associazione.
Query	Query string opzionale aggiunta all'URL.
Intestazioni	Intestazioni della richiesta opzionali, una per riga.
Corpo POST	Corpo POST opzionale. Usare <code>{value}</code> per inserire il valore dell'associazione.

Ogni riga di **Intestazioni** usa la forma `Nome-Intestazione: valore`. **Query** esclude il carattere `?`. Il token `{value}` è disponibile in percorso, query e corpo. **OK** valida l'URL risultante e salva; **Annulla** conserva la destinazione precedente.

Percorso	/status
Parametri URL	id={value}
Intestazioni	Nome-intestazione: valore
Corpo POST	{"value":"{value}"}

Percorso, query, intestazioni e corpo della richiesta.

Esempio: stato e comando

Con URL base `http://192.168.10.50/api`, l'associazione `http.status` usa operazione **Lettura**, percorso `/status` e query `id={value}`. L'associazione `http.command` usa **Scrittura**, percorso `/command`, intestazione `Content-Type: application/json` e corpo `{"value":"{value}"}`.

Prova associazione... 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.