



FEMTOBENCH

DOCUMENTAZIONE UTENTE

Manuale modulo Generic Payload FemtoBench

Riferimento per interfaccia, configurazione e procedure d'uso

Documento	Manuale modulo Generic Payload FemtoBench
Revisione	0.4
Lingua	Italiano
Aggiornamento	20 luglio 2026
Stato	Edizione aggiornata

Indice

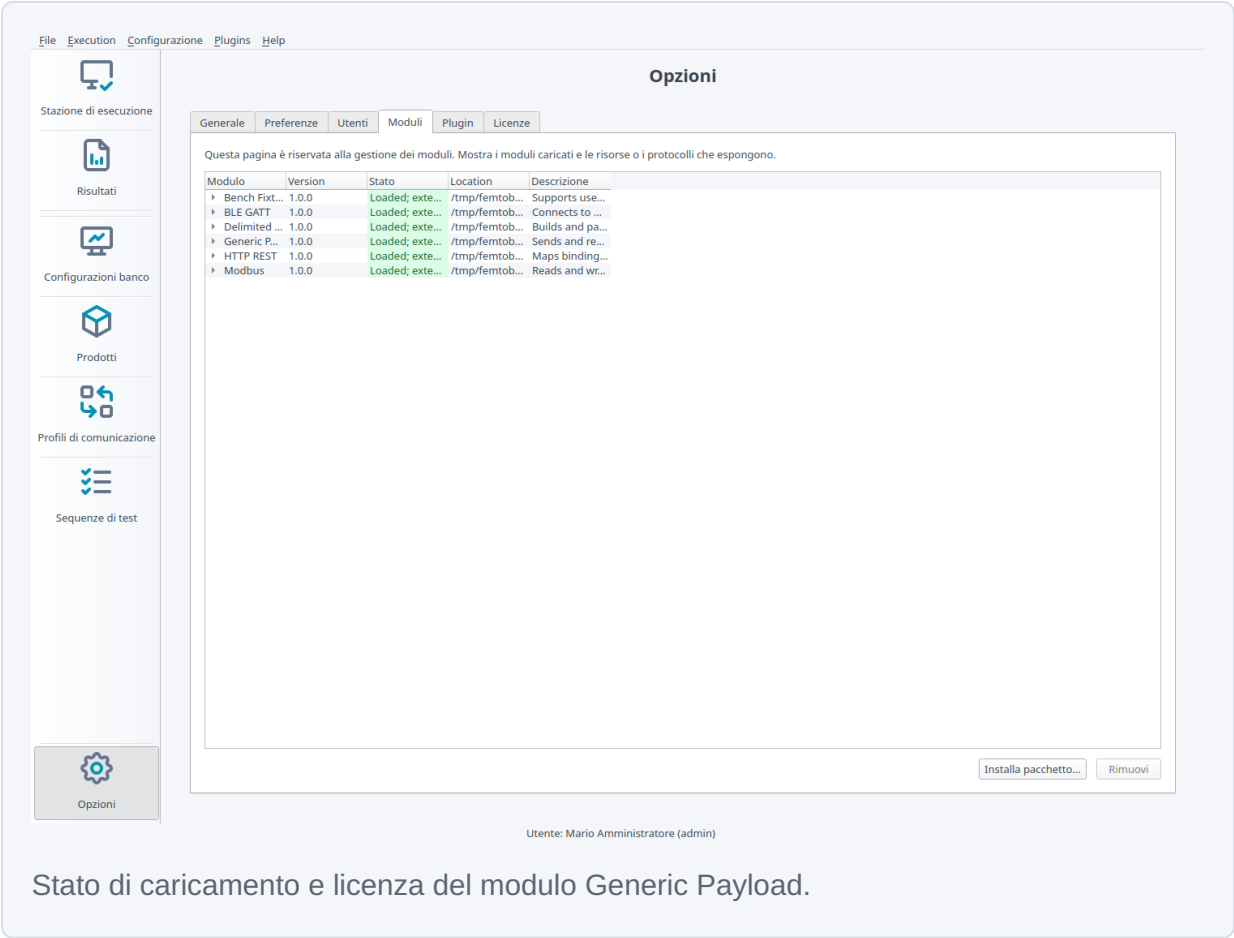
- Configurazione risorsa in Bench Configurations 4
- Configurazione prodotto in Products 5
 - Serial Payload 5
 - UDP Payload..... 5
 - TCP Payload 5
- Configure Generic Payload 7
- Esempi 8

Manuale modulo Generic Payload

Il modulo **Generic Payload 1.0.0** richiede **FemtoBench 0.1.1** o successivo.

Il modulo **Generic Payload** invia e riceve payload definiti dall'utente su canali seriali, UDP o TCP.

Il modulo è adatto a protocolli semplici o diagnostici in cui FemtoBench deve trasmettere testo grezzo e registrare la risposta. Risorsa e prodotto definiscono il trasporto; il target definisce il contenuto trasmesso.



File Execution Configurazione Plugins Help

Opzioni

Generale Preferenze Utenti Moduli Plugin Licenze

Questa pagina è riservata alla gestione dei moduli. Mostra i moduli caricati e le risorse o i protocolli che espongono.

Modulo	Version	Stato	Location	Descrizione
▶ Bench Fixt...	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 P...	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...

Installa pacchetto... Rimuovi

Utente: Mario Amministratore (admin)

Stato di caricamento e licenza del modulo Generic Payload.

Configurazione risorsa in Bench Configurations

La risorsa si aggiunge nella schermata **Bench Configurations**. Per **Serial Payload**, **Resource Details** espone **Port**, cioè la porta fisica della postazione. I canali UDP e TCP non dichiarano campi di identità a livello banco; endpoint e timeout appartengono al prodotto.

La colonna **Operator editable** delega un parametro a **Station Configuration**. Il valore locale prevale sul valore portabile soltanto quando il relativo **Override** è selezionato.

Il campo **Port** è una casella combinata editabile: propone le porte seriali rilevate dal sistema, mantiene la possibilità di digitare un valore non enumerato e dispone di un pulsante per aggiornare l'elenco dopo variazioni dei dispositivi collegati.

Campo	Descrizione
Name	Nome dell'istanza Generic Payload disponibile sul banco.
Port	Porta seriale fisica, ad esempio <code>tttyUSB0</code> .

Nome

Payload raw su TCP

Parametro	Valore	Descrizione	Modificabile dal
Host remoto	Configurato ...		☒
Porta remota	Configurato ...		☒
Timeout ...	Configurato ...		☐

Istanza del canale; endpoint TCP e timeout sono configurati per prodotto.

Configurazione prodotto in Products

Nella schermata **Products**, selezionando il banco associato, il pannello di configurazione risorsa espone i parametri di trasporto usati dal DUT.

Serial Payload

Campo	Descrizione
Baudrate	Velocità seriale, intervallo 1200..4000000. Default 115200.
Read Timeout ms	Timeout lettura, intervallo 1..60000 ms.

UDP Payload

Campo	Descrizione
Remote Host	Nome host o indirizzo IP del dispositivo.
Remote Port	Porta UDP remota, intervallo 1..65535. Default 5000.
Local Port	Porta UDP locale, intervallo 0..65535; 0 usa assegnazione automatica.
Read Timeout ms	Timeout lettura, intervallo 1..60000 ms.

TCP Payload

Campo	Descrizione
Remote Host	Nome host o indirizzo IP del dispositivo.
Remote Port	Porta TCP remota, intervallo 1..65535. Default 5000.

Campo	Descrizione
Read Timeout ms	Timeout lettura, intervallo 1..60000 ms.

Per **Serial Payload**, **Port** resta identificativo del banco. Per **UDP Payload** e **TCP Payload**, host, porte e timeout sono configurabili per il prodotto.

Configurazione risorsa banco

Modbus TCP

UDP

Payload TCP

HTTP Endpoint

BLE

Host remoto

127.0.0.1

Porta remota

15040

Timeout leggere ms

1000

Scarta

Salva

Host, porta e timeout associati al prodotto sul banco selezionato.

Configure Generic Payload

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

Campo	Descrizione
Payload	Testo del payload inviato dal binding. Usare <code>{value}</code> per inserire il valore dello step.
Append newline	Aggiunge un terminatore newline al payload inviato, quando richiesto dal dispositivo.

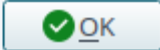
OK salva il payload; **Cancel** conserva il target precedente. Il token `{value}` viene sostituito con il valore dello step. Un target privo del token trasmette sempre il testo configurato.

Payload

PING

☐ Aggiungi nuova riga

Cancel

OK

Payload trasmesso dal binding e terminazione opzionale di riga.

Esempi

Un binding di lettura può trasmettere `PING` con **Append newline** attivo e registrare la risposta del servizio TCP. Un binding di scrittura può usare `SET MODE {value}`: uno step con valore `SERVICE` produce il payload `SET MODE SERVICE`.

Test binding permette di controllare i dati TX/RX e il timeout prima di inserire il binding nella sequenza “Verifica canale manutenzione TCP”.