



MANUALE OPERATIVO



INOVATION 2

Utility Software per DAT 400 e DAT 500



Pavone Sistemi
pesatura elettronica industriale

INDICE

PRECAUZIONI.....	Pag.	2
INTRODUZIONE.....	Pag.	3
INSTALLAZIONE	Pag.	3
FUNZIONAMENTO	Pag.	4
SETUP.....	Pag.	7
CALIBRAZIONE	Pag.	7
PARAMETRI	Pag.	8
INGRESSI / USCITE	Pag.	8
SERIALE	Pag.	9
ANALOGICA	Pag.	10
FUNZIONI	Pag.	11
GRAFICO DEL PESO	Pag.	11
BACKUP E RIPRISTINO	Pag.	12
TEST HARDWARE	Pag.	13
MANUALI E DATASHEET.....	Pag.	13
DATA LOGGER.....	Pag.	14

PRECAUZIONI

LEGGERE questo manuale PRIMA di utilizzare il software.

SEGUIRE queste istruzioni con cura.

CONSERVARE questo manuale per usi futuri.



ATTENZIONE

L'installazione e l'uso del software vanno permesse solo a personale qualificato.

Prestare attenzione quando si fanno controlli, prove e regolazioni con lo strumento acceso.

Non osservando queste precauzioni si rischia di manomettere il funzionamento dell'impianto dove è connesso.

NON PERMETTERE a personale non addestrato di lavorare, o manomettere le configurazioni dello strumento a cui il software è connesso.

INTRODUZIONE

Questo software serve per leggere e programmare in locale o remoto i dati dei trasmettitori DAT 400 e 500 tramite la connessione Seriale RS232 o USB

Il programma funziona con tutti i PC dotati di WINDOWS XP o superiore e con le versioni software 13081 e 13082 dei trasmettitori DAT.

Le funzioni principali del software consentono di:

- Effettuare il set-up con immissione dei parametri
- Calibrare i trasmettitori
- Effettuare test degli ingressi e delle uscite logiche e dell'uscita analogica
- Acquisire i valori di peso esportandoli in formato CSV
- Effettuare il back up dei dati salvandoli in un file su PC
- Ripristinare i dati precedentemente salvati su PC

INSTALLAZIONE

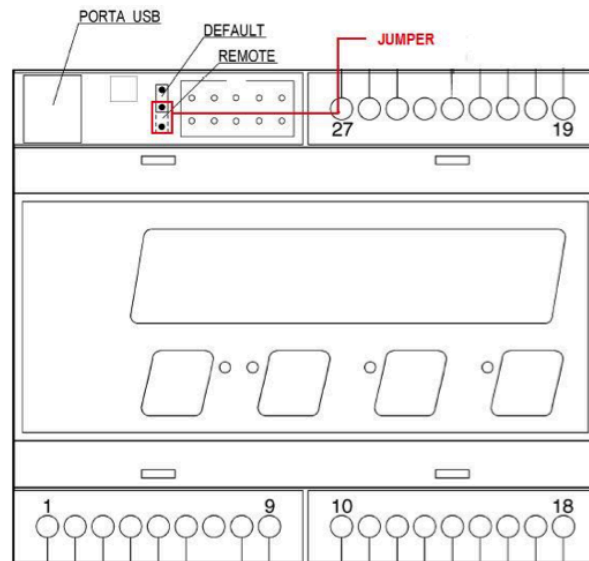
Il file d'installazione è normalmente fornito in una cartella compressa sia in formato elettronico che nel CD contenete la documentazione tecnica a corredo della fornitura.

Estrarre tutti i file presenti nella cartella INOVATION 2. Doppio click sul file SETUP per iniziare l'installazione del programma. Al termine verrà aperta una cartella con i driver USB, installarli.

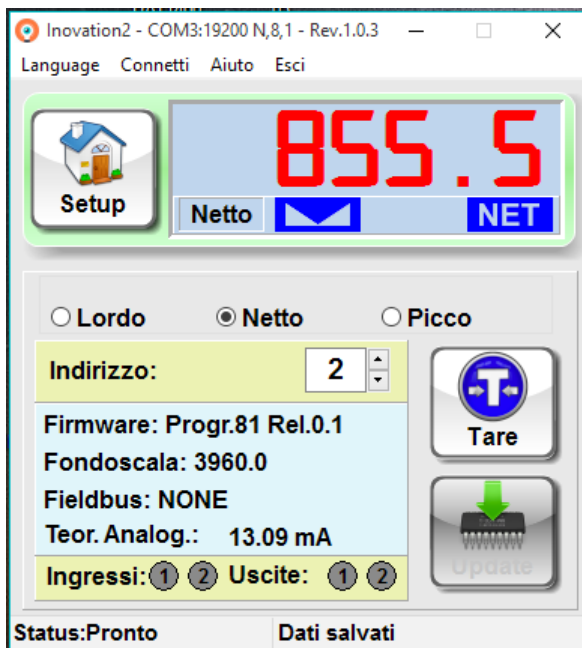
E' importante che la cartella MANUAL venga mantenuta nella stessa posizione del file di SETUP per permettere al programma INOVATION 2 di richiamare i manuali dal menu DOCUMENTAZIONE.

FUNZIONAMENTO

Avviare il programma su PC, accendere lo strumento, collegare la porta USB al PC e mettere il DAT in REMOTE programmando il relativo parametro all'interno del sottomenu SERIAL, oppure spostando il cavallotto a fianco alla porta USB nella posizione indicata a disegno.



Questa è la schermata base del programma dove troviamo un menù a tendina con le principali funzioni, le informazioni base sul nostro strumento e la visualizzazione del peso.



Menù a tendina:

- Lingua:** Selezionare la lingua preferita del programma (inglese o Italiano).
- Connetti:** Selezionare la modalità di connessione con il trasmettitore; USB, RS232 oppure in Offline Mode per utilizzare il programma senza uno strumento connesso.
- Aiuto:** Aprire questo documento.
- Esci:** Uscire dal programma.

Sotto la visualizzazione del peso troviamo 3 possibili selezioni di visualizzazione del peso: LORDO, PICCO e NETTO. A destra troviamo un pulsante che cambia funzione secondo la selezione di peso scelta.

in LORDO si abilita il tasto di ZERO (attenzione: è possibile effettuare un azzeramento di 20 divisioni!)

in NETTO si abilita il tasto TARA

in PICCO si abilita il tasto di RESET

Sulla parte più bassa della finestra troviamo i led di stato degli ingressi e delle uscite.

Se nella schermata principale visualizziamo la scritta OFFLINE vuol dire che manca la comunicazione tra PC e strumento.

In questo caso, andare sul menu CONNETTI, selezionare RICERCA, impostare la porta corretta e fare click sul tasto CERCA.

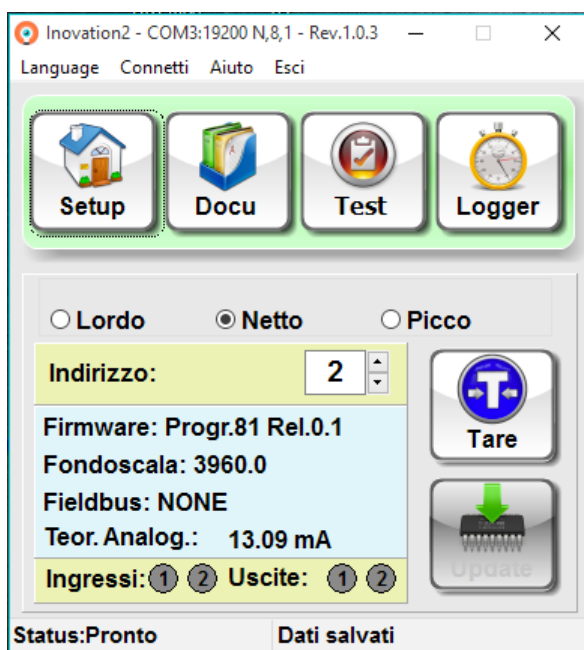


Quando il dispositivo viene individuato, apparirà il numero di canale, premere il relativo tasto e lo strumento si conatterà automaticamente.

La schermata principale ci permette inoltre di accedere ai menù completi del INOVATION 2 spostandoci con il cursore sulla visualizzazione del peso.

I menù principali sono:

SETUP, DOCUMENTAZIONE, TEST e LOGGER.



Una barra di stato presente nella parte inferiore del programma permette di conoscere lo stato dello strumento e dei dati modificati.

Questa barra appare quando lo strumento è in attesa dei dati e tutti i dati modificati sono stati salvati nello strumento.

Status:Ready	Data saved successfully	
--------------	-------------------------	--

Questa segnalazione appare quando c'è stata una comunicazione con lo strumento e c'è stata una risposta positiva.

Status:Tx OK	Data saved successfully	
--------------	-------------------------	--

Questa segnalazione appare quando è stata tentata una scrittura di un parametro al di fuori dei valori consentiti.

Status:Setting Error	Data saved successfully	
----------------------	-------------------------	--

Questa segnalazione appare quando è stato modificato un parametro nello strumento ed è stato acquisito ma non salvato permanentemente. Per memorizzare i dati modificati in modo permanente cliccare sulla barra Rossa

Status:Ready	Some data are not saved!	
--------------	--------------------------	--

Questa segnalazione appare quando lo strumento non ha risposto alla richiesta di modifica, in automatico l'applicazione ritenta la scrittura.

Status: Retry 1 C:P	Data saved successfully	
---------------------	-------------------------	--

SETUP DELLO STRUMENTO

Premendo il tasto SETUP si entra nella configurazione dello strumento, apparirà per prima la calibrazione.

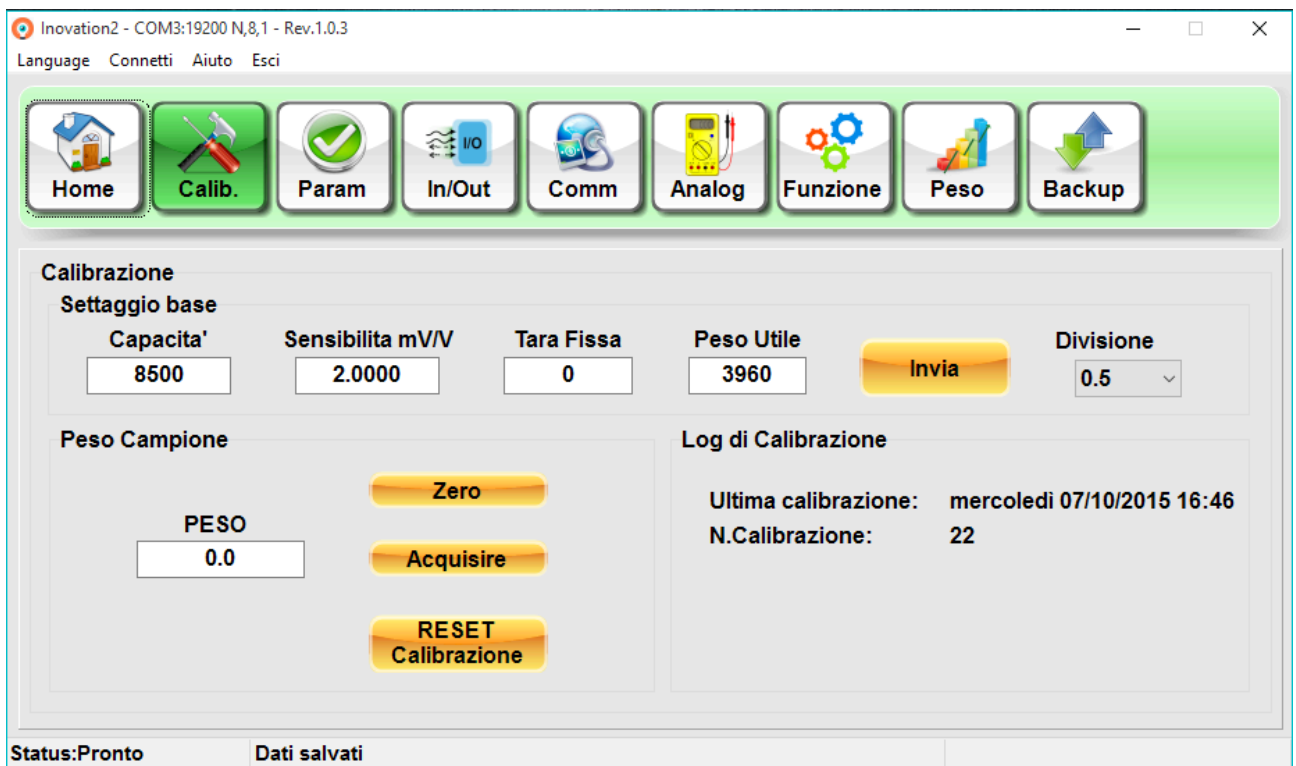
Per i dettagli sui parametri programmabili dello strumento fare riferimento al relativo manuale tecnico.

Durante le procedure i tasti di selezione verranno sostituiti dal seguente pannello nel quale è possibile visualizzare i valori principali di funzionamento.



CALIBRAZIONE

Nella seguente schermata è possibile impostare i dati di pesatura principali come la capacità e la sensibilità delle celle di carico, è possibile scegliere il valore divisione ed effettuare la calibrazione.



Programmare lo strumento in accordo alle specifiche di impianto e premere **Invia** per confermare; apparirà un messaggio di conferma, accettare.

Per quanto riguarda la calibrazione sono presenti 3 tasti:

ZERO = a sistema scarico premere per effettuare la calibrazione di Zero.

ACQUISIRE = Inserire nella casella a fianco il valore del peso caricato sul sistema e premere il tasto per effettuare la calibrazione di F.S.

RESET CALIBRAZIONE = Annulla l'ultima calibrazione eseguita.

N.B. Alla fine di ogni procedura premere la barra di stato in fondo alla finestra per salvare i nuovi parametri nella memoria permanente del trasmettitore.

PARAMETRI

In questo menu è possibile impostare i parametri di filtro del peso e di funzionamento dello ZERO, verificando Online, tramite la visualizzazione grafica, l'andamento del peso.

Premere **Invia** dopo aver scelto i parametri desiderati e salvare cliccando sulla barra di stato sotto.

Inovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3

Language Connetti Aiuto Esci

Home Calib. **Param** In/Out Comm Analog Funzione Peso Backup

Filtri

Filtro: 3

Stabilità: 3

0 Automatico(%): 0.0

Inseguimento 0: 3

0 BAND: 100

0 ALL: OFF

Modo Funz.: Picco

Invia

Status: Pronto Dati salvati

INGRESSI/USCITE

Impostare tutti i parametri relativi alle uscite logiche. Premere **Invia** e salvare premendo la barra di stato sotto.

Inovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3

Language Connetti Aiuto Esci

Home Calib. Param **In/Out** Comm Analog Funzione Peso Backup

In / Out

USCITA 1

Valore: 1000.0

Modo: Netto

Tipo: N. Chiuso

Stabile: Stabile

Segnale: Positivo

Isteresi: 2.0

Tempo: 0.0

Ritardo: 1.0

USCITA 2

Valore: 8520.0

Modo: Lordo

Tipo: N. Aperto

Stabile: Normale

Segnale: Positivo

Isteresi: 0.0

Tempo: 0.0

Ritardo: 0.0

Invia

Status: Pronto Dati salvati

SERIALE

Programmare i parametri relativi alla COM 1, RS232 o RS485, e alla COM 2 quando presente il FIELDBUS.

Premere **Invia** per confermare i nuovi valori.

N.B. Alla fine di ogni procedura premere la barra di stato in fondo alla finestra per salvare le impostazioni. I parametri vengono comunque acquisiti ma se non salvati verranno persi al riavvio dello strumento.

Inovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3

Language Connetti Aiuto Esci

Home Calib. Param In/Out **Comm** Analog Funzione Peso Backup

Comunicazioni

RS232

Indirizzo Tempo Risposta

Protocollo Formato dati

Baud Rate

Invia

Parameteri Fieldbus

Protocollo COM2

IP: · · · SUBNET: · · ·

Invia

Status: Pronto Dati salvati

USCITA ANALOGICA

In questo menu si impostano la modalità di funzionamento dell'uscita analogica quando presente.

The screenshot shows the 'Analogica' menu in the 'Innovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3' application. The menu bar at the top includes 'Language', 'Connetti', 'Aiuto', and 'Esci'. The main menu contains icons for 'Home', 'Calib.', 'Param', 'In/Out', 'Comm', 'Analog' (highlighted), 'Funzione', 'Peso', and 'Backup'. The 'Analogica' section is titled 'Settaggio' and contains the following controls: 'Range' set to '4÷20mA', 'Modo' set to 'Lordo', 'Zero' set to '0.0', 'Fondoscala' set to '3000.0', and an 'Invia' button. The status bar at the bottom shows 'Status:Pronto' and 'Dati salvati'.

Premendo i tasti Ctrl+K apparirà un menù per la regolazione dell' off-set dell'uscita analogica. Regolare tramite le frecce lo zero e il fondo scala dell'uscita analogica. Per nascondere ancora il menù premere di nuovo Ctrl+K oppure premere **Esci**.

N.B. Alla fine di ogni procedura premere la barra di stato in fondo alla finestra per salvare le impostazioni. I parametri vengono comunque acquisiti ma se non salvati verranno persi al riavvio dello strumento.

This screenshot shows the 'Analogica' menu with the 'Calibrazione' sub-menu open. The 'Settaggio' section remains the same. The 'Calibrazione' section includes 'Offset Zero' and 'Fondo Scala' controls, each with four directional arrow buttons (left, right, double left, double right) and a '+' sign. An 'Esci' button is located to the right of the 'Fondo Scala' controls. The status bar at the bottom shows 'Status:Pronto' and 'Dati salvati'.

FUNZIONI

Menu per la scelta del colore di sfondo dell'applicazione. Premendo **Resetta Colore** si ritorna alle impostazioni di default

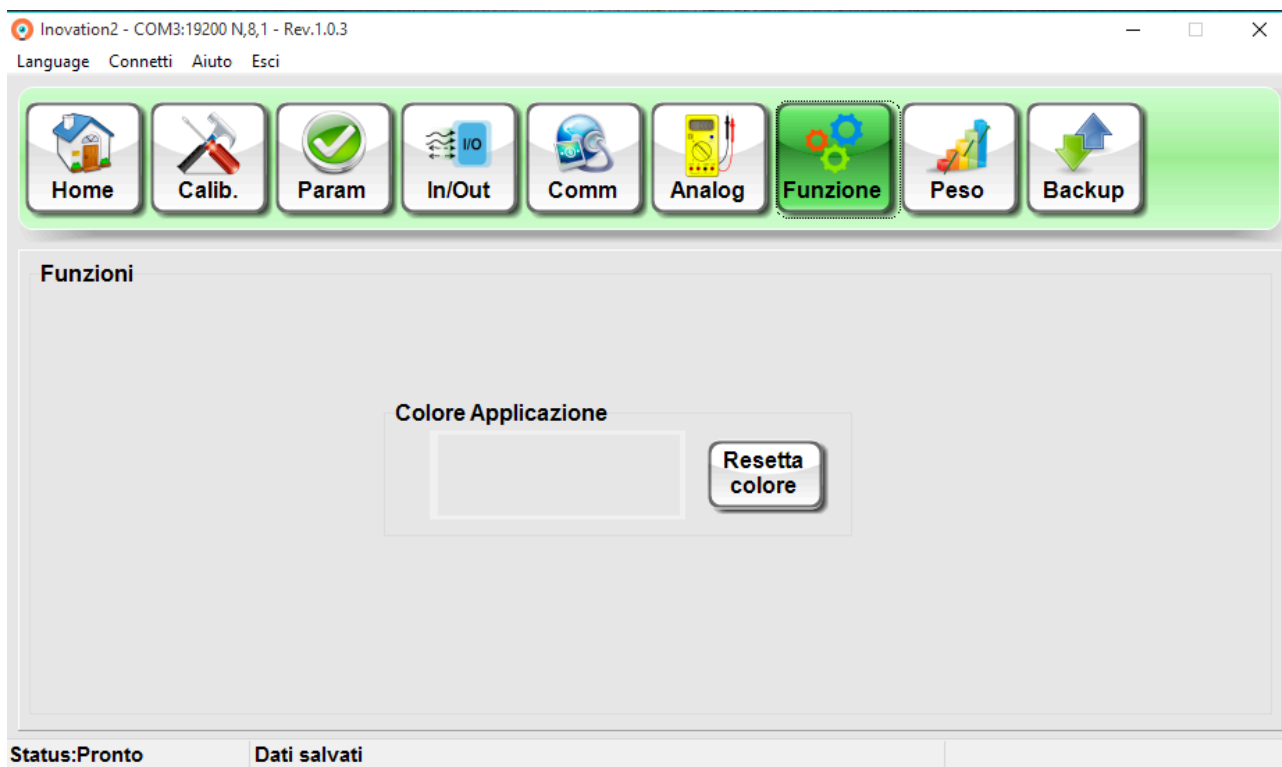
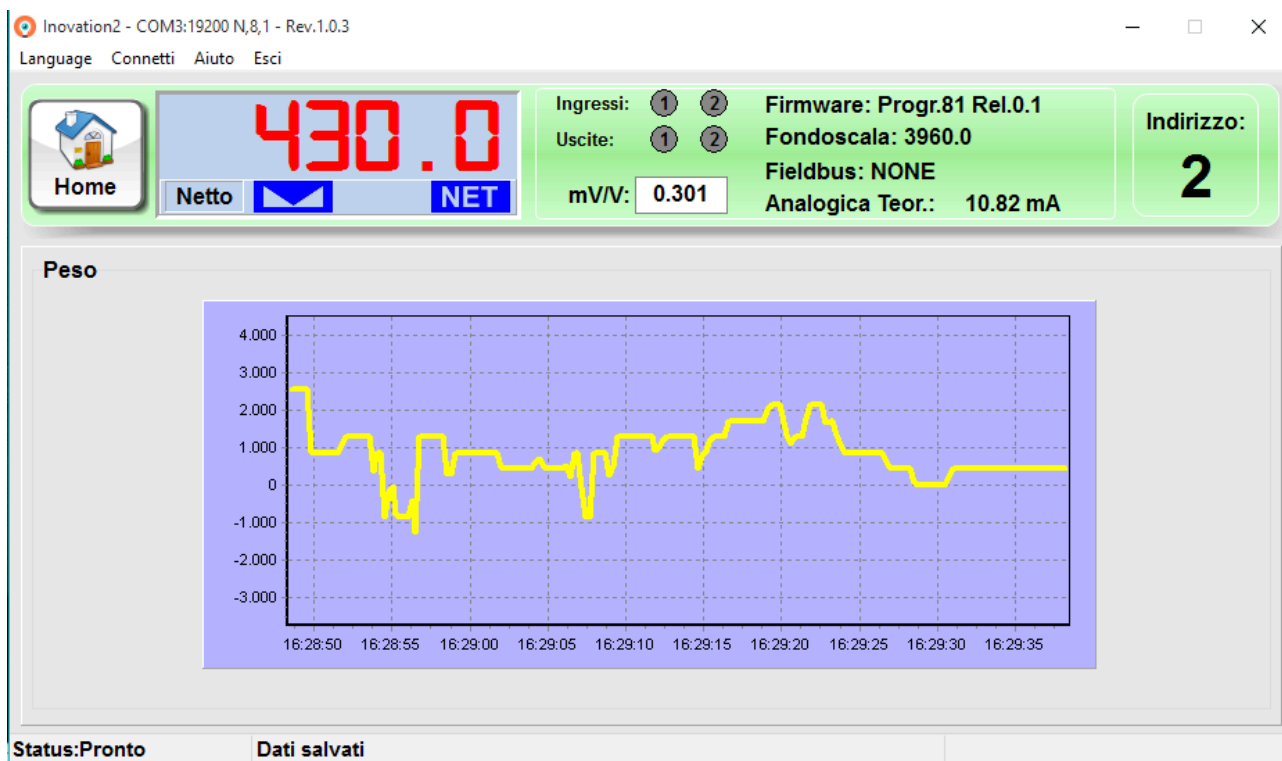


GRAFICO DEL PESO

Visualizzare grafica del peso; utile per verificare procedure automatiche o parametri di funzionamento.



BACKUP E RIPRISTINO

Menu per il salvataggio e/o il ripristino dei dati precedentemente salvati in un file sul PC.

Premere il tasto **Dnload** per memorizzare i dati su PC; si aprirà la classica schermata di Windows "salva con nome", selezionare la destinazione e il nome del file.

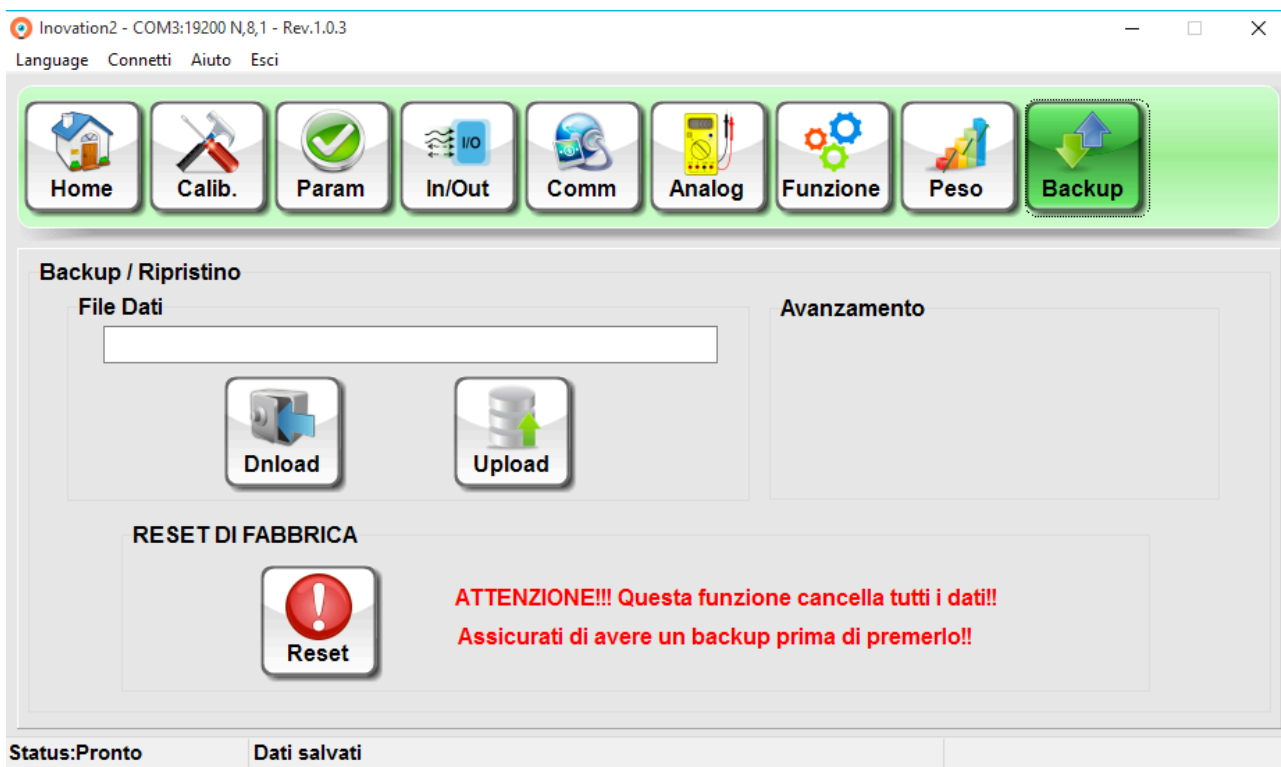
Per effettuare l'**Upload** premere il relativo tasto e selezionare un file di configurazione precedentemente salvato.

Attenzione: Quando si effettua un "UPLOAD", tutti i parametri vengo scritti nello strumento, quindi se si vuole solo visualizzare un file di configurazione a schermo, scollegare lo strumento e lavorare in modalità **Offline**.

FACTORY RESET

Procedura protetta da password, da chiedere al servizio assistenza, che permette di resettare il trasmettitore ai valori impostati durante il test in fabbrica.

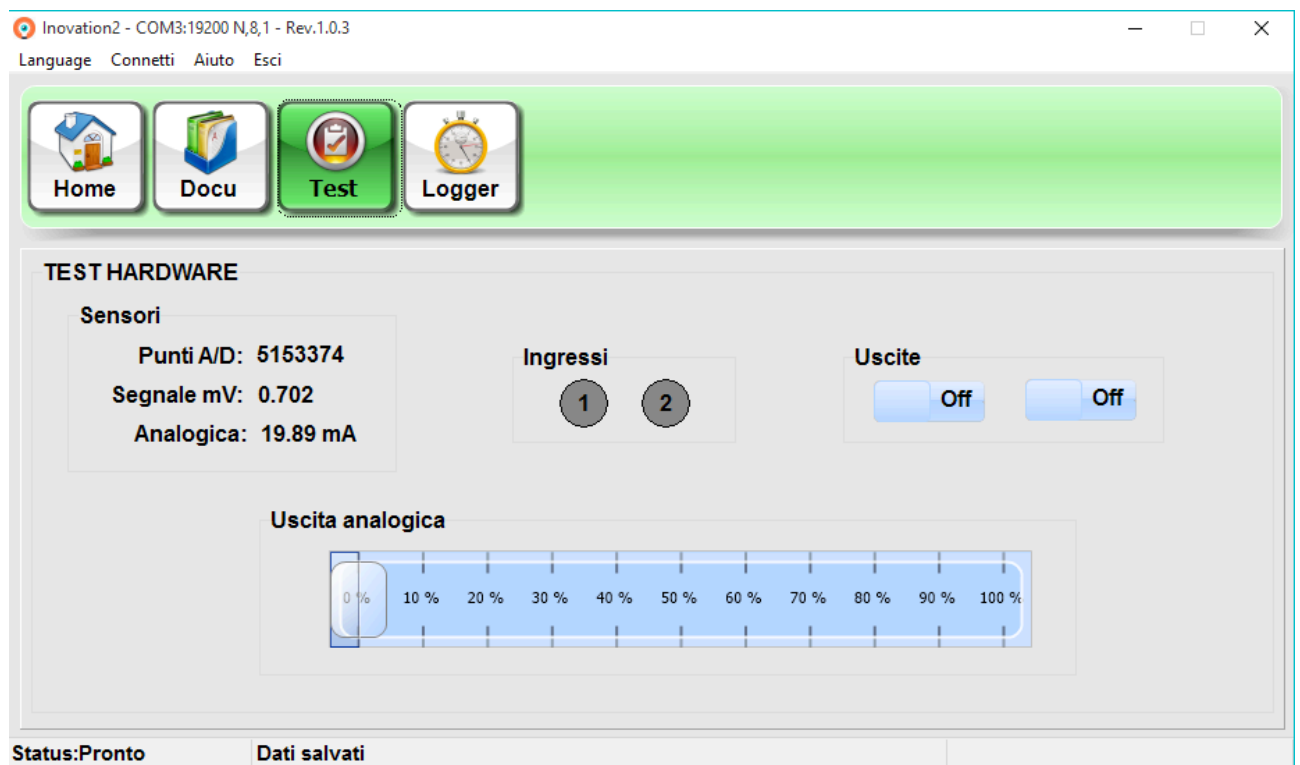
ATTENZIONE: tutti i dati impostati, comprese le calibrazioni, saranno persi. Eseguire un backup prima di effettuare questa procedura.



TEST HARDWARE

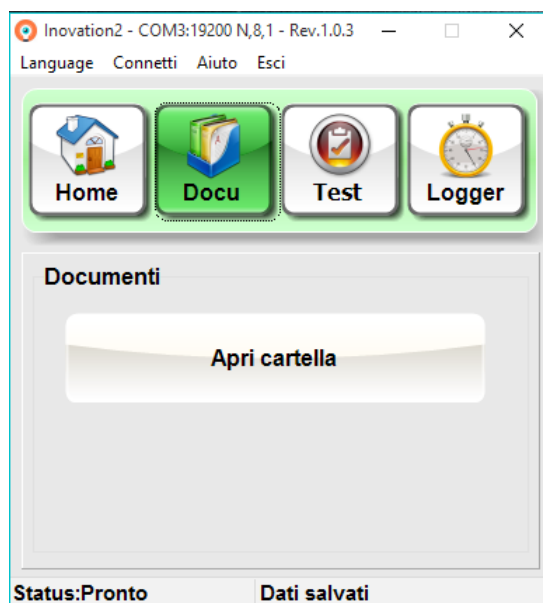
Menu di test del trasmettitore.

Si può simulare l'uscita analogica tramite la barra con le percentuali, aprire e chiudere le uscite e visualizzare lo stato degli ingressi.



MANUALI E DATASHEET

Premendo il tasto DOCU è possibile accedere alla pagina di visualizzazione dei manuali e dei file di configurazione (se presenti).



DATA LOGGER

In questa schermata si può impostare un DATA LOGGER da PC, può essere utilizzato per acquisire dati di un applicazione per poi verificarli in laboratorio.

Si possono selezionare 3 tipi di acquisizioni del logger:

MANUALE, TEMPO e N° LOG.

Manuale: L'operazione di START e di STOP viene gestita manualmente premendo i tasti.

Tempo: Si imposta per quanti secondi si vuole acquisire i dati

N° Log: Impostare il n° di log da acquisire.

Per avviare il Data Logger occorre comunque inserire un valore in secondi in "Intervallo Log" per determinare ogni quanti secondi si vuole acquisire il peso; selezionare il tipo di acquisizione Manuale, Tempo o N° di Log, inserire la quantità di Log o il Tempo totale.

A questo punto premere il tasto File per inserire il nome del file e la sua destinazione e premere START.

Il logger salverà un file .csv dove verranno visualizzati data, ora e valore rilevato.

Innovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3

Language Connetti Aiuto Esci

Home

431.0

Netto NET

Ingressi: 1 2

Uscite: 1 2

mV/V: 0.302

Firmware: Progr.81 Rel.0.1

Fondoscala: 3960.0

Fieldbus: NONE

Analogica Teor.: 10.83 mA

Indirizzo: 2

Data Logger

Intervallo Log (Sec.): 1.0

Numero di Log

START

Numero di logs 1000

STOP

Numero di log: 0

C:\Users\Laboratorio\Desktop\prova.csv

File

Status: Pronto

Dati salvati



Pavone Sistemi
pesatura elettronica industriale

Certifications:



Via dei Chiosi, 18 - 20873 Cavenago Brianza (MB) ITALIA - Telephone: 02 95339165 (6 lines) - Fax: 02 9501252
E-mail: pavone@pavonesistemi.it