



# 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**

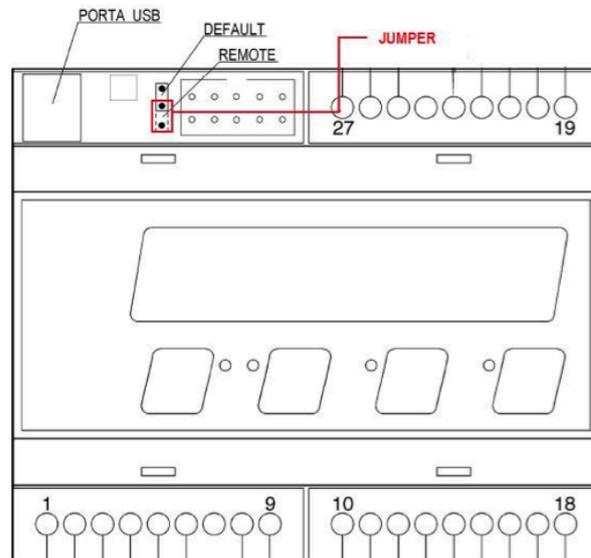
Il file d'installazione è normalmente fornito in una cartella compressa sia in formato elettronico che nel CD contenete la documentazione tecnica a corredo della fornitura.

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.



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



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



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



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

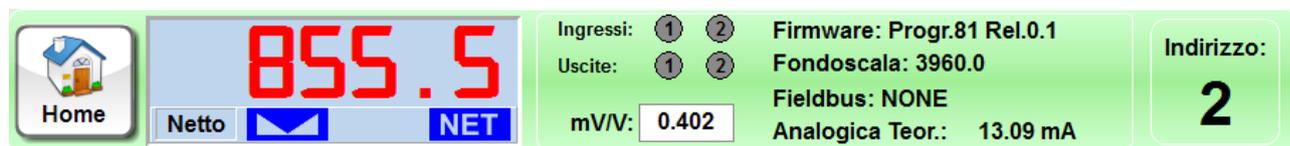


## SETUP DELLO STRUMENTO

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

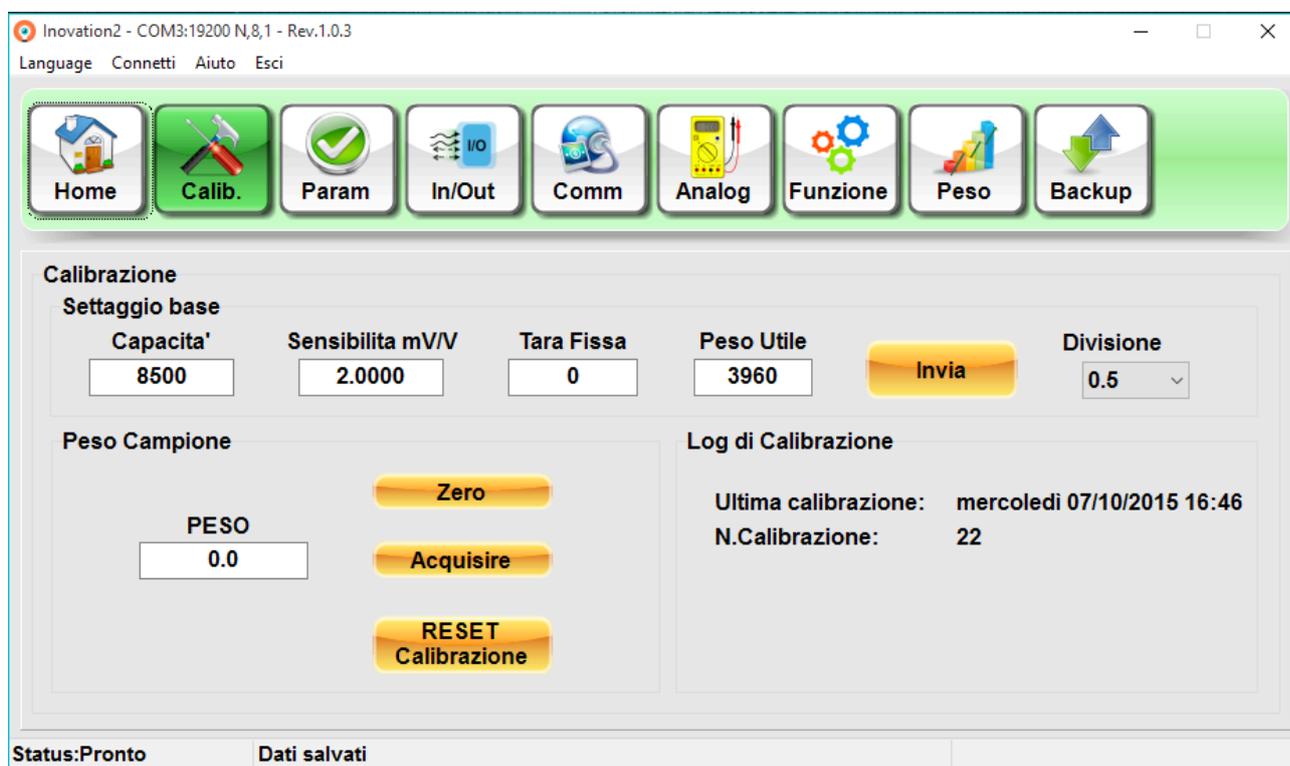
**Per i dettagli sui parametri programmabili dello strumento fare riferimento al relativo manuale tecnico.**

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.

The screenshot shows the 'PARAMETRI' menu in the software interface. The title bar reads 'Inovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3'. The menu bar includes 'Language', 'Connetti', 'Aiuto', and 'Esci'. The main navigation bar contains icons for 'Home', 'Calib.', 'Param' (highlighted), 'In/Out', 'Comm', 'Analog', 'Funzione', 'Peso', and 'Backup'. The 'Filtri' (Filters) section includes the following settings:

- Filtro: 3
- Stabilità: 3
- 0 Automatico(%): 0.0
- Inseguimento 0: 3
- 0 BAND: 100
- 0 ALL: OFF
- Modo Funz.: Picco

A yellow 'Invia' button is located below the filter settings. To the right is a line graph showing weight fluctuations over time, with the x-axis labeled from 16:14:25 to 16:15:10 and the y-axis ranging from 0 to 3.000. The status bar at the bottom shows 'Status:Pronto' and 'Dati salvati'.

## INGRESSI/USCITE

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

The screenshot shows the 'INGRESSI/USCITE' menu in the software interface. The title bar reads 'Inovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3'. The menu bar includes 'Language', 'Connetti', 'Aiuto', and 'Esci'. The main navigation bar contains icons for 'Home', 'Calib.', 'Param', 'In/Out' (highlighted), 'Comm', 'Analog', 'Funzione', 'Peso', and 'Backup'. The 'In / Out' section is divided into two columns:

USCITA 1		USCITA 2	
Valore:	1000.0	Valore:	8520.0
Modo:	Netto	Modo:	Lordo
Tipo:	N. Chiuso	Tipo:	N. Aperto
Stabile:	Stabile	Stabile:	Normale
Segnale:	Positivo	Segnale:	Positivo
Isteresi:	2.0	Isteresi:	0.0
Tempo:	0.0	Tempo:	0.0
Ritardo:	1.0	Ritardo:	0.0

A yellow 'Invia' button is located to the right of the output settings. The status bar at the bottom shows 'Status:Pronto' and '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.**

Innovation2 - 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

**Parameteri Fieldbus**

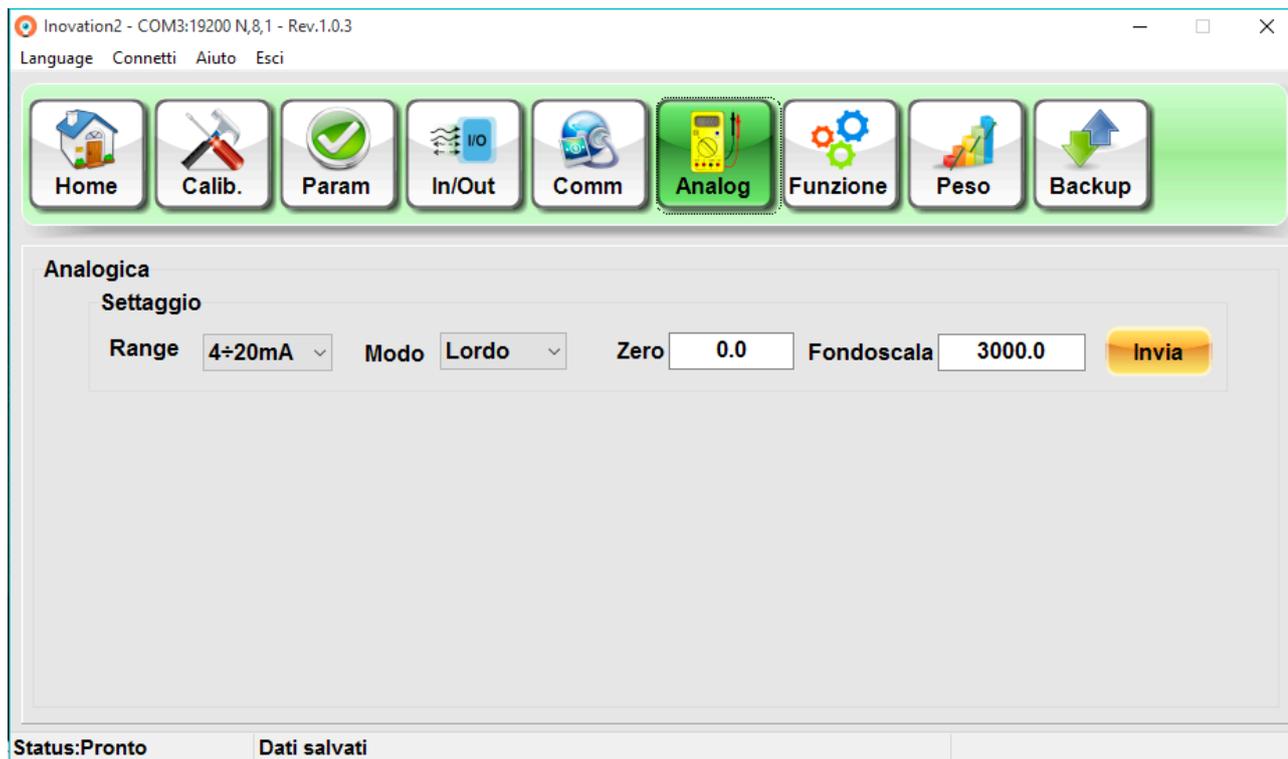
Protocollo COM2

IP:  ·  ·  ·  SUBNET:  ·  ·  ·

Status:Pronto      Dati salvati

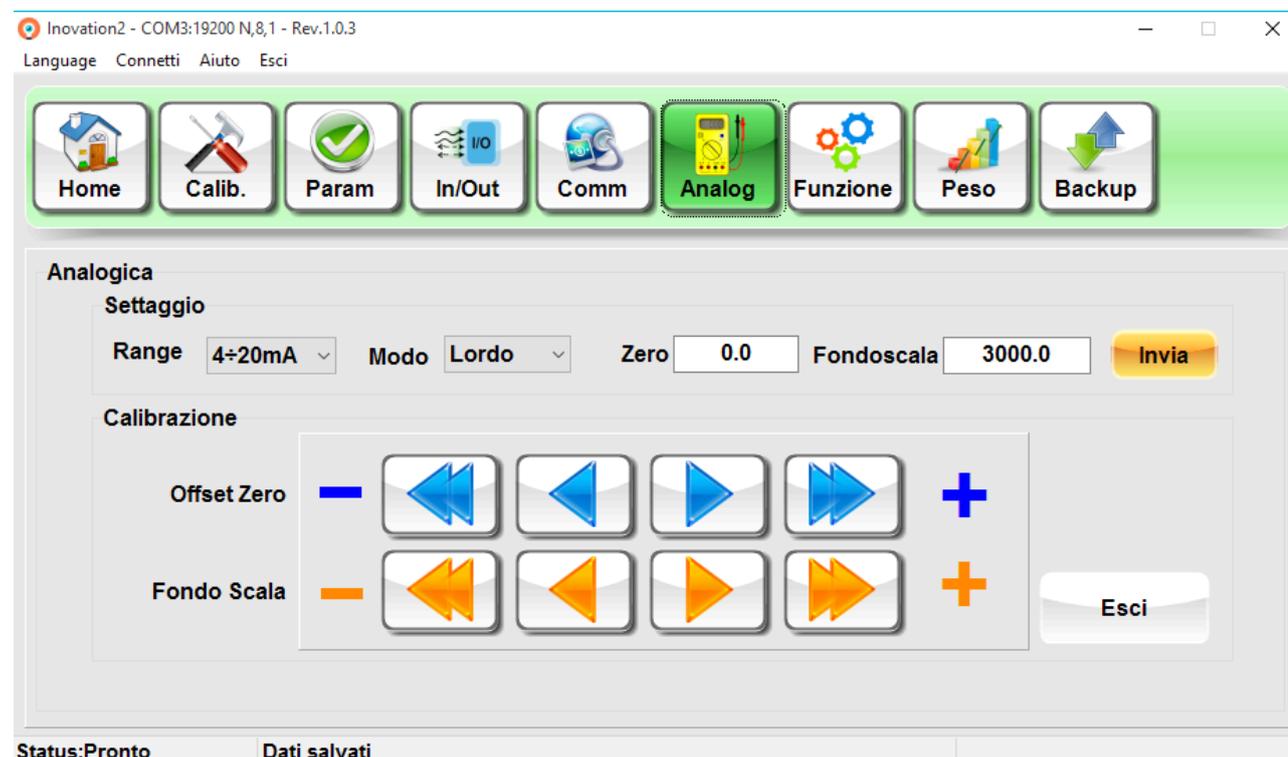
## USCITA ANALOGICA

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



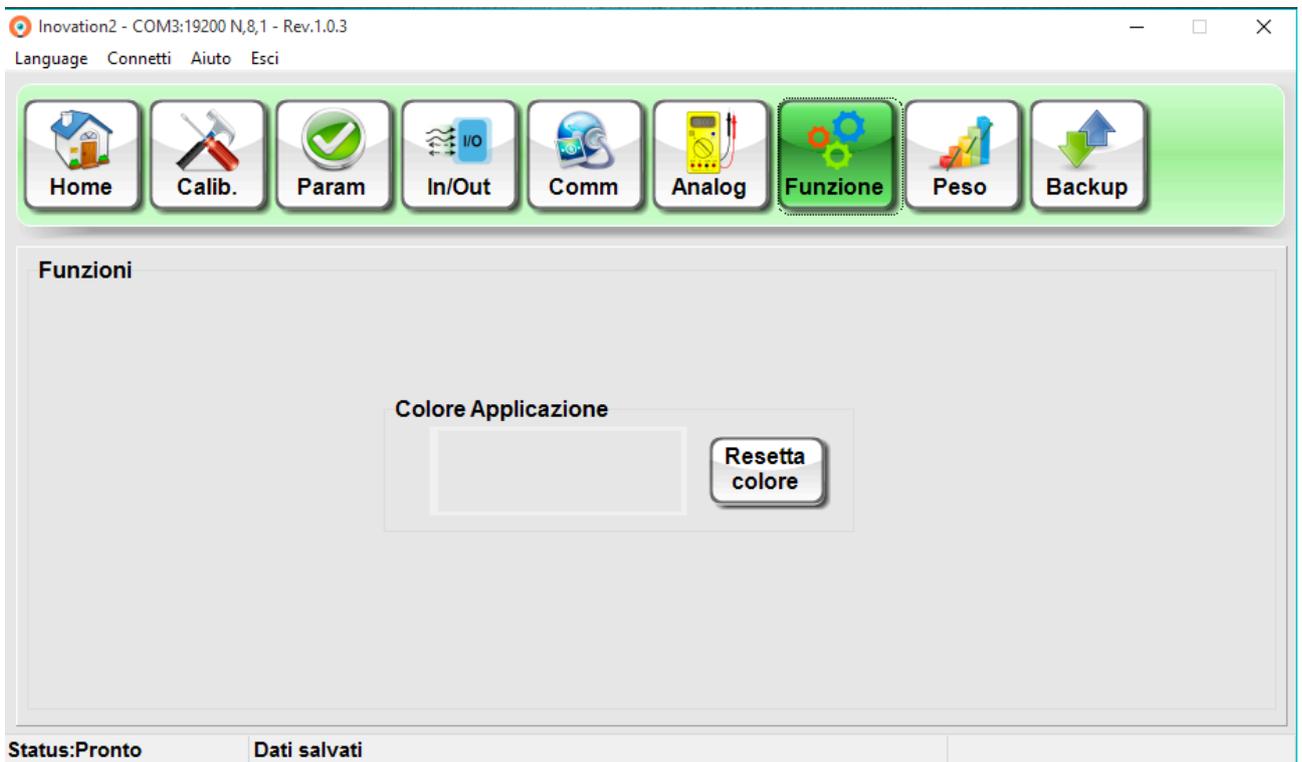
Premendo i tasti Ctrl+K apparirà un menù per la regolazione dell' off-set dell'uscita analogica. Regolare tramite le frecce lo zero e il fondo scala dell'uscita analogica. Per nascondere ancora il menù premere di nuovo Ctrl+K oppure premere **Esci**.

**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.**



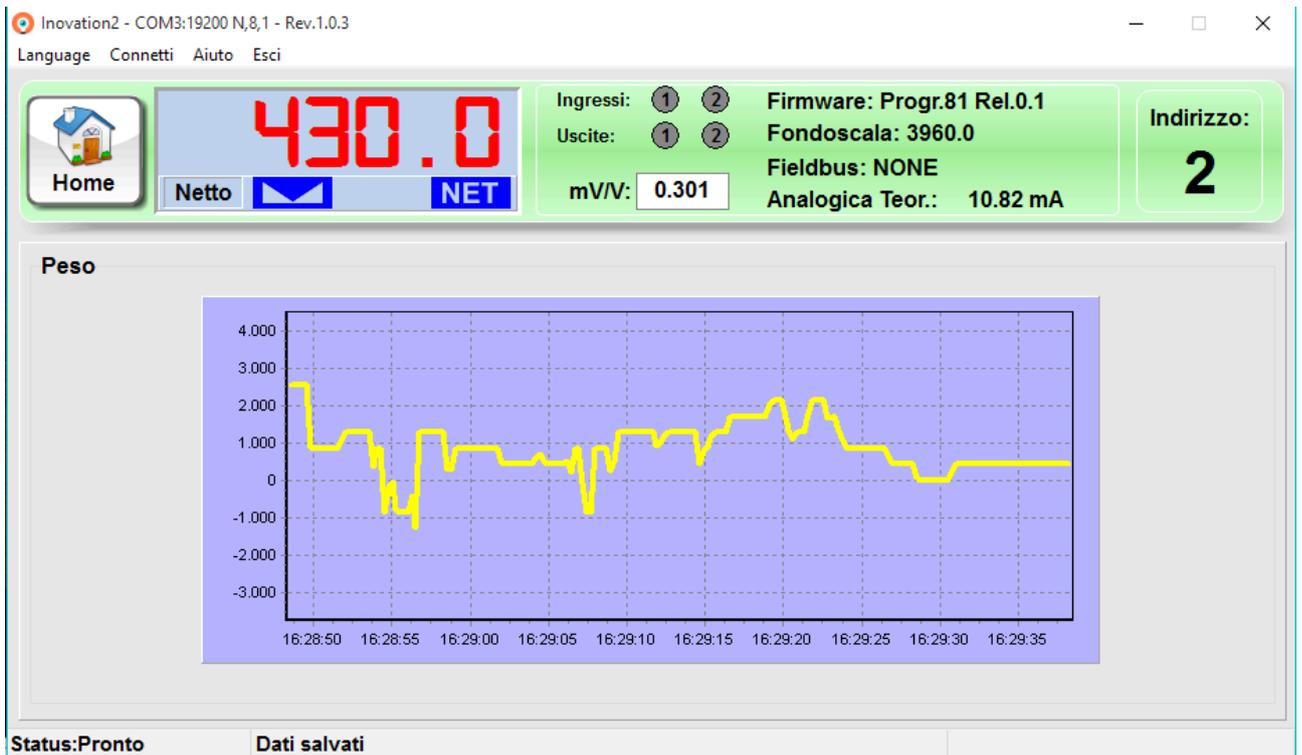
## FUNZIONI

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.

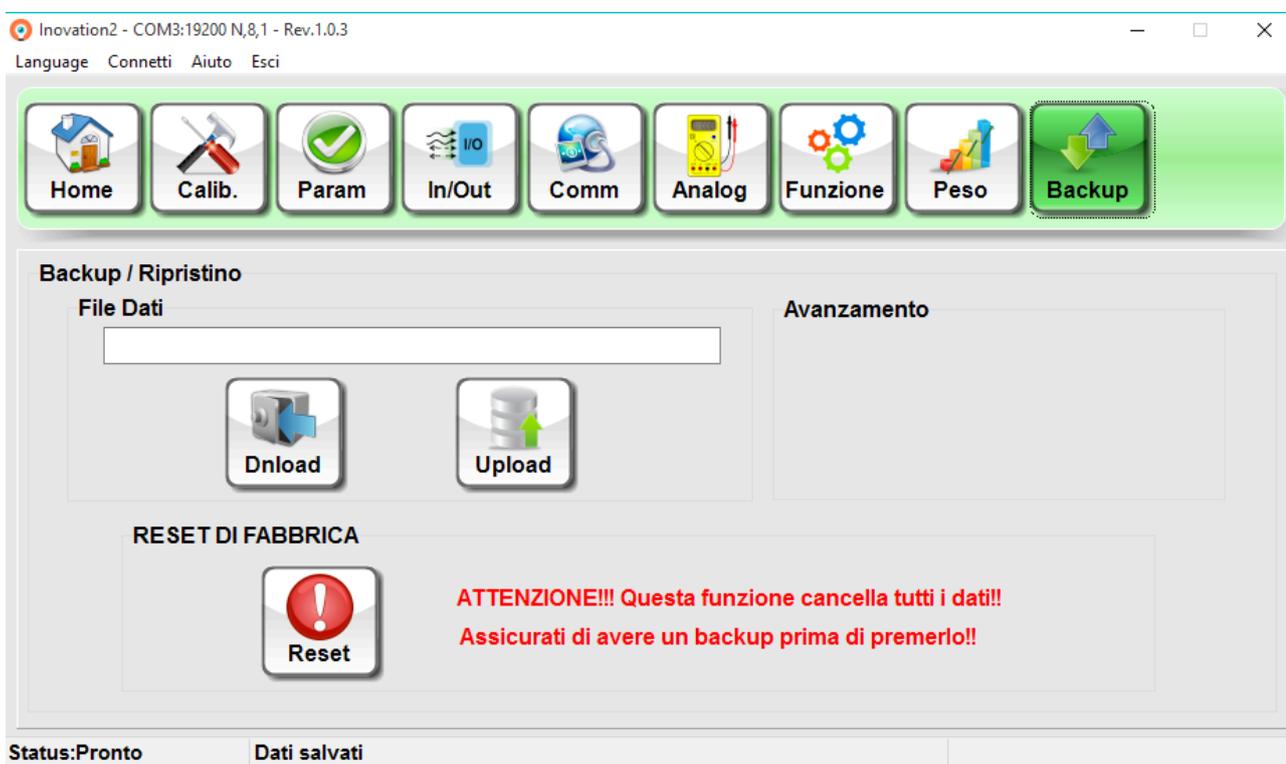
Per effettuare l'**Upload** premere il relativo tasto e selezionare un file di configurazione precedentemente salvato.

Attenzione: Quando si effettua un "UPLOAD", tutti i parametri vengono 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.

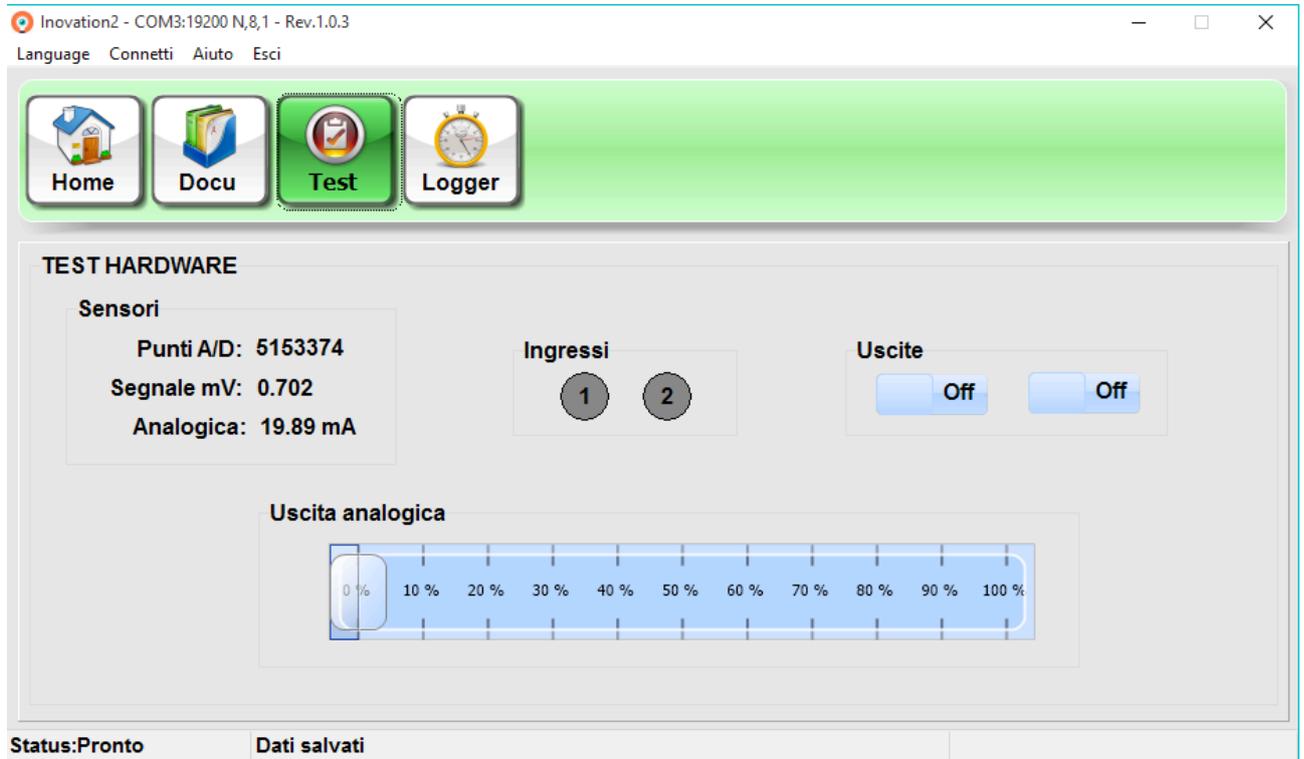
**ATTENZIONE: tutti i dati impostati, comprese le calibrazioni, saranno persi. Eseguire un backup prima di effettuare questa procedura.**



## TEST HARDWARE

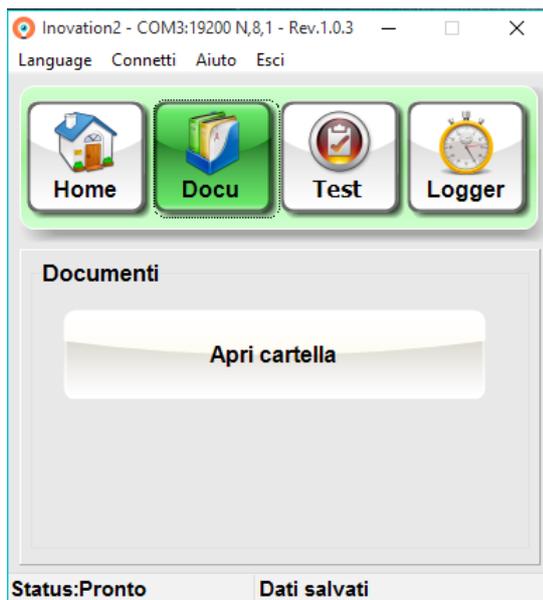
Menu di test del trasmettitore.

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.

The screenshot shows the 'Innovation2 - COM3:19200 N,8,1 - Rev.1.0.3' application window. The top status bar includes 'Language', 'Connetti', 'Aiuto', and 'Esci'. The main display area is divided into several sections:

- Home:** A house icon and a 'Home' button.
- Display:** A large red digital display showing '431.0'. Below it are 'Netto' and 'NET' buttons.
- Inputs/Outputs:** 'Ingressi: 1 2' and 'Uscite: 1 2' with indicator lights. 'mV/V: 0.302' is also shown.
- System Info:** 'Firmware: Progr.81 Rel.0.1', 'Fondoscala: 3960.0', 'Fieldbus: NONE', and 'Analogica Teor.: 10.83 mA'.
- Address:** 'Indirizzo: 2'.

The 'Data Logger' section contains the following controls:

- Intervallo Log (Sec.):** A text box with '1.0'.
- Numero di Log:** A dropdown menu.
- Numero di logs:** A text box with '1000'.
- Numero di log:** A text box with '0'.
- START** and **STOP** buttons.
- File:** A text box containing 'C:\Users\Laboratorio\Desktop\prova.csv' and a 'File' button.

The bottom status bar shows 'Status:Pronto' and '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](mailto:pavone@pavonesistemi.it)