

PROG- GC WB

Manuale d'uso

Versione 5.6

Laboratorio Metrologico LCD Srl
Pesatura industriale
Via Generale Nastri, 23
84098 Lancusi (SA)

ASSISTENZA

+39 089 954105
+39 089 954279
+39 335 8081596

HELP DESK

info@laboratoriometrologico.net
www.bilancialcd.it

SIMBOLOGIA

Di seguito sono riportate le simbologie utilizzate nel manuale per richiamare l'attenzione del lettore:



Prestare particolare attenzione alle indicazioni seguenti.



Ulteriori informazioni.

INDICE

INTRODUZIONE	1
INSTALLAZIONE E AVVIO	1
REGISTRAZIONE	2
IMPOSTAZIONI GENERICHE.....	4
SCHERMATA PRINCIPALE.....	4
TOOLBAR	5
CONFIGURAZIONE	5
<i>APPLICAZIONE</i>	5
<i>DATABASE</i>	6
<i>BILANCIA</i>	8
<i>STAMPA</i>	10
<i>PROGRESSIVI</i>	12
<i>HTTP IPCAM</i>	13
ARCHIVIO	14
<i>ANAGRAFICHE</i>	14
<i>STORICO PESATE</i>	17
PESATE	18
CONFIGURAZIONE DI UN'OPERAZIONE DI PESATURA	18
<i>SELEZIONE DELLA BILANCIA</i>	19
<i>INFORMAZIONI AGGIUNTIVE</i>	20
<i>AZZERA PESO</i>	21
<i>CHIUSURA RCD</i>	21
SINGOLA PESATA	21
DOPPIA PESATA.....	22
<i>PRIMA PESATA</i>	22
<i>SECONDA PESATA</i>	22
PESATA MULTIPLA	23
<i>PESATE IN INGRESSO</i>	23
<i>PESATE IN USCITA</i>	23
GESTIONE IMMAGINI PESATA	24
MODELLI DI STAMPA	26
INFORMAZIONI PRELIMINARI.....	26
PERSONALIZZAZIONE MODELLI	28
AGGIUNGERE MODELLI	33
ESEMPI DI STAMPA.....	34
CONFIGURAZIONE DATABASE REMOTO	36

INTRODUZIONE

Il software PROG WBRIDGE permette di gestire da PC un sistema di pesatura a piattaforme fisse connesso tramite porta seriale o connessione Ethernet TCP/IP.

Funzionalità del software:

- Acquisizione del peso da piattaforme fisse;
- Stampa di cartellini di ingresso e uscita;
- Memorizzazione di anagrafiche (clienti, mezzi e merci);
- Salvataggio delle pesate in memoria.



PROG WBRIDGE permette di gestire salvataggi sulla memoria ALIBI di strumenti omologati ma non è un software omologato. L'indicazione primaria del peso del sistema omologato rimane quella degli strumenti.

INSTALLAZIONE E AVVIO



Il software può essere utilizzato su sistema operativo Windows XP o superiore.

Per il corretto funzionamento del software è necessaria l'installazione del framework .NET 4.0, compreso nel pacchetto di installazione.

L'applicazione funziona su database locale SQLite o su database remoto MySQL.

Fare doppio clic sul file di installazione e seguire le istruzioni a monitor.



Potrebbe essere necessario eseguire l'operazione come amministratore: in questo caso fare clic con il tasto destro sul file di installazione e selezionare "Esegui come amministratore".

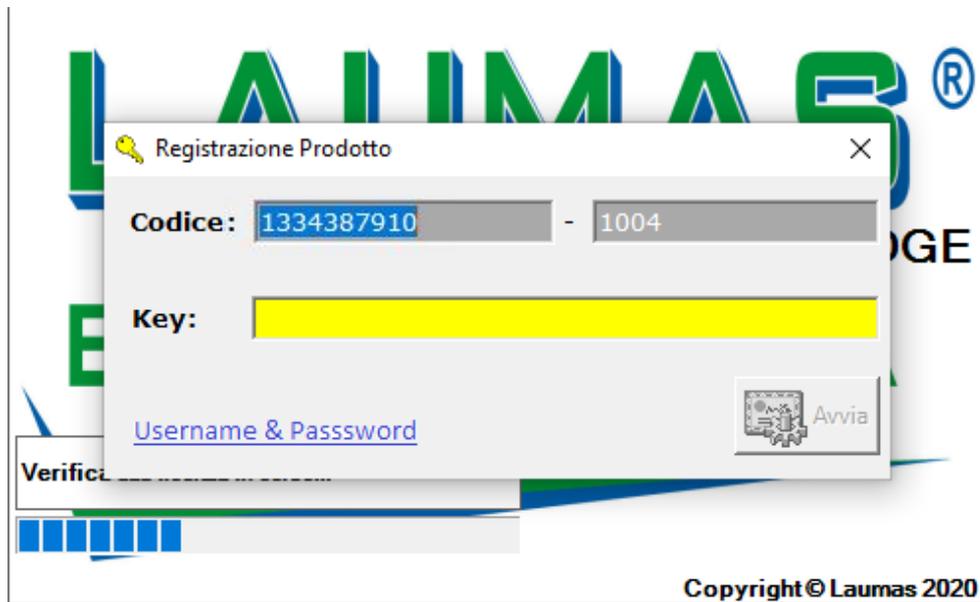
Una volta installato, avviare PROG WBRIDGE dal menu Avvio di Windows o fare doppio clic sull'icona presente nel desktop.

REGISTRAZIONE

Al primo avvio il software mostra la finestra *Registrazione Prodotto* in cui inserire la chiave di accesso.



Per completare la registrazione il PC deve essere connesso a internet.



Per registrare il software procedere come segue:

- Cliccare su *Username & Password*: una seconda finestra si apre per proseguire la registrazione;

Registrazione Prodotto

Codice: 1334387910 - 1004

Username: [highlighted]

Password: [highlighted]

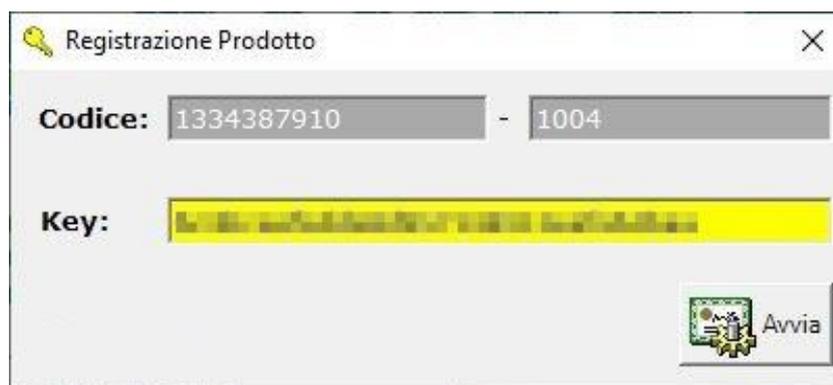
Riferimento: [highlighted]

Descrizione: [empty text area]

Registra

- Inserire *Username* e *Password* forniti da LAUMAS;
- Inserire nel campo *Riferimento* il codice della conferma d'ordine ricevuta da Laumas;
- Inserire un'eventuale descrizione;

- Cliccare su *Registra*: la finestra si chiude facendo ritorno alla finestra precedente, dove ora il campo *Key* è compilato con la chiave di accesso;

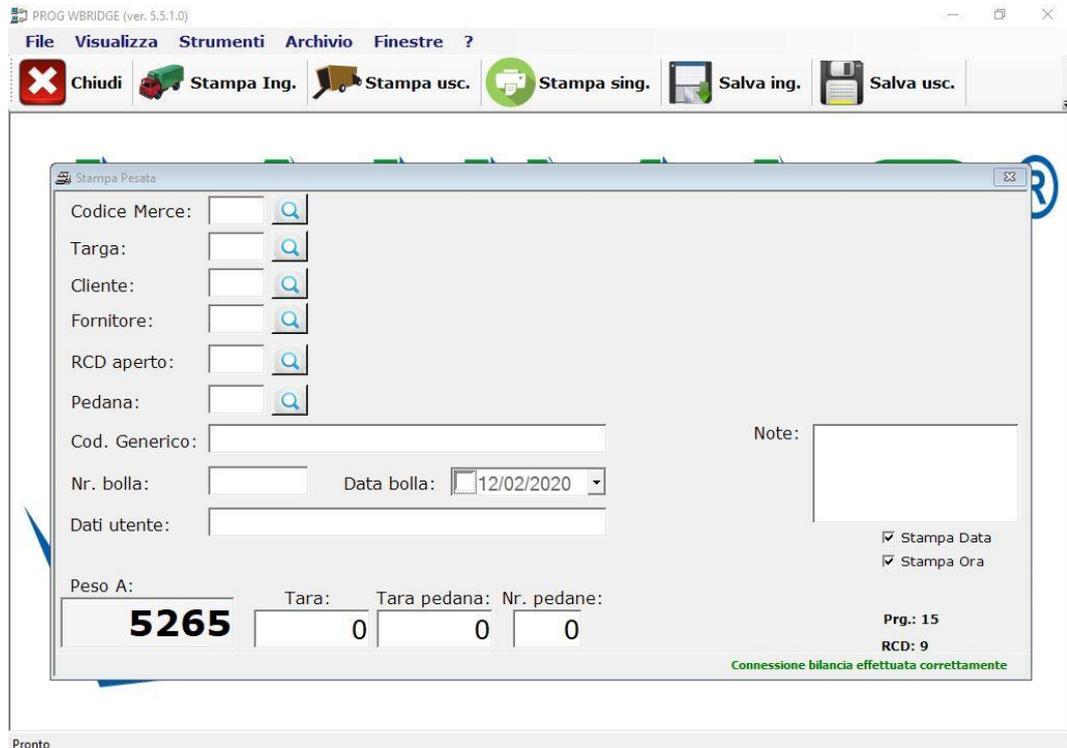


- Cliccare su *Avvia* per completare la registrazione.

IMPOSTAZIONI GENERICHE

SCHEMATA PRINCIPALE

All'avvio il software mostra la finestra *Stampa Pesata* Per maggiori informazioni sull'utilizzo vedi paragrafo **PESATE**.



1. Menu
2. Toolbar
3. Finestra attiva.

TOOLBAR

La toolbar contiene pulsanti funzione che dipendono dal tipo di finestra attiva.

Quando è attiva la finestra *Stampa Pesata* i pulsanti disponibili sono i seguenti:



Per i dettagli riguardo il funzionamento di questi pulsanti vedi paragrafo **PESATE**.

Quando sono attive le finestre *Configurazione* o *Archivio* i pulsanti disponibili sono i seguenti:



Per i dettagli riguardo il funzionamento dei pulsanti vedi paragrafi **CONFIGURAZIONE** e **ANAGRAFICHE**.

Le funzioni *Salva*, *Elimina* e *Stampa* possono essere eseguite anche da *Menu* → *File*.

CONFIGURAZIONE

Per accedere alla finestra *Configurazione* selezionare il menu *Strumenti* → *Configurazione*.

Le funzioni disponibili da toolbar sono:

- *Chiudi*: chiudere la finestra attiva;
- *Salva*: salvare le modifiche apportate.

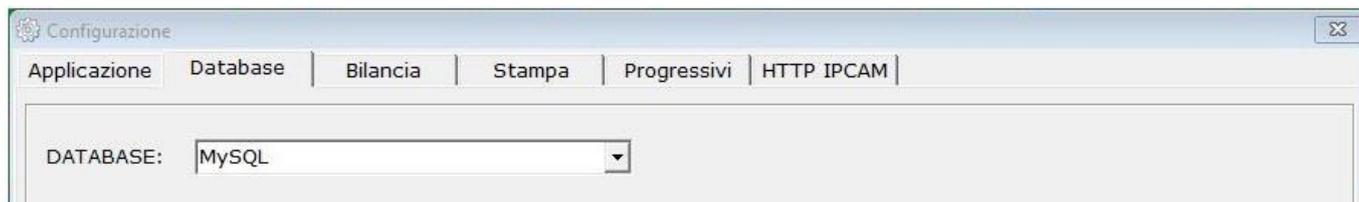
APPLICAZIONE



LINGUA	Lingua del software (per applicare le modifiche è necessario salvare e riavviare il software).
IDENTIFICATIVO	Codice alfanumerico identificativo del software (usato nel caso di più installazioni dell'applicazione). Può essere inserito nelle stampe realizzate.

DATABASE

Tramite la scheda *Database* è possibile selezionare il tipo di database in cui archiviare le pesate e le anagrafiche.



DATABASE	Tipo di database in cui archiviare le pesate e le anagrafiche: <ul style="list-style-type: none">• <i>SQLite</i>: Database locale;• <i>MySQL</i>: Database remoto.
-----------------	---

DATABASE LOCALE (SQLite)

SQLite richiede il percorso locale in cui è memorizzato il database.



PATH	Percorso locale in cui è memorizzato il database SQLite.
-------------	--

DATABASE REMOTO (MySQL)



L'utilizzo del database remoto richiede l'installazione e la corretta configurazione di un software MySQL Server.

MySQL richiede i parametri necessari alla connessione al database remoto.

SERVER	Indirizzo IP del server MySQL.
PORT	Porta utilizzata per la comunicazione con il server MySQL.
USER	Nome utente utilizzato per la connessione al database remoto.
PASSWORD	Password utilizzata per la connessione al database remoto.
DATABASE	Nome del database remoto.



Per maggiori informazioni sulle configurazioni del server MySQL per il corretto funzionamento di PROG WBRIDGE, vedi paragrafo **CONFIGURAZIONE DATABASE REMOTO**.

BILANCIA

Tramite la scheda *Bilancia* è possibile impostare la comunicazione fra il PC e gli strumenti connessi.

DOPPIA BIL.	Selezione del numero di bilance presenti nel sistema. <ul style="list-style-type: none"> • <i>Si</i>: il sistema lavora con due bilance; • <i>No</i>: il sistema lavora con una sola bilancia.
--------------------	--

I parametri sottostanti si riferiscono ai campi presenti nelle aree *Bilancia A* e *Bilancia B*. I campi relativi all'area *Bilancia B* sono accessibili soltanto se il sistema è configurato per lavorare con due bilance (*DOPPIA BIL.* = *Si*).

TIPO BILANCIA	Tipo di comunicazione fra PC e bilancia: <ul style="list-style-type: none"> • <i>RS-232</i> (seriale) • <i>TCP/IP</i>
PROTOCOLLO	Protocollo di comunicazione con lo strumento connesso. Il protocollo deve essere lo stesso attivo sullo strumento (vedi paragrafo IMPOSTAZIONE COMUNICAZIONE SERIALE sul manuale dello strumento): <ul style="list-style-type: none"> • <i>Direct</i>: se sullo strumento è attivo il protocollo <i>CONF n</i> in modalità <i>MOD ED</i>; • <i>ModBus</i>: se sullo strumento è attivo il protocollo <i>MODBUS</i>.

ID ALIBI	Selezionare <i>Si</i> se sullo strumento è attiva l'opzione Alibi.
TERM. ID	Indirizzo ModBus dello strumento sulla rete seriale (valido solo se <i>PROTOCOLLO = ModBus</i>).

RS232:

COM PORT	Porta COM a cui è collegata la bilancia.
BAUDRATE, PARITY, DATABITS, STOPBITS	Parametri di comunicazione seriale. I parametri devono essere gli stessi impostati sullo strumento connesso (vedi paragrafo IMPOSTAZIONE COMUNICAZIONE SERIALE sul manuale dello strumento).
RITARDO LETTURA COM	Millisecondi di attesa tra l'invio di una richiesta e la successiva.

TCP/IP (Solo se *TIPO BILANCIA = TCP/IP*):

IP	Indirizzo IP dello strumento da cui leggere il peso.
PORT	Porta dello strumento da cui leggere il peso.

Formato Stringa Peso (Solo se *PROTOCOLLO = Direct*):

FORMATO	Tipo di stringa inviata dallo strumento connesso.
INIZIO STR.	Sequenza di caratteri che identifica l'inizio di una stringa inviata dallo strumento.
FINE STR.	Sequenza di caratteri che identifica la fine di una stringa inviata dallo strumento.
INIZIO PESO	Posizione, all'interno della stringa, in cui iniziano i caratteri relativi al peso inviato dallo strumento.
LUNGH. PESO	Numero di caratteri relativi al peso inviati dallo strumento.

Semaforo (Solo se *PROTOCOLLO = ModBus*):

SEMAFORO	<p>Selezione di utilizzo di semaforo collegato allo strumento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Si</i>: il sistema lavora con semaforo collegato allo strumento. Per pilotare il semaforo è necessario che sullo strumento siano impostate le uscite OUT1 (luce verde) e OUT2 (luce rossa) in modalità <i>PLC</i> (vedi paragrafo CONFIGURAZIONE USCITE E INGRESSI sul manuale dello strumento); • <i>No</i>: il sistema non lavora con semaforo collegato allo strumento.
SOGLIA SEM. Kg.	Valore di peso (in kg) al di sopra del quale il semaforo segnala luce rossa.

STAMPA

Configurazione

Applicazione | Database | Bilancia | **Stampa** | Progressivi | HTTP IPCAM

STAMPANTE PESATA 1: \\PS01\HP LaserJet Pro M402 () STAMPANTE PESATA 2: PDF995

INT. PRIMA PES.: Si INT. SECONDA PES.: Si INT. PES. SINGOLA: Si

NR. COPIE PESATA 1: 1 NR. COPIE PESATA 2: 1 NR. COPIE PESATA SING.: 1

STAMPA mc: Si MESSAGGIO STAMPA OK: No

TESTO INTESTAZIONE:

NR. DECIMALI MC: 0

MODELLO PRIMA PES.: Prima pesata__Kube CANCELLA CAMPI DOPO STAMPA: Si

MODELLO SECONDA PES.: Seconda pesata__Kube IMMAGINE PESATA: No

MODELLO PES. SINGOLA: Pesata singola__Kube

MOD. PRIMA PES. MULTI: Prima pesata mult__Kube

MOD. SEC. PES. MULTI: Seconda pesata mult__Kube

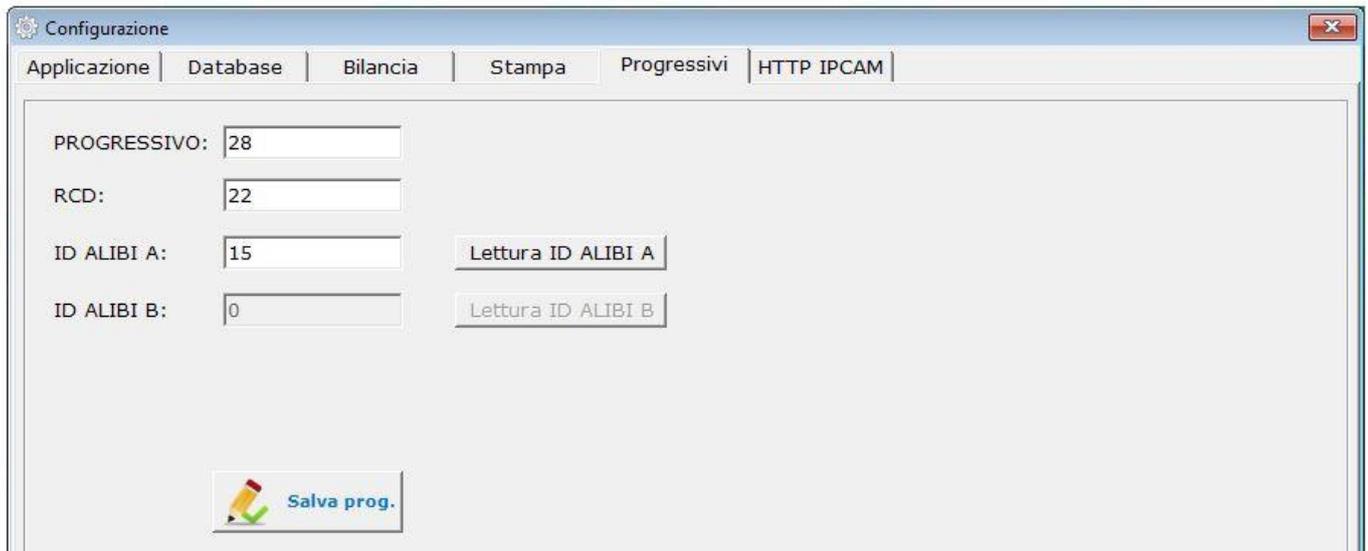
STAMPANTE PESATA 1	Stampante per le stampe in ingresso (occorre prima installare la stampante e i relativi driver sul PC).
STAMPANTE PESATA 2	Stampante per le stampe in uscita e singole (occorre prima installare la stampante e i relativi driver sul PC).
INT. PRIMA PES.	Selezionare <i>Si</i> per aggiungere l'intestazione nelle stampe in ingresso.
INT. SECONDA PES.	Selezionare <i>Si</i> per aggiungere l'intestazione nelle stampe in uscita.
INT. PES. SINGOLA	Selezionare <i>Si</i> per aggiungere l'intestazione nelle stampe singole.
NR. COPIE PESATA 1	Numero di copie stampate durante la stampa in ingresso.
NR. COPIE PESATA 2	Numero di copie stampate durante la stampa in uscita.
NR. COPIE PESATA SING.	Numero di copie stampate durante la stampa singola.
STAMPA mc	Selezionare <i>Si</i> per aggiungere alle stampe la sezione relativa alla conversione in metri cubi.
MESSAGGIO STAMPA OK	Selezionare <i>Si</i> per mostrare un messaggio, in PROG WBRIDGE, che conferma l'avvenuta stampa.

TESTO INTESTAZIONE	Testo da mostrare come intestazione delle stampe.
MODELLO PRIMA PES.	Layout di stampa per le pesate in ingresso.
MODELLO SECONDA PES.	Layout di stampa per le pesate in uscita.
MODELLO PES. SINGOLA	Layout di stampa per le pesate singole.
MOD. PRIMA PES. MULTI	Layout di stampa per le stampe in ingresso delle pesate multiple.
MOD. SEC. PES. MULTI	Layout di stampa per le stampe in uscita delle pesate multiple.
NR. DECIMALI MC	Numero di decimali per la sezione relativa alla conversione in metri cubi.
CANCELLA CAMPI DOPO STAMPA	Selezionare <i>Sì</i> per rimuovere il contenuto di tutti i campi in seguito ad una stampa.
IMMAGINE PESATA	Selezionare <i>Sì</i> per acquisire immagini durante le pesate. Per maggiori informazioni, vedi paragrafo HTTP IPCAM .



Per modificare i layout delle stampe è necessario l'utilizzo del software Crystal Report (vedi paragrafo **MODELLI DI STAMPA**).

PROGRESSIVI



Configurazione

Applicazione | Database | Bilancia | Stampa | Progressivi | HTTP IPCAM

PROGRESSIVO:

RCD:

ID ALIBI A:

ID ALIBI B:

Tramite la scheda *Progressivi* è possibile verificare l'avanzamento dei valori identificativi delle pesate.

PROGRESSIVO	Indice della pesata, viene incrementato ad ogni pesata.
RCD	Indice della pesata completa, viene incrementato quando viene aperta una pesata ed associato alla relativa pesata in chiusura oppure ad una pesata singola (vedi paragrafo PESATE).
ID ALIBI A*	Identificativo della pesata nella memoria albi della <i>Bilancia A</i> .
ID ALIBI B*	Identificativo della pesata nella memoria albi della <i>Bilancia B</i> .
Lettura ID ALIBI A*	Premendo il pulsante il campo <i>ID ALIBI A</i> è aggiornato con il valore ottenuto dalla <i>Bilancia A</i> .
Lettura ID ALIBI B*	Premendo il pulsante il campo <i>ID ALIBI B</i> è aggiornato con il valore ottenuto dalla <i>Bilancia B</i> .

*attivi se *PROTOCOLLO = ModBus* e *ID ALIBI = Si*, vedi paragrafo **BILANCIA**.

È possibile modificare manualmente il contenuto di questi campi al fine di iniziare il conteggio dal valore desiderato, per esempio nel caso in cui il software venga installato in un sistema con numerazione già avanzata.



Per confermare le modifiche ai valori identificativi delle pesate è necessario salvare cliccando su *Salva prog.*

HTTP IPCAM

Tramite la scheda *HTTP IPCAM* è possibile impostare le telecamere per l'acquisizione di immagini durante le pesate. Per maggiori informazioni su questa funzione vedi paragrafo **GESTIONE IMMAGINI PESATA**.

Ogni bilancia può essere associata a due telecamere (*Camera 1* e *Camera 2*):

- *Camera 1*: telecamera principale, attiva se *IMMAGINE PESATA* = *Si* (vedi paragrafo **STAMPA**).
- *Camera 2*: telecamera secondaria, attiva se *IMMAGINE PESATA* = *Si* (vedi paragrafo **STAMPA**) ed è selezionato *Attiva* nell'area *Camera 2*.

I parametri seguenti si riferiscono ai campi presenti nelle aree *Camera 1* e *Camera 2* e sono accessibili soltanto se le telecamere sono attive:

URL IP-CAM	URL di accesso alla telecamera.
USER IP-CAM	Identificativo utente per l'accesso alla telecamera.
PWD IP-CAM	Password per l'accesso alla telecamera.
Attiva	Selezione per attivare la telecamera secondaria.

L'impostazione dei parametri di configurazione dipende dal tipo di telecamere impiegate ed in particolare dalla struttura della stringa che è necessario inviare per ottenere l'acquisizione di un'immagine. Sono possibili i seguenti casi:

URL IP-CAM	contiene i parametri <i>USER IP-CAM</i> e <i>PWD IP-CAM</i> necessari per accedere alla telecamera. In questo caso è sufficiente compilare il solo campo <i>URL IP-CAM</i> .
URL IP-CAM, USER IP-CAM e PWD IP-CAM	sono inviati separatamente. In questo caso è necessario compilare tutti i tre campi.

ARCHIVIO

Il software mette a disposizione archivi nei quali salvare diverse tipologie di dati.

Funzionalità del software:

- *Chiudi*: chiudere la finestra attiva;
- *Nuovo elemento*: aggiungere un nuovo elemento;
- *Salva*: salvare un nuovo elemento o confermare le modifiche apportate ad un elemento esistente;
- *Elimina*: eliminare un elemento esistente;
- *Stampa*: stampare la lista completa degli elementi.

ANAGRAFICHE

Per accedere agli archivi selezionare il menu *Archivio* ed una delle seguenti voci:

- *Cliente*: gestione anagrafiche clienti.

The screenshot shows a software window titled "Gestione Cliente". At the top, there is a table with the following columns: CODICE, ANAGRAFICA, INDIRIZZO, CITTA', CAP, PROVINCIA, TEL., E-MAIL, and P.IVA. The table contains one row of data:

CODICE	ANAGRAFICA	INDIRIZZO	CITTA'	CAP	PROVINCIA	TEL.	E-MAIL	P.IVA
12	LAUMAS Srl	Via I Maggio, 6	Montechiarugolo	43030	PR	0521683124	laumas@laumas.it	IT016611403

Below the table, there is a "Dati:" section with a form for editing or adding a client. The fields are:

- CODICE: 12
- ANAGRAFICA: LAUMAS Srl
- INDIRIZZO: Via I Maggio, 6
- CAP: 43030
- CITTA': Montechiarugolo
- PROV.: PR
- TELEFONO: 0521683124
- E-MAIL: laumas@laumas.it
- P.IVA: IT016611403
- COD. FISCALE: (empty field)

- *Fornitore*: gestione anagrafiche fornitori.

Gestione Fornitore

CODICE	ANAGRAFICA	INDIRIZZO	CITTA'	CAP	PROVINCIA	TEL.	E-MAIL	P.IVA
FR1	LAUMAS Srl	Via I Maggio, 6	Montechiarugolo	43030	PR	0521683124	laumas@laumas.it	IT016611403

Dati:

CODICE

ANAGRAFICA

INDIRIZZO

CAP CITTA' PROV.

TELEFONO

E-MAIL

P.IVA

COD. FISCALE

- *Targa*: targhe dei veicoli. È possibile associare una tara fissa al veicolo il cui valore sarà applicato automaticamente durante la pesata.

Gestione Targa

CODICE	TARGA	TARGARIM.	APPARTENENZA TARA
TR1	EW345TR		0
TR2	RE657YU	KJ872ED	0
TR3	KJ537GF		25000

Dati:

CODICE

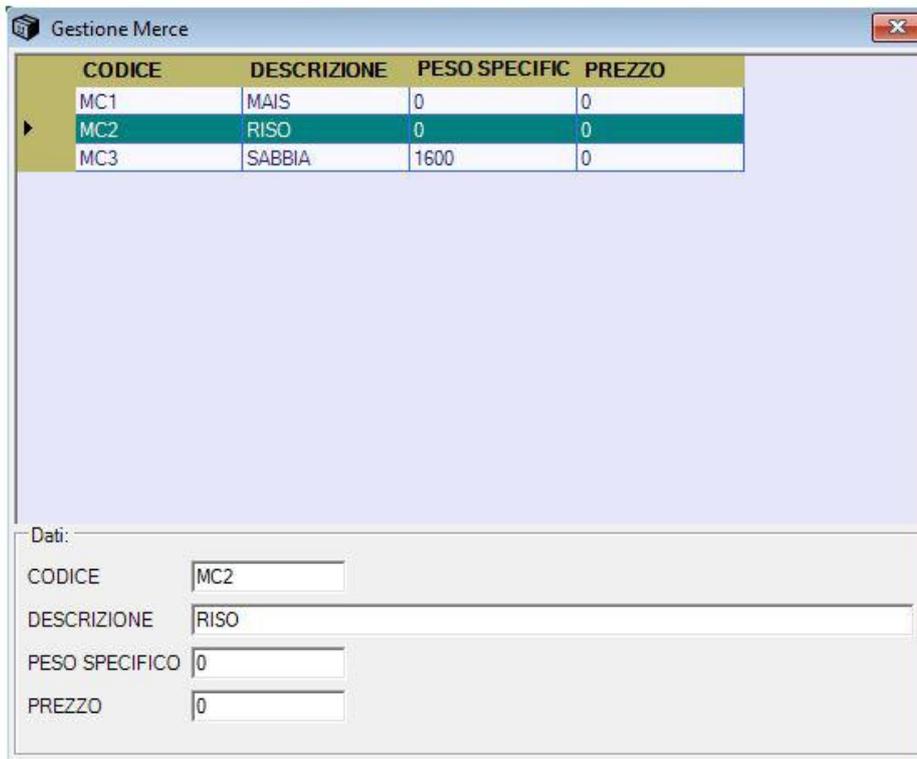
TARGA

TARGA RIMORCHIO

APPARTENENZA

TARA

- *Merce*: gestione dei prodotti.



CODICE	DESCRIZIONE	PESO SPECIFIC	PREZZO
MC1	MAIS	0	0
MC2	RISO	0	0
MC3	SABBIA	1600	0

Dati:

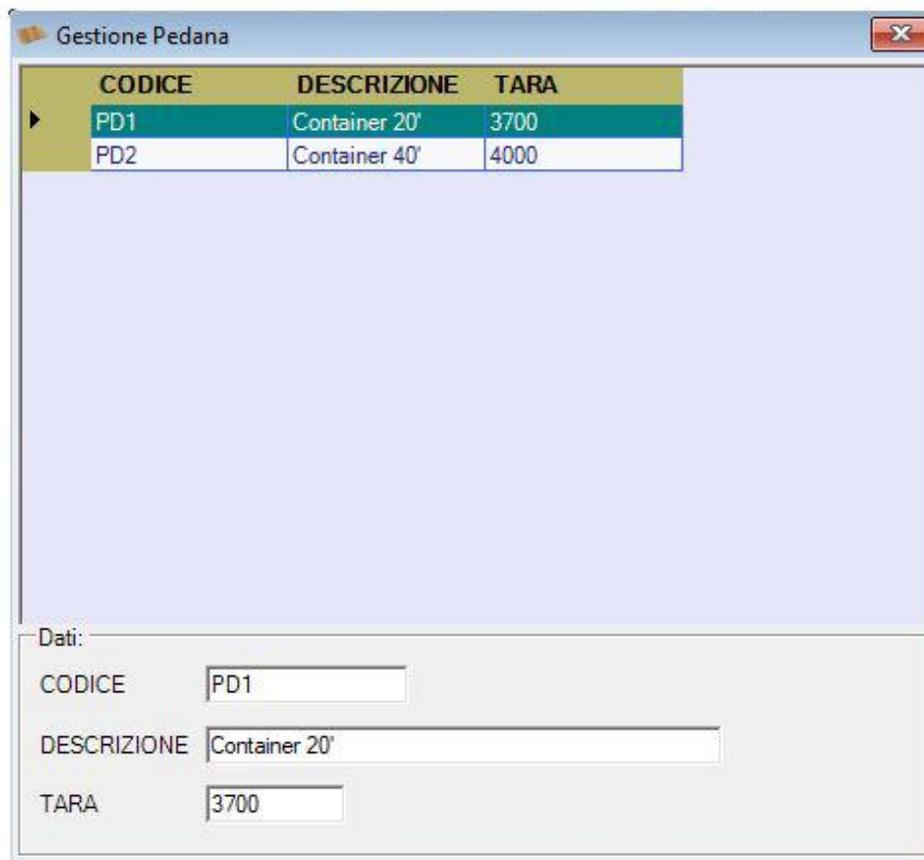
CODICE:

DESCRIZIONE:

PESO SPECIFICO:

PREZZO:

- *Pedana*: gestione delle pedane di pesatura. È possibile associare una tara fissa alla pedana il cui valore sarà applicato automaticamente durante la pesata.



CODICE	DESCRIZIONE	TARA
PD1	Container 20'	3700
PD2	Container 40'	4000

Dati:

CODICE:

DESCRIZIONE:

TARA:



Per ogni elemento il campo *CODICE* deve essere univoco e non può essere ripetuto in due elementi diversi all'interno dello stesso archivio.

STORICO PESATE

La finestra *Storico Pesate* permette di visualizzare tutte le pesate effettuate.

Per accedere alla finestra *Storico Pesate* selezionare il menu *Archivio* → *Storico Pesate*

Per facilitare la ricerca delle pesate è possibile filtrare le voci elencate nella tabella utilizzando i campi nell'area superiore della finestra. Tra i criteri di ricerca l'intervallo di date "*Dalla data*" "*alla data*" è obbligatorio e quindi, per poter effettuare una ricerca, è necessario inserire un intervallo valido.

- Cliccare su *Ricerca* per mostrare in tabella le pesate che soddisfano i criteri dei filtri impostati;
- Cliccare su *Annulla Filtro* per rimuovere i filtri attivi e svuotare il contenuto della tabella;
- Cliccare sul pulsante *Stampa* nella Toolbar per stampare l'intero contenuto della tabella.

The screenshot shows the 'Ricerca Storico Pesate' window. The search filters are: 'Dalla data: 13/02/2020', 'alla data: 13/02/2020', 'Codice Merce: MC2', 'Targa:', 'Cliente:', 'Fornitore:', and 'Nr. RCD:'. The search results table is as follows:

RCD	MERCE	CLIENTE	FORNITORE	TARGA	DATA 1	ORA 1	PRIMO PESO	SECONDO PESO	NETTO
23	RISO	LAUMAS SH		EW345TR	13/02/2020	15:38:45	5101	0	0

La tabella mostra tutte le pesate, quelle già archiviate (*TIPO PESATA = STORICO*) e quelle ancora operative quindi non già archiviate (*TIPO PESATA = OPERAZIONALE*).

The screenshot shows a table row with columns 'TARGA', 'DATA 1', 'ORA 1', and 'PR'. The row contains the values 'EW345TR', '13/02/2020', '15:38:45', and '5101'. A context menu is open over the row, showing the options: 'Elimina pesata', 'Modifica pesata', and 'Immagini pesata'.

TARGA	DATA 1	ORA 1	PR
EW345TR	13/02/2020	15:38:45	5101

Per eliminare o modificare una pesata, cliccare con il tasto destro del mouse sulla riga desiderata e selezionare *Elimina Pesata* o *Modifica Pesata*. Per visualizzare le immagini associate alla pesata, selezionare *Immagini Pesata*.

PESATE

Il software consente di eseguire le seguenti operazioni di pesatura:

- Singola pesata;
- Doppia pesata;
- Pesata multipla

Ad ogni peso registrato sono associati due indici identificativi: *RCD* e *Progressivo*.

- *RCD*: indice identificativo di un'operazione di pesatura a cui possono essere associati uno o più valori di peso registrati durante la sua esecuzione;
- *Progressivo*: indice identificativo associato ad ogni valore di peso registrato durante l'esecuzione delle operazioni di pesatura.

CONFIGURAZIONE DI UN'OPERAZIONE DI PESATURA

Per eseguire un'operazione di pesatura è necessario aprire la finestra *Stampa Pesata* tramite il menu *Strumenti* → *Stampa Pesata*.

Il pulsante *Chiudi* della toolbar consente di chiudere la finestra.

SELEZIONE DELLA BILANCIA

Questa finestra presenta due riquadri per visualizzare i valori di peso:

1. Riquadro principale.
2. Riquadro secondario.

Il valore visualizzato nel riquadro principale è quello utilizzato nelle operazioni di pesatura. In funzione del numero di bilance presenti (campo DOPPIA BIL. vedi paragrafo **BILANCIA**) si possono distinguere i seguenti casi:

Singola bilancia (DOPPIA BIL. = No)	il riquadro secondario non è visibile.
Doppia bilancia (DOPPIA BIL. = Si)	<p>il riquadro secondario e la selezione <i>Lettura Bilancia B</i> sono visibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare <i>Lettura Bilancia B</i> per mostrare il peso letto dalla bilancia B nel riquadro principale e il peso letto dalla bilancia A nel riquadro secondario; • Deselezionare <i>Lettura Bilancia B</i> per mostrare il peso letto dalla bilancia A nel riquadro principale e il peso letto dalla bilancia B nel riquadro secondario.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

La finestra *Stampa Pesata* rende disponibili campi editabili utilizzati per inserire informazioni aggiuntive associate alle pesate registrate:

- **Campi anagrafici:** corrispondono ad elementi registrati nel database del software (vedi paragrafo **ANAGRAFICHE**). La compilazione di questi campi avviene inserendo il CODICE dell'articolo che può essere direttamente digitato oppure selezionato dalla corrispondente tabella del database che si apre cliccando sull'icona :
 - **Codice Merce:** codice identificativo della merce associata alla pesata;
 - **Targa:** codice identificativo della targa associata alla pesata. Se alla targa selezionata è associato un valore di tara, questo è inserito nel campo *Tara* della finestra;
 - **Cliente:** codice identificativo del cliente associato alla pesata;
 - **Fornitore:** codice identificativo del fornitore associato alla pesata;
 - **RCD aperto:** codice identificativo di un'operazione di pesata aperta, cioè che non è conclusa. La tabella che si apre mostra l'elenco delle operazioni aperte tra cui effettuare la selezione. La compilazione del campo determina:
 - l'apertura della tabella *Pesate multiple* nella finestra *Stampa Pesata* che contiene tutti i valori di peso associati al RCD selezionato;
 - la possibilità di realizzare una pesata di uscita associandola al RCD selezionato.
 - **Pedana:** codice identificativo della pedana associata alla pesata. Se alla pedana selezionata è associato un valore di tara, questo è inserito nel campo *Tara pedana* della finestra;
- **Campi generici:** è possibile compilare liberamente i campi *Cod. Generico*, *Nr. Bolla*, *Data bolla*, *Dati utente* e *Note*, al fine di aggiungere dettagli alla pesata in corso.
- **Selezioni di stampa:**
 - **Stampa Data:** selezionare per stampare la data corrente nei cartellini;
 - **Stampa Ora:** selezionare per stampare l'ora corrente nei cartellini.
- **Prg.:** visualizza il valore progressivo associato all'ultima pesata registrata;
- **RCD:** visualizza il valore associato all'ultimo RCD aperto.



Se i campi sono lasciati vuoti le pesate e le stampe non ne mostreranno le informazioni.



La visualizzazione di campi anagrafici, campi generici, data e ora nelle stampe è condizionata all'inserimento degli opportuni elementi all'interno dei modelli di stampa (vedi paragrafo **STAMPA**).

AZZERA PESO

Prima di procedere alla registrazione di un peso è possibile azzerare la bilancia selezionata nel riquadro principale cliccando sul pulsante *Azzerà Peso* nella toolbar.



La bilancia si azzerà solo se il peso rientra nei limiti consentiti (vedi paragrafo **ZERO SEMIAUTOMATICO** sul manuale dello strumento).



Funzione disponibile solo se *PROTOCOLLO = ModBus* (vedi paragrafo **BILANCIA**).

CHIUSURA RCD

Per chiudere tutte le operazioni di pesatura aperte procedere come segue:

- Selezionare il menu *Strumenti* → *Chiudi RCD Aperti*;
- Confermare il messaggio di avviso;
- Attendere il messaggio con la quantità di RCD chiusi a conferma dell'avvenuta chiusura.

Non è possibile associare ulteriori pesate ad un RCD chiuso.

SINGOLA PESATA

In caso di singola pesata si effettua **una sola pesata** del camion. La pesata avviene cliccando sul pulsante *Stampa sing.* della toolbar.



Il peso a vuoto del camion viene utilizzato come tara predeterminata e può essere inserito in due modi:

- Inserimento diretto: digitare il valore nel campo *Tara*;
- Archivio TARGA: richiamare un codice identificativo targa dal campo *TARGA*, il campo *Tara* viene popolato con il valore di tara associato alla targa selezionata.

Nella registrazione dei dati dell'operazione il peso a vuoto è considerato il primo peso mentre il valore di peso lordo rilevato dalla bilancia è il secondo peso.

Il modello del cartellino stampato in caso di singola pesata è quello impostato nel campo *MODELLO PES. SINGOLA* (vedi paragrafo **STAMPA**).

DOPPIA PESATA

In caso di doppia pesata si effettuano **due pesate** per ogni camion. Le pesate sono gestite tramite i pulsanti della toolbar.

PRIMA PESATA

L'operazione può essere eseguita in uno dei seguenti modi:

- Click sul pulsante *Salva ing.*:

- Si apre una nuova operazione con relativa associazione di un RCD;
- L'RCD è visualizzato nel campo *RCD* della finestra *Stampa Pesata*;
- Al peso ricavato dalla bilancia è associato un progressivo ed è registrato come *PRIMO PESO* del RCD creato;
- La presenza di un valore nel campo *RCD aperto* determina l'apertura della tabella *Pesate Multiple* nella finestra *Stampa Pesata*.



- Click sul pulsante *Stampa Ing.*:

- Si apre una nuova operazione con relativa associazione di un RCD;
- L'RCD è visualizzato nel campo *RCD* della finestra *Stampa Pesata*;
- Al peso ricavato dalla bilancia è associato un progressivo ed è registrato come *PRIMO PESO* dell'RCD creato;
- La presenza di un valore nel campo *RCD aperto* determina l'apertura della tabella *Pesate Multiple* nella finestra *Stampa Pesata*;
- Stampa di un cartellino secondo il modello *MODELLO PRIMA PES.* (vedi paragrafo **STAMPA**).



SECONDA PESATA



Prima di procedere con la pesata è necessario selezionare un *RCD aperto* nel corrispondente campo della finestra *Stampa Pesata*.

L'operazione può essere eseguita in uno dei seguenti modi:

- Click sul pulsante *Salva usc.*:

- Al peso ricavato dalla bilancia è associato un progressivo ed è registrato come *SECONDO PESO* del RCD selezionato;
- La tabella *Pesate Multiple* è aggiornata con il valore di peso, indicato come peso di tipo *OUT*;



- Click sul pulsante *Stampa usc.*:

- Al peso ricavato dalla bilancia è associato un progressivo ed è registrato come *SECONDO PESO* del RCD selezionato;
- La tabella *Pesate Multiple* è aggiornata con il valore di peso, indicato come peso di tipo *OUT*;
- Stampa di un cartellino secondo il modello *MODELLO SECONDA PES.* (vedi paragrafo **STAMPA**);
- Richiesta di chiusura del RCD selezionato.



PESATA MULTIPLA

In caso di pesata multipla si effettuano **più pesate** intermedie di ingresso e uscita per ogni camion. Le pesate sono gestite tramite i pulsanti della toolbar.

PESATE IN INGRESSO

- Click sul pulsante *Salva ing.*:
 - Si apre una nuova operazione con relativa associazione di un RCD;
 - L'RCD è visualizzato nel campo *RCD* della finestra *Stampa Pesata*;
 - Al peso ricavato dalla bilancia è associato un progressivo ed è registrato come *PRIMO PESO* dell'RCD creato;
 - La presenza di un valore nel campo *RCD* determina l'apertura della tabella *Pesate Multiple* nella finestra *Stampa Pesata*.
- Ripetere l'operazione al passo 1 fino al completamento di tutte le registrazioni di valori in ingresso senza modificare il RCD selezionato nella finestra *Stampa Pesata*. Ogni valore di peso registrato:
 - È associato ad un *progressivo*;
 - È associato al *RCD aperto*;
 - È visualizzato nella tabella *Pesate Multiple* con tipo *IN*;
- Click sul pulsante *Stampa ing.*:
 - Stampa di un cartellino secondo il modello *MOD. PRIMA PES. MULTI* (vedi paragrafo **STAMPA**) che riporta tutti i valori di peso registrati ai passi precedenti ed un valore totale corrispondente alla loro somma.



La stampa del cartellino di ingresso non chiude il *RCD aperto*.

PESATE IN USCITA



Prima di procedere con la pesata è necessario selezionare un *RCD aperto* nel corrispondente campo della finestra *Stampa Pesata*.

- Click sul pulsante *Salva usc.*:
 - Al peso ricavato dalla bilancia è associato un progressivo ed è registrato come *SECONDO PESO* dell'RCD selezionato;
 - La tabella *Pesate Multiple* è aggiornata con il valore di peso, indicato come peso di tipo *OUT*.
- Ripetere l'operazione al passo 1 fino al completamento di tutte le registrazioni di valori in uscita, senza modificare il RCD selezionato nella finestra *Stampa Pesata*;
- Click sul pulsante *Stampa usc.*:
 - Richiesta di chiusura del RCD. Confermando con *Si* si conclude l'operazione;
 - Stampa di un cartellino secondo il modello *MOD. SEC. PES. MULTI* (vedi paragrafo **STAMPA**). Sono stampati tutti i valori di peso associati al RCD ed un valore di peso netto complessivo, ottenuto come differenza tra il totale dei pesi registrati in uscita ed il totale dei pesi registrati in ingresso.



GESTIONE IMMAGINI PESATA



- Funzione disponibile solo se *IMMAGINE PESATA* = *Si* (vedi paragrafo **STAMPA**);
- Prima di procedere occorre configurare i parametri della telecamera (vedi paragrafo **HTTP CAM**);

Durante le operazioni di pesatura il software gestisce le immagini nei seguenti modi:

SINGOLA PESATA	All'intera operazione è associata un'immagine per ogni telecamera attiva.
DOPPIA PESATA	Per ogni operazione si ottiene un'immagine per ogni telecamera attiva nella fase di ingresso e un'immagine per ogni telecamera attiva nella fase di uscita.
PESATA MULTIPLA	Non supportata.

Nella finestra *Stampa Pesata* compare il link *Immagini pesata*.

Dati utente:	<input type="text"/>			
Peso A:	Tara:	Tara pedana:	Nr. pedane:	Immagini pesata
3367	0	0	0	

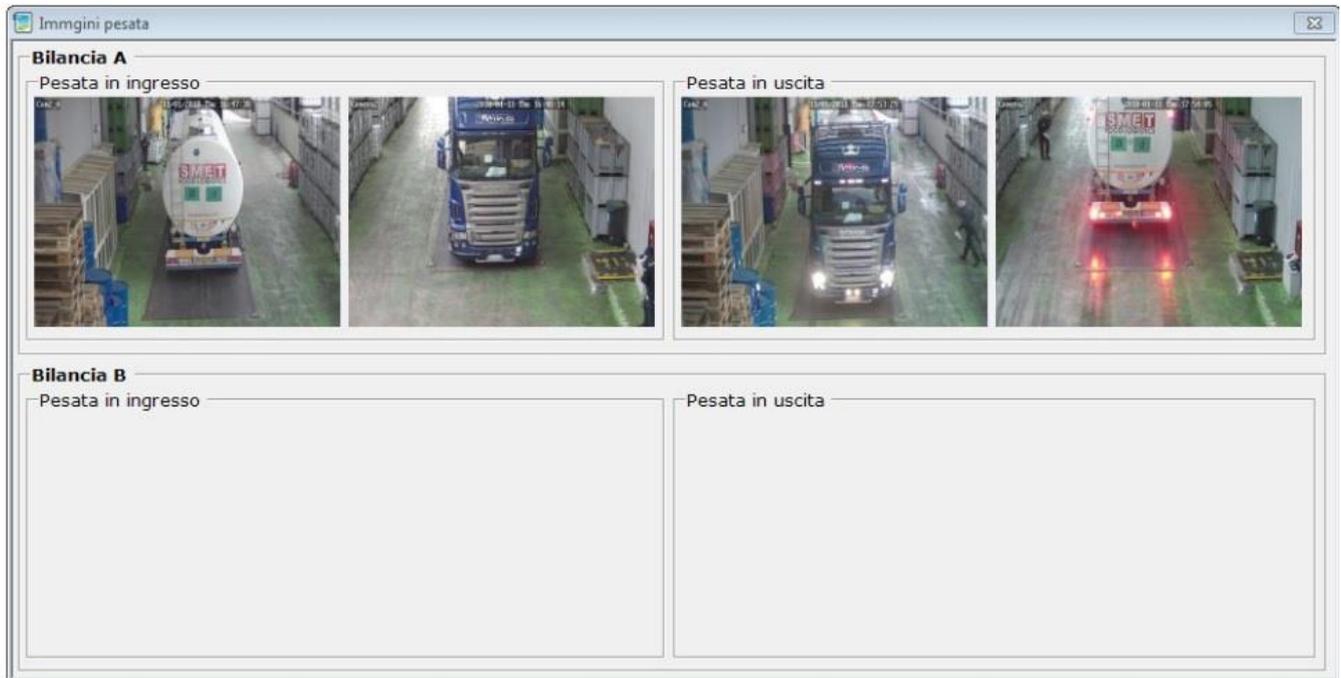
Per visualizzare le immagini associate ad un RCD:

- Se il RCD è aperto:
 - o Aprire la finestra *Stampa Pesata*;
 - o Richiamare il codice del RCD dal campo *RCD aperto*;
 - o Cliccare sul link *Immagini pesata*.

- Accesso all'archivio *Storico Pesate* (vedi paragrafo **STORICO PESATE**):
 - o Aprire la finestra *Storico Pesate*;
 - o Cliccare con il tasto destro del mouse sulla riga desiderata e selezionare *Immagini Pesata*.

TARGA	DATA 1	ORA 1	PR
EW345TR	13/02/2020	15:00:15	510

- Elimina pesata
- Modifica pesata
- Immagini pesata



MODELLI DI STAMPA

INFORMAZIONI PRELIMINARI

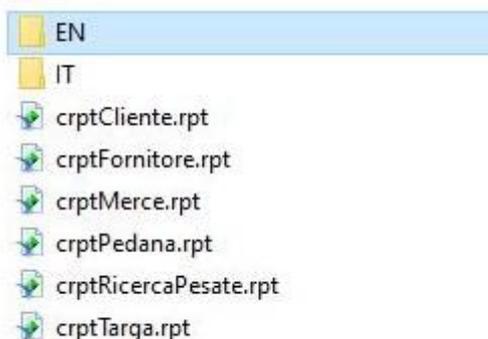
I modelli di stampa utilizzati nelle stampe dal software PROG WBRIDGE sono realizzati utilizzando il software Crystal Report, prodotto e distribuito da SAP SE (non distribuito nel pacchetto di installazione di PROG WBRIDGE).

I file realizzati con tale applicazione presentano estensione rpt.

La cartella standard di installazione del software è la seguente:

C:\Program Files (x86)\LAUMAS\PROG WBRIDGE\

Dato tale riferimento i modelli di stampa che possono essere personalizzati si trovano nella cartella report, organizzata come di seguito.



I modelli presenti nella cartella report gestiscono le stampe descritte di seguito (per maggiori informazioni sulle tabelle citate vedi paragrafi **ANAGRAFICHE** e **STORICO PESATE**).

NOME MODELLO	STAMPA
crptCliente.rpt	Stampa degli elementi della tabella <i>Cliente</i> .
crptFornitore.rpt	Stampa degli elementi della tabella <i>Fornitori</i> .
crptMerce.rpt	Stampa degli elementi della tabella <i>Merce</i> .
crptPedana.rpt	Stampa degli elementi della tabella <i>Pedana</i> .
crptRicercaPesate.rpt	Stampa degli elementi della tabella <i>Storico Pesate</i> .
crptTarga.rpt	Stampa degli elementi della tabella <i>Targhe</i> .

Le due cartelle *EN* ed *IT* contengono rispettivamente:

- Modelli di stampa in lingua inglese relativi alle operazioni di pesatura;
- Modelli di stampa in lingua italiana relativi alle operazioni di pesatura.

All'interno di ciascuna cartella i modelli di stampa sono suddivisi per tipo di stampante e per presenza dei campi che riportano nelle stampe i dati associati ad una pedana:

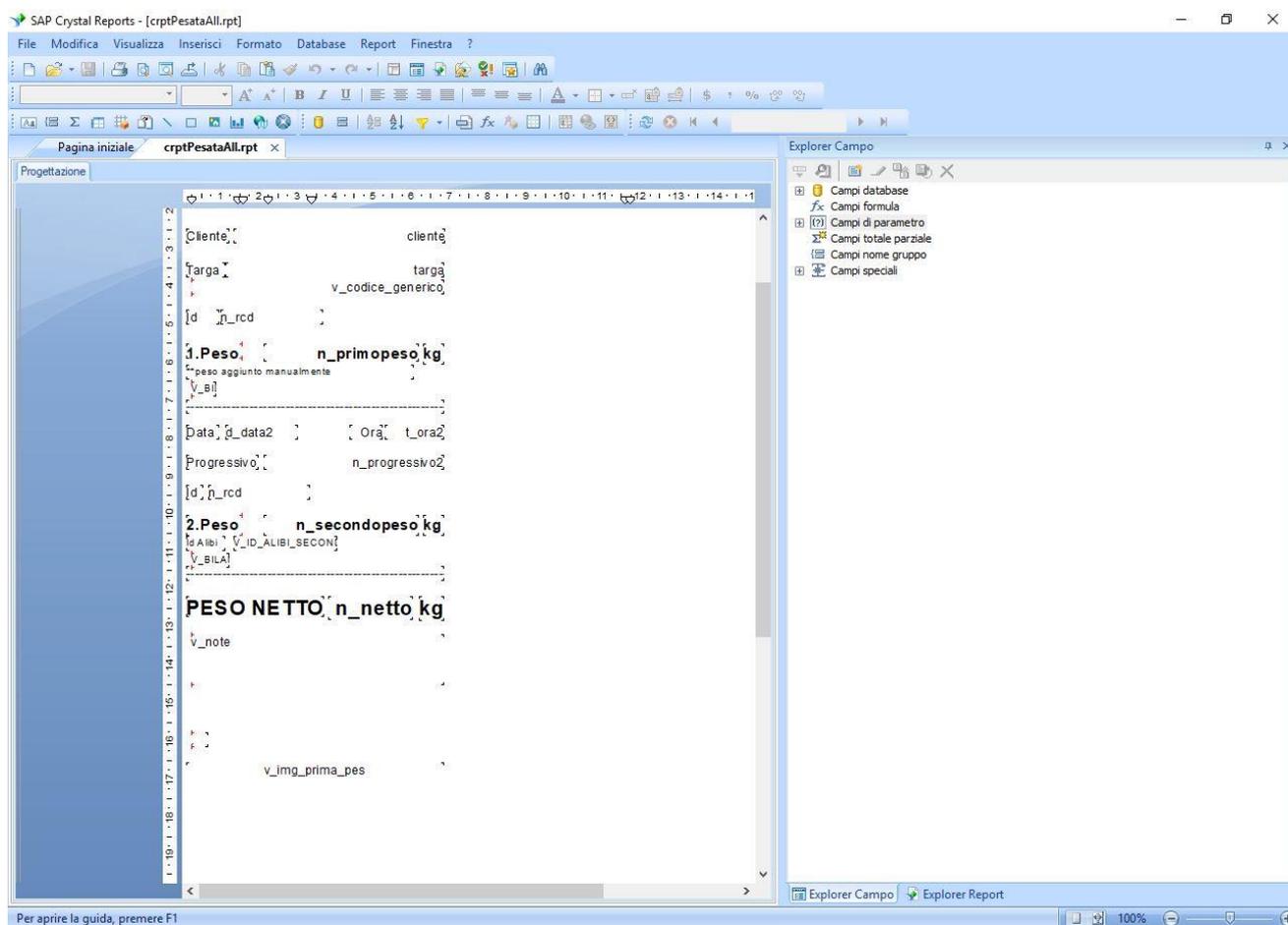


I modelli a disposizione sono i seguenti:

NOME MODELLO	STAMPA
crptPesataAll.rpt	Modello per stampa di una singola pesata.
crptPrimaPesata.rpt	Modello per stampa della prima pesata di una doppia pesata.
crptSecondaPesata.rpt	Modello per stampa della seconda pesata di una doppia pesata.
crptPrimaPesataMulti.rpt	Modello per stampa delle pesate in ingresso di una pesata multipla.
crptSecondaPesatamulti.rpt	Modello per stampa delle pesate in uscita di una pesata multipla.

PERSONALIZZAZIONE MODELLI

In seguito all'apertura di un modello di stampa l'interfaccia di Crystal Report mette a disposizione due riquadri principali:

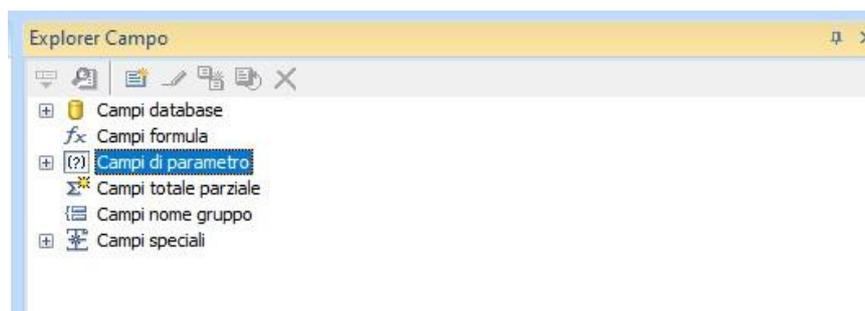


1. *Progettazione*: mostra la struttura della stampa corrispondente al modello di stampa aperto, mettendo in evidenza i campi presenti e la loro posizione;
2. *Explorer Campo*: mette a disposizione l'insieme dei campi che possono essere utilizzati all'interno di un modello di stampa.

All'interno di un modello di stampa aperto nel riquadro *Progettazione* è possibile identificare due tipi di campo:

- *Campo testuale*: consente di inserire nella stampa un testo generico;
- *Campo dati*: consente di inserire nel modello informazioni il cui valore è determinato al momento della stampa da parte dell'applicazione in cui il modello è impiegato.

All'interno del riquadro *Explorer Campo* i campi dati disponibili sono organizzati in gruppi.



Per i seguenti gruppi:

- *Campi Formula*
- *Campi di parametro*
- *Campi totale parziale*
- *Campi nome gruppo*
- *Campi speciali*

Riferirsi alla documentazione del software Crystal Report per spiegazioni ed ulteriori informazioni sul corretto impiego nei modelli di stampa.

I campi del gruppo *Campi database* sono collegati alle informazioni disponibili nell'archivio (vedi paragrafo **ARCHIVIO**) del software PROG WBRIDGE. Nella tabella seguente la spiegazione delle informazioni gestite da ciascuno di questi campi.

CAMPO	DESCRIZIONE	TABELLA ARCHIVIO
codice_cliente	Codice del cliente selezionato nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	CLIENTE
cliente	Nome del cliente selezionato nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	CLIENTE
codice_merce	Codice della merce selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	MERCE
merce	Nome della merce selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	MERCE
codice_targa	Codice della targa selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	TARGA
targa	Valore della targa selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	TARGA

d_data	Data di registrazione del primo peso.	STORICO PESATE
t_ora	Ora di registrazione del primo peso.	STORICO PESATE
n_pesospecifico	Valore del peso specifico assegnato alla merce selezionata nella pagina <i>Stampa Pesata</i> .	MERCE
n_progressivo	Valore del progressivo assegnato alla prima pesata.	STORICO PESATE
n_rcd	Valore del RCD assegnato all'operazione di pesatura cui si riferisce la stampa.	STORICO PESATE
V_BILANCIA_PRIMOPESO	Codice bilancia (A o B) utilizzata per la misura del primo peso.	STORICO PESATE
V_BILANCIA_SECONDOPESO	Codice bilancia (A o B) utilizzata per la misura del secondo peso.	STORICO PESATE
V_ID_ALIBI_PRIMOPESO	Valore ID Alibi associato al primo peso.	STORICO PESATE
V_ID_ALIBI_SECONDOPESO	Valore ID Alibi associato al secondo peso.	STORICO PESATE
d_data2	Data di registrazione del secondo peso	STORICO PESATE
t_ora2	Ora di registrazione del secondo peso.	STORICO PESATE
n_progressivo2	Valore del progressivo assegnato al secondo peso.	STORICO PESATE
v_codice_generico	<i>Cod. Generico</i> inserito nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
b_isfinished	Stato della pesata.	
n_id_cliente	Indice numerico associato al cliente nell'archivio.	
n_id_merce	Indice numerico associato alla merce nell'archivio.	

n_id_targa	Indice numerico associato alla targa nell'archivio.	
n_id_fornitore	Indice numerico associato al fornitore nell'archivio.	
v_sito	Campo <i>Identificativo</i> definito nella scheda <i>Applicazione</i> della finestra <i>Configurazione</i> .	
v_numero_bolla	<i>Nr. bolla</i> inserito nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
v_note	Testo aggiuntivo inserito nello spazio <i>Note</i> della finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
v_img_seconda_pes	Stampa dell'immagine associata alla seconda pesata.	
v_img_prima_pes	Stampa dell'immagine associata alla prima pesata.	
d_data_bolla	Data della bolla indicata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
codice_fornitore	Codice del fornitore selezionato nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	FORNITORE
fornitore	Nome del fornitore selezionato nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	FORNITORE
descrizione_pedana	Descrizione della pedana selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	PEDANA
n_num_pedane	Numero di pedane indicato nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
n_primopeso	Valore complessivo considerato come primo peso.	STORICO PESATE
n_secondopeso	Valore complessivo considerato come secondo peso.	STORICO PESATE
n_netto	Valore di peso netto, calcolato come differenza tra secondo peso e primo peso.	STORICO PESATE

n_tara_pedana	Valore di tara associato alla pedana selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
n_prezzo	Valore di prezzo associato alla merce selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	MERCE
importo	Importo complessivo relativo peso netto misurato.	
n_metri_cubi	Valore in metri cubi corrispondente al peso netto registrato.	
n_netto_meno_tara_pedana	Valore di peso ottenuto come differenza tra peso netto e tara associata alla pedana selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
n_netto_piu_tara_pedana	Valore di peso ottenuto come somma di peso netto e tara associata alla pedana selezionata nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	
n_tara_pedana_per_n_num_pedane	Valore di peso ottenuto come prodotto della tara associata alla pedana selezionata ed il numero di pedane indicato nella finestra <i>Stampa Pesata</i> .	

AGGIUNGERE MODELLI

Per rendere disponibile a PROG WBRIDGE un nuovo modello di stampa realizzato tramite Crystal Report occorre eseguire la seguente procedura:

- Accedere alla cartella C:\Program Files (x86)\LAUMAS\PROG WBRIDGE\config. Nella cartella sono presenti due file di testo:
 - o en_ModelloStampe.txt: contiene l'elenco dei modelli di stampa disponibili in caso di lingua inglese selezionata;
 - o it_ModelloStampe.txt: contiene l'elenco dei modelli di stampa disponibili in caso di lingua italiana selezionata.
- Aprire il file che si intende modificare in funzione della lingua impostata nel software;
- Aggiungere al file di testo una riga applicando la seguente sintassi.
Percorso del file del modello=Nome del modello

Il nome del nuovo modello compare nella selezione del modello di stampa da associare ad una stampa specifica (vedi paragrafo **STAMPA**).

Esempio:

```
./report/IT/Pers/crptPrimaPesata.rpt=Nome del primo modello
```

Nella riga si identificano:

- Percorso del file del modello: ./report/IT/Pers/crptPrimaPesata.rpt;
- Nome del modello: *Nome del primo modello*.



I file di testo sono archiviati nella cartella C:\Program files(x86) ed è quindi necessario eseguire il programma scelto per la loro modifica con i diritti di amministratore.

PESATA DOPPIA OUT

Data 10/09/2020 Ora 16:37:02

Progressivo 5

Merce RISO

Cliente LAUMAS Srl

Targa EW345TR

Id 5

1.Peso 7859 kg

Id Alibi

A

Data 10/09/2020 Ora 16:38:30

Progressivo 6

Id 5

2.Peso 5399 kg

Id Alibi

A

PESO NETTO 2460 kg

CONFIGURAZIONE DATABASE REMOTO



Le istruzioni riportate di seguito possono essere applicate solo a seguito della corretta installazione di un server MySQL. Il corretto funzionamento è garantito fino alla versione 5.7.30 di MySQL.



Gli script cui si fa riferimento sono a disposizione per il download nella pagina del sito web LAUMAS dedicata al software PROG WBRIDGE.

Aprire lo script GRANT_USER.sql con un editor di testo e digitare la password che si intende associare all'utente *wbridgeusr*, utilizzato per l'accesso da remoto al database.

Esempio:

Lo script nella versione originale.

```
1  -- PwdWBridge
2
3  GRANT USAGE ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD;
4  GRANT USAGE ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'%' IDENTIFIED BY PASSWORD;
5
6  GRANT ALL PRIVILEGES ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'localhost';
7  GRANT ALL PRIVILEGES ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'%';
8
9  FLUSH PRIVILEGES;
10
```

Lo script modificato per impostare 'Wbridgepsw' come password associata all'utente 'wbridgeusr'.

```
1  -- PwdWBridge
2
3  GRANT USAGE ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Wbridgepsw';
4  GRANT USAGE ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'%' IDENTIFIED BY 'Wbridgepsw';
5
6  GRANT ALL PRIVILEGES ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'localhost';
7  GRANT ALL PRIVILEGES ON `wbridge`.* TO 'wbridgeusr'@'%';
8
9  FLUSH PRIVILEGES;
10
```

Utilizzando gli strumenti messi a disposizione dal server MySQL installato eseguire gli script nell'ordine seguente:

1. DATABASE_MYSQL.sql
2. GRANT_USER.sql
3. ALTER_DATABASE_0001.sql
4. ALTER_DATABASE_0002.sql
5. ALTER_DATABASE_0003.sql

Completata l'esecuzione degli script, nel server MySQL è disponibile un database a cui qualsiasi istanza di PROG WBRIDGE può accedere da remoto utilizzando, per la connessione, i dati definiti all'interno del file GRANT_USER.sql.



Per maggiori informazioni su come configurare la connessione di PROG WBRIDGE al database vedi paragrafo **DATABASE**.

Sul nostro sito www.laumas.com, sono disponibili video relativi alle norme per la corretta installazione dei sistemi di pesatura e video tutorial sulla configurazione dei nostri trasmettitori e indicatori di peso.

Tutti i manuali dei prodotti Laumas sono disponibili online. Puoi scaricare i manuali in formato PDF dal sito www.laumas.com consultando la sezione Prodotti o l'Area Download. È necessaria la registrazione.

Prima di stampare, pensa all'ambiente!

CERTIFICAZIONE DEL SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE secondo UNI EN ISO 14001.
Laumas contribuisce alla salvaguardia dell'ambiente attraverso il risparmio sul consumo di carta.