

REALIZZATO CON IL SOSTEGNO DI



**UNIONE EUROPEA**  
Fondo europeo di sviluppo regionale



Regione  
Lombardia



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

# SOFTWARE VPBILWEB



Per Verificazione Periodica su strumenti di misura  
in ottemperanza con il D.M. 93/2017



POR FESR 2014-2020 / INNOVAZIONE E COMPETITIVITÀ

Si tratta di una procedura Web che si propone come:

- Software di supporto per il tecnico nella gestione del processo di Verificazione Periodica degli Strumenti di Pesatura Non Automatici (NAWI), con possibile generazione della documentazione di riferimento:
  - Rapporto di Intervento
- Software di controllo e validazione da parte del Responsabile Tecnico (ResTec) dell'Organismo di Ispezione (OrgIsp) delle VP eseguite dai propri tecnici, con possibile generazione della documentazione di riferimento:
  - Rapporto dettagliato delle prove eseguite
  - Attestato di Verifica superata
  - File in formato XML per la comunicazione delle Verifiche al sistema Infocamere

Il progetto VPbil è costituito da due elementi:

- **VpBilWeb**

E' il modulo principale del sistema e deve sempre essere presente e attivato.

Si tratta di una procedura Web che utilizza DataBase MySQL.

Ogni utente per accedere al programma DEVE identificarsi attraverso proprie credenziali che ne certificano l'identità e che ne stabiliscono i limiti operativi.

Sono previste due tipologie di utenti:

- Responsabile Tecnico (ResTec) dell'Organismo di Ispezione (OrgIsp)
 

Questo tipo di utente ha accesso a tutte le funzionalità del sistema:

  - Attivazione/disattivazione di ogni tecnico
  - Visualizzazione/modifica di ogni Verificazione inserita da ogni tecnico
  - Validazione/Rigetto di ogni Verificazione
  - Generazione dei documenti:
    - Rapporto dettagliato delle prove eseguite
    - Attestato di Verifica superata
  - Generazione del file XML per la comunicazione delle Verificazioni eseguite al sistema informativo di InfoCamere
- Tecnico
 

Questo tipo di utente ha accesso alle funzionalità del sistema che consentono, limitatamente all'insieme delle Verificazioni che sono a lui stesso riferite:

  - Il caricamento di una nuova Verificazione Periodica
 

In questa fase ha a disposizione tutti gli strumenti per potere essere "assistito" nell'esecuzione reale delle Verificazioni.

L'identificazione (sempre richiesta) della tipologia dello strumento in fase di Verifica (Digitale, Digitale ad Alta Risoluzione, Analogico, ... ) consente al sistema di individuare l'insieme delle prove da eseguire.

L'indicazione delle caratteristiche dello strumento in fase di Verifica (Pesata minima, Divisione, Pesata Massima, Multirange/Multiportata, ... ) consente al sistema di suggerire al tecnico i dettagli operativi nell'esecuzione delle singole prove richieste.

Alla conclusione di ogni prova il sistema comunica al tecnico l'esito della prova stessa
  - La modifica di una Verificazione già presente nel sistema
 

Ogni tecnico ha sempre a disposizione l'insieme delle Verifiche da lui svolte.

Fino a quando il tecnico stesso o il responsabile di laboratorio non "blocca" la Verifica, il tecnico può intervenire con eventuali opportuni aggiornamenti e/o modifiche,



## • VpBiApp

- Si tratta di una App che utilizza DataBase SQLite, funzionante su dispositivi mobili (smartphone o tablet) operanti in ambiente Android.
- E' un modulo aggiuntivo e opzionale di VpBiWeb descritto sopra, e può essere utilizzato solo in abbinamento con questo.
- E' destinata ad essere utilizzata dal Tecnico che esegue la Verificazione presso l'utente metrico.  
Assiste il tecnico nell'esecuzione effettiva delle prove, ricalcando le funzioni che il tecnico avrebbe a disposizione usando il modulo VpBiWeb, ma permette di usare un dispositivo mobile invece di un Personal Computer.
- L'App VpBiApp è stata progettata e sviluppata per consentire al tecnico di operare anche in assenza di copertura di rete dati (mentre il modulo VpBiWeb non è accessibile senza copertura Internet). In questa situazione di lavoro le informazioni introdotte resteranno memorizzate nel dispositivo mobile, per poi essere trasmesse al Database centrale quando la copertura di rete tornerà ad essere disponibile. Alla conclusione della gestione delle Verifica, i dati raccolti e inseriti vengono trasmessi al modulo Web del sistema (VpBiWeb) e vengono caricati nel DataBase.

In questo modo le Verifiche eseguite dal tecnico sono disponibili per la loro gestione con il modulo VpBiWeb, sia all'Organismo di Ispezione (OrgIsp) sia al tecnico stesso, con le modalità operative e le funzioni disponibili già descritte nella trattazione del modulo VpBiWeb.

## Progetto VpBiL

Software di supporto alla gestione del processo di Verificazione Periodica degli Strumenti per Pesare Non Automatici (NAWI), acquisizione dati, loro riesame e generazione degli esiti e della documentazione di riferimento.





Riportiamo schematicamente la modalità operativa di accesso e le principali funzioni messe a disposizione dai due moduli:

