

Acquisizione giornaliera dei livelli di invaso dei bacini delle grandi dighe

Il Concessionario della diga, per l'invio dei livelli d'invaso giornalieri, si collegherà al sito web del Registro Italiano Dighe digitando il seguente indirizzo:

<http://www.registroitalianodighe.it>

Ad avvenuto collegamento comparirà a video l'home page riportata in figura 1.



Figura 1

Selezionando la voce di menu **Area Interna** (freccia rossa) comparirà la pagina riportata in figura 2.



Figura 2

Per poter trasmettere i livelli d'invaso il Concessionario selezionerà, nella pagina riportata in figura 2, il link indicato con freccia rossa **Aggiornamento dei livelli di invaso**. Effettuata tale operazione comparirà all'utente la segnalazione riportata in figura 3.

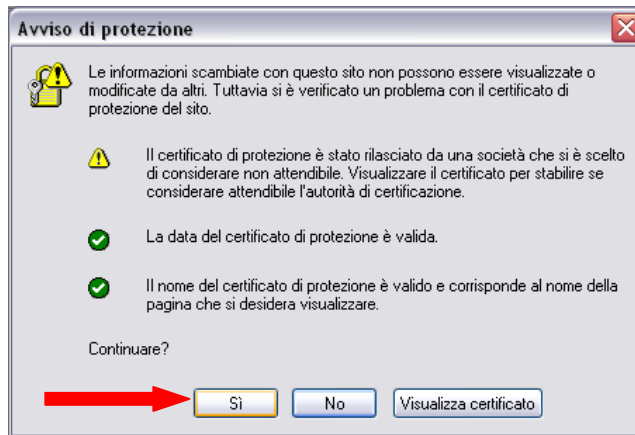


Figura 3

L'utente selezionerà il pulsante **Si** e comparirà la richiesta di identificazione riportata in figura 4.



Figura 4

Ogni utente utilizzatore della procedura avrà ricevuto in precedenza tramite posta il **nome utente** e la relativa **password** di identificazione. Il **nome utente** e la relativa **password** sono assegnate dall'Ufficio Idraulica del RID ed il loro uso è strettamente riservato in quanto consente l'accesso al sistema per le dighe di specifica competenza. Avvenuta l'identificazione dell'utente remoto si presenterà a video la maschera riportata in figura 5.



Figura 5

La maschera riportata in figura 5 può essere direttamente utilizzata per l'immissione manuale del livello d'invaso per ogni **singola diga**. Mediante il pulsante **Invia File (freccia rossa)**, è possibile in alternativa il trasferimento di un file excel, di formato predefinito, che potrà contenere i valori di livello d'invaso di più dighe contemporaneamente.

Acquisizione manuale del livello d'invaso per ogni singolo serbatoio.

L'utilizzo della maschera riportata in figura 5 è consigliata per gli utenti che desiderano inserire manualmente i dati di livello per singola diga. L'utente infatti dovrà selezionare solo la diga nella finestra **Diga freccia gialla** e digitare nell'apposita finestra il dato di livello. Se il dato da immettere nel sistema non è già in fase temporale con il calendario, l'utente potrà selezionare il giorno e l'ora di rilevazione del dato di livello.



Figura 6

La selezione della diga viene fatta utilizzando il pulsante di selezione **Diga** indicato dalla freccia gialla. Il pulsante di selezione consente la visualizzazione delle dighe con il relativo codice che per le quali è abilitato lo specifico utente figura 7.



Figura 7

Selezionata la diga, sarà possibile inserire il livello d'invaso nell'apposita finestra; è richiesto all'utente di premere il tasto **INVIA** per la registrazione del livello di invaso digitato.

Note operative:

- selezionare la data dal calendario (per default viene proposta quella odierna),
- selezionare l'ora (per default viene proposta quella attuale),
- selezionare dall'apposita lista la diga di cui si intende inviare il livello (le dighe presenti nella lista sono tutte e sole quelle per cui quell'utente è abilitato ad inviare dati),
- inserire il livello in cifre (la parte intera nella casella a sinistra della virgola, l'eventuale parte decimale a destra della virgola) e premere **Invia**.

L'operazione verrà rifiutata se si verificano una o più delle seguenti condizioni:

- la raccolta dati per il giorno selezionato è chiusa,
- la data e l'ora selezionate sono precedenti alla data di entrata in servizio di questo sistema oppure sono successive alla data e ora attuali,
- non è stata inserita la parte intera del livello,
- i valori numerici inseriti contengono caratteri non numerici (diversi da 0, 1, ..., 9),
- il valore del livello inserito non è compreso nell'intervallo consentito per la diga selezionata.

Per facilitare l'immissione, il sistema controlla automaticamente il livello immesso, che dovrà essere compreso fra il livello minimo ed il livello massimo consentiti per il serbatoio selezionato. La procedura può essere ripetuta per tutti i serbatoi di competenza del Concessionario.

Acquisizione da files dei livelli d'invaso

Per gli utilizzatori che hanno competenza su più serbatoi e che desiderano inviare in un unico invio i dati precedentemente raccolti su un file excel con struttura predeterminata, utilizzando il tasto invio file (freccia rossa) di figura 5, vedranno comparire a video la pagina rappresentata in figura 8.



Figura 8

La pagina di figura 8 permette la ricerca del file excel da caricare mediante l'utilizzo del pulsante **sfoglia (freccia rossa)**.

Il file excel da caricare deve avere un formato standard per poter essere elaborato; tale formato è stato predisposto dall'Ufficio Idraulica del RID e **deve avere** la stessa struttura riportata in Tabella 1. Si mette in evidenza che le intestazioni delle colonne **devono essere** quelle riportati in Tabella 1.

DIGA	Numero Archivio	data/ora rilevazione	livello serbatoio (mslm)
Barbellino	0124_	29/6/06 8.00	1851.11
Campo Tartano	0055_	29/6/06 8.00	911
Lago Sardegnana	0048B	29/6/06 8.00	1726.24
Lago Colombo	0048_	29/6/06 8.00	2045.48
Val Morta	0042_	29/6/06 8.00	1802.84
Carona	0142_	29/6/06 8.00	1097.01
Pian Casere	0128B	29/6/06 8.00	1809.51
Lago Marcio	0048A	29/6/06 8.00	1831.19
Fregaborgia	0595_	29/6/06 8.00	1933.23
Pescegallo	0563_	29/6/06 8.00	1839.42
Panigai	0437_	29/6/06 8.00	700.34
Valnegra	0386_	29/6/06 8.00	513.69
Lago Trona	0409_	29/6/06 8.00	1796.87
Lago Inferno	0407_	29/6/06 8.00	2058.51
Lago Diavolo	0239B	29/6/06 8.00	2120.88
Lago Valdifrati	0239A	29/6/06 8.00	1936.31

Tabella 1

Avvenuta la selezione del file in formato excel sopra riportato, mediante l'utilizzo del pulsante **INVIA (FRECCIA VERDE)** di figura 8 si ottiene la registrazione dei livelli contenuti nel file selezionato.



Figura 9

In figura 9 è riportato il risultato dell'importazione del file excel illustrato in tabella 1. La procedura ha rifiutato il record relativo alla diga di Pescegallo, in quanto il livello digitato nel file excel non

era compatibile con i livelli ammissibili per lo sbarramento. I rimanenti record, pari a 15, sono stati importati in quanto formalmente corretti.

Note operative:

- premere *Sfogli...* e selezionare il file XLS che si vuole inviare (una volta selezionato, il percorso del file viene visualizzato nella casella di testo),
- premere *Invia*.

L'applicazione propone una griglia con i record anomali che non sono stati importati nella base dati; per ciascuno di essi viene visualizzata (colonna a destra in rosso) la motivazione del rifiuto.

L'operazione verrà rifiutata se si verificano una o più delle seguenti condizioni:

- il file non è in formato XLS,
- il file non è formattato correttamente (le intestazioni del foglio e/o delle colonne sono errate).