

Software per calcolo perdite di carico

AQ2TB-KV-LAB

Software per prove di portata e calcolo del coefficiente Kv con rilievo delle perdite di carico.

Il software consente di valutare le perdite di carico localizzate, provocate da un componente inserito in un circuito idraulico, misurando la caduta di pressione ΔP sull'elemento in prova, in funzione della portata.

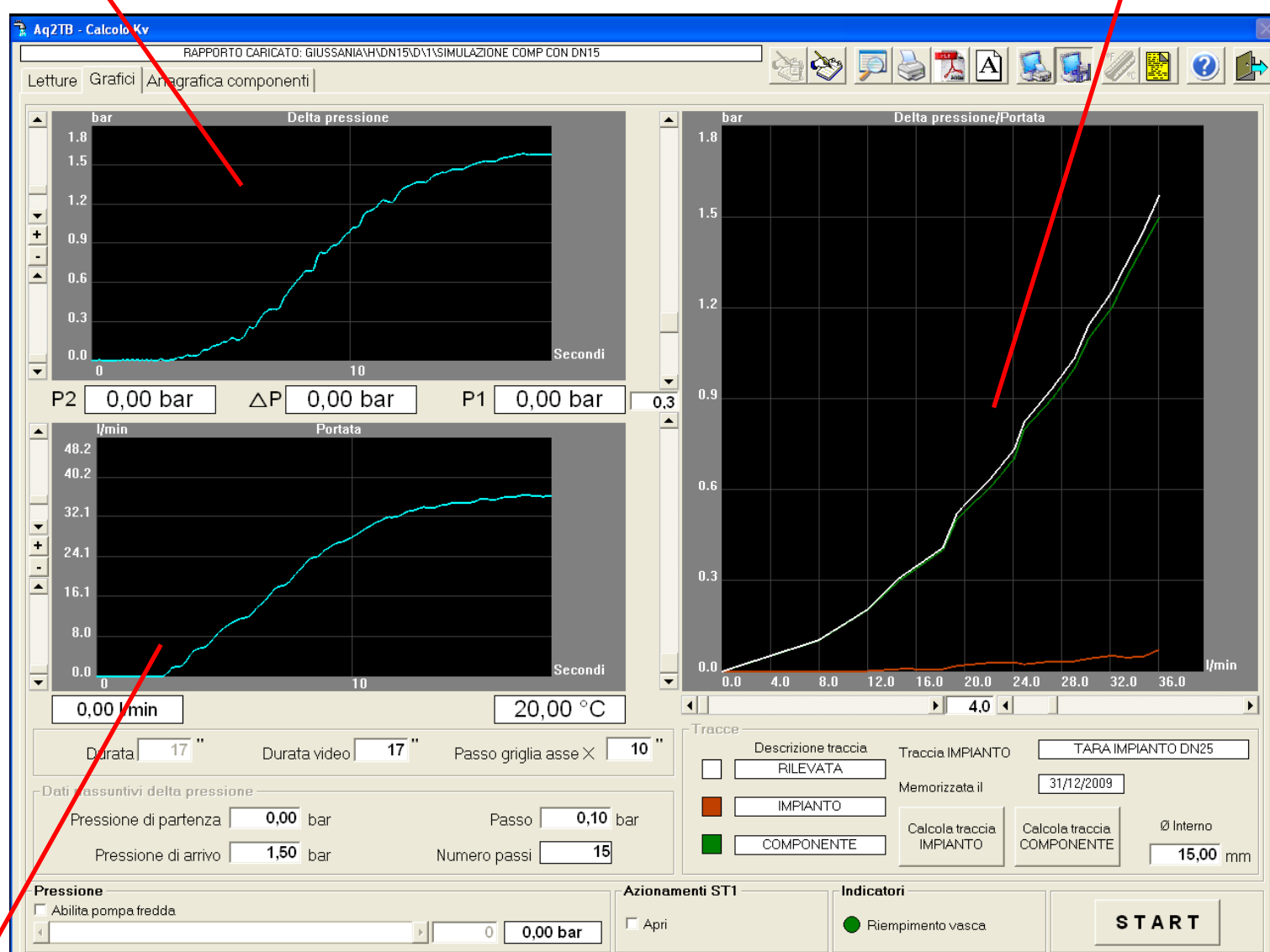
Fissata la pressione iniziale della prova, l'operatore incrementa manualmente la portata dell'impianto e il software associa in automatico, ad ogni valore significativo di ΔP tra ingresso e uscita dal componente, il corrispondente valore di portata che lo genera.

In fase di calibrazione vengono rilevate le perdite di carico dell'impianto senza alcun dispositivo installato in modo che al termine di ciascuna prova il software possa depurare dai risultati ottenuti il contributo dell'impianto stesso e fornire il valore delle perdite di carico dovute al solo componente in prova.

I grafici di pressione e portata vengono mostrati in tempo reale, mentre l'andamento delle perdite di carico depurate dal contributo dell'impianto viene calcolato e mostrato al termine della prova.

CADUTA DI PRESSIONE

CURVA DELLE PERDITE DI CARICO COMPLESSIVE E CURVA DELLE PERDITE DI CARICO DEPURATE DALLA COMPONENTE DOVUTA ALL'IMPIANTO



PORTATA



Impostazione dei parametri:

IMPOSTAZIONE DELL'ANAGRAFICA DELL'IMPINATO DI PROVA

The screenshot shows the 'Anagrafica componenti' window in the 'Aq2TB - Calcolo Kv' application. It is divided into two main sections: 'Anagrafica impianto' and 'Anagrafica componenti'.

Anagrafica impianto: Contains a list of components with checkboxes and dates:

- Traccia DN 15 con telescopico -> 03/08/2011
- Traccia DN 28 standard -> 29/07/2011
- traccia impianto con valvola -> 30/07/2011

 Below this is a 'Note' field, buttons for 'Salva', 'Rinomina', 'Carica rapporto', 'Aggiorna note', and 'Elimina', and a section for 'Unità (E):' showing 'Capacità' (440,4 GB), 'Spazio utilizzato' (0,2 GB), and 'Spazio disponibile' (440,2 GB).

Anagrafica componenti: Contains a list of components with checkboxes:

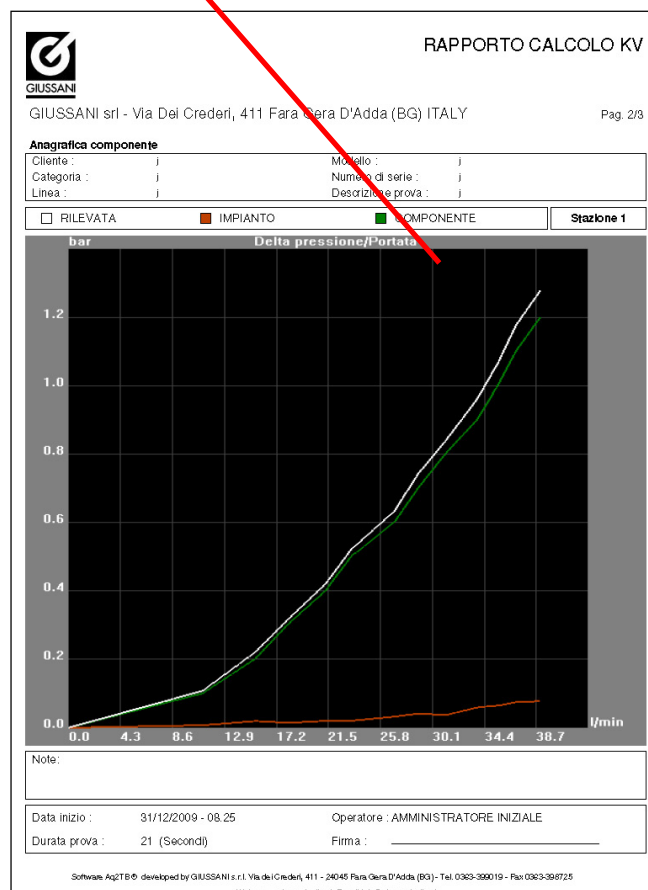
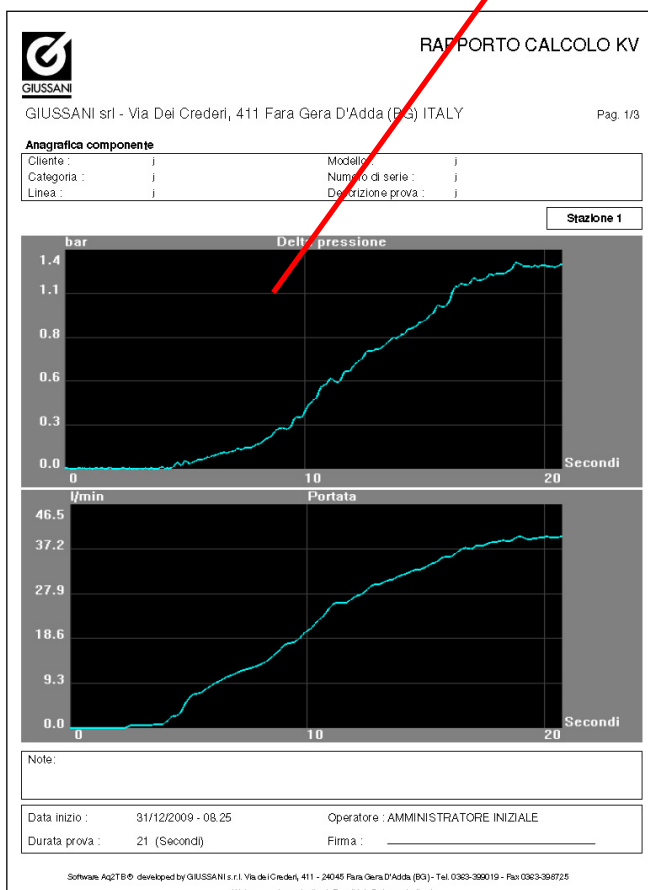
- Giussani
- p

 Below this is another 'Note' field and buttons for 'Salva', 'Attiva info', 'Rinomina', 'Carica rapporto', 'Aggiorna note', and 'Elimina'.

At the bottom, there are sections for 'Pressioni' (with 'Abilita pompa' and a pressure value of 0,00 bar) and 'Indicatori' (with 'Riscaldamento vasca calda', 'Riempimento vasca calda', and 'Serratura'). A 'START' button is also present.

Report finale:

RIEPILOGO DEI GRAFICI



The third page of the report, titled 'RAPPORTO CALCOLO KV', shows a detailed data table for 'Stazione 1':

Passo	Delta pressione (bar)			Portata COMPONENTE		Velocità Acqua COMPONENTE (m/s)
	RILEVATA	IMPIANTO	COMPONENTE	(l/min)	(kg/min)	
1	0,05	0,00	0,05	50,94	50,75	1,73
2	0,11	0,01	0,10	68,19	67,93	2,31
3	0,17	0,02	0,15	83,58	83,66	2,85
4	0,23	0,03	0,20	95,14	94,78	3,23
5	0,28	0,03	0,25	105,27	104,87	3,57
6	0,34	0,04	0,30	114,84	114,41	3,90
7	0,40	0,05	0,35	124,15	123,67	4,21
8	0,46	0,06	0,40	132,76	132,26	4,50
9	0,52	0,07	0,45	140,92	140,38	4,78
10	0,58	0,08	0,50	149,30	148,73	5,06
11	0,64	0,09	0,55	155,76	155,17	5,28
12	0,69	0,09	0,60	162,45	161,83	5,51
13	0,75	0,10	0,65	168,54	167,89	5,72
14	0,80	0,10	0,70	172,58	171,93	5,85
15	0,86	0,11	0,75	180,40	179,71	6,12
16	0,92	0,12	0,80	187,47	186,75	6,36
17	0,98	0,13	0,85	192,80	192,07	6,54
18	1,04	0,14	0,90	198,55	197,75	6,73
19	1,09	0,14	0,95	202,50	201,72	6,87
20	1,15	0,15	1,00	207,00	206,21	7,02

 Below the table is a 'Note' field and a summary table:

Data inizio:	30/08/2011 - 15.21	Operatore:	Super Password
Durata prova:	1:55 (Minuti)	Firma:	

RIEPILOGO DEI DATI ACQUISITI

GIUSSANI S.r.l.
 Via dei Crederi, 411
 24045 Fara Gera d'Adda (BG) - Italy
 Tel.: 0363/399019 - Fax.: 0363/398725
www.giussanionline.it
 E-mail: info@giussanionline.it



ISO 9001
 CERT. N°9115

