



## Valvole InterApp

per una maggiore efficienza energetica  
nel Centro Svizzero di Calcolo Scientifico  
ad alte prestazioni

SUPERFICIE COMPLESSIVA  
LOCALE CALCOLATORI



**2000** m<sup>2</sup>

TENSIONE



**16.000** Volt

POTENZA CALCOLATORI  
ESPANSIBILE FINO A



**25** Megawatt\*

CORRENTE DI EMERGENZA CON



**960** batterie

CONDOTTA ACQUA  
LACUSTRE CON DIAMETRO



**80** cm

\* di cui installati oggi 11.5 MW

VALVOLE  
InterApp

**DESPONIA**  
e  
**AQUARIA**



## La sede di Lugano del Centro Svizzero di Calcolo Scientifico ad alte prestazioni «CSCS» del Politecnico federale ETH di Zurigo è parte della strategia nazionale di reti e calcolo ad alte prestazioni disposta dal parlamento e dal governo svizzero.

Essa persegue totalmente l'obiettivo di mettere a disposizione di tutti i ricercatori svizzeri questa tecnologia sempre più importante per la ricerca. Il progetto del nuovo edificio del CSCS è orientato verso la possibilità del nuovo centro di calcolo di ospitare per almeno i prossimi 40 anni l'infrastruttura del centro di calcolo ad alte prestazioni.

La costruzione di un edificio in cui i calcolatori ad alte prestazioni nazionali possano lavorare per i prossimi decenni è un compito complesso, poiché la tecnologia in questo settore ha uno sviluppo rapidissimo. I segni distintivi del nuovo edificio del CSCS sono innovazione, flessibilità e sostenibilità ecologica. Queste condizioni pongono richieste adeguatamente elevate a tutti i partner contrattuali e fornitori.

Dopo il funzionamento dell'hardware IT, il secondo grande consumatore di elettricità è il sistema di raffreddamento del centro di calcolo. Di conseguenza, un funzionamento estremamente efficiente del sistema di raffreddamento

tramite tecnologie innovative risulta decisivo per ottenere un risparmio adeguato. Mentre nella maggior parte dei casi, nei locali dei server, la temperatura viene mantenuta bassa tramite un condizionamento classico, il CSCS dispone di un sistema di raffreddamento ad acqua ad altissima efficienza energetica.

L'acqua viene prelevata dal Lago di Lugano e successivamente vi viene nuovamente immessa. Durante questo percorso è attivo un sistema di raffreddamento ad acqua molto sofisticato con due circuiti di raffreddamento in cui l'acqua proveniente dal lago e il circuito di raffreddamento interno ad acqua si incontrano per raffreddare quest'ultima.

Per il controllo e la regolazione dei circuiti di raffreddamento sono state utilizzate le valvole InterApp per la loro elevata affidabilità e funzionalità. Sono state montate le valvole a farfalla Aquaria e Desponia, delle valvole a sfera in ottone con albero prolungato, delle valvole a sfera in acciaio inox, delle valvole di non ritorno Neptunia e dei filtri di tipo Y.

InterApp è una società affiliata del gruppo AVK attivo in tutto il mondo e sviluppa, produce e commercializza sistemi di valvole e rubinetti. Come azienda di management tecnologico e di progetto orientata al cliente, InterApp realizza le soluzioni più innovative della tecnica dei fluidi per le applicazioni e i settori industriali degli ambienti più gravosi di tutto il mondo.

Copyright © InterApp AG, 2014  
Immagini: © CSCS  
Tutti i diritti riservati.



---

## InterApp AG

Grundstrasse 24 — CH-6343 Rotkreuz  
Tel. — +41 41 798 22 33  
Fax — +41 41 798 22 34  
info@ch.interapp.net

---

## InterApp Ges.m.b.H

Kolpingstrasse 19 — A-1230 Wien  
Tel. — +43 1 616 2371-0  
Fax — +43 1 616 2371-99  
info@at.interapp.net

---

## InterApp Italiana S.r.l.

Via Gramsci 29 — I-20016 Pero (MI)  
Tel. — +39 02 33 93 71  
Fax — +39 02 33 93 7200  
info@it.interapp.net

---

## InterApp GmbH

Schillerstrasse 50 — D-42489 Wülfrath  
Tel. — +49 2058 890 92 50  
Fax — +49 2058 890 92 55  
info@de.interapp.net

---