



## **Inceneritore rifiuti, Giubiasco / Svizzera**

Riciclo efficiente con produzione di energia  
grazie a InterApp



Orbinox  
**VALVOLE A  
GHIGLIOTTINA**

AVK  
**SARACINESCHE  
A SEDE CONICA**

Desponia + Aquaria  
**VALVOLE A FARFALLA DI  
INTERCETTAZIONE**

BVP  
**VALVOLE A SFERA**

ENERGIA IMMESA  
IN RETE



**100 GWh/anno**

CAPACITÀ NOMINALE  
DI COMBUSTIONE



**140.000 t/anno**

COSTI



**331 milioni di CHF**

I tempi in cui i rifiuti del Canton Ticino venivano trasportati nella Svizzera tedesca con vagoni ferroviari sono definitivamente terminati. L'inceneritore rifiuti di Giubiasco, messo in funzione nel 2009, è il più moderno realizzato in Svizzera. Ciò si deve non solo all'efficienza di riciclo dei rifiuti con il quale si produce l'energia per il teleriscaldamento, ma anche agli affidabili prodotti InterApp utilizzati per la sua realizzazione.

L'obiettivo della realizzazione della centrale termoelettrica di Giubiasco, costata complessivamente 331 milioni di CHF, era quello di rendere indipendente il Canton Ticino per quanto riguarda il riciclo dei rifiuti, e di contribuire in maniera determinante all'approvvigionamento energetico. L'impianto ha soprattutto il compito di smaltire i rifiuti urbani misti non riciclabili, ad esempio i fanghi di depurazione, i grigliati e determinati tipi di rifiuti medici.

Grazie agli investimenti intelligenti, oggi l'inceneritore di rifiuti di Giubiasco brucia ogni anno circa 160.000 tonnellate di rifiuti. I gas di combustione vengono trattati in un impianto di depurazione a quattro stadi, composto da un filtro elettrostatico, uno scrubber a tre stadi, un catalizzatore e un filtro a manica.

La turbina a vapore e il generatore dell'impianto producono energia elettrica per oltre 100 GWh/anno, che vengono messi a disposizione della rete pubblica. Il calore residuo del vapore, che ha convertito la propria energia mediante la turbina, viene immesso nella rete di teleriscaldamento mediante uno scambiatore termico. Di questa efficienza si

avvantaggia l'intera regione: l'energia alternativa prodotta in questo modo, a disposizione delle industrie locali, dei comuni e dei privati, consentirà di risparmiare in futuro circa 5 milioni di litri di gasolio all'anno.

Il fatto che lo smaltimento dei rifiuti e la produzione di energia possano essere effettuati in accordo con la natura è dimostrato dall'assenza di inquinamento atmosferico intorno alle due ciminiere dell'impianto, alte 55 metri. Dopo una lunga fase di prova, Marco Borradori, ex direttore del Dipartimento dell'ambiente, ha confermato con orgoglio: "L'impianto di incenerimento rifiuti di Giubiasco è uno dei più moderni ed efficienti d'Europa".

I prodotti InterApp garantiranno anche in futuro lo svolgimento affidabile dei processi. Le valvole a saracinesca e a farfalla, nonché le valvole a sfera InterApp vengono infatti utilizzate nei circuiti di riscaldamento e di raffreddamento dell'impianto. I prodotti InterApp contribuiscono inoltre fattivamente all'immissione dell'energia nella rete di teleriscaldamento, che in futuro sarà ulteriormente ampliata.

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  
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 Vienna  
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

---