

## Turboden – Auftrag für die erste thermodynamische Solaranlage (5,5 MW in Hawaii)

Brescia, 18 März – Turboden wird zwei ORC (Organic Rankine Cycle) Einheiten zu Sopogy, Inc. in Hawaii liefern. Die zwei Einheiten werden die Wärme ausnutzen, die von den Solarkollektoren zur Konzentration gesammelt wird, um elektrische Energie völlig erneuerbar zu erzeugen.

Turboden ist ein Pratt & Whitney Power Systems Unternehmen. Pratt & Whitney ist eine Gesellschaft von United Technologies Corp. (NYSE:UTX). Sopogy ist eine führende Gesellschaft in der Erzeugung von Solarkollektoren zur Konzentration mit kleinen Ausmaßen.

*„Die Kombination unserer ORC Einheiten mit Solarkollektoren ist ein wichtiger Schritt in der Energieeffizienz“, sagt Paolo Bertuzzi, General Manager Finance & Commercial Area, Turboden. „Diese Kombination ist eine attraktive Alternative im Vergleich zu Photovoltaikanlagen und zu den großen thermodynamischen Solarkraftwerken mit Dampf-Kreislauf, besonders in der Bandbreite zwischen 1 und 20 MW. Die technische Lösung von Sopogy Solarkollektoren passt gut zu unserer Technologie.“*

Bei dieser Anwendung von 5,5 MW in Hawaii, nutzen die beiden Turboden TD 27 HR ORC Einheiten die Wärmeenergie, welche durch die Sopogy Solarkollektoren gesammelt wird.

Das Sopogy System, bestehend aus kleinen parabolischen und linearen Kollektoren, erhitzt eine wärmetragende Flüssigkeit und konzentriert die direkte Sonnenstrahlung auf ein Empfänger- Rohr , das im Brennpunkt der Parabel positioniert ist.

Diese Flüssigkeit mit hoher Temperatur wird als Wärmequelle benutzt, um die ORC Einheiten zu speisen.

Dies ist die erste kommerzielle Anwendung der ORC Turboden Einheiten im Bereich thermodynamischer Solaranlagen. Zuvor, im Jahr 1984, hatte Turboden einen Prototyp in Perth (Australien) errichtet.

Die Installation der Anlage in Hawaii wird für das letzte Quartal in 2011 erwartet.

Turboden bietet Turbogeneratoren zwischen 280 kW und 10 MW elektrisch an.

Die ORC Technologie erlaubt Wärmequellen mit durchschnittlichen und niedrigen Temperaturen auszunutzen, zur Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme.

\*\*\*

**Turboden**, Pratt & Whitney Power Systems (United Technologies Corp. (NYSE:UTX)), ist ein italienisches Unternehmen und weltweit führend in der Planung, Erzeugung und Wartung von ORC Turbogeneratoren (Organic Rankine Cycle) für die elektrische und thermische Erzeugung aus erneuerbaren Wärmequellen wie Solar, Biomasse, Geothermie und Rest-Wärme von industriellen Verfahren, Motoren oder Gas-Turbinen. Heutzutage hat Turboden mehr als 130 Anlagen in mehr als 20 Länder installiert und bietet Anlagen zwischen 280 kW und 4 MW für Standard-Einheiten und bis 10 MW für individuelle Lösungen an. Turboden ist Spezialist in der ORC Technologie.  
[www.turboden.it](http://www.turboden.it)

### Um mehrere Informationen zu haben:

Now!PR	Turboden
Daniele Comboni / Mattia Zanetti <a href="mailto:danielec@nowpr.it">danielec@nowpr.it</a> / <a href="mailto:mattiaz@nowpr.it">mattiaz@nowpr.it</a> Mob. +39 348.2660714 / 335.7576144 Tel. +39 02.881290.1	Alessandra Costa Marketing & Communication Manager <a href="mailto:alessandra.costa@turboden.it">alessandra.costa@turboden.it</a> Mob. +39 345.3102649 Tel. +39 030.3552001

