

Spett. le

**Istituto Tecnico Industriale di Stato
« Giulio Natta »**

Via Europa, 15
24125 Bergamo (BG)

**CA: Il Dirigente Scolastico
Prof. Michele Nicastrì**



Brignano Gera d'Adda, 05/10/2010

Oggetto: Progetto di collaborazione scientifica con il Laboratorio per l'Energia Solare

Regas srl, società operante nel settore delle tecnologie applicate alla distribuzione di gas naturale e Rewatt srl, società operante nel campo della progettazione di impianti di generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile ed in particolare fotovoltaica, hanno manifestato interesse a sviluppare un progetto di collaborazione con il Laboratorio per l'Energia Solare attivo in seno all'Istituto Natta e coordinato dal Prof. Pedruzzi.

Gli scopi della collaborazione sono in generale:

- di esplorare le possibilità di applicazione di tecnologie solari termiche nell'ambito degli impianti di decompressione del gas naturale (di seguito definito Progetto Solare Termico).
- di analizzare in dettaglio i rendimenti delle diverse tecnologie di conversione fotovoltaica dell'energia solare, realizzando un impianto pilota sulla copertura adibita a Laboratorio solare (Progetto Solare Fotovoltaico).

Rewatt S.r.l.

Progettazione e installazione
impianti fotovoltaici

Uffici Commerciali:
Via dell'Innominato, 10
Brignano Gera d'Adda - BG
Tel. 0363.1925224 - Fax: 0363.1925225

Sede Operativa:
Via Pompele, 43
loc. Monticello di Fara - Sarego - VI
Tel. 0444.1832130 - Fax: 0444.1832124

Sede Legale:
Viale Lunigiana, 5 - 20125 Milano
Registro Imprese di Milano n. 05899220965
P.I. e C.F. 05899220965 - REA: MI1857476
Capitale Sociale Euro 20.000,00
di cui versato Euro 5.000,00

www.rewatt.it - info@rewatt.it

Progetto Solare Fotovoltaico

L'obiettivo della ricerca è costituire una base di dati (che diverrà nel tempo serie storica) che fornisca informazioni sperimentali circa l'utilizzo delle diverse tecnologie nelle differenti situazioni che si riscontrano negli ambiti reali di applicazione (coperture civili ed industriali).

Le attività che intendiamo sviluppare sono:

Un impianto fotovoltaico da realizzarsi sulla copertura dell'edificio, costituito da moduli fotovoltaici di diversa tecnologia (silicio cristallino nelle sue varianti mono e poli, silicio micromorfo e amorfo) i quali verranno, nel corso del tempo, variamente orientati ed inclinati in modo da verificarne la produzione specifica in condizioni diverse di esposizione ed inclinazione. L'impianto sarà connesso alla rete elettrica e potrà godere degli incentivi previsti dal Conto Energia oltre a consentire la valorizzazione dell'energia elettrica prodotta mediante il meccanismo dello Scambio Sul Posto. L'impianto sarà dotato di impianto di telecontrollo e sensori di irraggiamento e temperatura. Il valore economico generato dal sistema incentivante sarà lasciato all'Istituto in modo da generare un incasso annuo che, per 20 anni, potrà essere destinato dall'Istituto per i suoi scopi istituzionali ovvero per premiare, mediante borse di studio, gli studenti maggiormente meritevoli. La scelta degli studenti da premiare avverrà a cura del Coordinatore del Laboratorio.

Rewatt srl consentirà l'accesso al telecontrollo già attivo su 5 impianti di proprietà del gruppo, dotandoli di sensori di irraggiamento e temperatura, in modo da ampliare la base dei dati da analizzare al fine di costituire un campione statistico di maggior rilevanza.

Progetto Solare Termico

L'obiettivo della ricerca è in primo luogo l'analisi di fattibilità circa l'impiego di un generatore di acqua calda di processo, aggiuntivo e/o alternativo a quelli esistenti, da impiegarsi nel circuito di preriscaldamento degli impianti di decompressione di gas naturale. Nel processo di decompressione, infatti, il gas subisce una perdita di temperatura (energia) e, affinché non raggiunga temperature critiche per gli apparati presenti negli impianti, viene realizzato preventivamente, mediante il circuito di preriscaldamento, un innalzamento della temperatura. Attualmente questo processo avviene mediante l'impiego di caldaie a gas.

Riteniamo che l'industria della distribuzione del gas possa essere interessata a soluzioni che sostituiscano il fabbisogno energetico derivante dal preriscaldamento, oggi di natura non rinnovabile, con la fonte solare.

Rewatt S.r.l.
Progettazione e installazione
impianti fotovoltaici

Uffici Commerciali:
Via dell'Innominato, 10
Brignano Gera d'Adda - BG
Tel. 0363.1925224 - Fax: 0363.1925225

Sede Operativa:
Via Pompele, 43
loc. Monticello di Fara - Sarego - VI
Tel. 0444.1832130 - Fax: 0444.1832124

Sede Legale:
Viale Lunigiana, 5 - 20125 Milano
Registro Imprese di Milano n. 05899220965
P.I. e C.F. 05899220965 - REA: MI1857476
Capitale Sociale Euro 20.000,00
di cui versato Euro 5.000,00

www.rewatt.it - info@rewatt.it

Pertanto, qualora l'analisi di fattibilità preliminare conducesse a riscontri preventivi, Regas srl curerà la progettazione esecutiva e l'installazione di un impianto pilota al fine di studiarne nel concreto l'applicazione e l'affinamento delle soluzioni tecnologiche.

L'Istituto Natta, nell'emanazione del Laboratorio Solare, sarà coinvolto per il supporto tecnico scientifico inerente lo studio di fattibilità, la progettazione dell'intervento e lo studio della sperimentazione successiva.

Publicizzazione del progetto

Regas e Rewatt si impegnano a pubblicizzare con mezzi propri la sperimentazione in corso e la collaborazione con l'Istituto Natta, nelle modalità consentite e rispettando i principi di liceità, trasparenza e correttezza.

La forma di comunicazione e le modalità scelte verranno comunicate preventivamente ad un Vostro incaricato.

Conclusione

Lo spirito col quale Regas e Rewatt si affacciano al progetto di collaborazione, è quello di sperimentare una via che consenta la sinergia con l'Istituto nell'ambito di applicazioni che conducano da un lato, gli studenti a poter accedere ad operazioni condotte da una realtà aziendale dinamica ed aperta e le aziende avranno modo di accedere a conoscenze scientifiche di pregio quale supporto essenziale alle attività di innovazione. E' intenzione del gruppo inoltre, di far accedere mediante stages formativi gli studenti maggiormente meritevoli che conosceremo lungo il percorso.

Sotto il profilo economico, gli investimenti necessari all'impiantistica, saranno a carico di Regas e Rewatt le quali potranno eventualmente ricercare ulteriori sinergie con altre aziende e Istituti di credito interessati a compartecipare alle attività descritte.

In fede,

Rewatt S.r.l.
Progettazione e installazione
impianti fotovoltaici

Uffici Commerciali:
Via dell'Innominato, 10
Brignano Gera d'Adda - BG
Tel. 0363.1925224 - Fax: 0363.1925225

Sede Operativa:
Via Pompele, 43
loc. Monticello di Fara - Sarego - VI
Tel. 0444.1832130 - Fax: 0444.1832124

Sede Legale:
Viale Lunigiana, 5 - 20125 Milano
Registro Imprese di Milano n. 05899220965
P.I. e C.F. 05899220965 - REA: MI1857476
Capitale Sociale Euro 20.000,00
di cui versato Euro 5.000,00

www.rewatt.it - info@rewatt.it

L' amministratore Unico

Francesco Jamoletti

