



Allegato A – Decreto del Direttore Generale n. 779 del 26 maggio 2017

Sede di afferenza: Dipartimento Energia – (DENERG)

Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/09 - Sistemi per l'energia e l'ambiente

Codice interno: 08//17/F/AR-A

DENOMINAZIONE PROGRAMMA DI RICERCA:

Analisi della generazione distribuita

Analysis of Distributed Generation

ACRONIMO PROGRAMMA DI RICERCA

ADiGe

DURATA E DATA DI INIZIO DEL PROGRAMMA DI RICERCA

60 mesi dal 01/01/2015 al 31/12/2019

CONTENUTO E FINALITÀ PROGRAMMA DI RICERCA:

Il Programma di Ricerca è finalizzato allo studio di sistemi energetici innovativi, a fonti rinnovabili, all'analisi delle problematiche di funzionamento degli impianti di produzione di energia elettrica e di calore anche accoppiati a sistemi termo attivati per la produzione del freddo o a pompe di calore e all'integrazione degli stessi impianti negli edifici che andranno a servire.

I sistemi di cui sopra saranno analizzati tramite la realizzazione di opportuni programmi di calcolo che verranno validati sulla base di dati sperimentali direttamente rilevati su impianti esistenti presso il Politecnico di Torino o presso altri enti industriali e di ricerca pubblica o privata con i quali si è stabilita una collaborazione. Durante l'attività di ricerca si prevede altresì di investigare le possibilità di migliorare l'efficienza di produzione e di utilizzo dell'energia elettrica e termica tramite lo studio di una regolazione ottimizzata.

The research program is aimed at studying innovative energetic systems, with both fossil and renewable sources, and at investigating the typical issues related to combined heat and power production plants, also coupled to thermally activated technologies for the cooling production, rather than heat pumps, taking into account the integration between the plant and the served building.

These systems will be analyzed by setting up dedicated tools for their simulation, which will be validated by means of experimental data, which can be retrieved by the small scale cogeneration plants installed at the Politecnico di Torino, or which can be obtained from plants installed at industrial facilities or public and private research centers, partner of Politecnico di Torino within the research program. Moreover, the program foresees the deepened analysis of the optimal strategy of regulation of these plants, when they follow the user loads.



PRESTAZIONI RICHIESTE ALL'ASSEGNISTA DI RICERCA

- Realizzazione di un programma i calcolo per la simulazione di un impianto per il recupero energetico da un sistema di rigasificazione del Gas Naturale Liquefatto;
- Validazione dei programmi di calcolo con dati sperimentali di letteratura.

Campi su cui dovranno vertere i titoli:

Efficienza Energetica ed Impianti Cogenerativi.

Temi del colloquio:

Cicli termodinamici a vapore e a fluidi organici, nonché la discussione sui titoli ammessi a valutazione. Sarà, inoltre, accertata la conoscenza della lingua inglese e per i cittadini stranieri anche di quella italiana.

CALENDARIO DELLE PROVE:

Affissione elenco valutazione titoli:

il 13.06.2017 – ore 14,30 alla bacheca del Dipartimento Energia del Politecnico di Torino – Torino - C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Colloquio:

il 13.06.2017 – ore 14,40 presso il Dipartimento Energia (Ufficio Prof. Badami) - Politecnico di Torino – Torino – C.so Duca degli Abruzzi, 24.

Il candidato dovrà presentarsi alla suddetta discussione, munito di un valido documento di riconoscimento