



## PROVINCIA AUTONOMA DI TRENTO

Agenzia provinciale per le risorse idriche e l'energia  
I.D. per la pianificazione delle risorse idriche ed energetiche  
Via Gilli, 4 - 38121 Trento  
Tel. 0461-497318 - Fax 0461-497321  
E-mail: id.piani.acquenergia@provincia.tn.it  
PEC: id.piani.acquenergia@pec.provincia.tn.it

aprie

Trento, 27 MAR. 2014

Prot. n. 1046/2014/171836

OGGETTO: Dichiarazione.

Il dott. Lorenzo Gabrielli ha condotto uno stage presso la scrivente Agenzia Provinciale per l'Energia e le Risorse Idriche, a seguito di accordi formali stipulati con i titolari di un progetto di formazione finanziato dal Fondo Sociale Europeo; lo stage si è svolto presso l'APRIE dal 27 Gennaio al 28 Marzo 2014 con il tutoraggio dei dirigenti e tecnici dell'Agenzia stessa. Durante questo periodo il dott. Gabrielli ha svolto un lavoro di ricerca al fine di approfondire la problematica segnalata dai tecnici operanti sul territorio concernente i valori limite del test di tenuta all'aria (Blower Door Test - BDT) per le classi di edifici ad alta prestazione energetica, contenuti nel Decreto del Presidente della Provincia 13 Luglio 2009, n.11-13/Leg. Tali valori risultano particolarmente severi rispetto alle normali prassi di costruzione degli edifici e non sono facili da interpretare per mancanza di conoscenza specifiche dell'argomento; inoltre, occorre valutarne l'incidenza sulle stesse prestazioni energetiche in caso di superamento delle soglie stabilite.

Il prodotto finale di questa ricerca è raccolto nel rapporto intitolato "Interpretazione del test di tenuta all'aria - Blower door test", riportato in allegato. Esso contiene: una descrizione del problema sotto osservazione; una teoria tecnico-scientifica sul come interpretare, in termini di consumi di energia primaria, i risultati (secondo la UNI EN 13829) del BDT; un confronto di questa analisi con le direttive in materia usate in Provincia Autonoma di Bolzano; dati e grafici esplicativi.

Con lo scopo di confrontare la teoria con il caso reale, il dott. Gabrielli ha raccolto le informazioni tecnico-scientifiche reperibili in letteratura e coinvolto alcuni professionisti, progettisti ed esperti nel BDT, per focalizzare le problematiche emerse, per raccogliere esperienze e formulare proposte operative. Sono stati organizzati dei tavoli tecnici per avere un primo confronto e una raccolta di dati, per la discussione sugli aspetti scientifici reperiti ed opportunamente rielaborati, per valutare una proposta di modifica dei parametri di legge attualmente vigenti.

Una volta raggiunto l'accordo riguardo i limiti ammissibili in funzione delle classi energetiche, l'idea proposta è quella di sfruttare l'elaborazione teorica sviluppata per parametrizzare gli esiti del BDT e quantificare la penalizzazione degli edifici che non dovessero rientrare nei nuovi limiti stabiliti.

Nel corso dell'attività sopra descritta, il dott. Gabrielli ha dato prova di buone capacità di comunicazione, sintesi e organizzazione, distinguendosi particolarmente per la scrupolosità. Si è rivelato essere una persona propositiva e flessibile. Si coglie questa occasione per formulare i migliori auguri per la carriera lavorativa e per il successivo inserimento professionale

Distinti saluti.



IL DIRIGENTE  
arch. Giacomo Carlino

IL DIRIGENTE  
Arch. Giacomo Carlino

GC/cs