

Breve CURRICULUM di Antonio Bonati

Posizione attuale d'impiego

Ricercatore presso l'Istituto per le Tecnologie della Costruzione del Consiglio Nazionale delle Ricerche con l'incarico di Responsabile di Unità di Ricerca

Titolo di studio Laurea in ingegneria edile conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Pavia

Corsi e abilitazioni - iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Pavia con il numero di matricola 2054

- Iscritto quale Professionista Antincendio negli elenchi del Ministero dell'Interno - PV02054I00369

Esperienza amministrativa

Dal marzo 2006 Consigliere di Amministrazione del Consorzio di Bonifica Est-Ticino-Villoresi ente pubblico economico a carattere associativo, partedel sistema regionale lombardo.

Sindaco del Comune di Chignolo Po, dal giugno 2004 al giugno 2014.
Tale carica ha comportato l'assunzione di importanti responsabilità ed è consistita essenzialmente nel dare indirizzo, determinare la programmazione (economica e gestionale) e verificare l'andamento dell'ente locale amministrato.

Esperienza lavorativa nel campo della ricerca

Esperienza acquisita in anni di attività (lavorando continuativamente presso il CNR dal marzo 1999) nel campo della ricerca sperimentale applicata, con particolare riferimento alla progettazione e realizzazione di assetti sperimentali di prova di componenti e sistemi nel settore dell'edilizia e delle costruzioni civili. Tale attività è stata in generale finalizzata allo studio e valutazione delle prestazioni del comportamento meccanico a breve e lungo termine (fatica, creep, durabilità) e del comportamento al fuoco (reazione) di elementi innovativi. Ne è conseguito il consolidamento delle conoscenze scientifiche sia, dei dispositivi attuatori delle azioni generabili sui campioni oggetto di studio, che dei sistemi di misura e acquisizione dati. Quanto affermato è riscontrabile nei risultati dei lavori di ricerca tra cui si citano quelli riguardanti: rinforzi strutturali in materiali composito applicati a differenti supporti; elementi portanti o autoportanti stratificati (pannelli sandwich, casseri a rimanere, ecc.); sistemi di protezione dalla caduta massidi pendii rocciosi; sistemi di copertura e tamponamento; nuovi materiali da

costruzioni sviluppati a partire da prodotti tradizionali (malte, laterizi, calcestruzzi).

Attività di certificazione e specificazione tecnica

L'attività di certificazione è relativa alla specificazione tecnica e valutazione prestazionale e funzionale di prodotti da costruzione prima in ambito CPD (Direttiva Prodotti per le Costruzioni 89/106) ed ora in ambito CPR (Regolamento Prodotti delle Costruzioni CE 305/11).

L'attività si è articolata sia in campo obbligatorio che in ambito volontario: processo di marcatura CE di prodotti da costruzione coperti sia da norme tecniche armonizzate (hEN) che redazione di Documenti Europei di Valutazione (EAD) e successiva fase di caratterizzazione di prodotto Valutazioni Tecniche Europea (ETA). Sono state inoltre svolte attività connesse al rilascio e al rinnovo di certificazioni volontarie di prodotto come Agréments tecnici, rapporti di prova, relazioni tecniche e rapporti interni su sistemi e componenti edilizi e delle costruzioni civili.

In ambito nazionale, sulla base di un accordo ITC-CNR e STC del CSLLPP, partecipa al processo di rilascio dei Certificati di Idoneità Tecnica (CIT) dei prodotti strutturali (Capitolo 11 delle NTC 2008), seguendo e coordinando tutta la fase di istruttoria tecnica svolta da ITC.

Quale responsabile dell'Unità di ricerca che comprende la certificazione obbligatoria svolta da ITC e Direttore Tecnico di ITC CNR in qualità di Ente Notificato n 0970, coordina le attività di certificazione di prodotto e di sistema e tiene i rapporti con gli enti deputati al rilascio della Notifica alivello nazionale occupandosi in particolare alla verifica documentale e partecipando direttamente agli audit finalizzati al mantenimento ed estensionedella notifica svolti dal Ministero dello sviluppo Economico e per specifica competenza dal Ministero delle Infrastrutture e i Trasporti attraverso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici e dal Ministero dell'Interno attraverso il corpo nazionale dei Vigili del Fuoco.

Ruoli di responsabilità scientifica e gestionale assunti in ITC – CNR

Direttore Tecnico di ITC quale Ente Notificato n.0970 ai sensi del Regolamento Europeo per i Prodotti da Costruzione (CPR 305/11) dal 29 ottobre 2018 (Provvedimento ITC 113/2018)

Responsabile del reparto tecnologie dell'istituto di afferenza (ITC -CNR sede San Giuliano) dal 5 dicembre 2005 al 12/02/2016.

Responsabile della Commessa CNR SP.P04.002 “Materiali, componenti e tecnologie di nuova concezione per una costruzione sicura e di elevate prestazioni” afferente al Progetto “Tecnologie per la costruzione sostenibile” sin dal 5 dicembre 2005

Responsabile Unità di Ricerca CNR Dal 12.02.2016 A seguito della nuova programmazione ed organizzazione CNR nominato, con Provvedimento del Direttore ITC 34/2016 , Responsabile dell'Unità di Ricerca SG1 – Materiali,

componenti e tecnologie di nuova concezione per una costruzione sicura e di elevate prestazioni. Tale Unità è costituita da 9 Ricercatori/Tecnologi, 14 tecnici/amministrativi oltre ad assegnisti di ricerca (5) e collaboratori incaricati a contratto (3). L'Unità è organizzata in quattro aree (Componenti e tecnologie della costruzione, Sviluppo di materiali edilizi innovativi, Certificazione volontaria e Certificazione obbligatoria) e tre laboratori (materiali edilizi, componenti e sistemi edilizi, comportamento al fuoco).

Responsabile del Laboratorio Fuoco ITC

Dal 26 febbraio 2010 svolge funzione del Laboratorio di Reazione al Fuoco ITC quale ente notificato. Tale ruolo ha comportato lo svolgimento delle attività di Servizio Certificazione: gestione tecnico-scientifica dell'attività connessa al rilascio, mantenimento e rinnovo dei Certificati/Rapporti di Prova e Classificazione, relativi alla reazione al fuoco dei materiali e componenti per le costruzioni.

Incarichi di rappresentanza tecnico-scientifica

Designato dal Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche Rappresentante CNR nel Consiglio Direttivo di ACCREDIA per il triennio 2018/2020 (attualmente in carica);

designato dal Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche quale rappresentante CNR nel Consiglio Direttivo dell'Istituto di Certificazione e Marchio di Qualità per Prodotti e Servizi per le Costruzioni – ICMQ dal dicembre 2017;

designato dal Presidente del Consiglio Nazionale delle Ricerche quale membro della Commissione di studio per la predisposizione e l'analisi di norme tecniche relative alle costruzioni, incarico svolto da maggio 2019;

nominato dal Politecnico di Milano membro del Comitato per la Salvaguardia dell'Imparzialità del Laboratorio Prove Materiali, Strutture e Costruzioni (LPM) dello stesso Politecnico (quadriennio 2018-2022);

membro della Commissione Relatrice Affare 44/2019 del CSLP “Linee Guida per la identificazione, qualificazione, e controllo di accettazione di barre in composito fibrorinforzato” per la predisposizione di un parere in merito alle Linee Guida predisposte dal gruppo di lavoro (Commissione Redattrice) da sottoporre al Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per la loro adozione;

membro dei gruppi di lavoro UNI “Reazione al fuoco” e “Ingegneria della sicurezza contro l'incendio (misto Comportamento all'incendio/Protezione attiva contro gli incendi)”;

membro del Sector Group SH2 del GNB/CPD, l'organismo che riunisce e permette il confronto tecnico-scientifico tra gli organismi europei notificati nel campo della reazione al fuoco ai primi sensi della Direttiva 89/106/CEE ed oggi del Regolamento UE 305/2011;

membro del PT4 Fire dell'EOTA (European Organization for Technical Assessment);

membro della Commissione Relatrice Affare 53/2019 del CSLP: chiamato ad integrare la Commissione Relatrice in qualità di membro esperto (art. 6 co. 2cDPR 27/04/2006 n. 204) di normativa europea per rispondere a un quesito posto al Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in merito ai rispettivi campi di applicazione dell'ETAG 015 e della EN 1090 nel rispetto del DM 17/01/2018 (Norme Tecniche delle Costruzioni – NTC2018);

membro del gruppo di lavoro del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali - Direzione Generale dei rapporti di lavoro e delle relazioni industriali: gruppo incaricato di elaborare un documento tecnico recante istruzioni aggiornate per la costruzione e l'impiego dei ponteggi;

membro dell'EGOLF (European Group of Organisation for Fire Testing, Inspection and Certification), dal giugno 2005 al dicembre 2011, ha partecipato all'attività di implementazione e verifica del corpo normativo europeo del settore resistenza e reazione al fuoco dei prodotti da costruzione.

Lavori scientifici

Autore di oltre 30 pubblicazioni scientifiche a livello internazionale reperibili sui più autorevoli database di documenti peer-reviewed.

Sotto la propria personale responsabilità, consapevole delle sanzioni penali in caso di dichiarazioni non veritiere o produzione di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che tutte le informazioni contenute nel proprio curriculum vitae sono veritiere

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

San Giuliano Milanese, marzo 2021
Ing. Antonio Bonati