

PROVINCIA DI SIENA

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DELL'ATTO DI NOTORIETÀ

(art. 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

Il sottoscritto Pietro CROCE, [REDACTED]

[REDACTED]
consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445, nel caso di dichiarazioni mendaci, esibizione di atti falsi o contenenti dati non più corrispondenti al vero,

in riferimento alla *Manifestazione di interesse finalizzata all'acquisizione di candidature per l'individuazione dei componenti esperti nello specifico settore per la Commissione giudicatrice della Procedura di Gara Pubblica: Procedura aperta svolta in modalità telematica APPALTO INTEGRATO DI PROGETTAZIONE ESECUTIVA E LAVORI PER LA RICOSTRUZIONE DEL PONTE SULLA S.R. 2 CASSIA AL KM 249 (BELLAVISTA) NEL COMUNE DI POGGIBONSI CIG A0340A4EB4 - CUP B51B21007170002*

DICHIARA

che il proprio Curriculum sintetico è il seguente:

Pietro Croce, Dottore di Ricerca in Ingegneria delle Strutture, [REDACTED]

[REDACTED] è Professore di Costruzioni di Ponti e di Tecnica delle Costruzioni (ICAR/09) dell'Università di Pisa e afferisce al Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale.

È iscritto all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Pisa al n. 947 sezione A dal 22 giugno 1984.

È Presidente (Convenor) dell'HGB (Horizontal Group for Bridges – Gruppo orizzontale ponti) del CEN/TC250, a cui fanno capo tutte le parti degli Eurocodici relative ai ponti stradali e ferroviari.

È Presidente (Convenor) dell'AHG (Ad Hoc Group) "Crane supporting structures" del CEN/TC250, a cui fanno capo tutte le parti degli Eurocodici relative alle strutture che sostengono gru e macchinari.

È titolare del corso di Costruzioni di Ponti per il Corso di laurea Magistrale interclasse in Ingegneria Edile e Strutturale.

È titolare di Tecnica delle Costruzioni per il Corso di laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile - Architettura.

È stato docente di Tecnica delle Costruzioni per il Corso di laurea in Ingegneria Edile.

È stato docente di Progetto delle Strutture per il Corso di laurea in Ingegneria Civile.

È stato docente di Tecnica delle Costruzioni II per il Corso di laurea Corso di laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni Civili..

Ha fatto parte del Consiglio della Scuola di Dottorato "Leonardo da Vinci" dell'Università di Pisa.

È membro Collegio dei Docenti di Dottorato Internazionale in Civil and Environmental Engineering con sede amministrativa Univ. di Firenze, di cui ha fatto parte della Giunta.

È stato ed è responsabile dell'UdR di Pisa in numerosi programmi di ricerca finanziati dalla Comunità Europea:

- Novel Jointing Systems for the Automated Production of Light Gauge Steel Elements - ECSC 2000 – n. 7210-PR-252.
- Improvement and extension of design rules for cold-formed structural hollow sections - ECSC 2000 – n. 7210-PR-253

- Lateral Torsional Buckling in Steel & Composite Beams - ECSC 1997 - n. 7210-PR-183
- Development of Skills facilitating implementation of Eurocodes - Leonardo da Vinci 2004 CZ/02/B/F/PP-134007
- Transfer of innovations provided in Eurocodes - Leonardo da Vinci 2008 CZ/08/LLP - LdV/TOI/134020
- Vocational Training in Assessment of Existing Structures - Leonardo da Vinci 2011 - CZ/11/LLP-LdV/TOI/134005
- Innovation Transfer in Risk Assessment and Management of Aging Infrastructures - Leonardo da Vinci 2013: CZ/13/LLP-LdV/TOI/134014

o da importanti industrie o associazioni quali FIAT, Brollo, Assobeton.

Dirige il gruppo di ricerca della Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università di Pisa e il Comune di Firenze riguardante "Verifica di vulnerabilità sismica e delle condizioni di sicurezza strutturale del patrimonio immobiliare scolastico e di Complessi Sportivi".

Fin dal 1989 è stato membro di numerose commissioni o gruppi di esperti nazionali e internazionali, in particolare in ambito CEN, tra i quali:

- Ad Hoc Group for Limit State Concepts in Bearings del CEN/TC 167;
- CEN/TC250/SC1/PT6, ENV 1991-3 - Traffic loads on bridges
- CEN/TC250/SC1/PT2, EN 1991-2 - Traffic loads on Bridges
- CEN/TC250/SC1/PT4, EN 1991-4 - Actions on cranes and machinery
- Expert Group for Basis of Design del CEN/TC250
- Working Commission 1 Structural Performance, Safety and Analysis dell'IABSE
- Commissioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici incaricate delle Norme Tecniche sulle Costruzioni 2008, della relativa Circolare;
- Commissioni del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici incaricate degli Annessi Tecnici Nazionali per Eurocodici;
- Commissione Ingegneria Strutturale e delle SC9 (Ponti) dell'UNI e SC1 (Azioni) dell'UNI.
- Gruppi di studio e Commissioni Relatrici del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici per le Travi reticolari miste e per i Calcestruzzi fibrorinforzati

È membro di numerose commissioni o gruppi di esperti nazionali e internazionali, in particolare in ambito CEN, in particolare è:

- Convenor (Presidente) dell'HGB (Horizontal Group for Bridges – Gruppo orizzontale ponti) del Comitato Tecnico 250 del CEN/TC250, che integra e coordina tutte le parti degli Eurocodici strutturali (EN1990-1999) relative ai Ponti;
- Convenor (Presidente) dell'AHG (Ad Hoc Group) Crane supporting structures and other machineries (Strutture di sostegno delle gru e di altri macchinari) del CEN/TC250;

e membro delle seguenti Commissioni o Gruppi di lavoro:

- Project Team “Basis of Design” SC10
- SC1 “Actions” (Azioni) del CEN/TC250 – incaricata della redazione della Normativa Europea Azioni;
- WG “Bridges” della SC1 del CEN/TC250, incaricato della redazione della Normativa Europea Azioni sui ponti stradali e ferroviari, di cui è vice-chairman;
- WG2 "Existing structures" (Strutture esistenti) del CEN/TC250
- SC10 “Basis of Design” (Fondamenti della progettazione) del CEN/TC250
- Commissione Relatrice del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici incaricata della Revisione delle Norme Tecniche sulle Costruzioni;
- Gruppo di lavoro del CSLP per la Predisposizione di Linee Guida per la verifica e messa in sicurezza del patrimonio storico e culturale: integrazione e sviluppo delle “Linee Guida per la valutazione e riduzione del rischio sismico del patrimonio culturale;
- Cabina di regia del CSLP per il progetto Acquedotto Peschiera
- Membro del Comitato Tecnico Nazionale TC4.3 – PONTI STRADALI dell'AIPCR- Associazione Mondiale della strada;
- Commissione Ingegneria Strutturale dell'UNI;
- Sottocommissione 1 (Azioni) della Commissione Ingegneria Strutturale dell'UNI;
- Gruppi di lavoro “Ponti” e “Strutture esistenti” della Commissione Ingegneria Strutturale dell'UNI
- Commissione cemento armato e cemento armato precompresso dell'Aicap.
- AHG Fatigue del CEN/TC250 “Eurocodici Strutturali”

È stato revisore ANVUR e di programmi di ricerca di interesse nazionale e internazionale.

È revisore di numerose riviste scientifiche internazionali.

È outstanding reviewer della rivista "Engineering Structures" edita da Elsevier.

La sua attività di ricerca riguarda principalmente:

- fatica nei ponti e nelle strutture metalliche, nelle strutture in cemento armato e nei ponti sospesi,
- metodologie innovative sia nel campo della costruzione degli impalcati da ponte in sistema misto, sia nel campo delle tecniche di connessione di strutture metalliche leggere,
- fatica oligociclica nelle strutture in acciaio e in cemento armato
- metodi di identificazione dinamica e monitoraggio delle strutture, con particolare riferimento agli edifici e ai ponti monumentali;
- analisi di vulnerabilità di edifici e di ponti esistenti;
- apparecchi di sollevamento e trasporto;
- tecniche di riparazione nelle strutture metalliche, nelle strutture in cemento armato e nei ponti sospesi
- ponti a piastra ortotropa;
- modellazione delle azioni da traffico nei ponti
- modelli di carico a fatica nei ponti;
- adeguamento sismico e consolidamento di strutture esistenti
- resistenza e duttilità di giunzioni e sezioni tubolari metalliche
- materiali da costruzione avanzati
- tecniche costruttive innovative
- analisi non lineare e analisi plastica di strutture in acciaio e in cemento armato
- tecniche di isolamento delle vibrazioni
- ricerca prenormativa
- resistenza al fuoco
- affidabilità strutturale e sicurezza delle strutture
- analisi non lineare e rigidità equivalente dei cavi e degli stralli, con speciale riferimento ai ponti strallati e sospesi;
- applicazione di materiali innovativi e compositi;
- analisi e consolidamento di edifici e di monumentali,

- analisi non-lineare di edifici in muratura;
- effetti del cambiamento climatico sulle costruzioni, con particolare riferimento alle azioni.
- Definizione di generatori di clima;

i cui risultati sono stati oggetto di oltre duecentosettanta memorie pubblicate su riviste e in atti di convegno nazionali e internazionali.

È membro esperto dell'Unione Europea in numerosi gruppi internazionali incaricati di favorire a livello continentale e intercontinentale lo sviluppo e la comprensione degli Eurocodici, anche in Paesi che non sono membri del CEN.

Ha fatto parte di Commissioni di concorso.

È stato membro della Commissione Tecnica Esperta di supporto alle decisioni del Commissario Straordinario per l'emergenza per la gestione dell'emergenza conseguente al crollo, avvenuto il 14 agosto 2018, del Ponte sul Polcevera (cosiddetto ponte Morandi) a Genova.

È stato membro del Collegio di esperti indipendenti *per il supporto al Commissario Straordinario nella valutazione delle proposte pervenute in esito alla consultazione di mercato volta all'instaurazione di una procedura negoziata per l'appalto dei lavori di demolizione del ponte Morandi e di ricostruzione del nuovo ponte sul Polcevera a Genova.*

È stato membro del Comitato Guida per la Ristrutturazione del Policinico Umberto I – Roma

È stato nominato, con DM n. 131 del 07/04/2021 del Ministro delle Infrastrutture e Trasporti, membro della *Commissione di studio sui cambiamenti climatici , infrastrutture e mobilità sostenibili.*

È membro del Reviewer Board del *Journal of Composites Science* MDPI.

È Topic Editor della rivista *Applied Sciences* MDPI.

È membro dell'Editorial Board della rivista *Frontiers of the Built Environment*

È membro delle Commissioni del CSLP di gestione e monitoraggio della sperimentazione delle *"Linee Guida per la classificazione e la gestione del rischio, la valutazione della sicurezza ed il monitoraggio dei ponti esistenti"*

È docente di *Resistenza al fuoco delle strutture* nell'ambito del Master di II livello "Management in sicurezza dei luoghi di lavoro e valutazione dei rischi" dell'Università di Pisa.

È stato presidente della Commissione giudicatrice della PROCEDURA APERTA PER I LAVORI DI REALIZZAZIONE DI PONTE SUL FIUME SERCHIO PER IL COLLEGAMENTO TRA LA S.S. N. 12 "DELL'ABETONE E DEL BRENNERO" E LA S.P. N. 1 "FRANCIGENA" IN COMUNE DI LUCCA - CIG 9301869122 - CUP E61B13000460002 – ENTE APPALTANTE: PROVINCIA DI LUCCA.

È stato presidente della Commissione giudicatrice della PROCEDURA APERTA TELEMATICA APPALTO INTEGRATO PROGETTAZIONE E ESECUZIONE LAVORI REALIZZAZIONE NUOVA PISCINA COPERTA NEL QUARTIERE OLTREERA NEL CAPOLUOGO- COMUNE DI PONTEDERA. CIG:9474438991 - CPV : 45212212-5 – CUP:B81B21002070001- ENTE APPALTANTE: COMUNE DI PONTEDERA.

Dirige il gruppo di ricerca internazionale del progetto HORIZON 101092052 — BUILDCHAIN, BUILDing knowledge book in the blockCHAIN distributed ledger. Trustworthy building life-cycle knowledge graph for sustainability and energy efficiency. Il progetto, che è coordinato dall'Università di Pisa, e del quale è responsabile scientifico, vede coinvolti dodici partner europei è tra i due ammessi al finanziamento, nell'ambito del programma HORIZON EUROPE per la linea d'attività HORIZON-CL4-2022-TWIN-TRANSITION-01-09 — Demonstrate the use of Digital Logbook for buildings (IA), risultando primo classificato su ventidue progetti finanziati. Questo importante progetto ha un costo complessivo di 5,18 milioni di euro: la quota di finanziamento dell'Unione Europea è di 4,5 milioni di euro. La quota dell'Università di Pisa (finanziata al 100%) è di circa 700 mila euro. Il progetto, che è iniziato il 01/01/2023, ha una durata prevista di 36 mesi.

Ha al suo attivo una vasta attività professionale, oltre che attività di consulenza per enti pubblici e privati, nell'ambito della progettazione di strutture e infrastrutture in generale e di ponti in particolare.

Ha anche svolto attività di consulenza d'ufficio, oltre che attività di consulenza di parte, in ambito penale, amministrativo, civile e contabile, sia in materia di progettazione ed esecuzione di ponti e dis strutture, sia in materia di appalti di lavori e di servizi.

Autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento europeo (UE) n. 2016/679.

Prof. Ing. Pietro Croce

Pisa, 14 marzo 2024

Il dichiarante
Prof. Ing. Pietro Croce



CROCE
PIETRO
14.03.2024
10:55:50
GMT+00:00

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 s'informa che i dati e le informazioni raccolti nella presente dichiarazione verranno utilizzati unicamente per le finalità per le quali sono state acquisiti.