

NOME

Fabrizio Tavaroli



NAZIONALITA'

Italiana

EDUCAZIONE E AFFILIAZIONI

- Laurea Magistrale in Ingegneria delle Costruzioni, Università di Genova, Italia 2001
- BREEAM In-use International Assessor 2011
- BREEAM International Assessor New Construction 2016
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova 2002

LINGUE

- Italiano (madre lingua)
- Inglese (fluente)
- Francese (intermedio)
-

RUOLO

Sustainability Manager

ESPERIENZA E BACKGROUND

Ingegnere civile presso la D'Appolonia dal 2003. Dal 2011 Tavaroli è un BREEAM International New Construction assessor, dal 2016 è BREEAM In-Use International assessor. Attualmente è impegnato in attività legate a sostenibilità e efficienza energetica di edifici e infrastrutture. La sua esperienza sul campo comprende: la ristrutturazione di un ufficio di 12.000 m2 nel centro di Genova secondo i requisiti del GPP2020 (green procurement), la riqualificazione del quartiere storico "Castello" di Cagliari (sviluppo di soluzioni tecniche e valutazione dei costi per la ricostruzione di edifici del patrimonio comprendente linee guida sui materiali e le strategie per i servizi, l'efficienza energetica e la produzione di energia, la gestione delle risorse idriche e una pre-valutazione BREEAM); la certificazione BREEAM New Construction e BREEAM In-use di un centro commerciale in Italia per Altarea (pre-valutazione e valutazione BREEAM inclusa la gestione del team di progetto e consulenza tecnica su vari aspetti relativi ai crediti BREEAM come la gestione energia, risorse idriche, materiali, trasporti, uso del territorio, inquinamento, salute e benessere); audit energetici e definizione di misure per migliorare i servizi e il tessuto di una serie di edifici del General Real Estate; studio di pre-fattibilità della sostenibilità della riqualificazione della diga di La Spezia, vicino al parco delle Cinque Terre e alla ex fabbrica di tabacco di Bologna; la valutazione preliminare BREEAM e la strategia energetica e ambientale dell'Arabia Saia Araba, a Riyadh, e Samahn Historical Hotel, Ad 'Diriyah, Arabia Saudita; pre-certificazione e valutazione della sostenibilità e formazione sui requisiti e le procedure di certificazione per Abdali Mall Project, Amman, Giordania; le attività di ingegneria relative alla certificazione LEED di un quartiere a Mantova; la progettazione di un edificio NZEB presso l'Università di Gibuti.

L'ingegner Tavaroli partecipa anche a progetti di ricerca europei sulla sostenibilità nell'edilizia tra cui ENVISION per lo sviluppo di tecnologie per raccolta di energia nello spettro del vicino infrarosso attraverso elementi sull'intero involucro dell'edificio, OPERANDUM per lo sviluppo di tecnologie per raccolta di energia nello spettro del vicino infrarosso attraverso elementi sull'intero involucro dell'edificio, BIM SPEED per lo sviluppo di una piattaforma BIM 10D orientata alla riqualificazione di edifici.

Da quando è entrato in D'Appolonia nel marzo 2003, Tavaroli è stato coinvolto come ingegnere strutturista in diversi progetti: progettazione di una paratia mobile in acciaio per una delle banchine portuali di Genova; progettazione di strutture in acciaio e RC per il nuovo Ponte Parodi di UN Studio a Genova; progettazione di nuovi edifici RC all'interno della base dell'aeronautica statunitense di Aviano; progettazione di strutture marine per il nuovo polo fieristico di Fiera Internazionale di Genova. Come responsabile di D'Appolonia nel gruppo GIGA di Lione ha svolto l'attività di gestione per le opere civili della parte internazionale del collegamento ferroviario ad alta velocità / alta capacità tra Torino e Lione. Sempre come responsabile di D'Appolonia a Hoffmann / Arkil-Novejfa I / S, Tavaroli ha seguito gli aspetti di sicurezza delle opere civili della nuova linea della metropolitana di Copenhagen. Come project manager è stato responsabile del nuovo ospedale Galliera di Genova, la ristrutturazione della Manica Nuova di Palazzo Reale a Torino, la ristrutturazione degli Hennebique Silos nel Porto Storico di Genova, tra cui uffici, area commerciale e aule e laboratori dell'Università di Genova e, in quanto responsabile dell'ingegneria strutturale, lo sviluppo urbano della stazione ferroviaria di Parma progettata dall'architetto Oriol Bohigas (azienda MBM). Come supervisore del lavoro è stato coinvolto nella ristrutturazione del Palazzo Reale Manica Nuova di Torino per la nuova sede della Galleria Sabauda e nelle opere strutturali per la ristrutturazione del chiostro medievale di Santa Maria di Castello a Genova

Come consulente D'Appolonia ha lavorato come consulente tecnico per le fasi di progettazione e costruzione di progetti infrastrutturali e industriali come l'ampliamento della raffineria ENI di Taranto.

-

PROGETTI RILEVANTI

Periodo: 2018 – In corso
Nome Progetto: Edificio NZEB Università di Gibuti – Progettazione di un edificio adibito ad uffici presso l'Università di Gibuti
Cliente: SOGESID
Descrizione delle attività:
Progettazione di un edificio NZEB (edificio ad energia quasi zero) nell'ambito dell'incubatore dell'università di Gibuti. Il progetto è finalizzato alla definizione di uno standard per il paese nell'ambito degli edifici a basso consumo energetico e sostenibili.

Periodo: 2017
Nome Progetto: COPENHAGEN Metro – Supporto per sistema di gestione ambiente in fase di operazione per Cityringen
Cliente: Metro Service
Descrizione delle attività:
Supporto per la definizione del sistema di gestione ambientale del Cityringen della metropolitana di Copenhagen

Periodo: 2018 – In corso
Nome Progetto: MANTOVA HUB – Intervento di rigenerazione urbana della periferia est della città di Mantova: restauro conservativo, rifunionalizzazione e nuova realizzazione
Cliente: Comune di Mantova
Descrizione delle attività:
Attività di ingegneria per l'ottenimento della certificazione di sostenibilità LEED per il lotto 2, soggetto a vinco della Soprintendenza.

Periodo: 2018 – In corso
Nome Progetto: POCYTIF Project – Sviluppo di distretti a bilancio positivo di energia
Cliente: Commissione Europea
Descrizione delle attività:
Integrazione a livello di edificio di tecnologie legate alla produzione e distribuzione di energia nell'ambito di distretti vincolati, utilizzando come caso studio principale Evora in Portogallo.

Periodo: 2018 – In corso
Nome Progetto: OPERANDUM Project – Sviluppo di tecnologie per raccolta di energia nello spettro del vicino infrarosso attraverso elementi sull'intervento dell'edificio
Cliente: Commissione Europea
Descrizione delle attività:
Gestione del work package relativo allo sviluppo di tecnologie per contrastare rischi naturali quali erosione costiera, allagamenti, frane, siccità attraverso opere NBS (Nature Based Solutions).

Periodo: 2018 – In corso
Nome Progetto: UNALAB Project – Sviluppo di tecnologie per contrastare rischi naturali in ambito urbano.
Cliente: Commissione Europea
Descrizione delle attività:
Analisi di replicabilità delle soluzioni adottate nei vari dimostratori per applicazione nelle follower cities e in generale nel mercato.

Periodo: 2018 – In corso
Nome Progetto: NATURE4CITIES Project – Sviluppo di NBS (nature based solution) per la rinaturalizzazione di aree urbane
Cliente: Commissione Europea
Descrizione delle attività:
Gestione della raccolta ed interpretazione dei dati derivanti da tool per valutazione di soluzioni da applicare e da provenire da voli di droni.

Periodo: 2019 – In corso
Nome Progetto: BIM-SPEED Project – Sviluppo di una piattaforma BIM 10D orientata alla riqualificazione di edifici
Cliente: Commissione Europea
Descrizione delle attività:
Gestione del work package relativo alla integrazione del processo BIM – BEM (building energy model) in collaborazione con softwareisti del consorzio.

Periodo: 2018 – In corso
Nome Progetto: ENVISION Project – Sviluppo di tecnologie per raccolta di energia nello spettro del vicino infrarosso attraverso elementi sull'intervento dell'edificio
Cliente: Commissione Europea
Descrizione delle attività:

Gestione del work package di dimostrazione delle tecnologie, definizione dei piani di monitoraggio, KPIs, valutazione globale delle prestazioni comprensiva di aspetti ambientali e di sostenibilità.

Periodo: 2017 – In corso
 Nome Progetto: P2ENDURE Project – Prodotto Plug and Play d’innovazione processo per la ristrutturazione di edifici ad alta efficienza energetica
 Cliente: Commissione Europea
 Descrizione delle attività: introduzione di tecnologie sviluppate in altri progetti, modellizzazione energetica, monitoraggio ambientale interno.

Periodo: 2017 – In corso
 Nome Progetto: THERMOSS Project - Soluzioni di retrofit e gestione termica edifici e distretti
 Cliente: Commissione Europea
 Descrizione delle attività: Monitoraggio delle prestazioni energetiche e monitoraggio dell'ambiente interno, sviluppo di una linea guida per pratiche di gestione dell'ambiente e della sostenibilità sui siti.

Periodo: 2016 – in corso
 Nome Progetto: Tel Aviv Mass Transit System Project
 Cliente: NTA – Metropolitan Mass Transit System Ltd
 Località: Israel
 Descrizione delle attività: Revisione, pianificazione, sviluppo della strategia di gestione, monitoraggio, sorveglianza e controllo, pratiche gestione dell'ambiente e di sostenibilità sui siti. Audit ambiente e sostenibilità per la Red Line, Purple Line e Green Line.

Periodo: 2016 – 2017
 Nome Progetto: BREEAM IN-Use Pre-valutazione internazionale e valutazione di due Torri” centro commerciale.
 Cliente: Altarea
 Località: Stezzano (BG)
 Descrizione delle attività: Pre-valutazione e valutazione BREEAM per l'Asset (parte 1) e la gestione degli edifici (parte 2).

Periodo: 2016 – 2017
 Nome Progetto: GPP2020 (Green Procurement) ristrutturazione di un edificio per u esistente per la nuova sede della polizia, Genova
 Cliente: Agenzia del Demanio
 Località: Genova, Italia
 Descrizione delle attività: Audit energetico, progettazione M & E, Supervisione dei lavori di costruzione.
 Periodo: 2015 – In corso
 Nome Progetto: E²VENT, energy efficient ventilated façade retrofitting system
 Cliente: Commissione Europea – DG for Research

 Descrizione delle attività:

Sviluppo di un sistema di retrofitting a facciata ventilata ad alta efficienza energetica progettato per una rinnovazione ottimale e adattabile degli edifici esistenti.

Periodo: 2015 – in corso
 Nome Progetto: Samahn Historical Hotel
 Cliente: DUR Hospitality Co
 Località: Saudi Arabia

Descrizione delle attività:

BREEAM pre-valutazione in fase di progettazione preliminare, strategie energetiche e ambientali sia per la nuova costruzione che per il rifacimento del sito del patrimonio.

Periodo: 2014 – in corso
 Nome Progetto: Edificio per uffici della procura, Riyadh
 Cliente: ASAS
 Località: Riyadh, Arabia Saudita

Descrizione delle attività:

BREEAM pre-valutazione in fase di progettazione preliminare, strategie energetiche e ambientali.

Periodo: 2013 - 2014
 Nome Progetto: Pre-certificazione e valutazione della sostenibilità e formazione requisiti e le procedure di certificazione per Abdali.
 Cliente: EBRD
 Località: Amman, Giordania

Descrizione delle attività:

Indagine sul sito, progettazione e analisi dei documenti, attività di consulenza sul processo di certificazione applicabile e tasso target.

Nome Progetto: Rilevazione del sito e valutazione del palazzo quotato di Giglio Porto 2012.
 Cliente: Costa Crociere
 Località: Italia

Descrizione delle attività:

Indagine sul sito e valutazione degli edifici quotati situati a Giglio Porto (Isola del Giglio - Italia) durante le operazioni per la rimozione del relitto della Costa Concordia.

Periodo: 2011 - 2015
 Nome Progetto: BREEAM pre-valutazione e valutazione del centro commerciale "due Torri"
 Cliente: Altarea
 Località: Stezzano (BG)

Descrizione delle attività:

Pre-valutazione e valutazione BREEAM inclusa la gestione del gruppo di progetto e supporto tecnico per i criteri ambientali, di trasporto e di ecologia.

Periodo: 2011 - 2012

Nome Progetto: Consulente tecnico per l'ampliamento Tempa Rossa della raffineria ENI di Taranto
Cliente: ENI S.p.A.
Località: Taranto, Italia
Descrizione delle attività:
Gestione del progetto di opere civili sviluppato da JACOBS, valutazione tecnica e procedura di allineamento durante la fase di offerta.

Periodo: 2011 - 2014
Nome Progetto: Audit energetici di diversi edifici inclusi nel portafoglio GENERALI
Cliente: RINA S.p.A.
Descrizione delle attività:
Audit energetici, progettazione dei miglioramenti del tessuto edilizio e dei servizi.

Periodo: 2011 - 2012
Nome Progetto: Studio di fattibilità del risanamento sostenibile del centro storico Cagliari
Cliente: Comune di Cagliari
Località: Cagliari, Italia
Descrizione delle attività:
Linee guida per il rinnovamento sostenibile degli edifici. Piano di energia rinnovabile. Piano di trasbordo.

Periodo: 2010
Nome Progetto: Nuovo edificio ospedaliero Galliera
Cliente: Ente Ospedaliero Galliera
Località: Genova
Descrizione delle attività:
Progettazione strutturale, screening ambientale, piano dei trasporti, progettazione geologica e geotecnica.

Periodo: 2005 – 2010
Nome Progetto: Sviluppo di edifici residenziali e commerciali dell'area della stazioni ferroviaria
Cliente: STU Area Stazione
Località:
Descrizione delle attività:
Progettazione strutturale, progettazione geologica e geotecnica, direzione lavori, gestione della sicurezza.

Periodo: 2005 - 2006
Nome Progetto: Nuova linea ferroviaria ad alta velocità / alta capacità Lione-Torin
Cliente: GIGA (Geodata - Ingerop - Geoconsult - Amberg), LTF
Descrizione delle attività:
Progettazione di opere civili, progettazione idraulica, gestione della sicurezza.

Periodo: 2003 - 2015
Nome Progetto: Museo Galleria Sabauda

Cliente: Soprintendenza per il patrimonio storico artistico ed etnoantropologico per il Piemonte
Località: Italia
Descrizione delle attività:
Progettazione strutturale, gestione della sicurezza, supervisione dei lavori civili.

Periodo: 2003 – In corso
Nome Progetto: Ponte Parodi Centro Commerciale
Cliente: Altaponteparodi
Località:
Descrizione delle attività:
Structural and Geotechnical Design.

PUBBLICAZIONI

- Tavaroli, F., S. Lagomarsino, S. Podestà and A. Torre, 2001, “Sull’Efficacia dei Diatoni nel Miglioramento Sismico delle Costruzioni in Muratura di Pietra”, X Convegno Nazionale A.N.I.D.I.S., Potenza-Matera, Italy.
 - Tavaroli, F., S. Lagomarsino, S. Podestà and A. Torre, 2001, “Il Consolidamento della Muratura in Pietra: Aspetti Tecnologici, Diagnosi e Tecniche di Intervento”, Il progetto di Conservazione, Milan, Italy.
-

“Con la firma del presente curriculum vitae, il sottoscritto Damiano Scarcella autorizza il trattamento dei propri dati personali ai sensi dell’art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - “Codice in materia di protezione dei dati personali” e dell’art. 13 GDPR 679/16 - “Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali”.

