

1. DATI ANAGRAFICI

Nata a Genova il 10/10/1976, Da settembre 2016

2. POSIZIONE ACCADEMICA ATTUALE

Da settembre 2016 in servizio presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova quale professore associato per il settore scientifico disciplinare ICAR/02 – Costruzioni Idrauliche e Marittime e Idrologia, con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale (DICCA).

3. ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

Nel settembre 2019 consegue l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di prima fascia per il settore 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime con valutazione positiva all'unanimità da parte della Commissione giudicatrice.

Nel dicembre 2013 consegue l'abilitazione scientifica nazionale a Professore di seconda fascia per il settore 08/A1 – Idraulica, Idrologia, Costruzioni Idrauliche e Marittime con valutazione positiva all'unanimità da parte della Commissione giudicatrice.

4. CARRIERA ACCADEMICA

Da novembre 2008 ad agosto 2016 è in servizio quale ricercatore (confermato da aprile 2012) presso la Scuola Politecnica dell'Università degli Studi di Genova con afferenza al Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA).

Da gennaio 2004 ad ottobre 2008 svolge attività di ricerca nell'ambito dei seguenti programmi:

- 01 aprile 2007 – 31 ottobre 2008: titolare di un assegno a tempo determinato per la collaborazione all'attività di ricerca di cui al n. 5 del D.R. n. 92 del 29.01.2007 sul tema: "Progetto LIFE-ESTRUS: Sperimentazione in campo di sistemi distribuiti per il trattamento delle acque meteoriche di dilavamento" SSD ICAR/02 presso il Dipartimento di Ingegneria delle Costruzioni, dell'Ambiente e del Territorio (DICAT), Università degli Studi di Genova;
- 01 marzo 2006 – 28 febbraio 2007: titolare di un assegno a tempo determinato per la collaborazione all'attività di ricerca di cui al n. 15 del D.R. n. 1337 del 07.11.2005, sul tema: "Tecniche di riuso e riciclo dell'acqua" SSD ICAR/02 presso il Dipartimento di Ingegneria Ambientale (DIAM) di Genova, Università degli Studi di Genova;
- 02 gennaio 2004 – 31 dicembre 2005: titolare di un assegno a tempo determinato per la collaborazione all'attività di ricerca di cui al n. 8 del D.R. n. 2757 del 31.07.2003 sul tema: "Processi di dilavamento e trasporto degli inquinanti nei sistemi di drenaggio naturali ed artificiali" SSD ICAR/02 presso il Dipartimento di Ingegneria Ambientale (DIAM) di Genova dal

5. CONGEDI DI MATERNITÀ

Nel periodo aprile-agosto 2010 ha usufruito di un periodo di congedo di maternità.

Nel periodo luglio-dicembre 2014 ha usufruito di un periodo di congedo di maternità.

6. TITOLO DI STUDIO

- Dottorato di ricerca in METODI E TECNOLOGIE PER IL MONITORAGGIO AMBIENTALE XIX ciclo con la tesi dal titolo "*Processi idrologici e formazione del carico inquinante nelle acque di dilavamento di origine meteorica*" Tutore: Prof. Paolo La Barbera, conseguito nel marzo 2007.
- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere conseguita in data 23 luglio 2002.
- Laurea in INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO indirizzo DIFESA DEL SUOLO conseguita presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Genova, il 22 Aprile 2002, con votazione 110/110 e lode e dignità di stampa con tesi dal titolo "*Gestione delle acque di prima pioggia nel comprensorio urbano genovese; campagna di monitoraggio e analisi dei dati*"

sperimentali", Relatori: Prof. Paolo La Barbera e Prof. Luca G. Lanza. La tesi è stata svolta in collaborazione con AMGA S.P.A. e AST ANYLITICA srl.

7. INTERESSI DI RICERCA

L'attività scientifica svolta ad oggi ha riguardato diverse tematiche nel settore dell'idrologia e delle costruzioni idrauliche che sono state affrontate sia utilizzando un approccio teorico ed in molti casi attraverso indagini sperimentali condotte sia in laboratorio che in campo:

- Processi di dilavamento e qualità dei deflussi meteorici in ambito urbano
- Soluzioni di drenaggio urbano sostenibile sistemi (infrastrutture verdi, pavimentazioni permeabili, sistemi per il riuso delle acque meteoriche)
- Analisi fenomeni di allagamento pluviale
- Analisi dei regimi pluviometrici estremi
- Modellazione della risposta idrologica dei sistemi naturali (piccoli bacini)

8. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

L'attività svolta è documentata da più di 123 articoli scientifici che includono: 29 articoli presentati su riviste internazionali (ISI e SCOPUS), 7 articoli su riviste nazionali, 9 contributi a capitoli di libri, 44 memorie presentate nell'ambito di convegni internazionali e 34 memorie nell'ambito di convegni nazionali, 1 tesi di Dottorato.

L'attività di ricerca è inoltre documentata dai seguenti indici bibliometrici di produzione scientifica valutati al 10 febbraio 2022:

- h-index 15, 1216 citazioni (1106 escludendo le autocitazioni), 35 prodotti (fonte SCOPUS database inserire data);
- h-index 14, 1031 citazioni (980 escludendo le autocitazioni), 29 prodotti (fonte WOS database);

9. PROGETTI DI RICERCA

Nell'ambito dell'attività di ricerca ha collaborato a diversi progetti sia in ambito nazionale che europeo. Nel seguito sono riportati i progetti di ricerca europei in cui Ilaria Gnecco ha svolto e svolge tuttora un ruolo di responsabilità.

- Responsabile per UNIGE del progetto "CCC-CATAPULT: Challenging the Climate Crisis: Empowering Children's Agency to Tackle Policy Underpinned by Learning for Transformation" ammesso al finanziamento nel Programma JPI Climate - SOLSTICE 2019. Importo finanziato totale 1.382.860,00 € di cui 146.300,00 € all'unità di ricerca UNIGE-DICCA. Capofila: University of the West of England (England). Durata: 01 dicembre 2019 – ad oggi (24 mesi). Il progetto intende diffondere una maggiore conoscenza dei diversi aspetti connessi al cambiamento climatico attraverso processi partecipativi di tipo bottom-up rivolti a ragazzi, insegnanti e ad altri soggetti coinvolti nel processo dell'apprendimento, esaminando in modo critico l'influenza dell'educazione sull'apprendimento di tematiche relative al clima e all'ambiente.
- Responsabile per UNIGE del progetto "T.R.I.G.Eau - Tranfrontalierità. Resilienza, Innovazione e Governance per la riduzione del Rischio Idro-geologico" ammesso al finanziamento nel Programma Interreg V-A Italia Francia Marittimo 2014-2020. Importo finanziato totale 2.091.370,00 € di cui 176.850,95 € all'unità di ricerca UNIGE-DICCA. Capofila: Consorzio di Bonifica Toscana Costa (Italia). Durata: 01 marzo 2017 – 31 ottobre 2020. Il progetto si proponeva di incrementare le conoscenze e la diffusione di buone pratiche tra i territori inclusi nel Programma Marittimo Italia-Francia sul tema della resilienza nei confronti del rischio alluvioni e la promozione di infrastrutture verdi per la gestione dei deflussi meteorici in ambito urbano.
- Responsabile per UNIGE progetto "Aqua_add – Deploying the added value of water in local and regional development" ammesso al finanziamento nel Programma INTERREG IVC. Importo finanziato totale 1.815.439,81 € di cui 124.127,68 € all'unità di ricerca UNIGE-DICCA. Capofila: Municipality of Eindhoven (Netherlands). Durata: 01 gennaio 2012 – 31 dicembre 2014. Il progetto affrontava il problema della gestione della risorsa idrica nei tessuti densamente urbanizzati. Nello specifico è stato implementato un sistema di supporto alle decisioni per uno sviluppo sostenibile del

territorio in riferimento alle problematiche di gestione della risorsa idrica in ambiente urbanizzato; tale strumento è stato applicato a specifici casi di studio per ogni partner.

- Project manager del progetto "ECOMAWARU – ECO-sustainable Management of Water and wastewater in Rural communities (LIFE 08 ENV/IT/000390)" ammesso al finanziamento nel Programma Life+2008. Importo finanziato totale 960.122,00 € di cui 471.186,00 € all'unità di ricerca UNIGE-DICHEP. Capofila: Comune di Varese Ligure. Durata: 01 marzo 2010 – 01 marzo 2014. Il progetto si proponeva di testare un modello di gestione del ciclo integrato delle acque in area rurale, basandosi sulla tecnica della fitodepurazione a microalghe. L'efficienza di sistemi a basso impatto per la gestione dei reflui civili e degli scarichi di origine meteorica è stata esaminata sia alla scala di singole case sparse sia a quella del tessuto urbano comunale.

Nel seguito sono riportati i progetti di ricerca europei e nazionali in cui Ilaria Gnecco ha svolto il ruolo di collaboratore nell'unità di ricerca dell'Università di Genova.

- Progetto "Concert Eaux – Concertazione transfrontaliera della Valle Roia per le strategie di adattamento ai cambiamenti climatici" ammesso al finanziamento nel Programma Interreg Alcotra 2014-2020.
- Programma Operativo Regionale POR-FERS Liguria "Ricerca industriale e sviluppo sperimentale": *Studio propedeutico per la stima del potenziale mini-idroelettrico (MHP) sul territorio regionale.*
- Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività 2007-2013" PON-REC: *Servizio di gestione integrata e sostenibile del ciclo acqua – energia nei sistemi di drenaggio urbano.*
- Progetto "ESTRUS – Enhanced and Sustainable Treatment for Urban Stormwater (LIFE 04 ENV/IT/000894)" ammesso al finanziamento nel Programma Life Ambiente.
- Progetto di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo "Caratterizzazione delle acque di prima pioggia" co-finanziato dalla Regione Liguria nell'ambito del Programma Obiettivo 2 (2002-2006)

Ha inoltre ottenuto l'assegnazione di fondi di ricerca nell'ambito del finanziamento di progetti di ricerca da parte dell'Università di Genova in qualità di responsabile dei relativi progetti (durata annuale):

- 2016 – Fondi di ricerca di ateneo FRA2015 – Importo Finanziato: 1.500 € (quota premiale);
- 2014 – Progetti di Ricerca di Ateneo PRA2013 "Analisi delle prestazioni idrologiche di interventi a verde pensile distribuiti nel tessuto urbano". Importo Finanziato: 3.880€;
- 2013 – Progetti di Ricerca di Ateneo PRA2012 "La copertura a verde per la mitigazione del carico inquinante associato alle acque meteoriche". Importo Finanziato: 4.000 €.

10. CONVENZIONI DI RICERCA

- Responsabile scientifico del contratto di ricerca stipulato con l'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure - ARPAL relativo alla "Valutazione dei regimi di precipitazione estrema di durata sub-oraria e superiore all'ora su scala regionale". Importo 100.000 €. Durata: maggio – dicembre 2019.
- Responsabile scientifico del contratto di ricerca stipulato con la Skiarea Miara Srl relativo allo "Studio di fattibilità per l'inserimento di stazioni di misura della portata derivata e/o lavorata nelle centrali idroelettriche di Santo Stefano d'Aveto e Molini". Importo 2.000 €. Durata: marzo – giugno 2019.
- Responsabile scientifico del contratto di ricerca stipulato con la Skiarea Miara Srl per la "Determinazione sperimentale della scala di deflusso per la stazione di misura della portata derivata dalla centrale idroelettrica di Rezzoaglio". Importo 5.000 €. Durata: luglio – settembre 2017.
- Responsabile scientifico di attività di coordinamento e tutoraggio svolta nell'ambito del Progetto finanziato da Regione Liguria (PO CRO FSE 2007/13 ASSE IV) in collaborazione con il Distretto Ligure delle Tecnologie marine (DLTM) nell'ambito del progetto "La gestione sostenibile degli scarichi meteorici nelle aree portuali e nelle aree densamente antropizzate della fascia costiera" Importo 104.000,00 €. Durata: 03 giugno 2013 – 02 novembre 2015.

Ha inoltre svolto il ruolo di responsabile scientifico delle seguenti attività di laboratorio:

- 2020: Contratto stipulato con SAFAS - Società Azionaria Fonderia Acciai Speciali S.p.A. relativo a "Analisi delle prestazioni di un misuratore di portata tipo Laserflow per installazione all'interno della rete di drenaggio".
- 2017: Contratto stipulato con Polypipe Italia s.r.l. relativo a "Campagna di prove sperimentali per la caratterizzazione idraulica di valvole di vari diametri e caratteristiche".
- 2011: Contratto stipulato con Saint Gobain PAM Italia S.p.A. relativo a "Determinazione del coefficiente di scabrezza equivalente del rivestimento interno in malta cementizia da altoforno di un tubo in ghisa sferoidale per acquedotto".

11. ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2009 ha svolto diversi compiti didattici ufficiali per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile e Ambientale, per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Acque e della Difesa del Suolo, per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria dei trasporti e della Logistica per il corso di Laurea in Ingegneria Edile – Architettura.

Dal 2012 svolge con continuità attività di docenza come titolare dei seguenti corsi:

- **Da a.a. 2019-2020 ad oggi:**
 - *Sistemazione dei bacini idrografici* per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (5 CFU)
- **Da a.a. 2018-2019 ad oggi:**
 - *Hydrology* per il corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering (5 CFU);
 - *Introduzione all'Ingegneria Ambientale* per il corso di Laurea Triennale in Ingegneria Civile ed Ambientale (6 CFU in codocenza)
- **Da a.a. 2017-2018 ad oggi:**
 - *Environmental Mitigation strategies in coastal areas* per il corso di Laurea Magistrale in Safety engineering for transport, logistics and production (5 CFU);
 - *Idrologia II* per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (5 CFU in codocenza)
- **Da a.a. 2015-2016 ad oggi:**
 - *Costruzioni idrauliche urbane e costiere (ora Infrastrutture Idrauliche)* per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura (8 CFU in codocenza, 4 CFU a docente);
- **Da a.a. 2016-2017 a 2017-2018:**
 - *Idrologia II* per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile (5 CFU in codocenza)
- **Da a.a. 2013-2014 a 2015-2016:**
 - *Infrastrutture Idrauliche Urbane* per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza: Trasporti e Sistemi Territoriali (7 CFU);
- **a.a. 2012-2013:**
 - *Gestione delle Risorse Idriche* per il corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e Ambientale (60 ore).

A partire dall'a.a. 2017/18 svolge il ruolo di referente del modulo *Gestione sostenibile della risorsa idrica* proposto per l'indirizzo STS – Scienze e Tecnologie per la sostenibilità della Scuola Superiore IANUA-ISSUGE dell'Università di Genova.

Con riferimento agli insegnamenti svolti per almeno due anni consecutivi la valutazione da parte degli studenti relativamente all'attività didattica svolta dal docente è risultata sempre positiva con le seguenti valutazioni medie tra 80 e 98%.

È stata ed è attualmente relatrice/correlatrice di numerose tesi di Laurea nell'ambito del Corso di Laurea Triennale Ingegneria Civile e Ambientale, dei Corsi di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile ed Ambientale, Ingegneria Edile-Architettura, nonché del Corso di Laurea Magistrale in Architettura.

Ha svolto il ruolo di responsabile scientifico dell'attività di ricerca svolta da Anna Palla (PhD) nell'ambito dell'assegno a tempo determinato di durata biennale per la collaborazione all'attività di ricerca di cui al D. R. N. 790 del 10.8.2012 dal titolo "Gli scarichi a mare delle acque meteoriche lungo la fascia costiera: tecniche e tecnologie di controllo e mitigazione" - SSD ICAR/02.

12. INCARICHI ISTITUZIONALI

Membro del Collegio Docenti del Dottorato in CIVIL, CHEMICAL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING dell'Università degli Studi di Genova (cicli XXXV Anno Accademico di inizio 2019/20,

XXXVI Anno Accademico di inizio 2020/21, durata 3 anni). Dal 18 febbraio 2019 ad oggi.

Membro del Collegio Docenti del Dottorato in INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (ciclo XXXIII Anno Accademico di inizio 2017/18 e XXXIV Anno Accademico di inizio 2018/19, durata 3 anni). Dal 17 maggio 2017 ad oggi.

Membro del Collegio Docenti del Dottorato in FLUIDODINAMICA E PROCESSI DELL'INGEGNERIA AMBIENTALE dell'Università degli studi di Genova (XXVIII, Anno Accademico di inizio 2012/13, ciclo durata 3 anni). Dal 18 aprile 2012 al 01 aprile 2015.

Coordinatore della Commissione Orientamento della Scuola Politecnica e membro della Commissione Orientamento di Ateneo da settembre 2019 ad oggi.

Componente del Gruppo di lavoro a supporto del progetto TELEMACO per la verifica delle conoscenze iniziali quale rappresentante della Scuola Politecnica da febbraio 2021, già (Nota Rettorale 8452 del 15.2.2021)

Membro della giunta di dipartimento del DICCA per il triennio 2021/2024

Membro della giunta di dipartimento del DICCA per il triennio 2018/2021 (Decreto Rettorale 3199 del 09.07.2018 Allegato 15.12)

Delegato del Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica ed Ambientale per l'orientamento in ingresso e membro della Commissione Orientamento della Scuola Politecnica da marzo 2017 ad oggi.

Membro della Commissione TEST GLUES da novembre 2018 ad oggi.

13. ALTRI INCARICHI

Membro esterno della Commissione di valutazione finale della tesi di Dottorato del candidato Andrea Aiello presso University of Leeds (giugno 2019).

Membro della Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca nel Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale Curriculum Fluidodinamica e Ingegneria Ambientale, cicli XXIX e XXX. (maggio 2018).

Membro del Consiglio dell'Associazione Idrotecnica Italiana Sezione Liguria, Piemonte e Valle d'Aosta. Dal 9 aprile 2018 ad oggi.

Membro del Centro Studi idraulica Urbana (CSDU). Da febbraio 2013 ad oggi.

Componente effettivo della commissione giudicatrice ex art. 77 del D.Lgs. 50/2016 relativamente alla procedura di gara per l'affidamento dei "Servizi di progettazione della fattibilità tecnico economica, definitiva e del coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per la realizzazione degli impianti di depurazione a servizio del comune di Benevento (BN)". Delibera CIPE N. 79/2012 - CIG: 8126198EB7 – CUP: J86H11000330001. Dal 5 giugno al 21 luglio 2020.

Componente effettivo della commissione giudicatrice ex art. 77 del D.Lgs. 50/2016 relativamente alla procedura di gara per l'affidamento dei "Servizi integrati di progettazione esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento per la sicurezza e servizi di rilievo ed indagini a supporto della progettazione per l'intervento Secondo lotto ristrutturazione e adeguamento dell'impianto di depurazione in c.da Fossazzo e della condotta sottomarina" nel comune di Milazzo. CIG : 74123039EE - CUP: H57H1 3000520001. Dal 9 ottobre 2018 al 5 aprile 2019.

Presidente della Commissione esaminatrice per il Corso Tecnico Superiore esperto in costruzioni in ambito portuale, costiero, fluviale e lacustre (Geometra del Mare) – RLOF16ITS/11/1 (settembre 2017).

Presidente della Commissione esaminatrice, presso la Fondazione I.T.S. per la Mobilità Sostenibile nei settori del Trasporto Marittimo e della Pesca - Accademia Italiana della Marina Mercantile – Genova per i Corsi Coperta ed. 29, 30 e 31, nelle sessioni di luglio, settembre ed ottobre 2017.

Membro esperto della commissione nell'Esame di Stato per l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere nelle sessioni d'esame 2009, 2010 (solo sessione invernale), 2012, 2013, 2015 e 2016.