

INFORMAZIONI
PERSONALI**Tatiana Zonfa**

RIEPILOGO PROFILO

Ricercatrice con **Dottorato europeo** in **Ingegneria Ambientale e Idraulica**, con esperienza nella progettazione e nello sviluppo di soluzioni innovative per la valorizzazione dei rifiuti organici orientate alla **produzione di idrogeno** e al **recupero di composti** ad elevato valore aggiunto nell'ottica di **economia circolare**.

Esperienza nella **direzione** delle **attività sperimentali di ricerca** all'interno del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale nell'ambito di progetti finanziati da enti nazionali e internazionali (POR FESR 2014-2020; PNRR PE2 NEST Spoke 4).

Sviluppo di **collaborazioni nazionali** (ISPRA, ENEA, IIT, UniCa, UniRoma2, UniCusano, etc.) e **internazionali** (National Technical University of Athens - Grecia, AGH University of Krakow - Polonia, Universidad Jaume I - Spagna) ed esperienza di ricerca in Università estera.

Attività di assistenza e **supporto alla didattica** nei corsi di laurea triennale e magistrale e **correlatrice di tesi** di laurea e dottorato.

Relatrice presso **convegni internazionali** del settore ed esperienza nell'organizzazione di workshop.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/09/2023 – in corso

Ricerca post-dottorato

*Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale
Settore scientifico disciplinare CEAR-02/A ex ICAR/03*

Descrizione:

*Assegnista di ricerca nell'ambito del progetto: "Energy Sustainable Transition. Biological and non-conventional process for H₂ production", finanziato a valere su fondi **PNRR PE2 NEST Spoke 4** (Clean Hydrogen and final Uses).*

Le principali responsabilità includono la pianificazione delle attività sperimentali e la realizzazione dei setup inerenti alla produzione di idrogeno per via biochimica ed elettrochimica nonché la supervisione e lo svolgimento dei test sperimentali.

Nell'ambito dello specifico progetto è stato realizzato un apparato sperimentale in modalità batch sequenziale (SBR) che consente lo svolgimento di test in continuo al fine di indagare la stabilità a lungo termine della produzione di idrogeno e favorire la trasferibilità a scala reale del processo. Attualmente è in fase di studio la combinazione con un innovativo sistema integrato bio-elettrochimico per l'ottimizzazione delle rese di processo.

Con un approccio multidisciplinare, le attività prevedono il coinvolgimento di diverse competenze nonché il coordinamento dei diversi partner di progetto afferenti ai settori dell'ingegneria elettrica, informatica, della microbiologia e della chimica.

Le attività includono inoltre il campionamento e l'esecuzione di analisi di laboratorio chimico-fisiche di caratterizzazione dei materiali in ingresso e dei prodotti ottenuti durante i processi studiati, con esperienza maturata nell'impiego di diversi strumenti di laboratorio, es. gascromatografia (GC per analisi di gas e acidi organici, HPLC-MS), TOC analyser, spettrofotometria, analisi chimiche con metodi standardizzati.

Tra le attività rivolte agli studenti:

- Assistenza e supporto alla didattica, esercitazioni in aula e attività di laboratorio per gli studenti dei corsi di Ingegneria Sanitaria-Ambientale e Waste Management And Role In Climate Change, nell'ambito dei corsi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Roma "La Sapienza" (2019 – in corso);
- Supporto alla didattica e servizi di accoglienza e di integrazione degli studenti internazionali per il corso di Greenhouse Gases: control and treatment nel corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – percorso in lingua inglese del II semestre a.a. 2023/2024;

- Vincitrice del bando di concorso per attività di tutorato in ingresso e in itinere per la guida alla scelta dei percorsi di laurea, con un programma riservato agli studenti di diverse scuole secondarie superiori di Roma individuate nell'ambito del progetto;
- Presentazioni per gli studenti nell'ambito dei progetti "SMART MeetING" e "Class Training" organizzati in occasione delle giornate di orientamento "Porte Aperte alla Sapienza";
- Correlatrice di tesi di laurea triennale, magistrale e tesi di dottorato di ricerca.

01/04/2022 – 31/05/2023

Borsa di ricerca post-dottorato*Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale***Descrizione:**

Borsista di ricerca nell'ambito del progetto: "Biomateriali, biocombustibili, sequestro della CO₂ e circolarità. Studio sull'implementabilità di bioraffinerie nella Regione Lazio (BBCircle)", finanziato grazie al contributo della Regione Lazio a valere sul POR FESR 2014-2020.

Il progetto ha previsto la valutazione della fattibilità tecnica di una bioraffineria per la valorizzazione di rifiuti e sottoprodotti organici biodegradabili attraverso l'integrazione di diversi processi, nello specifico finalizzati alla produzione di biocombustibili (es. H₂, CH₄, syngas e hydrochar) e biomateriali (digestato), incluso il sequestro della CO₂ prodotta, attraverso la cooperazione di un nutrito gruppo di ricerca costituito da diversi partner (Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale (ISPRA), Università Sapienza, Niccolò Cusano e Tor Vergata).

Il ruolo all'interno del progetto ha riguardato lo sviluppo di due specifiche unità del processo: (a) il reattore di produzione di bio-H₂ attraverso *dark fermentation* e processi bio-elettrochimici e (b) la valorizzazione del fermentato attraverso *microbial fuel cell (MFC)* con produzione di energia elettrica.

Le principali attività svolte riguardano la progettazione, lo sviluppo e la messa in funzione dei diversi setup sperimentali a scala di laboratorio, lo svolgimento delle analisi di laboratorio chimico-fisiche di caratterizzazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei risultati.

Inoltre, sono state svolte le attività di disseminazione dei risultati sperimentali tramite articoli su riviste specializzate e presentazioni presso convegni di settore.

11/2018 – 31/01/2022

Dottorato di Ricerca Europeo in Ingegneria Ambientale e Idraulica - XXXIV ciclo*Università degli Studi di Roma "La Sapienza"*

Titolo della tesi: Coupling bio- and electro-chemical processes for hydrogen production from organic residues.

Ambiti di studio: Ingegneria sanitaria-ambientale, trattamento dei rifiuti organici, biochimica delle fermentazioni, digestione anaerobica, processi bio-elettrochimici, recupero energetico da rifiuti organici.

Discussione della tesi: 19 maggio 2022.

Valutazione finale: con lode e certificazione *Doctor Europaeus*

Descrizione: Durante la tesi vengono affrontate quelle che attualmente sono ritenute le principali sfide del processo di produzione di idrogeno per via biologica. In primo luogo, è stato condotto uno studio di valutazione delle rese di produzione e un approfondimento sui metodi di determinazione della stabilità a lungo termine, grazie allo svolgimento di sperimentazioni in apparati a flusso semi-continuo, realizzati a scala di laboratorio. La campagna sperimentale ha previsto la conduzione di una serie di prove con diverse combinazioni di condizioni operative, e i risultati sono stati pubblicati in riviste specializzate.

In secondo luogo, è stata studiata la fattibilità di una possibile combinazione con metodi elettrochimici, con l'obiettivo di offrire un approccio innovativo per il superamento dei vincoli biochimici generalmente associati alle rese di idrogeno. A tal fine, è stato progettato e testato un innovativo processo bio-elettrochimico integrato in diverse configurazioni su scala di laboratorio.

Infine, è stato testato un layout multi-stadio attraverso l'impiego di due diversi sistemi bio-elettrochimici che potrebbero fungere da post-processi per l'effluente della fermentazione, con l'obiettivo di ottenere un recupero energetico completo, attraverso la produzione di bio-metano

e la generazione di corrente elettrica, fornendo contestualmente un adeguato livello di stabilizzazione della materia organica residua.

01/10/2021 – 31/12/2021

Periodo di ricerca all'estero

National Technical University of Athens (NTUA), Greece

Tema della ricerca: "Hydrogen production from organic waste through a process layout combining dark fermentation and bio-electrochemical systems"

External Supervisor: Prof. Gerasimos Lyberatos

Descrizione: il periodo di mobilità, finanziato dal bando competitivo per la mobilità all'estero degli studenti di Dottorato dell'anno 2020, ha permesso di approfondire la conoscenza nel settore della bio-elettrochimica grazie alle attività di ricerca condotte su *microbial electrosynthesis cell (MEC)*, *microbial fuel cell (MFC)* e metodi di analisi e indagini elettrochimiche.

Le attività sono state svolte in collaborazione con il gruppo di ricerca dell'università ospitante, con comprovata esperienza nel campo, presso il *Department of Synthesis and Development of Industrial Processes - School of Chemical Engineering (NTUA)*, e ha portato ad una fruttuosa collaborazione e diverse pubblicazioni su riviste scientifiche indicizzate.

24/09/2019

Abilitazione alla professione di Ingegnere Civile e Ambientale

Esame di Stato sostenuto presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2016 – 10/2018

Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio [LM - Ordin. 2013]
(classe LM-35), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Voto finale: 110/110 cum laude

Tesi: Analisi parametrica della produzione fermentativa di idrogeno in sistemi in continuo.

Data discussione tesi: 29/10/2018

10/2012 – 03/2016

Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio [L-270 - Ordin. 2012]
(classe L-7), Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Voto finale: 98/110

Tesi: Effetti della sonicazione su frazioni lignocellulosiche di rifiuti organici.

Data discussione tesi: 24/03/2016

09/2006 – 07/2011

Diploma di maturità

Liceo Scientifico Statale "Archimede" di Roma

CORSI DI FORMAZIONE POST-LAUREA

02/2019 – 02/2020

Corso di lingua inglese

Scuola "The Shenker Method" di Roma

12/2020 – 03/2021

Corso di lingua inglese specifico per il corso di dottorato

Sapienza Università di Roma

Docente: Prof.ssa Victoria Ross Bailes

12/2020

Corso di Matlab

Sapienza Università di Roma

Docente: Prof.ssa Monica Moroni

- 17 – 24/01/2020 **Corso di statistica “Statistics applied to Environmental Engineering”**
Politecnico di Milano
Docente: Prof.ssa Arianna Azzellino
- 23 – 25/10/2019 **Corso “R - base”**
Sapienza Università di Roma
Docente: Dott. Scipione Sarlo
- 09 – 10/07/2019 **Corso di formazione specifica sulla sicurezza per personale tecnico (ai sensi dell’art.37 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.)**
Acea ElaboRI
- 29–30/01 e 5–6/02/2019 **Corso di scrittura tecnico-scientifica**
Sapienza Università di Roma
Docente: Prof. Emilio Matriciani

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua Madre Italiano

Altre lingue

Inglese

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
C1	C1	C1	C1	C1

Livelli: A1/A2: Livello base - B1/B2: Livello intermedio - C1/C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Ottima padronanza della suite Microsoft Office
Buona conoscenza dei software SPSS e R per l’analisi statistica, conoscenza di base del linguaggio di programmazione C

PROGETTI SCIENTIFICI

- 2023 - 2025 **PNRR PE2 NEST Spoke 4 (Clean Hydrogen and final Uses)**
Partecipazione con ruolo di assegnista di ricerca - Responsabile Prof.ssa R. Pomi.
Titolo del progetto: Energy Sustainable Transition. Biological and non-conventional process for H₂ production
- 2022 - 2023 **POR FESR 2014-2020 – Regione Lazio**
Partecipazione con ruolo di borsista di ricerca - Responsabile Prof.ssa A. Poletti.
Titolo del progetto: Biomateriali, biocombustibili, sequestro della CO₂ e circolarità. Studio sull’implementabilità di bioraffinerie nella Regione Lazio (BBCircle)
- 2020 **Vincitrice del bando per la mobilità all’estero degli studenti di dottorato del 2020 presso l’Università degli studi di Roma “La Sapienza”**
Titolo del progetto: “Hydrogen production from organic waste through a process layout combining dark fermentation and bio-electrochemical systems”
- 2020 **Progetto di Ricerca di Ateneo 2020 presso l’Università degli studi di Roma “La Sapienza”**
Partecipazione con ruolo di componente al progetto di Ricerca di Ateneo 2020 - Responsabile Prof.ssa A. Poletti.
Titolo del progetto: “Approfondimenti sulla produzione di H₂ ed energia elettrica da substrati di scarto mediante processi bio-elettrochimici”.

Durata 12 mesi

- 2019 **Progetto di Ricerca di Ateneo 2019 presso l'Università degli studi di Roma "La Sapienza"**
Partecipazione con ruolo di componente al progetto di Ricerca di Ateneo 2019 - Responsabile Prof.ssa A. Poletti.
Titolo del progetto: "Sistemi innovativi integrati bio-elettrochimici per la produzione di H₂ da scarti organici".
Durata 24 mesi

ALTRI PROGETTI

- 02/2024 **Vincitrice del bando di concorso per servizi di accoglienza e di integrazione degli studenti internazionali per il corso di *Greenhouse Gases: control and treatment***
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio – percorso in lingua inglese del II semestre a.a. 2023/2024.
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
- 02/2023 **Membro dell'organizzazione del Workshop "SiCon2023 – Siti Contaminati, esperienze negli interventi di risanamento"**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale
- 2021 - 2024 **Progetti "SMART MeetING" e "Class Training"**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
Attività di orientamento in ingresso per la guida alla scelta dei percorsi di laurea, riservate agli studenti delle scuole secondarie superiori, tramite presentazioni in aula e collegamenti dai laboratori.
- 07/2021 – 11/2021 **Vincitrice del bando di concorso per attività di tutorato in ingresso e in itinere presso Sapienza Università di Roma**
Svolgimento di attività applicative e sperimentali su valorizzazione e recupero di residui organici biodegradabili con brevi esperienze dimostrative, presentazioni con video e connessioni da remoto ad apparati sperimentali per tutoraggio in ingresso e in itinere.
- 02/2020 **Membro dell'organizzazione del Workshop "SiCon2020 – Siti Contaminati, esperienze negli interventi di risanamento"**
Università degli Studi di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI INTERNAZIONALI

- 10/2024 **Partecipazione all'evento "Bioenergy school" co-organizzato da ENEA e Progetto NEST (PNRR PE2)**
ENEA – Centro ricerche Trisaia
- 10/2024 **Relatrice al convegno: SIDISA 2024 - XII International Symposium on Environmental Engineering**
Università degli Studi di Palermo
- 02/2024 **Presentazione poster all'evento "ShareScience" - Condivisione delle competenze: Multidisciplinarietà, Trasferimento Tecnologico, Diffusione Cultura Scientifica**
Sapienza Università di Roma

- 10/2023 Relatrice al convegno: Sardinia 2023 - 19th international symposium on waste management and sustainable landfilling
Cagliari
- 10/2022 Relatrice al convegno: EURASIA 2022 - 6th EurAsia waste management symposium
Istanbul, Turkey
- 10/2021 Relatrice al convegno: Sardinia 2021 - 18th international symposium on waste management and sustainable landfilling
Cagliari
- 06/2021 Relatrice al convegno: SIDISA 2021 - XI international symposium on environmental engineering
Politecnico di Torino
- 05/2021 Relatrice al convegno: 3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability
Online Conference
- 02/2021 Partecipazione al seminario: Carbon footprint assessment in waste management, Prof. Ian Williams
University of Southampton, United Kingdom
- 11/2020 Relatrice al convegno: Venice 2020 - 8th international symposium on energy from biomass and waste
Online Conference
- 07/2020 Partecipazione al seminario: Life cycle assessment: state of the art and research perspectives, Prof.ssa Lucia Rigamonti
Politecnico di Milano
- 05/2020 Partecipazione al seminario: Monitoring chemical water quality through mass spectrometry based non-target screening, Dr.ssa Andrea Brunner Mizzi
KWR Water Research Institute, Netherlands
- 05/2020 Partecipazione al seminario: Selected bioprocesses for the production of biofuels and energy from biomass and waste, Prof. Gerasymos Lyberatos
National Technical University of Athens
- 12/2019 Partecipazione al seminario: CO₂ capture and utilisation via aqueous mineral carbonation, Prof. Eric Kennedy
The University of Newcastle, Australia
- 09/2019 Partecipazione al convegno: Sardinia 2019 - 17th international waste management and landfill symposium
Cagliari
- 05/2019 Partecipazione al seminario: Re-engineering the Integrated Biorefinery: Upstream Approaches to Biofuel Upgrading, Prof.ssa Jillian Goldfarb
Cornell University
- 12/2018 Partecipazione al convegno: Advanced biological waste to energy technology
Università di Napoli Federico II

PUBBLICAZIONI

ARTICOLI SU RIVISTE
SCIENTIFICHE

Kanellos G., Zonfa T., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Tremouli A., Lyberatos G. "A dual-chamber Microbial Electrolysis Cell for electromethanogenesis from the effluent of cheese whey dark fermentation"

Biomass and Bioenergy

<https://doi.org/10.1016/j.biombioe.2024.107335>

Lombardi L., Sahota S., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Zonfa T., Cema G., Czerwińska K., Magdziarz A., Mikusińska J., Śliz M., Wilk M. "Valorization of cheese-making residues in biorefineries using different combinations of dark fermentation, hydrothermal carbonization and anaerobic digestion"

Energy

<https://doi.org/10.1016/j.energy.2024.132327>

Falzarano M., Marin A., Cabedo L., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Zonfa T. "Alternative end-of-life options for disposable bioplastic products: Degradation and ecotoxicity assessment in compost and soil"

Chemosphere

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142648>

Bracciale M.P.; De Gioannis G.; Falzarano M.; Muntoni A.; Poletti A.; Pomi R.; Rossi A.; Sarasini F.; Tirillò J.; Zonfa T. "Disposable Mater-Bi® bioplastic tableware: characterization and assessment of anaerobic biodegradability"

Fuel

<https://doi.org/10.1016/j.fuel.2023.129361>

Falzarano M.; Poletti A.; Pomi R.; Rossi A.; Zonfa T. "Anaerobic Biodegradability of Commercial Bioplastic Products: Systematic Bibliographic Analysis and Critical Assessment of the Latest Advances"

Materials

<https://doi.org/10.3390/ma16062216>

Bracciale M.P.; De Gioannis G.; Falzarano M.; Muntoni A.; Poletti A.; Pomi R.; Rossi A.; Sarasini F.; Tirillò J.; Zonfa T. "Anaerobic biodegradation of disposable PLA-based products: assessing the correlation with physical, chemical and microstructural properties"

Journal of Hazardous Materials

<https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2023.131244>

Zonfa T., Kamperidis T., Falzarano M., Lyberatos G., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Tremouli A. "Two-stage process for energy valorization of cheese whey through bio-electrochemical hydrogen production coupled with microbial fuel cell"

Fermentation

<https://doi.org/10.3390/fermentation9030306>

Poletti A., Pomi R., Rossi A., Zonfa T., De Gioannis G., Muntoni A. "Factor-based assessment of continuous bio-H₂ production from cheese whey."

Chemosphere, Volume 308, Part 1

<https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2022.136174>

Poletti A., Pomi R., Rossi A., Zonfa T., De Gioannis G., Muntoni A. "Continuous

fermentative hydrogen production from cheese whey – new insights into process stability”

International Journal of Hydrogen Energy, Volume 47, Issue 49, (June 2022): Pages 21044-21059.
<https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2022.04.229>

De Gioannis G., Dell’Era A., Muntoni A., Pasquali M., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Zonfa T. "Bio-electrochemical production of hydrogen and electricity from organic waste: preliminary assessment”

Clean Technologies and Environmental Policy

<https://doi.org/10.1007/s10098-022-02305-1>

ARTICOLI SU ATTI DI CONVEGNO

Zonfa T.; Falzarano M.; Poletti A.; Pomi R.; Rossi A. “Application of an anaerobic sequencing batch reactor to control cheese whey fermentation towards bio-H₂ production”

Abstract su atti di convegno: SIDISA 2024 - XII International Symposium on Environmental Engineering. October 1 – 4, 2024, Palermo, Italy,

Falzarano M., Kamperidis T., Kanellos G., Lyberatos G., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Tremouli A. and Zonfa T. “Enhancing energy recovery from cheese whey through dark fermentation combined with different bio-electrochemical processes”

Articolo su atti di convegno: Sardinia 2023 - 19th international symposium on waste management and sustainable landfilling. 9-13 ottobre 2023, Cagliari, Italy

A. Dell’Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa “Preliminary investigation of a new integrated bio-electrochemical system for bio-hydrogen production from cheese whey”

Articolo su atti di convegno: 6th EurAsia waste management symposium. 24-26 ottobre 2022, Istanbul, Turkey.

A. Dell’Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa “Insight into the integration of dark fermentation with electrochemical methods for H₂ and electricity production”

Articolo su atti di convegno: Sardinia 2021 - 18th international symposium on waste management and sustainable landfilling. 11-15 ottobre 2021, Cagliari, Italy

A. Dell’Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa “Bio-electrochemical production of hydrogen and electricity from organic waste”

Articolo su atti di convegno: SIDISA 2021 - XI international symposium on environmental engineering. 29 giugno - 02 luglio 2021, Torino, Italy

M.R. Boni, G. De Gioannis, A. Muntoni, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, D. Spiga, T. Zonfa “Bio-H₂ production from cheese whey and wastewater sludge in semi-continuous systems”

Articolo su atti di convegno: SIDISA 2021 - XI international symposium on environmental engineering. 29 giugno - 02 luglio 2021, Torino, Italy

A. Dell’Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa “Integrated bio-electrochemical system for simultaneous production of bio-H₂ and electricity from organic waste”

Abstract su atti di convegno: 3rd International Conference for Bioresource Technology for Bioenergy, Bioproducts & Environmental Sustainability (BIORESTEC 2021). 17-19 maggio 2021, online conference

A. Dell’Era, M. Pasquali, A. Poletti, R. Pomi, A. Rossi, T. Zonfa “Bio-electrochemical production of hydrogen and electricity from organic waste”

Articolo su atti di convegno: Venice 2020 - 8th international symposium on energy from biomass and waste. 16-19 novembre 2020, online conference

AUTORIZZAZIONI

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV 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".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15