

**Curriculum Vitae Ricerca
scientifica e attività professionali
Prof. Nicola Frison**

Indice

Nicola Frison: Curriculum Vitae.....	3
1.1 Dati personali.....	3
1.2 Istruzione	3
1.3 Presenze ai corsi di specializzazione	3
1.4 Responsabilità istituzionale	4
1.5 Attività didattica	5
1.5.1 Insegnamento presso università straniere.....	6
1.5.2 Insegnamento in corsi specialistici relativi al trattamento delle acque reflue urbane e industriali.....	6
1.6 Esperienza di ricerca.....	6
1.6.1 Periodo di ricerca all'estero	7
1.6.2 Produzione scientifica	8
1.6.3 Premi per attività di ricerca e innovazione.....	8
1.6.4 Referee for international ISI journals or international projects	8
1.6.5 Membro di conferenze internazionali	9
1.7 Attività di terza missione	9
1.7.1 Brevetti	9
1.7.2 Società spin-off dell'Università di Verona	9
1.7.3 Iniziative di divulgazione	11
1.7.4 Attività di formazione professionale	11

Nicola Frison: Curriculum Vitae

1.1 Dati personali

Prof. Dr. Nicola Frison

Born in Montagnana (Italy), February 21st, 1985

University of Verona

Department of Biotechnology

via Strada Le Grazie 15, 37134, Verona

tel. +39 0452027964

cell. +39 349 8190001

E-mail: nicola.frison@univr.it



1.2 Istruzione

- Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari di Venezia, 2015.
Tesi finale: “**Novel biological sustainable solutions to optimize bioresource recovery and energy efficiency from downstream of anaerobic treatments**”.

-Master Interuniversitario di Ingegneria (2° livello, post-lauream), “Ingegneria Chimica per l'Ambiente” delle Università di Verona, Venezia, Padova, Udine, Trieste e Bologna. Tesi finale: “**Nitrogen removal from anaerobic digestate through the via-nitrite pathway in Sequencing Batch Reactor**”, 2011

- M.sc, Scienze Ambientali, Università Ca' Foscari di Venezia, voto finale 110/110.
Tesi finale: “**Energy recovery from organic waste in the agro-industrial sector: case studies in Veneto Region**”, 2010.

-Laurea in Pianificazione e Uso del Territorio, Università di Padova, votazione finale 106/110. Tesi finale: “**Hydrological Monitoring of a small alpine basin**”, 2007.

1.3 Presenze ai corsi di specializzazione

Nicola Frison ha partecipato alla 3^a Summerschool (2^a edizione) “Innovative technologies for urban wastewater treatment plants: Short, intensive and highly specialised course focussed on innovative technologies emerging nowadays for the treatment of municipal wastewaters” on behalf of NOVEDAR_Consolider (CSD2007-00055), Santiago de Compostela (Spain), from 28th June to 4th June 2012.

Nicola Frison ha partecipato alla 1^a Scuola di formazione Acqua 2020 “Energy recovery in anaerobic processes in wastewater and sludge processing” on behalf of Cost Action ES1202, Gliwice (PL), from 23rd to 28th of September 2013.

1.4 Nomine professionali

Da maggio 2022 a oggi, Nicola Frison è professore associato (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Biotecnologie. Nell'ambito delle attività di ricerca, Nicola Frison ha costituito un gruppo di ricerca incentrato principalmente sul recupero di composti biobased da rifiuti organici e acque reflue, sull'estrazione di acidi grassi volatili, sulla produzione di proteine microbiche e sulla conversione biologica della CO₂.

Da marzo 2019 a maggio 2022, Nicola Frison è stato professore assistente RTD di tipo B (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Biotecnologie. Nell'ambito delle attività di ricerca, Nicola Frison si è occupato dello sviluppo di processi biologici e bioraffinerie da rifiuti organici e acque reflue per il recupero di prodotti biobased ad alto valore aggiunto.

Da marzo 2017 a maggio 2019, Nicola Frison è stato professore assistente (RTD tipo A, SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Biotecnologie, occupandosi dell'integrazione di sistemi biologici innovativi in impianti di trattamento delle acque reflue esistenti per la valorizzazione delle acque reflue urbane e dei fanghi di depurazione, il recupero del fosforo e dei biopolimeri (poliidrossialcanotati).

Da ottobre 2016 a maggio 2019, Nicola Frison è stato post-doc presso l'Università di Verona finanziato dal progetto Smart-Plant (Commissione Europea H2020), occupandosi della progettazione del sistema biologico pilota innovativo per la produzione di poliidrossialcanoati e il recupero di struvite da acque reflue urbane.

Ottobre 2015, Nicola Frison è stato ricercatore post-doc presso l'Università di Verona, finanziato dal progetto ENERWATER (Commissione Europea H2020), occupandosi dell'ottimizzazione energetica dei processi di rimozione biologica dei nutrienti per il trattamento delle acque reflue.

Posizione di ricercatore post-doc presso l'Università di Verona finanziata dal progetto LIFEWAStE (LIFE 12 ENV/CY/000544), occupandosi della progettazione, supervisione e ottimizzazione di un Sequencing Batch Reactor per la rimozione biologica dei nutrienti dal digestato anaerobico zootecnico nell'isola di Cipro, 2014

Posizione di ricercatore post-doc presso l'Università di Verona: la linea di ricerca si è concentrata sull'interazione tra la digestione anaerobica di rifiuti biologici fermentabili e la rimozione biologica dei nutrienti dal flusso laterale (progetto finanziato: VALORGAS - Valorisation of food waste to biogas, FP7 n. 241334), 2011.

1.4 Responsabilità istituzionale

Dal 2017 a oggi: Membro del Consiglio del Dipartimento di Biotecnologie.

2019-2020-2021: Partecipazione come segretario del Consiglio di Dipartimento di Biotecnologie.

2019. Membro della commissione per l'istituzione di un nuovo Corso di Laurea Magistrale (LM69) in "Gestione sostenibile dell'identità vitivinicola".

2021 ad oggi: Membro della Commissione di Terza Missione del Dipartimento di Biotecnologie.

2022 ad oggi. Commissione AQ Laurea triennale in Biotecnologie - L2 - Collegio Didattico di Biotecnologie - Dipartimento Biotecnologie.

2022 ad oggi Collegio Didattico di Biotecnologie - Dipartimento Biotecnologie.

2022 ad oggi. Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali - Dipartimento Biotecnologie

2022 ad oggi Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie - Dipartimento Biotecnologie
2022 ad oggi. Membro della Comitato Tecnico Scientifico per la redazione del bilancio di sostenibilità di Ateneo

1.5 Attività didattica

Nicola Frison è titolare dei seguenti corsi presso l'Università di Verona:

CORSO	NOME	CREDITI TOTALI	CREDITI DEL DOCENTE	MODULI DA DOCENTE	SVOLTI QUESTO DOCENTE
<u>Laurea in Biotecnologie</u>	<u>Bioreattori (2024/2025)</u>	6	5	(Teoria)	
			1	(Laboratorio)	
<u>Laurea in Biotecnologie</u>	<u>Biotecnologie per la bioeconomia circolare (2024/2025)</u>	6	2	ELEMENTI DI BIOECONOMIA E POLITICHE	
<u>Laurea magistrale in Biotecnologie per le biorisorse e lo sviluppo ecosostenibile</u>	<u>Biotrattamenti delle acque reflue (2024/2025)</u>	6	1	(ESERCITAZIONI)	
			5	(TEORIA)	
<u>Laurea magistrale in Diritto per le tecnologie e l'innovazione sostenibile</u>	<u>Innovazioni biotecnologiche per lo sviluppo sostenibile (2024/2025)</u>	6	1		

1.5.1 Insegnamento presso università straniere

- Insegnamento (1 ora) su invito al corso di laurea magistrale "Ingegneria ambientale" dell'Università di Barcellona. (21/11/2019). - Insegnamento durante il corso di Tecnologie Ambientali del Corso di Laurea in Ingegneria Chimica dell'Università di Barcellona. Titolo dell'insegnamento: "Recupero di carbonio a biopolimeri da materie prime: quanto dobbiamo ancora aspettare?". (11/12/2018)
- Insegnamento nel corso di Master in Ingegneria Ambientale e Trattamento delle Acque presso l'Università di Barcellona. Titolo dell'insegnamento: "Nuovi obiettivi per gli impianti di trattamento delle acque reflue: dal consumo energetico alla bioraffineria" (12/12/2018).
- Insegnamento durante il corso di Gestione dell'Energia del Corso di Laurea in Scienze Ambientali dell'Università di Barcellona. Titolo dell'insegnamento: "WWTP a WRRF ad alta efficienza energetica verso il concetto di economia circolare" (12/12/2018).
- Insegnamento nel programma di Master "Ingegneria dell'acqua" presso la Brunel University of London (UK), Department of Civil Engineering. Teaching covered fundamentals of municipal wastewater and sewage sludge treatments, anaerobic treatments and exercises, 2016

1.5.2 Insegnamento in corsi specialistici relativi al trattamento delle acque reflue urbane e industriali.

- May 2014, respirometer methods module for treatment capacity assessment of sewage impianti di trattamento e applicazioni pratiche di laboratorio al Master di II livello in "Ingegneria Chimica della Depurazione delle Acque e delle Energie Rinnovabili"
- Da novembre 2014 a gennaio 2015, tutoraggio per attività pratiche di laboratorio per il corso Fondamenti di Impianti Chimici e Bioprocessi, Università di Verona.
- Da ottobre 2015 a febbraio 2016, Nicola Frison è stato docente per il corso specialistico "Trattamento delle acque reflue industriali" e "Processi avanzati per il trattamento delle acque reflue" organizzato dalla Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche (FAST) (Coordinatore Prof. Renato Vismara
- Politecnico di Milano). Titolo della conferenza: Inquinanti emergenti: evidenze e normative; La depurazione di sostanze pericolose a bassi livelli: ozono, carbone attivo, ecc.
- Seminario di formazione (2 ore) "Acqua: trattamento avanzato delle acque reflue e recupero energetico" avente come argomento "Fermentazione (acidogenica e alcalina) per la valorizzazione dei substrati organici (fanghi primari, misti e F.O.R.S.U.) e il trattamento delle acque reflue urbane. Teoria, dimensionamento e casi di studio reali" e "UASB/EGBR (Up-flow Anaerobic Sludge Blanket/Enhanced Granular Bed Reactor) per il trattamento di acque reflue ad alto carico organico. Teoria, dimensionamento e casi di studio reali" presso ETC engineering (21 maggio 2018).
- Seminario di formazione (2 ore) "Acqua: trattamento avanzato delle acque reflue e recupero energetico" avente per oggetto "Recupero e riutilizzo di VFA e biopolimeri: aspetti normativi, bilanci di massa, casi di studio, prospettive future" presso la sede di ETC engineering (09 aprile 2019).
- Gennaio 2024. (3 giorni). Corso specialistico sul trattamento dei fanghi di depurazione per gli operatori dell'azienda del servizio idrico integrato Acquedotto Pugliese, Bari.

1.6 Esperienza di ricerca

Le attività di ricerca svolte da Nicola Frison presso il Dipartimento di Biotecnologie fanno o hanno fatto parte di progetti e programmi di ricerca europei, nazionali e regionali, in particolare:

- ELLIPSE project (Horizon Europe - Circular bio-based Europe – Join Undertaking)
- DIMITRA (LIFE+)

- REFRAME project (H2020 MSCA- EU);
- 2b-NITRICA project (Joint Research call 2021, co-funded by University of Verona and FUTURA CONCIMI)
- ECODPI project (POR/FESR, Veneto Region);
- CIRCFORBIO Project (LIFE18 CCM/GR/001180);
- CIRCULARBIOCARBON project (Bio Based Industries Joint Undertaking, Grant agreement 101023280);
- SMART-PLANT Project (Horizon2020 Gran Agreement number);
- IntCATCH Project (Horizon 2020, Grant Agreement number 690323);
- ENERWATER project (Horizon2020, Grant agreement number 644771);
- LIVEWASTE Project (LIFE+, LIFE12 ENV/CY/000544);
- Valorgas Project (FP7 programs, Grant Agreement 241334).

Le attività di ricerca di Nicola Frison si sono concentrate su due temi principali:

- 1) Processi biologici avanzati e innovativi per il trattamento delle acque reflue:
 - Progettazione, implementazione, verifica e validazione di processi biologici avanzati per la rimozione di azoto e fosforo tramite nitriti da acque reflue azotate (es. digestato anaerobico di fanghi di depurazione, effluenti zootecnici) in reattori Sequencing Batch Reactor (SBR) in scala pilota, dimostrativi e a pieno regime;
 - Trattamento di acque reflue a bassa resistenza per la rimozione di azoto e fosforo tramite nitriti (es., trattamento anaerobico di acque reflue organiche ad alta e bassa concentrazione per la rimozione del COD e la produzione di biogas (ad esempio, Upflow Anaerobic Sludge Blanket)).

2) Recupero delle risorse dai rifiuti organici e dalle acque reflue:

- Produzione di proteine microbiche e di polidrossialcanoati (PHA) da colture miste e pure;
- Produzione e recupero di acidi grassi volatili (VFA) attraverso la fermentazione acidogenica di materia organica putrescibile (ad es. fanghi di depurazione, OFMSW);
- Recupero di cellulosa e fosforo (ad es. struvite) da fanghi di depurazione ed effluenti zootecnici.
- Destino ed effetti dei farmaci sui processi biologici per la rimozione dell'azoto e del fosforo;
- Controllo, automazione e monitoraggio in tempo reale dei processi biologici per la rimozione dell'azoto e del fosforo;
- Tecnologie per la rimozione dei composti emergenti nelle acque reflue urbane e industriali.

1.6.1 Periodo di ricerca all'estero

Nicola Frison ha ottenuto un finanziamento per la "Short Term Scientific Mission (STSM)" dall'azione COST ES1202. Istituto ospitante: REQUIMTE/CQFB presso il Dipartimento di Chimica, Facoltà di Scienze e Tecnologie, Nuova Università di Lisbona). Supervisore locale: Prof. Adrian Oehmen. Periodo di indagine: da ottobre a dicembre 2013. L'obiettivo del STSM era l'INDAGINE E L'OTTIMIZZAZIONE DELLA RIMOZIONE BIOLOGICA DEL FOSFORO ATTRAVERSO LA NITRITE E LA PRODUZIONE DI BIOPOLIMERI TRATTANDO IL SUPERNATANTE ANAEROBICO DALLA DIGESTIONE DEI FANGHI DI LAVAGGIO. I prodotti derivanti dall'STSM sono stati le seguenti pubblicazioni scientifiche:

-N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, A. Oehmen, F. Fatone Development of a Novel Process Integrating the Treatment of Sludge Reject Water and the Production of

Polyhydroxyalkanoates (PHAs). «ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY» vol. 49, 10877–10885.

-N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, A. Oehmen, F. Fatone Nutrient removal via nitrite from reject water and polyhydroxyalkanoate (PHA) storage during nitrifying conditions «JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY» DOI 10.1002/jctb.4487

-N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, F. Fatone, A. Oehmen, A novel PHA production and nitritation process for treating anaerobic supernatants in Conference Proceedings - ecoSTP2014 , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference ecoSTP2014, EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014

1.6.2 Produzione scientifica

Nicola Frison è autore o coautore di 78 pubblicazioni su riviste peer-reviewed citate circa 250027. volte per un H-index totale di 32. In particolare, oltre l'80% dei lavori pubblicati riguarda i settori delle Scienze ambientali (27,3%), dell'Ingegneria chimica (18,0%), della Chimica (10,4%), dell'Ingegneria (13,1%) e dell'Energia (13,7%).

<https://orcid.org/0000-0002-5964-6426> View this author's ORCID profile;
[Scopus - Analyze author output - \[Frison, Nicola\] | Signed in](#)

1.6.3 Premi per attività di ricerca e innovazione.

Il 20 ottobre 2020, il dott. Nicola Frison, in qualità di referente principale, ha ottenuto la pubblicazione della verifica tecnologica ambientale della tecnologia SCENA (Short-Cut Enhanced Nutrients Abatement) nei canali ufficiali della Commissione Europea. (https://ec.europa.eu/environment/ecoap/etv/scena-short-cut-enhanced-nutrients-abatement_en

Nicola Frison è stato premiato da AnoxKaldnes Cella™ Technologies - Veolia per l'eccellenza nel contributo ai progressi nella scienza e nell'ingegneria della produzione e valorizzazione di PHA, settembre 2015.

1.6.4 Referee for international ISI journals or international projects

Nicola Frison è revisore per le seguenti riviste ISI:

Process Biochemistry (Elsevier), Chemical Engineering Journal (Elsevier), Water Science and Technology (IWA Publishing), Desalination (Elsevier), Industrial Engineering and Chemistry Research (ACS), Desalination and Water Treatment (Desalination Publications), Waste Management and Research (SAGE Journals), New Biotechnology (Elsevier), Waste Management (Elsevier).

Nicola Frison è stato il revisore di una proposta di ricerca presentata alla *EXECUTIVE GOVERNMENT AGENCY OF NATIONAL SCIENCE CENTER (Narodowe Centrum Nauki – NCN)*; <http://www.ncn.gov.pl>, 2015

1.6.5 Membro di conferenze internazionali

Nicola Frison has been or is a co-organizer of the following international conferences:

Nicola Frison was member of the organizing committee for the international conference “Sustainable Solid Waste Management (<http://www.tinos2015.uest.gr/index.php/committees/organizing-committee>)”, Tinos island, Greece, 2015

“3rd Resource Recovery Conference – International Water Association”, Venice, dal 08 al 12 Settembre 2019 (<https://www.iwarr2019.org/conference/committees/organizing-committee/>)

Coordinatore scientifico della conferenza ACQUARIA "MANAGEMENT OF WASTE WATER, SLUDGE AND PRODUCTION WASTES ACCORDING TO THE CRITERIA OF ECOLOGICAL TRANSITION" alla fiera di Verona il 27 ottobre 2021 e 17 Ottobre 2024, con il patrocinio dell'Associazione Ingegneri per l'Ambiente e il Territorio e dell'Ordine degli Ingegneri di Verona e Provincia.

1.7 Attività di terza missione

1.7.1 Brevetti

- 1) Nicola Frison è co-proprietario delle seguenti invenzioni:
n. MI2013A000946, data invention 10/06/2013, la quale recita “Processo per la purificazione di liquami municipali, zootecnici e/o industriali mediante rimozione di azoto ammoniacale e fosfati da un surnatante anaerobico”.
- 2) n. MI2014A002223, data invention 23/12/2014, “PROCESSO PER LA PREPARAZIONE DI BIOPLASTICHE”.
- 3) Processo e relativo impianto per la rimozione e il recupero di azoto ammoniacale da reflui contenenti azoto”. File number 22155989.1, 9th of February 2022.

1.7.2 Società spin-off dell'Università di Verona

Dal 2013 al 2019, Nicola Frison è stato co-fondatore della società spin-off INNOVEN Srl (www.innoven.it). Nell'ottobre 2015 è diventato amministratore delegato della società. Per conto di INNOVEN Srl, Nicola Frison svolge attività di sviluppo e trasferimento sul mercato di nuovi bioprocessi innovativi e sostenibili per il trattamento delle acque reflue, la produzione di PHA, il recupero di energia e nutrienti da rifiuti organici e acque reflue. Grazie a queste competenze, INNOVEN Srl è beneficiaria dei seguenti progetti UE:

Bio-Based industries (H2020-BBI-JTI-2018) INGREEN Bio-based ingredients for sustainable industries through biotechnology (Grant Agreement 838120)

Bio-Based Industries (H2020-BBI-JTI-2016) "AFERLIFE" Advanced Filtration Technologies for the Recovery and Later conversion of relevant Fractions from wastewater (Grant Agreement 745737).

Horizon2020 "Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets (NOAW)" (H2020-WASTE-2015-two-stage, 2016).

1.8.3 Consulenza tecnico-scientifica

Nicola Frison ha svolto o svolge il ruolo di consulente tecnico e operativo per i seguenti progetti e/o aziende:

Zuegg Spa: Accordo di collaborazione per lo studio di misure atte a prevenire la formazione di solfiti nelle acque reflue dello stabilimento Zuegg di Via Francia a Verona.

Fidia Farmaceutici SpA: Accordo di collaborazione tecnico-scientifica per la verifica e l'ottimizzazione funzionale dei processi e degli impianti biotecnologici per il trattamento delle acque reflue aziendali.

CAP Holding: Convenzione per la redazione tecnico-scientifica di un piano generale per la gestione circolare delle acque reflue e supporto tecnico-scientifico per la progettazione e realizzazione della produzione di acidi grassi volatili (VFAs) e recupero di fosforo dagli impianti di Sesto San Giovanni e Robecco sul Naviglio.

3 V Tech: Studio dei processi biologici in un reattore pilota per valutare la trattabilità biologica dei rifiuti liquidi e individuare le condizioni operative ottimali per il trattamento.

Bioreal: Supporto scientifico e tecnico nel settore del trattamento delle acque e dei rifiuti in ambito civile e industriale.

3 V Green Eagle: Addendum per attività di supporto tecnico/scientifico nel trattamento di rifiuti liquidi, fanghi e valutazione dei processi per il recupero concomitante di risorse.

Zuccato HC: Studio in reattori pilota a carica sequenziale per la valutazione comparativa del processo di depurazione mediato da Rhodobacter sp. rispetto al fango attivo convenzionale nel trattamento delle acque reflue di cantina; e uno studio sui reattori pilota per la valutazione della cattura di CO₂ mediata da Rhodobacter sp. come sistema di upgrade del biogas.

ETC Engineering: Consulenza scientifica e tecnica a supporto di progetti di R&S aziendale, studi di fattibilità e progettazione di impianti per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue da rifiuti industriali e studi di fattibilità per impianti di trattamento di percolato e rifiuti organici.

Algae&Algae: Valutazione di diversi pretrattamenti chimico/fisici su un substrato composto da microalge per aumentarne la biodegradabilità anaerobica e la produzione specifica di metano.

3 V Green Eagle: Studio della catena di processi chimico/fisici e biologici dell'impianto esistente, attraverso ispezioni e campagne di analisi chimico/fisiche e respirometriche per caratterizzare la biomassa in termini di capacità di trattamento e identificare criticità di processo e possibili azioni correttive.

Zuccato HC: Studio per valutare la resa di crescita della biomassa microbica durante la degradazione del COD in condizioni aerobiche e fotosintetiche senza apporto di ossigeno.

ETC-ENVIS: Consulenza scientifica e tecnica a supporto di progetti di R&S aziendali e studi di fattibilità per impianti di trattamento e riutilizzo delle acque reflue da rifiuti

industriali e impianti di trattamento di percolato e rifiuti organici.

INNOVEN: Assistenza tecnico/scientifica nella caratterizzazione delle acque reflue e della biomassa destinata a processi di digestione anaerobica e fermentazione per la produzione di composti organici ad alto valore aggiunto.

1.7.3 Iniziative di divulgazione

Partecipazione all'edizione 2017 dell'iniziativa "Kids University", organizzata dall'Università di Verona per gli studenti delle ultime tre classi delle scuole primarie (III, IV e V) e delle scuole secondarie, con lo scopo di coinvolgerli nel mondo della ricerca e della sperimentazione scientifica attraverso una ricca offerta di laboratori tenuti da ricercatori e docenti universitari.

Seminario formativo (4 ore) presso i rappresentanti di VIVERACQUA sul tema "Calcolo dei benefici ambientali degli investimenti e individuazione della metodologia per il calcolo delle emissioni di CO₂ evitate: prospettive di tecnologie innovative per l'efficienza energetica e la mitigazione delle emissioni", il 25 giugno 2021.

Partecipazione a eventi di divulgazione scientifica, come la "Notte dei Ricercatori" e la festa annuale organizzata dagli studenti nell'ambito delle Scienze e dell'Ingegneria, che vede la partecipazione di oltre 4.000 persone.

1.7.4 Attività di formazione professionale

Nicola Frison ha condotto un seminario di formazione e approfondimento sul trattamento delle acque reflue vinicole per il personale dell'industria vinicola presso cantine di primaria importanza nazionale (Zonin, Caviro, Frecobaldi...), organizzato da Società Trattamento Acque - STA Spa e TERGEO. Questo è un progetto promosso dall'Unione Italiana Vini (UIV) per la raccolta, qualificazione e diffusione di soluzioni innovative volte a migliorare la sostenibilità del settore vinicolo.

Ha inoltre tenuto un seminario specializzato sull'argomento della fermentazione acidogenica e del trattamento anaerobico delle acque reflue e dei fanghi presso il corso WATER, organizzato dalla società ETC Ambiente nella sede di Trento.

Nicola Frison (2021). "Gestione e valorizzazione delle acque depurate come elemento di sviluppo sostenibile". 31^a Giornata Mondiale della Terra. Acqua e pianeta blu. Strategie, reti e buone pratiche per il consumo sostenibile. Rete delle Università Sostenibili, Verona.

Nicola Frison (2021). "Economia circolare e filiera del vino: rifiuti e sottoprodotti ad alto valore aggiunto". VALPOLICELLA. Verso una viticoltura sostenibile a tutela dell'uomo e dell'ambiente. San Pietro in Cariano, 2021.

"Con la presente autorizzo il trattamento dei miei dati personali in conformità al D.Lgs. 196/03
"Codice della Privacy"."

Nicola Frison

