



Convegno AISAM 2026 – 22-24 Giugno 2026

Politecnico di Milano, Polo di Cremona, Via S.L. Bissolati, 34

Aula Magna

Lunedì 22 giugno 2026	
18.30 – 19.30	Registrazione dei partecipanti e cocktail di benvenuto
Martedì 23 giugno 2026	
09.00	Registrazione dei partecipanti
09.15	Apertura dei lavori e saluti
09.30	Keynote lecture. L. Gouveia : I benefici delle microalghe
10.15	Sessione 1.1: Produzione di microalghe: aspetti tecnici, ingegneristici, commerciali e normativi • E. Palandri, M. Ferrari, E. Sforza, F. Kleiner, L.R. Kummetha, M-E. Aubin-Tam and M. Bordiga: Biomass and coccolith production in <i>Chrysotila roscoffensis</i>: a stepwise optimization approach for biotechnological applications • D. Marchese, E. Sforza: From physiology to process: scaling-up diazotrophic growth in <i>Nostoc</i> sp. • F. Fortunato, T. Mencherini, T. Esposito, F. Del Prete, C. Sansone, C. Brunet, R.P. Aquino, F. Sansone: Spray drying di <i>Chlorella vulgaris</i>: ottimizzazione del processo tecnologico e applicazioni One Health • L. Pattaro, A. Saccardo, E. Barbera, B. Chachuat, E. Sforza: Unified kinetic model for autotrophic, heterotrophic and mixotrophic growth of <i>Galdieria sulphuraria</i> in continuous bioreactors
11.15	Pausa caffè
11.45	Sessione 1.2: Produzione di microalghe: aspetti tecnici, ingegneristici, commerciali e normativi • S. Savio, M. Scollo, M. Odorisio, M. Sodini, A. Ferracin, L. Pezzolesi, C. Rodolfo e R. Congestri: from laboratory to industrial scale: <i>Odontella aurita</i> biorefinery for the pharmaceutical, nutraceutical, and nanotechnology sectors • U. Di Caprio, M. Carone, M.E. Leblebici, D. Alpe, M. Zanetti, V.A. Riggio, L. Marra: Microalgal growth in photo-bioreactors: a hybrid modeling approach • L. Marra, E. Aurino, M.T. Arena, F. Raganati, M.E. Russo, A. Pollio, and A. Marzocchella: Design of an integrated microalgae ccu platform coupling CO₂ era unit and bicarbonate-based biomass production • K. Parati, E. Ficara, V. Mezzanotte, L. Foglio, L. Massari, C. Cambuli, S. Rossi, A. Giovanella, L. Proietti: Produzione di biostimolanti da microalghe cresciute su sottoprodotti agroindustriali • F. Mazzolini, E. Fiorini and C. Cavinato: Challenges in continuous mixotrophic cultivation of <i>Auxenochlorella protothecoides</i> on sugar beet molasses for biomass production • V. Bacchi, S. Lima, F. Scargiali: Milking microalgae per l'estrazione non distruttiva di composti ad alto valore aggiunto
13.15	Pranzo

14.30	Sessione 2: Biologia e fisiologia delle microalghe: ricerca di base e approcci di ingegneria genetica • D. Ronca, G. Sampietro, L. Calamai, F. Tredici, G. Santini, N. Biondi, L. Rodolfi: Exploring CO₂ photoconversion between biomass and isoprene in an engineered <i>Synechocystis</i> sp. PCC6803 strain via cultivation parameters optimization • D.Canini, E. Ceschi, M. Janssen, S. D'Adamo and M. Ballottari: A transformant strain of <i>Nannochloropsis oceanica</i> with higher ketocarotenoid content in cells and shed red bodies • C. Forti, M. L. Ragni, P. Cozzi, C. Baldisserotto, S. Pancaldi, B. Menin: Isolation, morphological and genomic characterization of native microalgae from dairy wastewater and preliminary assessment of their bioremediation potential • M. Bussola, F. Nardia, L. Montalbetti, E. Sforza, E. Barbera, L. Pezzolesi, M. Ballottari, B. Nicoa: Co-production of α-tocopherol and astaxanthin in engineered <i>Picosynechococcus</i> sp. PCC 11901 improves the photo-stability of carotenoid extracts • S. Lima, F. Artale, F.M. Torina, A. Marchese, F. Scargiali: Coltivazione di <i>Chlorella</i> sotto luce pulsata a lunghezza d'onda variabile
16.00	Pausa caffè
16.30	Sessione 3: Prospettive del settore industriale • A. Idà: A Circular Economy Model Integrating Agri-Voltaics, Microalgae Production, and Agro-Industrial Synergies • P. Santoro: Ergeva: Efficienza luminosa nei fotobioreattori: approccio computazionale alla gestione della luce per colture microalgali • K. Motta: Vibrovagli SHT MLT Cuccolini per raccolta Spirulina • S. Canziani: Industrial cultivation of <i>Aphanizomenon flos aquae</i> wild: harvest and control • N. Bassi, A. Bondanini, G. Bonini, D. DeSimeis, G. Gnudi : Microalgal Biostimulants: Biosyntex Solutions for Resilient and Sustainable Agriculture
17.20	Sessione poster (1)
18.00	Chiusura lavori
20.00	Cena sociale

Mercoledì 24 giugno 2026	
09.15	Keynote lecture. G. Acien : Microalgae as a Platform for Bioremediation and Circular Economy
10.00	Sessione 4.1: Le microalghe nell'approccio One Health: applicazioni in ambiente, energia, agroindustria e salute • E. Brivio Sforza, E. Collina, V. Mezzanotte, M. Mantovani: Nanoparticelle di ferro incapsulate in carbonio derivate da microalghe come nuovi adsorbenti per la rimozione dei PFAS: dai coloranti proxy ai composti target • D. Soldo, A. Carnevale, P. Marasco, M. Marone, D. Racca, M. Francavilla: Pilot-scale pretreatment of anaerobic digestate effluent for microalgae cultivation and valorisation of the produced biomass by microwave-assisted hydrothermal liquefaction • S. Barera, G. Frascaroli, G. Bermudez, M. Casanova, L. Pasott, V. Andrisano, P. Magni, A. Pinnola: From trash to cash: an integrated microalgal-bacterial biorefinery for total dairy waste valorisation
10.45	Pausa caffè
11.15	Sessione 4.2: Le microalghe nell'approccio One Health: applicazioni in ambiente, energia, agroindustria e salute • E. Ficara, K. Parati, V. Mezzanotte, S. Rossi, A. Giovanella, R. Vanni, L. Foglio, L. Massari, L. Proietti: Fattibilità della produzione di <i>Scenedesmus</i> su digestato e sottoprodotti industriali integrando crescita autotrofa ed eterotrofa

	• A. Ferrara, P. Imbimbo, V.M. Vivenzio, B. Della Ventura, A. Sánchez, R. Villalonga, S.M. Monti, D.M. Monti, F. Martelli: Microalgae circular economy: carbon capture mediated by immobilized carbonic anhydrase • F. Martelli, C. Nicolotti, B. Bottari: The potential of microalgae as “postbiotics”
12.00	Sessione Poster (2)
12.30	Assegnazione premi Mario Tredici e Laura Bruno
13.00	Pranzo
14:00	Visita tecnica al Polo delle Microalghe
17:00	Rientro a Cremona e chiusura dei lavori