

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome - Cognome  
Indirizzo  
Telefono cell  
E-mail  
Nazionalità  
Data e luogo di nascita

**GIANCARLO DONDO**

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

**FEBBRAIO 2023 - ATTUALE**  
**INPS**  
**PENSIONATO**

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

**OTTOBRE 2011 – GENNAIO 2023**  
**ACTIVE CELLS BIOTECHNOLOGY SRL VIA DEI REGGIO , 2 16155 GENOVA**

*La Società ha per oggetto lo svolgimento di attività di ricerca scientifica ed applicata, di industrializzazione, produzione e commercializzazione dei prodotti derivati dalla ricerca o dall'acquisizione di know-how, controlli analitici, strumentali e fisici.*

- Tipo di impiego

Direttore del laboratorio, gestione della produzione, esecuzione di progetti in ambito biotecnologico, si occupa di produzioni pilota e ricerche nel settore della microbiologia industriale per conto di Società farmaceutiche nazionali e multinazionali con studi di Scale up di microorganismi ricombinanti e wild-type per:

- Produzione enzimi per biotrasformazione di penicilline e cefalosporine
- Produzione di farmaci ricombinanti
- Produzione di intermedi di capsula
- Biosintesi di metaboliti secondari (carotenoidi)
- Biotrasformazioni di steroidi
- Bioconversione di antibiotici

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore

**LUGLIO 1994 - OTTOBRE 2011**  
**ANALISI E CONTROLLI S.p.A. VIA DEI REGGIO , 2 16155 GENOVA**

*La Società ha per oggetto lo svolgimento di attività di*

*ricerca scientifica ed applicata, di industrializzazione, produzione e commercializzazione dei prodotti derivati dalla ricerca o dall'acquisizione di know-how, controlli analitici, strumentali e fisici, sia con attrezzature proprie nel rispetto della L. 1815/1939, sia a mezzo di altre imprese e/o persone, in particolare, ma non esclusivamente, nell'industria del petrolio, della chimica, petrolchimica, biochimica, farmaceutica, alimentare.*

- Tipo di impiego Direttore del laboratorio, biotecnologico gestione della produzione, esecuzione di progetti in ambito biotecnologico, docente di Microbiologia Industriale, in particolare:  
si occupa di produzioni pilota e ricerche nel settore della microbiologia industriale per conto di Società farmaceutiche nazionali e multinazionali con studi di Scale up di microorganismi ricombinanti e wild-type per:
  - Produzione enzimi per biotrasformazione di penicilline e cefalosporine
  - Produzione di farmaci ricombinanti
  - Produzione di intermedi di capsula
  - Biosintesi di metaboliti secondari (carotenoidi)
  - Biotrasformazioni di steroidi
  - Bioconversione di antibiotici
  
- Date (da – a) **Luglio 1984 – Luglio 1994**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro **TECNOERG RICERCA APPLICATA S.R.L**
- Tipo di azienda o settore La Società aveva per oggetto lo svolgimento di attività di ricerca di base e applicata nei seguenti settori: - biotecnologia dei lieviti - biotecnologia dei prodotti petroliferi.
  
- Tipo di impiego Ricamatore e dal 1988 Responsabile del Dipartimento di Biotecnologia della società Tecnoerg Ricerca Applicata di Genova.  
Ha condotto ricerche inerenti alla microbiologia dei prodotti petroliferi che hanno consentito di identificare e eliminare le cause di instabilità dei gasoli prodotti presso la Raffineria ERG di S. Quirico.  
Le ricerche vertevano sull'isolamento delle specie principali classi di microorganismi presenti nei fondami di serbatoi, lo studio delle cinetiche di crescita in funzione degli idrocarburi presenti, il ruolo dei processi di raffinazione nella formazione di elementi nutrizionali e la suscettibilità delle diverse classi di microorganismi a antibatterici. Come risultato della ricerca ha sviluppato un trattamento polifunzionale che ha eliminato i problemi associati allo stoccaggio del gasolio.  
Per conto della società Agroplantec SPA di Genova si è occupato della coltura in fermentatore di cellule vegetali per lo studio della variazione somaclonale mediante analisi di immagine  
Si è occupato di studi circa la decontaminazione biologica di terreni contaminati da prodotti petroliferi con studio di laboratorio e sviluppo del trattamento di decontaminazione on-site  
Si è occupato, nell'ambito di un progetto multinazionale di ricerca, della decontaminazione di terreni contaminati da prodotti organoclorurati con selezione di ceppi microbici e messa a punto di attività pilota di decontaminazione.  
Si è occupato di studi relativi alla produzione di polialcoli mediante lieviti osmotolleranti e della selezione di cloni mutanti .  
Si è occupato di produzioni pilota, mediante fermentazione, con

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>fermentatori a controllo di profilo di crescita, di lieviti resistenti alla surgelazione per panificazione e vinificazione con costruzione di nuovi ibridi mediante tecniche di micromanipolazione. Ha messo a punto impianto pilota per la produzione di betacarotene mediante alghe alotolleranti nell'ambito di progetto di ricerca finanziato dal MURST.</p> <p><b>1980 - 1983</b> ENECO SPA Genova Ricercatore ha l'incarico di allestire il laboratorio di Microbiologia della Digestione Anaerobica. Nell'ambito dello studio della degradazione di reflui di concerie, mette a punto tecniche di isolamento e caratterizzazione di Metanobatteri. Sviluppo di procedure di trattamento di microorganismi in condizioni di stretta anaerobiosi. Utilizzazione di fermentatori anaerobi per l'analisi delle interazioni tra Metanobatteri e Sintrofobatteri nel corso della digestione anaerobica. Mutagenesi e selezione di cloni resistenti a metalli pesanti (Cr).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>1984</b> Borsista presso il laboratorio di Ematologia della divisione di Med.4 dell'Istituto G.Gaslini di Genova. Messa a punto di tecniche di screening mediante DNA probes.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p><b>1979 - 1980</b> Adempie gli obblighi di leva nella Marina Militare, con l'incarico di batteriologo, presso la Divisione Scientifica dell'Istituto Idrografico della M.M.</p>

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE TITOLO DI STUDIO

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li><b>1978</b></li> <li><b>1975-1978</b></li> <li><b>1974</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Qualifica conseguita</li> </ul> <p>Iscritto all'Ordine nazionale dei Biologi n° 027150. Laurea in Scienze Biologiche, Università di Genova Internato presso l'Istituto di Microbiologia, Università di Genova. Compilazione della tesi sperimentale: " Analisi delle attività enzimatiche implicate nella polimerizzazione del peptidoglicano durante la transizione di forma in un mutante di morfologia di Klebsiella pneumoniae Mir M7"</p> <p>Diploma di Maturità, Liceo Scientifico , Savona</p>
--	--

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE CORSI DI FORMAZIONE

<ul style="list-style-type: none"> <li>Date</li> <li>1 -2 Dicembre 2008</li> <li>Luglio 2007</li> <li>1998</li> <li>1996</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Taratura ed incertezza di misura INRIM Torino</li> <li>Corso sull'incertezza di misura ANGQ Milano</li> <li>Corso di management per personale direttivo Genova</li> <li>Strumenti e servizi telematici per la ricerca biomedica Genova</li> </ul>
---	--

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

### Tecniche conosciute

Isolamento e coltura di batteri aerobi, microaerofili ed anaerobi, attinomiceti, lieviti, alghe, muffe e funghi.  
Purificazione di DNA.  
Elettroforesi.  
Analisi delle caratteristiche colturali di diverse specie di lievito in funzione della produzione di vari chemicals.  
Prove pilota in beute e fermentatori di varia capacità, computer controlled.  
Analisi dei brodi di fermentazione tramite cromatografia liquida ad alta pressione.  
Selezione di ceppi ottimali di lievito tramite coniugazione e creazione di nuovi ibridi.  
Studio dimensionale delle cellule in coltura per la definizione dei parametri ottimali durante la fermentazione.  
Studio delle tetradi.  
Processi di bioremediation di suoli contaminati da idrocarburi e composti xenobiotici tramite additivazione di opportuni nutrienti e preparazione di macrocolonie di funghi opportuni.  
Controllo della presenza di microorganismi in grado di determinare l'abbattimento delle sostanze inquinanti.  
Tecniche di ottimizzazione di performance di ceppi microbici: esperimenti multifattoriali, risposta superficiale, analisi statistica.  
Linguaggi di programmazione software, elettronica analogica e digitale, progettazione di impianti pilota

### Pubblicazioni

Evaluation of the bioactive properties of avenanthramide analogs produced in recombinant yeast  
BioFactors, 41: 15–27. 2015 doi:10.1002/biof.1197

Conjugation of Hydroxytyrosol with Other Natural Phenolic Fragments: From Waste to Antioxidants and Antitumour Compounds†  
European Journal of Organic Chemistry  
Volume 2015, Issue 30, pages 6710–6726, October 2015

Anaerobic Digestion of Tannery Wastes.  
AGRICULTURAL WASTES Vol.4 n.3 p.241-243

Energy recovery optimized in the Tannery system.  
Cuio, Pelli, Mater. Concianti Vol.60 n.3 p 263-276

Ruolo dell'ossigeno nella modulazione della sintesi proteica e nella produzione di polialcoli in *Pichia farinosa*.  
Atti 1° Convegno nazionale SOC. IT. BIOCH. Gruppo biotecnologie Biochimiche. Como Maggio 1988

Distribution Pattern of Polyalcohol production by osmophilic Yeast. CHIMICA OGGI Dic. 88

### Collaborazioni

Collaborazione con il Prof. Paolo Malatesta di UNIGE nell'ambito del progetto "Sviluppo di agonisti/antagonisti degli eparan solfati proteoglicani per la prevenzione dell'infezione da SARS-COV 2" coordinato dal prof. Marco Rusnati dell'Università degli Studi di Brescia

### Congressi

Partecipazione a Genova TEBIO 2000  
Partecipazione a "Qualità degli alimenti e tutela della salute alle soglie del terzo millennio" Genova 1999  
Partecipazione a "Biologo oggi: una realtà in evoluzione" Genova 1998  
Partecipazione a "The Sixteenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology", Vienna -1992-  
Partecipazione al 1° Meeting "Yeast Genetic Platform" Bruxelles -1990-  
Partecipazione al Post FEBS Symposium "Biochemistry for Biotechnology", Como -1989-

Partecipazione al VII° Congresso Soc. It. di Microbiologia Generale e Biotecnologie microbiche, Lucca -1988-  
Partecipazione al congresso "Le biotecnologie nella regione ligure", Genova -1988-  
Partecipazione al Corso "Genetica e biologia molecolare del lievito", Associazione Genetica Italiana, Cortona -1987  
Partecipazione al XVIII Congresso dell'Unione Internazionale delle Società dei Chimici del Cuoio. Venezia -1983-  
Partecipazione al congresso "Genetical approaches in the study of Methanogenic bacteria". Stoccolma -1981-  
Partecipazione al XII° Congresso Internazionale di Microbiologia. Monaco di Baviera -1978-

Altre qualifiche

Membro del comitato tecnico scientifico del Consorzio TICASS fino al 2022 <http://www.ticass.it/>

Membro del comitato tecnico scientifico del " Polo Scienze della Vita" fino al 2021

Membro del comitato tecnico scientifico del " Polo EASS " fino al 2022 <http://www.poleeass.it/>

Ordine Nazionale dei Biologi

#### ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI DOCENTE

1. Docenze nell'ambito dell'analisi degli alimenti e processi produttivi per conto dell'Università di Genova, nell'ambito del Master di II livello "Tecnologie nel controllo degli Alimenti" per conto dell'Università di Genova (anni 2003 – 2004 –2005 - 2006)
2. Docenza nell'ambito del Master Universitario di I° Livello "Esperto di Biotecnologie dei prodotti alimentari" UNIGE ( modulo 3 ) AA 2014 -2015
3. Nell'ambito del corso " Produzione biotecnologica di farmaci ", diploma di laurea Biotecnologia, Università S.Raffaele -Milano - ha svolto la parte "Produzione mediante fermentazione" AA 2008-2009
4. Ha svolto attività didattica presso l'Università di Urbino come Professore a.c. Corso integrativo "Processi Fermentativi Industriali" i insegnamento "microbiologia Industriale" nell'ambito del Diploma Universitario in Biotecnologie Agro-Industriali.
5. AA 1998 - 1999
6. Professore A.C. nell'ambito del corso Fisica applicata alla biomedicina e ai biomateriali ( parte di biomateriali) Università di Genova AA 2018-2019
7. Professore A.C. nell'ambito del corso Fisica applicata alla biomedicina e ai biomateriali ( parte di biomateriali) Università di Genova AA 2021-2022
8. Professore A.C. nell'ambito del corso Fisica applicata alla biomedicina e ai biomateriali ( parte di biomateriali) Università di Genova AA 2022-2023
9. Professore A.C. per il corso di Microbiologia Industriale, Corso di Laurea di Biotecnologia Università di Genova AA 2002-2003
10. Professore A.C. per il corso di Microbiologia Industriale, Corso di Laurea di Biotecnologia Università di Genova AA 2003-2004
11. Professore A.C. per il corso di Microbiologia Industriale, Corso di Laurea di Biotecnologia Università di Genova AA 2006-2007
12. Professore A.C. per il corso di Microbiologia Industriale, Corso di Laurea di Biotecnologia Università di Genova AA 2007-2008
13. Professore A.C. per il corso di Microbiologia Industriale, Corso di Laurea di Biotecnologia Università di Genova AA 2008-2009



## ATTIVITÀ IN QUALITÀ DI RELATORE

La ricerca che crea innovazione per un futuro sostenibile

20 febbraio 2015, Palazzo Ducale - Genova

“Tecnobionet: Research and Innovation in Biotechnology for Industrial Development”

IFIB2014 - Genova 2014

“Energia da biomasse : Biogas , Bioetanolo e Biodiesel.

Nanomed Labs Genova 2007

“Il ruolo delle biotecnologie nella conversione delle biomasse a vettori energetici e chemicals”

AIDIC Milano 2005

“Sviluppo di nuovi processi produttivi microbiologici mediante fermentazione e biotrasformazione”

ASSOTEC Milano 2004

“Research and Development Outsourcing”

Genova TEBIO 2000

“Ricerca ed innovazione tecnologica: il ruolo della biotecnologia e delle tecnologie medicali per lo sviluppo industriale”

Genova, Luglio 1997

“Agribio 97 – Biotecnologia applicata al settore vegetale: uno strumento per la soluzione di problemi regionali”.

Genova Giugno 1997

“Biotecnologia per l'industria alimentare e delle bevande”

Genova, 29 Novembre 1996

"Le biotecnologie nella regione ligure",

ERG Genova – Giugno 1988-

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Autovalutazione

(Livello europeo)

Francese

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente	Sufficiente
Discreto	Discreto	Discreto	Discreto	Discreto

CAPACITÀ E COMPETENZE  
INFORMATICHE

Conoscenze di base PC, Sistema Operativo Windows – Pacchetto Applicativo Office- Pacchetto Open Office.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.  
**Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui alla presente richiesta di accreditamento.**

Data:

Firma

---