

INFORMAZIONI PERSONALI

TOMMASO NASTASI



Sesso M | Data di nascita 06/06/1970 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

2012–OGGI

Co-Fondatore, Project Manager e Educatore Scientifico

Datore di lavoro: Associazione ADAMAS SCIENZA
Sede Operativa: Via Ercole Ramarini 32 – 00015 Monterotondo (RM) – Italy (UE)
Sede Legale: Via Ivanoe Bonomi 71 – 00139 Roma (RM) – Italy (UE)
Sito Web: <https://adamascienza.com>

- Sviluppo e coordinamento progetti educativi
- Coordinamento amministrativo e finanziario
- Responsabile della progettazione e della implementazione di progetti innovativi a supporto della didattica delle Scienze nelle scuole
- Esperto di didattica non formale e basata sull'inchiesta (Inquiry Based Science Education, IBSE), e dell'utilizzo del Web 2.0 e del social web a supporto della Educazione e Comunicazione Scientifica
- Sviluppo, coordinamento e validazione di programmi Educativi Ispirazionali per le giovani menti
- Esperto di formazione avanzata per lo sviluppo professionale continuo degli insegnanti di Scienze
- Coordinatore IT, progettazione, gestione e content editing di siti web, esperto di analisi e comunicazione social

Comunicazione scientifica - Supporto alla didattica delle Scienze - Divulgazione scientifica - Diffusione della cultura scientifica - Formazione insegnanti nell'ambito delle Scienze della Vita – Educazione non-formale e attraverso uso di media digitali - Educazione Ispirazionale e Storytelling – Progettazione e implementazione di percorsi educative – Organizzazione eventi educative – Comunicazione Istituzionale

2009-2012

Educatore Scientifico

European Molecular Biology Laboratories (EMBL)
European Laboratory for the Life Sciences (ELLS)
Via Ercole Ramarini 32 – 00015 Monterotondo (RM) – Italy (UE)
www.embl.it

- Responsabile della progettazione e della implementazione di progetti a supporto della didattica delle Scienze nelle scuole; supporto informatico e multimediale

Comunicazione scientifica - Supporto alla didattica delle Scienze - Divulgazione scientifica - Diffusione della cultura scientifica - Formazione insegnanti nell'ambito delle Scienze della Vita

2005-2009

Ricercatore Post-dottorato

European Molecular Biology Laboratories (EMBL)
European Laboratory for the Life Sciences (ELLS)
Via Ercole Ramarini 32 – 00015 Monterotondo (RM) – Italy (UE)
www.embl.it

- Ricerca scientifica nelle aree di biologia molecolare, cellulare e dello sviluppo, e supporto tecnico avanzato alle attività di laboratorio; coordinamento di progetti di ricerca di collaborazione internazionale, supervisione e tutoraggio, revisione articoli scientifici, elaborazione di progetti di ricerca e domande di finanziamento.

Ricerca scientifica nel campo delle malattie muscolari e patologie associate e nel campo dei modelli animali

2004-2005 **Ricercatore Associato**

St. Jude Children's Research Hospital - Memphis (TN) – USA

www.stjude.org

- Ricerca scientifica nelle aree di biologia molecolare, cellulare e dello sviluppo, e supporto tecnico avanzato alle attività di laboratorio; coordinamento di progetti di ricerca di collaborazione internazionale, supervisione e tutoraggio, revisione articoli scientifici, elaborazione di progetti di ricerca e domande di finanziamento.

Ricerca scientifica nel campo delle malattie neurodegenerative e metaboliche, e patologie associate; ricerca e utilizzo di modelli animali e tecniche di microscopia e analisi genetica avanzate

1999-2004 **Ricercatore Post-Dottorato**

St. Jude Children's Research Hospital - Memphis (TN) – USA

www.stjude.org

- Ricerca scientifica nelle aree di biologia molecolare, cellulare e dello sviluppo, e supporto tecnico avanzato alle attività di laboratorio; coordinamento di progetti di ricerca di collaborazione internazionale, supervisione e tutoraggio, revisione articoli scientifici, elaborazione di progetti di ricerca e domande di finanziamento.

Ricerca scientifica nel campo delle malattie neurodegenerative e metaboliche, e patologie associate; ricerca e utilizzo di modelli animali e tecniche di microscopia e analisi genetica avanzate

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1995-1999 **Dottore di Ricerca (PhD)**

Liv.ello EQF: 8

Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" – Palermo – Italy (UE)

- Biologia cellulare, Biologia dello Sviluppo, Biologia Molecolare, Tecniche di Microscopia, Biochimica, Biologia Evoluzionistica, Genetica di Popolazione

1988-1994 **Laurea in Scienze Biologiche**

Liv.ello EQF: 7

Università degli Studi di Palermo

Dipartimento di Biologia Cellulare e dello Sviluppo "A. Monroy" – Palermo – Italy (UE)

- Biologia cellulare, Biologia dello Sviluppo, Biologia Molecolare, Biochimica

1983-1988 **Diploma di Maturità Classica**

Liv.ello EQF: 4

Liceo Classico "Vittorio Emanuele II" – Palermo (PA) – Italy (UE)

- Studi classici

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre ITALIANA

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato	Avanzato
SPAGNOLO	Intermedio	Intermedio	Elementare	Elementare	Elementare

Competenze comunicative e relazionali

- Ottime capacità dialettiche e di collaborazione, e propensione al lavoro in *team*
- Ottime capacità relazionali, acquisite durante gli anni di ricerca in laboratori internazionali e attraverso la collaborazione con *partners* accademici e aziendali
- Ottime capacità di comunicazione, sviluppate negli anni sia attraverso le continue esperienze di comunicazione in pubblico e in ambito specialistico, sia attraverso le attività di divulgazione scientifica e supporto all'insegnamento scolastico delle Scienze fondate sull'engagement emozionale e sulla costruzione collettiva delle conoscenze.

Competenze organizzative e gestionali

- Ottime competenze organizzative, affinate attraverso l'esperienza di gestione di attività di laboratorio, la progettazione e conduzione di progetti di educazione scientifica, e infine nelle attività di coordinamento delle fasi di fundraising, amministrazione e comunicazione inerenti i progetti realizzati in 15 anni di attività di comunicazione ed educazione scientifica.
- Abilità nell'organizzazione delle risorse e degli strumenti progettati per attività di didattica della Scienza
- Ottime capacità gestionali, esercitate sia nell'amministrazione di collaborazioni, progetti e attività di ricerca, che tramite il mantenimento di archivi e strumentazioni tecniche e nel corso del lavoro di gestione delle attività didattico-divulgative dal 2009 ad oggi.

Competenze professionali

- Ottima conoscenza delle tematiche scientifiche relative alle più recenti scoperte in ambito biomolecolare, biotecnologico, biocellulare e biomedico.
- Padronanza teorico-pratica sulle principali tecniche di base e avanzate utilizzate nella pratica della ricerca di laboratorio
- Competenze nell'organizzazione e gestione di corsi di aggiornamento per insegnanti di Scienze mirati allo sviluppo di metodologie educative basate sull'apprendimento collettivo e sull'engagement ispirazionale degli/le studenti/esse
- Competenze nella progettazione di risorse multimediali a supporto della didattica della Scienza
- Competenze nel tutoraggio dei ricercatori professionisti per lo sviluppo di strategie di comunicazione scientifica con impatto sociale

Competenze informatiche

- Buona conoscenza dei sistemi operativi di base Windows, MAC OS X, e degli applicativi ad essi correlati
- Ottima conoscenza di software applicativi, inclusi: pacchetto Microsoft Office, Adobe Suite
- Ottima conoscenza e competenza delle principali piattaforme di Bioinformatica
- Buona conoscenza di software applicativi per la creazione e la gestione di database relazionali
- Buona esperienza nel campo del fotoritocco e video-editing
- Buone competenze nella progettazione, gestione e copywriting di siti web

Patente di guida

Patente di guida A/B

INTERESSI

Ecologia, Evoluzionismo, Scienze Naturali, Storia e Filosofia della Scienza, Astronomia
Tecnologie digitali, Elettronica e Meccanica, Informatica,
Relazioni Sociali, Fotografia, Attività Outdoor, Mare, Motociclette, Viaggi, Lettura, Cucina, Pittura

ALTRE INFORMAZIONI

Referenze

- PROF. NADIA ROSENTHAL, nadia.rosenthal@monash.edu
- DR. MATTHIAS HAURY, mhaury@gmail.com
- PROF. ITALIA DI LIEGRO, diliegro@unipa.it
- PROF. ISABELLA SAGGIO, isabella.saggio@uniroma1.it
- DR. CORNELIUS GROSS, cornelius.gross@embl.it

Riconoscimenti e premi

- 2006 *Marie Curie International Reintegration Grant*, grant # MIRG-CT-2006-044974 dal titolo "Modulation of Insulin-like Growth Factor 1 function by C-terminal E-peptides during muscle differentiation and myofibrillogenesis"
- 2011 *Motorola Solution Foundation Educational Grant* dal titolo "Inquiry-based E-Learning (IBEL)"
- 2013 *Progetto MIUR 6-2000 (PANN12_01262)* dal titolo "Le cellule staminali viste dagli studenti"
- 2014 *Motorola Solution Foundation Educational Grant* dal titolo "Promoting Awareness of Science in Schools (PASS)"
- 2015 *Amgen Foundation Educational Grant* dal titolo "Be Scientist!"
- 2015 *Project MIUR 6-2000 (PANN14T3_00802)* dal titolo "Le cellule staminali viste dagli studenti"
- 2016 *Amgen Foundation Educational Grant* dal titolo "Be Scientist!" (renewed)
- 2016 *Amgen Foundation Educational Grant* dal titolo "Be Scientist!" (renewed)
- 2017 *Amgen Foundation Educational Grant* dal titolo "Summer in Science"
- 2018 *King Baudouin Foundation Educational Grant* dal titolo "Summer in Science"
- 2019 *Fondazione Terzo Pilastro Internazionale Educational Grant* dal titolo "Summer in Science"
- 2020 *Fondazione Terzo Pilastro Internazionale Educational Grant* dal titolo "Lab Days On The Road"
- Sapienza Università di Roma – Bando Terza Missione*, incarico di coordinamento e realizzazione del progetto "OpenMind"

Corsi Aggiornamento Insegnanti realizzati

- Progettazione, implementazione e valutazione di corsi di formazione e aggiornamento insegnanti, sia nazionali che internazionali, su argomenti di punta della ricerca internazionale:
 - ▣ 2009, 15-17 Luglio: *L'Evoluzione della Teoria di Darwin*
 - ▣ 2010, 1-3 Marzo: *Colors of life: New Frontiers of Microscopy*
 - ▣ 2010, 22-24 Settembre: *Molecole e Cellule a colori*
 - ▣ 2011, 6-8 Aprile: *Stem Cells at the Forefront*
 - ▣ 2011, 24-26 Novembre *On the Fly: A Practical Course for Teachers on Development in Drosophila melanogaster*
 - ▣ 2015, 14-16 Settembre: *Educare alla Scienza. Percorsi didattici sulle Scienze della Vita*
 - ▣ 2016, 28-30 Settembre: *Educare alla Scienza. Scuola, Media e Società*
 - ▣ 2017, 27-29 Settembre: *Educare alla Scienza. Viaggi nella Mente*
 - ▣ 2019, 4-6 Aprile: *Corso MIDAS – Masterclass in Innovazione didattica*
 - ▣ 2019, 23-25 Settembre: *Workshop VALUART – Educazione e Agenda 2030*

Partecipazione ad eventi di divulgazione scientifica

- Unistem Day (Roma - IT): edizioni 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018
- Brain Awareness Week (Roma - IT): edizioni 2016, 2017, 2018
- Festival Internazionale della Scienza di Genova (Genova - IT): edizioni 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014
- EuroScience Open Forum (ESOF): edizioni 2010, Torino (IT), 2012 Dublino (IRL)
- International Science Picnic (Warsaw - PL): edizioni 2010, 2011
- European Network of Science Centers (ECSITE) Symposium: edizioni 2011, 2012
- La Notte Europea dei Musei (Roma - IT): edizioni 2013, 2014

Progetti Educativi realizzati

- **"Summer in Science" Programma Educativo Estivo Internazionale.**
Summer in Science è un programma residenziale di scuola estiva dedicate alla Scienza, che offre due settimane di educazione scientifica pratica e non-formale, e un'esperienza inclusiva e ispirazionale in un contest di comunità scientifica internazionale.
- **Lab Days, e Lab Days "On The Road".**
Progetti educativi di insegnamento delle Scienze attraverso esperienze didattiche immersive in laboratorio di ricerca, e attraverso piattaforme innovative di Didattica a Distanza (DaD).
- **OpenMind**
Progetto educativo di diffusione delle conoscenze relative al mondo delle Neuroscienze, basato su attività di educazione scientifica collettiva a distanza e realizzazione di video scientifico-divulgativi destinati alle popolazioni giovanili
- **BeScientist! e PASS (Promoting Awareness of Science in Science).**
Progetti educativi su cellule staminali e neuroscienze rivolti al mondo delle scuole secondarie, e finalizzati a promuovere metodologie non formali basate sull'inchiesta (IBSE) e l'utilizzo di media digitali e piattaforma social e web 2.0.
- **UNISTEM – RM** progetto educativo su cellule staminali, a supporto dell'evento internazionale UNISTEM DAY.
- **IBEL 2011** "Inquiry-based E-Learning", progetto integrato a supporto dell'insegnamento delle

Scienze nei licei

- **Wikinobel, Il premio Nobel visto dagli studenti.** Progetto educativo realizzato a supporto dell'insegnamento delle Scienze nei licei, e mirato a fornire modelli ispirazionali legati a grandi scoperte scientifiche e all'uso delle piattaforme blog.
- **Insegnamenti accademici** Corsi di formazione per l'accesso universitario

Progetti di organizzazione eventi e
Comunicazione Istituzionale

- **EMBL-TARA al Porto di Roma (2019)** – Organizzazione e Coordinamento evento congiunto Tara Oceans Foundation e European Molecular Biology Laboratory (EMBL Rome). Organizzazione evento istituzionale, comunicazione ex ante ed ex post, formazione personale e attività di comunicazione per specialisti e pubblico interessato, coordinamento eventi satelliti.

Pubblicazioni

- 1) Castiglia D., Cestelli A., Scaturro M., Nastasi T. and Di Liegro I., **1994**, H1° and H3.3B mRNA levels in developing rat brain, **Neurochemical Research**, vol.19(12), pp.1531-1537.
- 2) Di Liegro I., Savettieri G., Coppolino M., Scaturro M., Monte M., Nastasi T., Salemi G., Castiglia D. and Cestelli A., **1995**, Expression of Synapsin I gene in Primary Cultures of Differentiating rat cortical neurons, **Neurochemical Research**, vol.20(2), pp.239-243.
- 3) Scaturro M., Cestelli A., Castiglia D., Nastasi T. and Di Liegro I., **1995**, Posttranscriptional regulation of H1° and H3.3B histone genes in differentiating rat cortical neurons, **Neurochemical Research**, vol.20(8), pp.969-976.
- 4) Castiglia D., Scaturro M., Nastasi T., Cestelli A. and Di Liegro I., **1996**, Pippin, a putative RNA binding protein specifically expressed in the rat brain, **Biochemical and Biophysical Research Communication**, 218, pp.390-394.
- 5) Scaturro M., Nastasi T., Raimondi L., Bellaifiore M., Cestelli A. and Di Liegro I., **1998**, H1° RNA binding proteins specifically expressed in the rat brain, **The Journal of Biological Chemistry**, vol.273(35), pp.22788-22791.
- 6) Nastasi T., Scaturro M., Bellaifiore M., Raimondi L., Beccari S., Cestelli A., and Di Liegro I., **1999**, PIPPin is a brain-specific protein that contains a cold-shock domain and binds specifically to H1° and H3.3 mRNAs, **The Journal of Biological Chemistry**, vol.274(34), pp.24087-24093.
- 7) Nastasi T., Muzi P., Beccari S., Bellaifiore M., Dolo V., Bologna M., Cestelli A. and Di Liegro I., **2000**, Specific neurons of brain cortex and cerebellum are PIPPin positive, **Neuroreport** vol.11(10), pp.2233-2236.
- 8) Raimondi L., D'Asaro M., Proia P., Nastasi T., Di Liegro I., **2003**. RNA-binding ability of PIPPin requires the entire protein. **Journal of Cellular and Molecular Medicine** vol.7(1), pp.35-42.
- 9) Nastasi T., Bongiovanni A., Campos Y., Mann L., Toy J.N., Bostrom J., Rottier R., Hahn C., Conaway J.W., Harris A.J., and d' Azzo A., **2004**. Ozz-E3, a muscle-specific ubiquitin ligase, regulates β -catenin degradation during myogenesis. **Developmental Cell** vol. 6(2), pp.269-282.
- 10) d'Azzo A., Bongiovanni A. and Nastasi T., **2005**. E3 ubiquitin ligases as regulators of membrane protein trafficking and degradation. **Traffic** vol.6(6), pp. 429-441.
- 11) Nastasi T. and Rosenthal N., **2008**. Boosting Muscle Regeneration. In Skeletal Muscle repair and Regeneration, S. Schiaffino and T.A. Partridge, eds. (Dordrecht, The Netherlands: Springer). **Advances in Muscle research** vol.3, pp. 335-358.
- 12) Rae FK, Suhaimi N, Li J, Nastasi T., Slonimsky E, Rosenthal N, Little MH., **2011**. Proximal tubule overexpression of a locally acting IGF isoform, IGF-1Ea, increases inflammation after ischemic injury **Growth Horm IGF Res.** 2012 Feb;22(1):6-16.
- 13) Hede MS, Salimova E, Piszczek A, Perlas E, Winn N, Nastasi T., Rosenthal N., **2012**. E-peptides control bioavailability of IGF-1. **PLoS One.** 7(12):e51152.
- 14) De Lorenzi R., Nastasi T., **2012**. In gita alla scoperta delle staminali. **Linx Magazine**, Gen 2012, pp.51-53.