# FORMATO EUROPEO PER IL CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI


| | |
|---|---|
| Nome | **MINUTO LUIGI** |
| Indirizzo | **SALITA GRANAROLO 15 - 16127 GENOVA, ITALIA** |
| Telefono | **(+39) 328 0170613** |
| E-mail | **luigi.minuto@unige.it** |


| | |
|---|---|
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | 12.05.1964 |

## ESPERIENZA LAVORATIVA

| | |
|---|---|
| • Posizione | Professore Ordinario |
| • Nome del datore di lavoro | DISTAV - Università degli Studi di Genova, Genova, Italia |
| • Date (da – a) | Mar 2022 - ora |
| • Posizione | Presidente del Centro di Servizi per i Giardini Botanici Hanbury |
| • Nome del datore di lavoro | GBH&HBG - Università degli Studi di Genova, Ventimiglia, Italia |
| • Date (da – a) | Gen 2024 - oggi |
| • Posizione | Direttore Area Protetta Regionale Giardini Botanici Hanbury/Area Tutela Marina di Capo Mortola |
| • Nome del datore di lavoro | Regione Liguria, Italia |
| • Date (da – a) | Gen 2024 - oggi |
| • Posizione | Vice Direttore dei Giardini Botanici Hanbury |
| • Nome del datore di lavoro | CENVIS - Università degli Studi di Genova, Ventimiglia, Italia |
| • Date (da – a) | Gen 2019 - 2023 |
| • Posizione | Membro di Giunta |
| • Nome del datore di lavoro | DISTAV - Università degli Studi di Genova, Genova, Italia |
| • Date (da – a) | Nov 2021 - 2023 |
| • Posizione | Professore Associato |
| • Nome del datore di lavoro | DISTAV - Università degli Studi di Genova, Genova, Italia |
| • Date (da – a) | Feb 2015 – Feb 2022 |
| • Posizione | Ricercatore confermato a tempo pieno |
| • Nome del datore di lavoro | Facoltà di Scienze M.F.N. - Università degli Studi di Genova, Genova, Italia |
| • Date (da – a) | Nov 2000 – Gen 2015 |
| • Posizione | Curatore dell'Orto Botanico |
| • Nome del datore di lavoro | Università degli Studi di Genova, Genova, Italia |
| • Date (da – a) | Gen 1989 – Ott 2000 |

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| | |
|---|---|
| • Data | 2017 |
| • ASN 1° fascia 05/A1-Botanica | |
| • Data | 1988 |
| • Laurea in Scienze Naturali | |

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**.

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE **INGLESE**

ATTIVITÀ DIDATTICA

Svolge attività didattica dal 1992 principalmente in ambito universitario, ma ha anche tenuto corsi di formazione e approfondimento botanico per enti e associazioni esterne.

Titolare dei seguenti corsi:

- **Botanica Sistematica** (cod. 57291 - 10 CFU) per il 2° anno del Corso di Laurea 9916 SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI (L-32), negli anni accademici 2021/22- oggi.
- **Biodiversità vegetale e Fitognosia** (cod. 108883 - 3 CFU) per il 2° anno del Corso di Laurea 9916 SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI (L-32), negli anni accademici 2022/23- oggi.
- **Botanica e Micologia Marina** (cod. 94742 - 5 CFU) per il 1° anno del Corso di Laurea 10723 BIOLOGIA ED ECOLOGIA MARINA (LM-75), negli anni accademici 2024/25 a oggi.
- **Campagna Naturalistica** (cod. 32013 - 3 CFU) per il Corso di Laurea 9916 SCIENZE AMBIENTALI E NATURALI (L-32), negli anni accademici 2021/22- oggi.

E relatore di tesi di numerosi studenti per la Laurea Triennale e Magistrale di Scienze Biologiche . e Scienze Naturali

Dal 2004 è Membro del corpo docente del Corso di Dottorato di Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente dell'Università di Genova. Cicli XIX - XXVIII.

Dal 2013 è Membro del corpo docente del Corso di Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (STAT) - Curriculum di Botanica Applicata all'Agricoltura e all'Ambiente (codice 5526) dell'Università di Genova. Cicli XXIX - XXXVII.

Tutor scientifico per 8 Dottorati di Ricerca dal 2010 a oggi:

- 2010-2012. Dottorando: Marcello Airò. - DOT0611007, XXIII ciclo.
- 2011-2013. Dottorando: Federica Nicoletti. - DOT0611007, XXVI ciclo.
- 2012-2014. Dottorando: Maria Guerrina. - DOT0611007, XXVII ciclo.
- 2015-2017. Dottorando: Davide Dagnino. - DOT1311038, XXX ciclo.
- 2016-2018. Dottorando: Carmelo, Nicodemo Macrì. - DOT1311038, XXXII ciclo.
- 2019-2022. Dottorando: Lucia Varaldo. - DOT1311038, XXXV ciclo.
- 2022-2025. Dottorando Chiara Bonifazio - DOT1311038, XXXVII ciclo
- 2024-2027 Dottorando Geordie Biffoni – DOT1311038. XL ciclo

RICERCA SCIENTIFICA

.

L'attività di ricerca è indirizzata principalmente verso i campi della botanica sistematica, genetica di popolazioni vegetali, della biogeografia, e della biologia riproduttiva. Lattività è stata svolta nell'ambito di programmi di ricerca nazionali (coordinatore di FIRB, collaboratore PRIN) ed europei (Progetti Alcotra e Life), ed ha portato alla pubblicazione di articoli scientifici su riviste internazionali.

La produzione scientifica risulta essere costituita da: 63 articoli su riviste con IF; 58 articoli su riviste referate senza IF; 45 abstract su rivista; 21 contributi in volume; 4 monografie o trattati scientifici; 22 Contributi in Atti di convegno; 100 abstract in atti convegno; 2 curatela e 1 mostra.

Alcuni dati bibliometrici (aggiornati al 15 agosto 2025):

| | Scopus | Web of Science | Google Scholar |
|---|---|---|---|
| Articoli censiti | 96 | 96 | 105 |
| Citazioni totali | 1348 | 1327 | 1791 |
| H index | 20 | 20 | 20 |

L'attività di ricerca è portata avanti nell'ambito dei seguenti temi:

a <u>Biogeografia</u>:

filogeografia e genetica di popolazione di numerose specie endemiche e subendemiche delle alpi occidentali Analisi molecolari per conoscere i flussi genici e l'eventuale deriva genetica in specie endemiche con poche popolazioni e pochi individui per valutarne il rischio di estinzione ( . Valutazione della quantità e della distribuzione degli endemismi in Liguria e nelle alpi occidentali. approfondimenti teorici sulla metodica per individuare centri e aree di endemismo, e gli elementi biotici prendendo le alpi marittime come caso studio.

b - <u>Tassonomia</u>:

Indagini di tassonomia integrata su grandi gruppi tassonomici (e su specie endemiche delle Alpi Occidentali. Scoperta e caratterizzazione di nuove specie nelle Alpi Marittime.

Grazie ai molti anni di attività sul campo si sono ripetutamente effettuare nuove segnalazioni di specie nuove per la Liguria e l'Italia. Tramite l'applicazione del calcolo delle nicchie potenziali

nello spazio geografico ed ecologico si è cercato di realizzare la nuova tendenza della Tassonomia integrativa dove oltre agli aspetti morfologici e genetici sono tenute in considerazione le esigenze ecologiche di entità tassonomiche prossime (specie sorelle, sottospecie, varietà).

c - Biologia ed ecologia riproduttiva:

Relazione piante/animali con particolare riferimento al polline e ai meccanismi di impollinazione e disseminazione di specie endemiche. Strategie riproduttive e sessuali di specie endemiche puntiforme legati a specifici habitat. Caratteristiche dei semi e loro capacità di germinazione. Valutazioni delle nicchie di germinazione

d Analisi di nicchia ecologica:

Valutazione dell'habitat suitability di specie endemiche tramite la tecnica dei SDMs (Species Distribution Models). Proiezioni future sulla distribuzione di specie rare sulla base di modelli climatici futuri

e - Conservazione della biodiversità:

Studi demografici su specie minacciate. In particolare, la Moltiplicazione in vitro di piante molto rare per la produzione *ex situ* di nuovi individui e successivi piani di rafforzamento di popolazioni depresse. Esperimenti di conservazione *ex situ* ed *in situ* di specie in pericolo. Organizzazione della Banca Regionale ligure del Germoplasma e collaborazioni nella realizzazione di piani di azione per specie endemiche.

f - Orti Botanici:

Conoscenze storiche sull'evoluzione del giardino e soprattutto delle sue collezioni.
Ricostruzione storica dei legami tra gli orti botanici liguri.

PROGETTI DI RICERCA
**DEGLI** ULTIMI 5 ANNI

2024/26 – **Interreg-Maritime 00037 "**Cap'M" -partecipante come Centro di Servizi per i Giardini Botanici Hanbury (GBH&HBG) dell'Università di Genova e dell'Area Protetta regionale Giardini Botanici Hanbury, – Partner.

2023/25 - Progetto SIMBIOSI - Fondazione Compagnia di San Paolo "Blue &Green", partecipante come capofila di progetto CENVIS Giardini Botanici Hanbury (GBH) dell'Università di Genova - Capofila

2023/25 – **Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020** Regione Liguria. sottomisura **M10.02** – Progetto di cooperazione "Rifiorire", partecipante come esperto del Dipartimento per lo Studio del Territorio, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università di Genova, partner.

2023/25 – **Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020** Regione Liguria. sottomisura **M10.02 -** Progetto di cooperazione "Whitebean", partecipante come esperto del Dipartimento per lo Studio del Territorio, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università di Genova, partner.

2022/25 – **Progetto Europeo ALCOTRA 20008** "Natura e Cultura per tutti 2" (Nat+Cult.2) – partecipante come capofila di progetto CENVIS Giardini Botanici Hanbury (GBH) dell'Università di Genova - Capofila.

2022/26 – **Progetto PNRR del MiC, missione M1C3 Invest. 2.3** "Restauro di Giardino storico Hanbury, adeguamento impiantistico e valorizzazione finalizzati alla fruizione" – CUP D38C22000020006

2021/23– **Programma di Sviluppo Rurale 2014-2020** Regione Liguria. sottomisura **M16.01** – settore AGRICOLO. Progetto di cooperazione "PSAMMbeach", partecipante come esperto del Dipartimento per lo Studio del Territorio, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università di Genova, partner.

2021/25 Progetto PANN20_00332 "Inside Hanbury Charm" - Percorso esperienziale

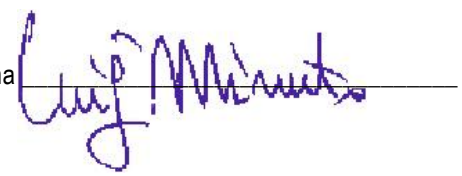
2020/23 – **Progetto Europeo ALCOTRA 5645** "Monver - Mondo verde - Monde vert" – partecipante come capofila di progetto CENVIS Giardini Botanici Hanbury (GBH) dell'Università di Genova - Capofila.

2020/23 – **Progetto PRIN 2017** (2017JW4HZK) " PLAN.T.S. 2.0 – towards a renaissance of PLANt Taxonomy and Systematics" Unità operativa di Genova – Committente: MIUR e Università di Genova – Responsabile di unità.

2019/22 – **Programma Europeo ALCOTRA PS2 "COBIODIV"** - partecipante come esperto del Dipartimento per lo Studio del Territorio, dell'Ambiente e della Vita (DISTAV) dell'Università di Genova, soggetto attuatore di ARPAL.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE CON IMPACT FACTOR DEGLI ULTIMI 5 ANNI

1. BONIFAZIO C., GUERRINA M., ARMANINO F., CASAZZA G., GALLI L., VARALDO L., ZAPPA E., MINUTO L., 2025. Reproductive biology of *Santolina ligustica* Arrigoni, a rare narrow-ranged species: implications for conservation. Botanical Journal of the Linnean Society, 207: 40–46. DOI: 10.1093/botlinnean/boae03144. MINUTO L.,
2. GUERRINA M., DAGNINO D., MINUTO L., CASAZZA G., 2024 - Unveiling the hypotheses of endemic richness: A study case in the Southwestern Alps. Perspectives in Plant Ecology, Evolution and Systematics, 63: 125792. DOI: 10.1016/j.ppees.2024.125792
3. FRANZONI J., ASTUTI G., BARTOLUCCI F., BERNARDO L., FIOR S., CASAZZA G., CONTI F., IAMONICO D., IBERITE M., MINUTO L., TURINI A., PERUZZI L. 2024. Different species or altitudinal morphotypes? Testing the taxonomic value of *Dianthus brachycalyx* (Caryophyllaceae). Taxon, 73: 1405-1418. DOI: 10.1002/tax.13237
4. FRANZONI, J.; ASTUTI, G.; BACCHETTA, G.; BARONE, G.; BARTOLUCCI, F.; BERNARDO, L.; CARTA, A.; CONTI, F.; DOMINA, G.; FRAJMAN, B.; GIUSSO DEL GALDO, G.P.; IAMONICO, D.; IBERITE, M.; MINUTO, L.; SARIGU, M.; TERLEVIĆ, A.; TURINI, A.; VARALDO, L.; VOLGGER, D.; PERUZZI, L., 2024 - Cytosystematic study of the *Dianthus virgineus* complex (Caryophyllaceae) in the Central Mediterranean. Journal of Systematics and Evolution, 62: 589-602. DOI: 10.1111/jse.13025
5. CASAZZA G., GUERRINA M., DAGNINO D., MINUTO L., CONTI E., 2023 - Will Natura 2000 European network of protected areas support conservation of Southwestern Alps endemic flora under future climate? Biodiversity and Conservation, 32: 1353–1367 DOI : 10.1007/s10531-023-02556-4
6. VARALDO L., GUERRINA M., DAGNINO D., MINUTO L., CASAZZA G., 2023 – Dealing with disjunct populations of vascular plants: implications for assessing the effect of climate change – Oecologia, 201: 421-434 DOI: 10.1007/s00442-023-05323-y
7. GIACÒ A., DE GIORGI P., ASTUTI G., VARALDO L., MINUTO L., PERUZZI L., 2022 - Taxonomy and distribution of the genus *Santolina* (Asteraceae) in Italy. Biogeographia, 37 (2022): a021. doi.org/10.21426/B637258322
8. GUERRINA M., CASAZZA G., DAGNINO D., MACRÌ C., ROCCOTIELLO E., MINUTO L., 2022 - Reproductive ecology of *Saxifraga florulenta*, a monocarpic perennial paleo-endemic of the Alps. Plant Biosystems 156: 252-260. DOI: 10.1080/11263504.2020.1852328
9. DE GIORGI P., ANTONIO GIACÒ A., ASTUTI G., MINUTO L., VARALDO L., DE LUCA D., DE ROSA A., BACCHETTA G., SARIGU M., PERUZZI L., 2022 - An integrated taxonomic approach points towards a single-species hypothesis for *Santolina* (Asteraceae) in Corsica and Sardinia. Biology 11(3), 356; https://doi.org/10.3390/biology11030356
10. GUERRINA M., THEODORIDIS S., MINUTO L., CONTI E., CASAZZA G., 2022 - First evidence of post-glacial contraction of Alpine endemics: insights from *Berardia subacaulis* in the European Alps. Journal of Biogeography, 49: 79-93 DOI: 10.1111/jbi.14282
11. THOMAS ABELI T., et al., 2021 - IDPlanT: The Italian Database of Plant Translocation. Plant Biosystems 155(6): 1174-1177. DOI: 10.1080/11263504.2021.1985004
12. DOMINA G., ASTUTI G., BARONE G., GARGANO G., MINUTO L., VARALDO L., PERUZZI L., 2021 - Lectotypification of the Linnaean name *Dianthus virgineus* (Caryophyllaceae) and its taxonomic consequences. Taxon 70: 1096-1100. DOI: 10.1002/tax.12563
13. CASAZZA G., ABELI T., BACCHETTA G., DAGNINO D., FENU G., GARGANO D., MINUTO L., MONTAGNANI C., ORSENIGO S., PERUZZI L., VARALDO L., ROSSI G., 2021 - Combining conservation status and species distribution models for planning assisted colonisation under climate change. Journal of Ecology 109: 2284–2295. DOI: 10.1111/1365-2745.13606
14. CASAZZA G., MACRÌ C., DAGNINO D., GUERRINA M., JUIN M., MINUTO L., THOMPSON J.D., BAUMEL A., MEDAIL F., 2021 - When ecological marginality is not geographically peripheral: exploring genetic predictions of the centre-periphery hypothesis in the endemic plant *Lilium pomponium*. PEERJ 9: e11039. DOI: 10.7717/peerj.11039
15. MINUTO L., CASAZZA G., DAGNINO D., GUERRINA M., MACRÌ C., MARIOTTI M.G., 2021 - Management of an invasive plant in a Mediterranean protected area: the experience of *Senecio deltoideus* in Italy. Annali di Botanica 11: 1-12. doi: 10.13133/2239-3129/16852
16. MACRÌ C., DAGNINO D., GUERRINA M., MEDAIL F., MINUTO L., THOMPSON J.D., CASAZZA G., 2021 - Effects of environmental heterogeneity on phenotypic variation of the endemic plant *Lilium pomponium* in the Maritime and Ligurian Alps. Oecologia 195: 93-103. DOI: 10.1007/s00442-020-04806-6
17. ELLIS L.T., et al., 2020 - New national and regional bryophyte records, 64. Journal of Bryology, 42:4, 393-412, DOI: 10.1080/03736687.2020.1831289
18. ELLIS L.T., et al., 2020 - New national and regional bryophyte records, 63, Journal of Bryology, 42:3, 281-296, DOI: 10.1080/03736687.2020.1750930
19. DAGNINO D., GUERRINA M., MINUTO L., MARIOTTI M., MÉDAIL F., CASAZZA G., 2020- Climate change and the future of endemic flora in the South Western Alps: relationships between niche properties and extinction risk. Regional Environmental Change 20: 121. DOI: 10.1007/s10113-020-01708-4

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Data __22.08.2025_____ Firma