

INFORMAZIONI PERSONALI

Angela Augusti

Sesso F | Data di nascita 13/04/1968 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- | | |
|-------------------------|--|
| 01/04/2015 – ad oggi | Ricercatore a tempo indeterminato
Istituto di Ricerca sugli Ecosistemi Terrestri – CNR, Porano (TR), Italia
Studi su flusso del Carbonio in ecosistemi terrestri. Ripartizione in componenti fotosintetica e respiratoria. |
| 15/07/2011 – 31/03/2015 | Ricercatore a tempo determinato
Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale – CNR V.le G. Marconi, 2 05010 Porano (TR), Italia
Studi sugli effetti del cambiamento climatico e flussi di carbonio in pascolo ed ambiente artico |
| 15/05/2010 – 14/07/2011 | Ricercatore a tempo determinato – post doc
Unità di Ricerca sull'Ecosistema Pascolo - Institute National de la Recherche Agronomique (INRA), Clermont Ferrand, Francia
Effetti del cambiamento climatico su ecosistema pascolo, respirazione del suolo e sue componenti eterotrofica ed autotrofica |
| 01/01/2008 – 31/12/2009 | Ricercatore a tempo determinato – post doc
Unità di ricerca sulla genetica ed Ecofisiologia delle specie leguminose - Institute National de la Recherche Agronomique (INRA), Dijon, Francia
Flussi di carbonio e contenuto ormonale in relazione alla divisione cellulare durante lo sviluppo del seme. |
| 01/06/2001-30/04/2007 | Dottorando
Dipartimento di Fisiologia Vegetale, Università di Umea, Svezia
Distribuzione intramolecolare di deuterio come strumento per valutare l'adattamento delle piante ai cambiamenti climatici |
| 21/02/2000-31/05/2001 | Ricercatore a tempo determinato
Dipartimento di Chimica Organica, Università di Umea, Svezia
Distribuzione intramolecolare di deuterio come strumento per valutare l'adattamento delle piante ai cambiamenti climatici |
| 01/01/1999 – 31/12/1999 | Collaboratore esterno
Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale – CNR, Porano (TR), Italia
Valutazioni ecofisiologiche della vegetazione di macchia mediterranea. |

01/01/1996 - 31/12/1998

Borsista

Istituto di Biologia Agroambientale e Forestale – CNR, Porano (TR), Italia

Risposta fotosintetica all'aumento di concentrazione atmosferica di CO₂ e meccanismi di utilizzazione della luce e fotoprotezione in piante

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

10/04/2007

Dottorato di Ricerca in Fisiologia Vegetale

Dipartimento di Fisiologia Vegetale, Università di Umea, Svezia

Tesi di Dottorato: Monitoring climate and plant physiology using deuterium isotopomers of carbohydrates

14/03/1994

Laurea in Scienze Biologiche

Facoltà di Scienze MM.FF. NN, Università "Federico II" di Napoli, Italia

Tesi di laurea Sperimentale in Fisiologia Vegetale: *Variazioni nelle concentrazioni di asparagina e glutammina. Regolazione dell'asparaginasi in plantule d'orzo.*

1987

Licenza Liceale

Liceo Scientifico "E. Pascal" di Pompei (NA), Italia

ATTIVITÀ DI RICERCA

I suoi attuali interessi scientifici riguardano gli effetti del cambiamento climatico sui processi ecosistemici e, allo stesso tempo, il contributo della biosfera terrestre come sink della CO₂ atmosferica. Ha una lunga esperienza nello studio dell'assimilazione fotosintetica, della respirazione del suolo e delle radici in risposta all'aumento della CO₂ atmosferica, della temperatura dell'aria e della siccità. La tundra artica e le praterie alpine come ecosistemi che coprono vaste aree e immagazzinano la maggior parte della materia organica del suolo globale, sono prese in considerazione. Ha una forte esperienza nella messa a punto di esperimenti manipolativi, mediante l'utilizzo dell'approccio isotopico, sia in abbondanza naturale che in condizioni arricchite e nell'analisi dello scambio di gas a livello di foglia, radice, suolo ed ecosistema.

PARTECIPAZIONI A PROGETTI

La sua attività di ricerca ha riguardato diversi progetti nazionali ed internazionali

- The power of diversity and social inclusion as a mean for reducing air pollution and achieving green urban nexus in climate neutral cities – DivAirCity, H2020-LC-CLA-2020-2, 2021-2024, WP leader
- Coordination and Support Activity - Support for Network-related Activities Nutrient cycle - linking the Atmosphere, Terrestrial, Marine and Glaciological flagship programmes in Ny-Ålesund, Funding for Coordination and Networking/Support Activities in Svalbard, Svalbard Strategic Grant, 2020-2022, Partecipante
- Effects of big herbivores on the functioning of decomposers and primary producers in High Arctic tundra - GrazeAct, Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System (SIOS), Norway, Access Programme, 2019, Partecipante
- Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo – rafforzamento del capitale umano. Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017 "PNIR - Programma Nazionale Infrastrutture di Ricerca", MIUR, Italy, 2020-2024, WP leader
- Potenziamento della Rete di Osservazione ICOS-Italia nel Mediterraneo - PRO-ICOS_MED, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020, MIUR, Italy, 2019-2022, WP leader
- The Terrestrial Ecology Flagship in Ny-Ålesund: reinforcement and further development - activities for 2018-2019. Funding for Coordination and Networking/Support Activities in Svalbard, Svalbard Strategic Grant, 2017- 2019, Partecipante
- VegSoCa, Svalbard Integrated Arctic Earth Observing System (SIOS), Norway, Access Programme, 2016, Principal investigator
- Effects of assimilate supply on root respiration in a grassland ecosystem, Cooperation Agreement CNR and Max Planck Institute of Jena, 2014-2015, Principal investigator
- INFRASTRUTTURA AMICA - Infrastruttura di Alta tecnologia per il Monitoraggio Integrato Climatico-Ambientale: Progetto di FORMAZIONE" I-Amica, PONa3_00363 MIUR, Italy, 2012-

2014 - Partecipante

- Caratterizzazione fenotipica e profilo biochimico e metabolico dei meccanismi fotoprotettivi in mutanti di Arabidopsis: smorzamento non-fotochimico mediato da zeaxantina e sistemi antiossidanti di difesa, PRIN, MIUR, 2011-2012, Partecipante
- Vulnérabilité des prairies et des élevages au changement climatique et aux événements extrêmes - VALIDATE, ANR France, 2009-2012, Post-doc

Metodologie utilizzate

- Analisi di composizione isotopica di carbonio ed azoto via IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometry)
- Analisi di composizione isotopica via Risonanza Magnetica Nucleare (D NMR) e Spettrometria di Massa (IRMS).
- Analisi di attività fotosintetica via sistema di scambio gassoso e tecniche di fluorescenza della clorofilla a.
- Misure di respirazione del suolo e di respirazione delle radici mediate tecniche di scambio gassoso.
- Analisi biochimiche di attività enzimatica, contenuto in zuccheri e in pigmenti fotosintetici via via tecniche spettrofotometriche e cromatografiche (HPLC e TLC).
- Tecniche di marcaggio isotopico.
- Analisi del ciclo cellulare via Citometria a Flusso

Attività di Formazione

2012-2014: National project PONA3_00363 "High technology infrastructure for Integrated Climatic-Environmental monitoring", PON I-AMICA Formazione,
 2015. Seminario "Luci nel Blu" Scuola Media Fratta Todina (<http://www.visitanzio.it/notizie/tutte-le-notizie/eventi/736-comunicato-finale-luci-nel-blu-x-edizione>)
 2016. Orvieto Scienza, Collaborazione con il Liceo Scientifico "Ettore Majorana" di Orvieto (TR) sulle risposte delle piante allo stress idrico.
 2019. Seminario riguardo ai "Cambiamenti climatici in regioni artiche" nell'ambito della Conferenza presso l'Istituto Comprensivo "Luigi Fantappiè" di Viterbo
 2020. Lezione a master Universitario sullo "Sviluppo Sostenibile, Geopolitica delle risorse e Studi Artici" della Società Italiana per l'Organizzazione Internazionale (SIOI), 20/07/2020
 2020. Seminario sui "Cambiamenti climatici e le strategie di mitigazione" nell'ambito del corso sulla "Efficienza energetica e sostenibilità per energy manager e energy professional nelle PMI (Progetto H2020 - SMePower Efficiency)

Attività di Tutoraggio Post Universitario

2011: Pablo Gazon, Università di Montpellier, Francia, 3 mesi
 2018: Simone Duranti, Università Tuscia, 1 mese (125 ore)
 2019: Veronica Sacco, Università Tuscia, 3 mese (325 ore)

Partecipazioni a Commissioni

Concorsi a tempo indeterminato:

BANDO N° 364.226 – IBAF, Operatore tecnico (categorie protette) – membro componente
 BANDO N. 366.35- DSSTTA, CTER – membro componente
 BANDO N. 366.36 DSSTTA, CTER – membro componente

Concorsi a tempo determinato

IBAF-RM-02-2015 - Tecnologo – membro componente
 IBAF-TR-01-2017 – Tecnologo - Responsabile del Procedimento

Concorsi per assegni di ricerca

IRET 017-2020_TR – membro componente
 IBAF 03-2015_TR – membro componente
 IBAF 01-2017_TR – membro componente

Ulteriori tipi di Concorsi

IBAF 03-2016_TR - incarico di collaborazione professionale – membro componente
 FORM 01_2017_TR – tirocinio formativo – membro componente
 IBAF.BS.02.2017.TR – borsa di studio – membro componente
 Procedura Negoziata sotto soglia (CIG: Z411E6FC6F-CUP: B52F16002490001) – membro componente

Elezioni sindacali: Membro della commissione elettorale RSU 2018

Pubblicazioni peer-reviewed

2020. Krajnc B., Bontempo L., Araus J.L., Giovanetti M., Alegria C., Lauteri M., Augusti A., Atti N., Smeti S., Taous F., Amenouz NE., Podgornik M., Camin F., Reis P., Máguas C., Bučar Miklavčič M., Ogrinc N. (2020) Selective Methods to Investigate Authenticity and Geographical Origin of Mediterranean Food Products, *Food Reviews International*, DOI: 10.1080/87559129.2020.17175212019.
2019. Florence Volaire, Annette Morvan-Bertrand, Marie-Pascale Prud'homme, Marie-Lise Benot, Angela Augusti, Marine Zwicke, Jacques Roy, Damien Landais, Catherine Picon-Cochard (2019) "The resilience of perennial grasses under two climate scenarios is correlated with carbohydrate metabolism in meristems" *Journal of Experimental Botany*, DOI: 10.1093/jxb/erz424
2018. Karlowsky S, Augusti A, Ingrisch J, Akanda MKU, Bahn M and Gleixner G (2018) "Drought-Induced Accumulation of Root Exudates Supports Post-drought Recovery of Microbes in Mountain Grassland. *Front. Plant Sci.* 9:1593. doi: 10.3389/fpls.2018.01593
2018. Giovanetti Manuela, Araus Ortega Jose L. Atti Naziha, Augusti Angela, Camin Federica, Crous Casparus J., Lauteri Marco, Ogrinc Nives, Podgornik Maja, Reis Pedro, Taous Fouad, Máguas Cristina (2018) Integrating Science and Knowledge to Boost Mediterranean Traditional Products: The REALMed Pilot Study. In: Kallel A., Ksibi M., Ben Dhia H., Khélifi N. (eds) *Recent Advances in Environmental Science from the Euro-Mediterranean and Surrounding Regions. EMCEI 2017. Advances in Science, Technology & Innovation (IEREK Interdisciplinary Series for Sustainable Development)*. Springer, Cham. doi.org/10.1007/978-3-319-70548-4_332
2018. Piero Paris, Francesca Camilli, Marco Lauteri, Andrea Pisanelli, Claudia Consalvo, Angela Augusti, Adolfo Rosati (2018) "L'olivo in consociazione, una risorsa contro il cambiamento climatico" *Terra è Vita*, 1: 54-56.
2018. Stefan Karlowsky, Angela Augusti, Johannes Ingrisch, Roland Hasibeder, Markus Lange, Sandra Lavorel, Michael Bahn, Gerd Gleixner (2018) Land use in mountain grasslands alters drought response and recovery of carbon allocation and plant-microbial interactions. *Journal of Ecology* 106 (3):1230-1243 Published online 20/12/2017 DOI: 10.1111/1365-2745.12910
2018. Ingrisch J., Karlowsky S., Anadon-Rosell A., Hasibeder R., König A., Augusti A., Gleixner G., Bahn M. (2018) Land use alters the drought responses of productivity and CO₂ fluxes in mountain grassland. *Ecosystems* 21: 689–703 Published online 18/09/2017 DOI: 10.1007/s10021-017-0178-0
2017. Moscatello S., Proietti S., Augusti A., Scartazza A., Walker R.P., Famiani F., Battistelli A. (2017) Late summer photosynthesis and storage carbohydrates in walnut (*Juglans regia* L.): Feed-back and feed-forward effects. *Plant Physiology and Biochemistry*. 118: 618-626.
- 2016 Cannone, N., Augusti, A., Malfasi, F. Pallozzi E., Calfapietra C., Brugnoli E. (2016) The interaction of biotic and abiotic factors at multiple spatial scales affects the variability of CO₂ fluxes in polar environments. *Polar Biology* 39: 1581-1596. doi:10.1007/s00300-015-1883-9
2016. Jacques R., Picon-Cochard C., Augusti A., Benot M-L., Thiery L., Darsonville O., Landais D., Piel C., Defossez M., Devidal S., Escape C., Fromin N., Volaire F., Milcu A., Bahn M., Soussana J-F. (2016) Elevated CO₂ maintains grassland net carbon uptake under a future heat and drought extreme. *Proceedings of the National Academy of Sciences* vol. 113 no: 22: 6224-6229
2015. Ehlers I, Augusti A, Betson TR, Nilsson MB, Marshall JD, Schleucher J. (2015) Detecting long-term metabolic shifts using isotopomers: CO₂-driven suppression of photorespiration in C₃ plants over the 20th century. *Proceedings of the National Academy of Sciences* vol. 112, no. 51: 15585-15590
2008. Augusti A., Betson T.R. and Schleucher J. (2008) Deriving climate and physiological signals from deuterium isotopomers in tree rings. *Chemical Geology* 252: 1-8
2006. Betson T.R., Augusti A., and Schleucher J. (2006) Quantifying deuterium isotopomers of cellulose using Nuclear Magnetic Resonance. *Analytical Chemistry* 78: 8406-8411
2006. Augusti A., Betson T.R. and Schleucher J. (2006) Hydrogen exchange during cellulose synthesis distinguishes climatic and biochemical isotope fractionations in tree rings. *New Phytologist* 172:490-499
2001. Augusti A., Scartazza A., Navari-Izzo F., Sgherri C.L.M., Stevanovic B., Brugnoli E. (2001) Photosystem II photochemical efficiency, zeaxanthin and antioxidant contents in the poikilohydric *Ramonda serbica* during dehydration and rehydration. *Photosynthesis Research*. 67: 79-88
1999. Scartazza A., Proietti S., Moscatello S., Augusti A, Monteverdi M.C., Brugnoli E., Battistelli (1999) Effect of water shortage on photosynthesis, growth and storage carbohydrate accumulation in Walnut (*Juglans regia* L.). 4th International Walnut Symposium". *Acta Horticulturæ*, 544: 227-232
1998. Brugnoli E., Scartazza A., De Tullio M.C., Monteverdi M.C., Lauteri M. and Augusti A. (1998) Zeaxanthin and non-photochemical quenching in sun and shade leaves of C₃ and C₄ plants. *Physiologia Plantarum* 104: 727-734
1995. Esposito, S., Carillo, P., Carfagna, S., Vona, V., Di Martino Rigano, V., Augusti, A., Rigano, C. (1995) Metabolite changes after ammonium or methylammonium supply in roots of young barley

plants. Giornale Botanico Italiano Volume 129, Issue 4, 1995, Pages 947-948

Altre Pubblicazioni

Atti di Convegno

1. Augusti A, Betson T. R., Gebrekirstos A., Vetter W., Schleucher J. 2009. NMR quantification of isotopomers as tool in environmental sciences. In: N. Yoshida and M. H. Thiemens (ed.) Proceedings of the 3rd International Symposium on Isotopomers (San Diego, USA, 27.-31.8.2006): 93-103.
2. Scartazza A., Proietti S., Moscatello S., Augusti A., Monteverdi M.C., Brugnoli E., Battistelli A. 1999. Influenza della siccità estiva sull'accrescimento primaverile in *Juglans regia* L. Terza Conferenza della Società di Silvicultura ed Ecologia Forestale: 325-328.
3. Scartazza A., Proietti S., Moscatello S., Augusti A., Monteverdi M.C., Brugnoli E., Battistelli 1999. Effect of water shortage on photosynthesis, growth and storage carbohydrate accumulation in Walnut (*Juglans regia* L.). 4th International Walnut Symposium". Acta Horticulturae, 544.
4. Augusti A, Brugnoli E. Monteverdi M.C., Lauteri M., Scartazza A. 1999. Composizione in isotopi stabili e variazione spaziale e stagionale di efficienza d'uso idrico in piante di leccio della tenuta di Castelporziano. Relazione di annuale del progetto: "Sistema Informatico Territoriale Ambientale Castelporziano". ENEA (ed).
5. Battistelli A., Moscatello S., Proietti S., Salvini D., Scartazza A. and Augusti A 1998. Growth light intensity affects photosynthetic carbon metabolism in spinach. In: "Photosynthesis: Mechanisms and Effects". Garab G. (ed.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, vol. V: 3467-3470.
6. Scartazza A., Lauteri M., Monteverdi M.C., Augusti A, Spaccino L. and Brugnoli E. 1998. Carbon isotope discrimination in soluble carbohydrates and drought tolerance in upland rice. In: "Photosynthesis: Mechanisms and Effects", Garab G. (ed.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, The Netherlands, vol. IV: 3569-2572.
7. Augusti A, Lauteri M., Scartazza A., Monteverdi M.C., Spaccino L., Brugnoli E., 1997. The effects of increasing atmospheric CO₂ on photosynthetic efficiency in *Phragmites australis*. 36^{esimo} Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale. Journal of Biological Research, Supplemento 9.10 vol LXXIII: 79-80.
8. Brugnoli E., Augusti A, Scartazza A., Monteverdi M.C., Lauteri M., 1997. Efficiency of light energy conversion and carotenoid composition in chlorina-f2 barley mutants. 36^{esimo} Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale. Journal of Biological Research, Supplemento 9-10 vol LXXIII: 84-85.
9. Monteverdi M.C., Lauteri M., Augusti A, Scartazza A., Brugnoli E., Cherubini M., Spaccino L. 1997. Genetic variations of gas exchange properties depict physiological adaptation to drought in *Castanea sativa* Mill. 36^{esimo} Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale. Journal of Biological Research, Supplemento 9-10 vol LXXIII: 230-231.
10. Scartazza A., Monteverdi M.C., Augusti A, Lauteri M., Spaccino L., Tuberosa R., Brugnoli E. 1997. Carbon isotope discrimination and ABA concentration in rice genotypes subjected to drought during flowering. 36^{esimo} Congresso della Società Italiana di Fisiologia Vegetale. Journal of Biological Research, Supplemento 9-10 vol LXXIII: 235-236.
11. Lauteri M., Monteverdi M.C., Scartazza A., Augusti A, Brugnoli E. 1997. Stable isotopes: perspectives in studying productivity and stability of forest ecosystems. 11th World Forestry Congress.

Capitoli di libri

1. Brugnoli E., Monteverdi M.C., Lauteri M., **Augusti A.**, Scartazza A. 2000. La composizione ¹³C/¹²C negli anelli degli alberi della foresta fossile di Dunarobba. In "La foresta fossile di Dunarobba. Contesto geologico e sedimentario. La conservazione e la fruizione". Ediert, s.i.p. Accademia dei Lincei.
2. **Augusti A.**, Lauteri M., Spaccino L. and Brugnoli E. 1999. Short-and long-term responses of carbon isotope discrimination and photosynthetic energy dissipation to elevated CO₂ concentration. In "Ecosystem response to CO₂: The MAPLE results". Raschi A., Vaccari F.P. and Miglietta F. (eds) Luxembourg: Office for Official publications of the European Communities. ISBN: 92 828 7757 4. pp: 117-132.
3. Lauteri M., Battistelli A., **Augusti A.**, Moscatello S., Brugnoli E. 1997. Effects of salinity on photosynthetic efficiency. In: "Salinity as a limiting factor for agricultural productivity in the Mediterranean basin". Editori: Leone A.P., Steduto P., 209-216

Seminari a Convegni

- 2016.** Carbon allocation and partitioning in mountain grassland ecosystems during drought stress and recovery. "The 1st Isotope Ratio MS DAY" Fondazione E. Mach, San Michele all'Adige (TN), Italia.
- 2013.** Carbon fluxes in Arctic plant species: photosynthetic performances, isotopic signature and VOCs emissions. Ny-Ålesund Science Managers Committee 11th seminar October 9-11, 2013 CNR Rome, Italia.
- 2013.** Deuterium Isotopomer Distribution: A way to separate climate and physiology in tree-ring cellulose. TRACE 2013 Tree Rings in Archaeology, Climatology and Ecology DENDROSYMPOSIUM 2013 May 08-11, 2013, Viterbo, Italia.
- 2013.** Impacts of summer extreme events on below-ground processes in grassland in a context of future climate change. ExpeER (Ecosystem Research) 2nd annual meeting. Firenze, Italia.
- 2012.** Impacts of summer extreme events on soil respiration in grassland in a context of future climate change. 4th International Congress EUROSIL 2012 - Soil Science for the Benefit for the Mankind and Environment. Bari, Italia.
- 2009.** Effects of carbon flux and hormones content on cell division activity during the early developmental stage of seed/fruit. Journées Thématiques Association Française de Cytométrie. Saint-Malo, Francia.
- 2005.** Metabolism and climate-plant interactions derived from Deuterium Isotopomer Distribution of plant carbohydrates. Umeå Plant Science Centre. Umeå, Svezia.
- 2003.** Long-term responses to climate changes studied by hydrogen isotopes distribution in sugar plants. Summer school "Use of Stable Isotopes in Plant Ecology and Ecophysiology". Freising, Germania.
- 2000.** Stable hydrogen isotopes: studying metabolic regulation and adaptation of plants to increasing CO₂. Department of Forest Genetics and Plant Physiology-SLU. Umeå, Svezia.
- 1999.** Photoprotection and photoinhibition and in particular the xanthophyll cycle, in plants grown at different light intensities and/or subjected to abiotic stresses. Italian Workshop on Photosynthesis. Pezze di Greco, Italia.
- 1998.** The effects of increasing of atmospheric CO₂ on photosynthesis in *Phragmites australis*. COST 619 Meeting. Florence, Italia
- 1998.** Photoinhibition and photoprotection in barley mutants (*Hordeum vulgare*). Annual Congress of Italian Society of Photobiology. Desenzano del Garda, Italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2
Francese	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2	B1/B2

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente base	Utente base	Utente Base

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato

[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)

Patente di guida B

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Porano, 17.03.2021

