

Elenco delle pubblicazioni del Dr Fabio Vignes

- **Pubblicazioni scientifiche**
 - Shokri M., Cozzoli F., Ciotti M., Gjoni V., Marrocco V., **Vignes F.**, Basset A. (2021) A new approach to assessing the space use behavior of macroinvertebrates by automated video tracking. *Ecology and Evolution*. 2021;11:3004–3014
 - Bertoli M., Piazza G., Pastorino p., Prearo M., Cozzoli F., **Vignes F.**, Basset A., Pizzul E. (2021) Macroinvertebrate energy densities and ecological status in freshwater watercourses (Friuli Venezia-Giulia, Northeast Italy). *Aquatic Ecology* (2021) 55:501–518
 - Cozzoli F, Shokri M., Ligetta G., Ciotti M, Gjoni V., Marrocco V, **Vignes F.**, Basset A. (2020) Relationship between individual metabolic rate and patch departure behaviour: evidence from aquatic gastropods. *Oikos* 129 (11), 1657-1667
 - Gjoni, V., Ghinis, S., Pinna, M., Mazzotta, L., Marini, G., Ciotti, M., Rosati, I., **Vignes, F.**, Arima, S., Basset, A. (2019). Patterns of functional diversity of macroinvertebrates across three aquatic ecosystem types, NE Mediterranean. *Mediterranean Marine Science*, 20(4), 703-717
 - M. Shokri, M. Ciotti, **F. Vignes**, V. Gjoni, A. Basset (2019). Components of standard metabolic rate variability in three species of Gammarids. *Web Ecology*, 19, 1-13. <https://doi.org/10.5194/we-19-1-2019>
 - F. Cozzoli, G. Ligetta, **F. Vignes**, A. Basset (2018). Revisiting GUD: An empirical test of the size-dependency of patch departure behaviour. *PLoS ONE* 13(9), 1-18. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0204448>.
 - M. Bertoli . G. Bricchese . P. Pastorino . M. Prearo .**F. Vignes** . A. Basset . E. Pizzul. (2018) Seasonal multi-annual trends in energy densities of the midges (genus *Chironomus*) in a Mediterranean temporary wetland (Natural Regional Reserve of the Isonzo River Mouth, Northeast Italy). *Hydrobiologia* <https://doi.org/10.1007/s10750-018-3703-z>
 - M. Bertoli, G. Bricchese, D. Michielin, M. Ruzič, **F. Vignes**, A. Basset and E. Pizzul (2016) Seasonal and multi-annual patterns of *Phragmites australis* decomposition in a wetland of the Adriatic area (Northeast Italy): A three-years analysis (2016). *Knowl. Manag. Aquat. Ecosyst.* (2016) 417, 14
 - A Atlante, A Basset, A Bobba, R Lassandro, F Mastrototaro, **F Vignes** (2016) Functional characterization of the oxidative capacity of mitochondria and glycolytic assessment in benthic aquatic organisms. *Journal of bioenergetics and biomembranes* 48 (3), 249-257
 - M Bertoli, G Bricchese, D Michielin, M Ruzic, E Pizzul, **F Vignes**, A Basset (2015) Seasonal dynamics of macrozoobenthic community in the wetland of the natural regional reserve of the Isonzo river mouth: northeast Italy: a three year analysis. *Annals for Istrian and Mediterranean Studies. Series Historia Naturalis*, 25 (1), 55-63

Guarnieri G., Bevilacqua S., **Vignes F.**, Frascchetti S. (2014) Grazer removal and nutrient enrichment as recovery enhancers for overexploited rocky subtidal habitats. *Oecologia* 175: 959-970.

Ruzic M., Bertoli M., Pizzul E., **Vignes F.**, Basset A. (2013) Macrozoobenthic communities in the regional natural Reserve of Isonzo River Mouth (North-East Italy): First results of a leaf bag technique study. *Annals of Serbian Natural History*. Vol 23(1): 7-16

Basset A., Barbone E., Rosati I., **Vignes F.**, Breber P., Specchiulli A., D'Adamo R., Renzi M., Focardi S., Ungaro N., Pinna M. (2013) Resistance and resilience of ecosystem descriptors and properties to dystrophic events: a study case in a Mediterranean lagoon. *Transitional Waters Bulletin*; 7(1): 1-22.

Vignes F., Fedele M.L., Pinna M., Mancinelli G., Basset A. (2012). Variability of *Lekanesphaera monodi* metabolic rates with habitat trophic status. *Acta Oecologica*; 41, 58-64.

Cilenti L., Scirocco T., Florio M., Specchiulli A., Barbone E., Rosati I., **Vignes F.**, Renzi M., Basset A., Breber P. (2009). Renewal time in a population of *Abra segmentum* (Mollusca, Bivalvia): a case of marked r strategy. *Transitional Waters Bulletin*; 3(2): 1-14

Specchiulli A., D'Adamo R., Renzi M., **Vignes F.**, Fabbrocini A., Scirocco T., Cilenti L., Florio M., Breber P., Basset A., (2009) Fluctuations of physicochemical characteristics in sediments and overlying water during an anoxic event: a case study from Lesina lagoon (SE Italy). *Transitional Waters Bulletin*; 3(2): 15-32

Vadrucci M.R., Fiocca A., **Vignes F.**, Fabbrocini A., Roselli L., D'Adamo R., Ungaro N., Basset A. (2009). Dynamics of phytoplankton guilds under dystrophic pressures in Lesina lagoon. *Transitional Waters Bulletin*; 3(2): 33-46

Vignes F., Barbone E., Breber P., D'Adamo R., Roselli L., Ungaro N., Focardi S., Renza M., Basset A., (2009). Spatial and temporal description of the dystrophic crisis in Lesina lagoon during summer 2008. *Transitional Waters Bulletin*; 3(2): 47-62

Pizzul E., Bertoli M., Basset A., **Vignes F.**, Calligaris M., Tibaldi E. (2009) Energy densities of brown trout (*Salmo trutta*) and its main prey items in an alpine stream of the Slizza basin (northwest Italy). *Journal of Freshwater Ecology*; 24 (3): 403-410

Mancinelli G., **Vignes F.**, Sangiorgio F., Mastrolia A., Basset A. (2009) On the potential contribution of microfungi to the decomposition of reed leaf detritus in a coastal lagoon: a laboratory and field experiment. *International review of Hydrobiology*; 94(4): 419-435.

Sabetta L., Fiocca A., Margheriti L., **Vignes F.**, Basset A., Mangoni O., Carrada G.C., Ruggieri N., Ianni C., (2005) Body size- abundance distributions of nano-

and micro-phytoplankton guilds in coastal marine ecosystems. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 63(4): 645-663.

Sabetta L., A. Fiocca, L. Margheriti, **F. Vignes**, A. Basset, O. Mangoni, G. Carrada, N. Ruggeri, C. Ianni (2004). Phytoplanktonic size structure and environmental forcing within the euphotic zone in Southern-Ionian coastal area. *Chemistry and Ecology* 20(1): 303-317

Vadrucci M.R.; **Vignes F.**; Fiocca A; Basset A; Santarpia I; Carrada GC; Cabrini M; Fonda-Umani S. (2003) Space-time patterns of co-variation of biodiversity and primary production in phytoplankton guilds of coastal marine environments *Aquatic Conservation-Marine and freshwater ecosystems*. 13 (6) : 489-506

Basset A., Carlucci D., Fiocca A. and **Vignes F.** (2001). Water transparency and health of coastal salt marshes: simple enclosure experiments of nutrient dynamics. *Aquatic Conservation, Marine and freshwater ecosystems* 11(4): 273-279

Vignes F., Fiocca A., Sammarco P., Vadrucci M.R., Magazzù G. (1999) Ciclo annuale delle caratteristiche chimico-fisiche e trofiche del Lago Alimini Grande (Lecce). *Biologia Marina Mediterranea* Vol. 6.(1): 514-520.

Lionetto M.G., Maffia M., **Vignes F.**, Storelli C., Schettino T.: (1996) Differences in intestinal electrophysiological parameters and nutrient transport rates between eels (*Anguilla anguilla*) at yellow and silver stages. *The Journal of Experimental Zoology* Vol 275 (6): 399-405.

- **Contributi a Congressi**

Bertoli M., Brichese G., **Vignes F.**, Basset A., Pizzul E. (2015). Macrobenthic invertebrate energy content within a freshwater temporary pool from northeast Italy. *EEF 2015 – Ecology at Interface*. Roma 21-25 Settembre 2015

Pinna M., Marini G., Rosati I., **Vignes F.**, Basset A. (2012). Are large body-size macroinvertebrates useful for the rapid biomonitoring of mediterranean lagoons? *International Conference on Marine and Coastal Ecosystems (MarCoastEcos2012)*, 25-28 Aprile 2012

Vignes F., Fedele M., Pinna M., Basset A. (2010). Variability of metabolic rates of the isopod *Lekanesphaera monodi* living in habitat with different trophic status. *XX Congresso S.It.E.*, 27-30 Settembre. Roma (Italia)

Barbone E., Rosati I., **Vignes F.**, Vadrucci M. R., Fiocca A., Breber P., Specchiulli A., Scirocco T., Cilenti L., Florio M., D'Adamo R., Renzi M., Focardi S., Basset A., (2009) Ecosystem level responses to stress: components of lagoon resilience to a dystrophic event. *ECSA Symposium 45 "Estuarine Goods and Services"*. 29Aug-4Sept, Dublin, Ireland

Cilenti L., Scirocco T., Specchiulli A., Florio M., Rosati I., **Vignes F.**, Renzi M., Focardi S., Basset A., Breber P. (2009) Renewal time in a population of *Abra segmentum* (Mollusca, Bivalvia): a case of marked R strategy. *III Congresso Lagunet* 1-4 Ottobre .Orbetello (Italia)

Vadrucci M.R., Fiocca A., **Vignes F.**, Fabbrocini A., Roselli L., D'Adamo R., Ungaro N., Basset A. (2009). Dynamics of phytoplankton guilds under dystrophic pressures in Lesina lagoon. III Congresso Lagunet 1-4 Ottobre .Orbetello (Italia)

Specchiulli A., D'Adamo R., Renzi M., Fabbrocini A., Scirocco T., Florio M., Cilenti L., Breber P., Focardi S., **Vignes F.**, Basset A. (2009) Fluctuations of physicochemical characteristics in sediments and overlaying water during an anoxic event: a case study from Lesina lagoon, Italy. III Congresso Lagunet 1-4 Ottobre .Orbetello (Italia)

Vignes F., Barbone E., Breber P., D'Adamo R., Ungaro N., Focardi S., Renzi M., Basset A. (2009). Spatial and temporal description of the dystrophic crisis in Lesina lagoon during summer 2008. Comunicazione orale al III Congresso Lagunet 1-4 Ottobre .Orbetello (Italia)

Mancinelli G., **Vignes F.**, Alemanno S., Mastrolia A., Basset A. (2008). On the potential contribution of microfungi to the decomposition of reed leaf detritus in a coastal lagoon. 5th International Meeting on Plant Litter Processing in Freshwaters. 23-26 Luglio 2008, Coimbra (Portogallo).

Mancinelli G., **Vignes F.**, Sangiorgio F., Basset A. (2008). Colonization of ephemeral detrital patches by macroinvertebrates in a coastal lagoon: controlled by size or water temperature? 5th International Meeting on Plant Litter Processing in Freshwaters. 23-26 Luglio 2008, Coimbra (Portogallo).

Vadrucci. M. R., Fiocca A., **Vignes F.**, Basset A., Saggiomo V., Santarpia I., Mangoni O., Carrada G., (2002). Diversità in taglia e produttività in corporazioni fitoplanctoniche di ambienti marini costieri. Comunicazione orale XII Congresso Nazionale S.It.E. -Urbino, Italia

Sabetta L., Fiocca A., Margheriti L., **Vignes F.**, Basset A., Mangoni O., Carrada G., Ruggieri N., Ianni C. (2002) Phytoplankton size structure and environmental forcing within the euphotic zone in the Southern Adriatic-Ionian Coastal area. III Convegno Nazionale CoNISMA Bari, Italia.

Fiocca A., Sabetta L., Margheriti L., **Vignes F.**, Basset A., Mangoni O., Carrada G., Ruggieri N., Ianni C., (2002). Utilizzo delle distribuzioni taglia-abbondanza delle corporazioni fitoplanctoniche, come indicatori dello stato trofico degli ecosistemi Poster III Convegno Nazionale CoNISMA Bari, Italia

Vignes F., Fiocca A., M.R. Vadrucci, A. Basset., I. Santarpia. G. Carrada., M. Cabrini, S.Fonda-Umani, (2001). Relazioni tra biodiversità del fitoplancton e produzione primaria in ambienti marino costiero. Poster vincitore del Premio Magazzù. XI congresso S.IT.E. Sabaudia (LT) 11-14

Mangoni O., **Vignes F.**, Santarpia I., Fiocca A., Piorno Fernandez D. (2000). Distribuzione spazio temporale della biomassa fitoplanctonica e dei coefficienti fotosintetici delle acque marine costiere della penisola salentina. 2° Congresso Nazionale delle Scienze del Mare "Fluttuazioni, anomalie, recupero". 21-25 Novembre Genova.

- Basset A., **Vignes F.**, Fiocca A., Semeraro A.-(2000) Distribuzione in taglia della biomassa fitoplanctonica e della produzione primaria. 2 Convegno CONISMA-SEMINARIO INTERREG Italia -Grecia : 18
- Magazzù G., M..R. Vadrucci, F. Decembrini, **F. Vignes**, Sammarco P., A.Sambati, A. Basset (2000) Report grafico dell'Unità Operativa "Biomassa e assimilazione frazionata della corporazione fitoplactonica" Sottoprogetto Cicli Biogeochimici. Progetto Prisma 2. Atlante Interattivo
- Basset A., Carlucci D., Fiocca A., Pinna M., Sangiorgio F., **Vignes F.**(2000) Meccanismi di controllo della salute degli ambienti lagunari. Atti della XI Rassegna del Mare Mareamico, pp.87-97
- Sangiorgio F., Polimeno P., Coccioli D., Fiocca A., **Vignes F.**, Vadrucci M.R., Negro O., Calò E., Semeraro A., Pintonzi P., Alessi A., Marra A., Basset A. (1999). Fonti di variazione della decomposizione di *Phragmites australis* (Cav) Trin. nel lago Alimini Grande. IX Congresso S.It.E. Lecce 14-17 Settembre 1999
- Ligetta G., **Vignes F.** e Basset A. (1999). Decomposizione della sostanza organica e rilascio di nutrienti in microcosmi a base detrito. IX Congresso S.It.E. Lecce 14-17 Settembre 1999.
- Falconi C., Cozzi S., Lipizer M., Catalano G., Marchiafava C., Trimarchi E., Ruffini S., **Vignes F.**: (1997) The importance of fresh water outflow on a station situated in front of the Po river (Po di Goro). Atti del XII Congresso dell'Associazione italiana di Oceanologia e Limnologia. Vol I- Genova A.I.O.L. Piccazzo M. Ed.: pagg. 287-297.
- Lionetto M.G., Maffia M., **Vignes F.**, Schettino T.: (1995) Morphological differences in the intestine of yellow and silver eel, *Anguilla anguilla*, are associated to changes in transport rate of nutrients and ions. *The Italian Journal of Gastroenterology*, Vol 27 (3): p. 160
- Lionetto M.G., Maffia M., **Vignes F.**, Schettino T.: (1994) Effect of dipeptides on trans-epithelial electrical parameters. Atti della Riunione congiunta della Società Italiana di Biologia Sperimentale, della Società Italiana di Fisiologia e della Società Italiana di nutrizione Umana, Ischia (NA), 25-28 settembre, p. 143
- **Traduzioni** Curatela della traduzione del capitolo 17: "Changes in Community" per la prima edizione italiana del Libro "Ecologia" di Cain, Bowman, Hacker. 2015
 - **Report e relazioni tecniche** Rosati I., Barbone E., Belmonte G. et al. (2021). IT24 M Lagune del Salento, p. 721-735. DOI: 10.5281/zenodo.5584779. In: Capotondi L., Ravaioli M., Acosta A., Chiarini F., Lami A., Stanisci A., Tarozzi L., Mazzocchi M.G. (a cura di) (2021). La Rete Italiana per la Ricerca Ecologica di Lungo Termine. Lo studio della biodiversità e dei cambiamenti, pp. 806. DOI: 10.5281/zenodo.5570272.
- Basset A. (2010) Sistema di Monitoraggio Qualitativo e Quantitativo dei Corpi Idrici Superficiali della Regione Puglia: Monitoraggio delle acque di transizione

regionali del Lago di Lesina, del Lago di Varano e dei Laghi Alimini. Relazione finale del secondo anno di attività.

Basset A., Assennato G. (2009). Analisi di rischio sul lotto di aree agricole adiacente al nastro trasportatore ENEL ed alla Centrale Federico II.

Basset A. (2009) Caratterizzazione dei sedimenti marini ai sensi del D.M. 7 novembre 2008 nell'area antistante la banchina "Dogana Carbonifera" nel porto di Brindisi. Relazione finale
Monitoraggio per il controllo dell'ambiente marino costiero. Triennio 2001-2003: Relazione finale secondo anno d'indagine. Regione Puglia.

Basset A. (2009) Sistema di Monitoraggio Qualitativo e Quantitativo dei Corpi Idrici Superficiali della Regione Puglia: Monitoraggio delle acque di transizione regionali del Lago di Lesina, del Lago di Varano e dei Laghi Alimini. Relazione finale del primo anno di attività

Basset A., Anglani A., Rampino A. (2004). Piano della caratterizzazione del Sito del depuratore "Fiume Grande", Sito Nazionale di Brindisi.

Basset A., Cenci R. M., Ravera O., Musmeci L., Pinna M., Vignes F., Fiocca A., Sangiorgio F., Negro O., Tulipano M., Zonno V., Scordella G., Silvestri C., Ottolenghi F., Giordano P., De Vito G. & Cairo V.,(2003). Analisi dei fattori perturbativi alla base delle morie ittiche nei Bacini di Ugento (Lecce) e definizione dei modelli procedurali di gestione dei canali.

G. Magazzù, M..R. Vadrucci, F. Dicembrini, F. Vignes, Sammarco P., A.Sambati, A. Basset (2000) "Biomassa e assimilazione frazionata della popolazione fitoplantonica nel Mar Adriatico Settentrionale" Relazione Scientifica. Progetto PRISMA II (MURST-CNR) Sottoprogetto "Cicli Biogeochimici".