

Meio- and macrofauna in the marine area of the Monte St. Bartolo Natural Park (Central Adriatic Sea, Italy)

FEDERICA SEMPRUCCI, FABRIZIO FRONTALINI, ANABELLA COVAZZI-HARRIAGUE,
RODOLFO COCCIONI and MARIA BALSAMO

Supplementary material

APPENDIX 1. – Pearson correlation matrix. Values ($p < 0.05$, 2-tailed test) in bold and ($p < 0.01$, 2-tailed test) in italics and bold. Mo, Mollusca; Oth, Others; Cru, Crustacea; Ech, Echinodermata; An, Annelida; Ne, Nematoda; Co, Copepoda; Plat, Platyhelminthes; Po, Polychaeta; Ol, Oligochaeta; Inf, Infaunal (%), Inf. (%).

	DMo (MA)	DOth (MA)	DCru (MA)	DEch (MA)	DAn (MA)	TMAD (MA)	BMo (MA)	BOTH (MA)	BCru (MA)	BEch (MA)	BAn (MA)	TMAB (MA)	H' (MA)	J' (MA)	DNe (MA)	DCo (MA)	DPlat (MA)	DPO (MA)	DOth (MA)	TMED (MA)	H' (ME)	J' (ME)	FD (%)	S (%)	Inf. (%)	TOM (%)	gravel	sand	mud	
DMo(MA)	1.00																													
DOth(MA)	-0.07	1.00																												
DCru(MA)	0.07	0.17	1.00																											
DEch(MA)	-0.12	0.14	0.09	1.00																										
DAn(MA)	0.62	0.06	-0.09	-0.18	1.00																									
TMAD	0.80	0.10	0.06	-0.15	0.94	1.00																								
BMo(MA)	0.17	0.01	0.10	0.19	0.00	0.09	1.00																							
BOTH(MA)	-0.10	0.82	0.19	0.40	-0.07	-0.01	0.00	1.00																						
BCru(MA)	0.27	0.12	0.87	0.03	-0.01	0.15	0.03	0.18	1.00																					
BEch(MA)	-0.14	0.06	-0.24	0.22	0.62	0.53	0.20	0.01	-0.16	0.21	1.00																			
BAn(MA)	0.26	-0.06	0.11	0.97	-0.23	-0.20	0.10	0.33	0.06	0.16	0.21	1.00																		
TMAB	0.19	0.01	0.14	0.43	0.05	0.15	0.84	0.14	0.12	0.41	0.47	1.00																		
H'(MA)	0.03	-0.01	0.48	0.26	0.04	0.07	0.28	0.09	0.39	0.26	0.01	0.34	1.00																	
J'(MA)	-0.72	0.06	0.05	0.21	-0.45	-0.58	0.07	0.10	-0.06	0.22	-0.21	0.06	0.52	1.00																
DNe(ME)	-0.02	-0.01	0.20	0.17	0.06	0.05	0.00	0.10	-0.07	0.20	0.02	0.09	0.05	0.05	1.00															
DCo(ME)	-0.06	0.04	-0.03	0.25	-0.17	-0.19	-0.15	0.16	0.05	0.32	-0.17	0.05	-0.03	0.15	0.20	1.00														
DPlat(ME)	-0.17	0.15	0.37	0.16	-0.29	-0.27	-0.06	0.19	0.44	0.23	-0.23	0.03	0.15	0.14	-0.12	0.06	1.00													
DPO(ME)	0.24	-0.08	-0.42	-0.11	0.58	0.43	-0.29	-0.11	-0.20	-0.12	0.41	-0.18	-0.22	-0.16	0.10	0.21	-0.19	1.00												
DOth(ME)	0.01	-0.10	0.06	0.02	-0.01	-0.05	0.02	-0.06	0.02	0.07	-0.18	-0.02	0.00	0.02	0.24	0.08	0.51	0.24	1.00											
DOth(ME)	-0.07	0.13	0.09	0.06	-0.22	-0.15	0.17	0.10	-0.14	0.12	-0.20	0.16	0.14	0.08	0.17	0.14	0.06	-0.33	0.20	1.00										
TMED	0.15	0.05	0.19	0.13	0.30	0.24	-0.07	0.15	0.22	0.17	0.09	0.08	0.06	-0.01	0.59	0.36	0.40	0.36	0.48	-0.06	1.00									
H'(ME)	-0.10	-0.06	-0.38	-0.05	-0.11	-0.16	-0.18	-0.17	-0.29	-0.05	0.00	-0.18	-0.22	-0.01	-0.31	0.19	-0.25	0.40	0.40	0.40	1.00									
J'(ME)	-0.04	-0.05	-0.43	-0.05	0.00	-0.05	-0.18	-0.14	-0.27	-0.06	0.13	-0.16	-0.27	-0.06	-0.36	0.18	-0.37	0.49	-0.08	-0.11	-0.52	0.95	1.00							
FD	-0.38	0.10	0.01	0.60	-0.52	-0.49	0.28	0.36	-0.06	0.61	-0.02	0.41	0.10	0.34	0.11	0.28	0.11	-0.49	-0.06	0.26	-0.09	-0.10	-0.13	1.00						
S	-0.26	0.07	-0.02	0.49	0.58	-0.49	0.35	0.29	-0.03	0.46	-0.11	0.40	0.05	0.30	0.04	0.33	-0.09	-0.48	-0.28	0.23	-0.22	-0.02	-0.02	0.87	1.00					
Inf. (%)	0.14	0.09	-0.29	0.18	0.05	0.05	-0.04	0.15	-0.09	0.17	0.22	0.08	-0.33	-0.23	-0.06	0.25	-0.07	0.10	-0.23	-0.20	0.04	0.01	0.09	0.31	0.23	1.00				
TOM	-0.32	0.03	-0.26	0.42	-0.41	-0.42	0.36	0.24	-0.31	0.38	0.05	0.38	-0.15	0.20	0.05	0.17	-0.06	-0.42	-0.17	0.08	-0.11	-0.19	-0.17	0.82	0.77	0.44	1.00			
gravel	-0.16	-0.03	0.01	0.22	-0.36	-0.35	0.12	-0.03	0.10	0.21	-0.31	0.03	-0.11	0.19	-0.07	0.28	0.32	-0.06	0.21	-0.01	0.21	-0.07	-0.08	0.23	0.33	0.21	0.29	1.00		
sand	0.48	-0.09	0.10	-0.43	0.52	0.51	-0.12	-0.33	0.15	-0.43	0.02	-0.19	0.11	-0.26	0.04	-0.03	0.00	0.49	0.24	-0.11	0.30	0.07	0.07	-0.88	-0.74	-0.31	-0.76	-0.05	1.00	
mud	-0.40	0.10	-0.15	0.51	-0.54	-0.51	0.33	0.30	-0.23	0.50	0.01	0.41	-0.06	0.29	0.07	0.20	-0.04	-0.51	-0.21	0.25	-0.19	-0.09	-0.11	0.93	0.88	0.37	0.92	0.28	-0.86	1.00

APPENDIX 2. – List of macrofaunal species.

Mollusca	Crustacea
<i>Abra alba</i>	<i>Acidostoma nodiferum</i>
<i>Abra prismatica</i>	<i>Ampelisca sarsi</i>
<i>Anadara</i> sp.	Amphipoda indet.
<i>Antalis vulgaris</i>	<i>Apseudes latreilli</i>
<i>Arca noae</i>	<i>Bathyporeia sunnivae</i>
<i>Asperarca nodulosa</i>	Copepoda
<i>Bivalvia</i> indet.	Corophidae indet.
<i>Chamelea gallina</i>	<i>Harpinia crenulata</i>
<i>Corbula gibba</i>	<i>Hippomedon massiliensis</i>
<i>Donax trunculus</i>	<i>Iphinoe serrata</i>
<i>Dosinia lupinus</i>	<i>Leucothoe pachycera</i>
<i>Euspira catena</i>	<i>Medicorophium rotundirostre</i>
<i>Hinia reticulata</i>	Ostracoda
<i>Kurtiella bidentata</i>	<i>Paguristes</i> sp.
<i>Lentidium mediterraneum</i>	<i>Perioculodes longimanus</i>
<i>Lucinella divaricata</i>	<i>Photis longicaudata</i>
<i>Mactra corallina</i>	<i>Phtisica marina</i>
<i>Modiolus adriaticus</i>	<i>Pseudocuma simile</i>
<i>Montacuta ferruginosa</i>	<i>Synchelidium haplocheles</i>
<i>Nucula sulcata</i>	<i>Westwoodilla caecula</i>
<i>Phaxas adriaticus</i>	
Solenidae indet.	Annelida
<i>Spisula subtruncata</i>	<i>Owenia fusiformis</i>
<i>Tellina balaustina</i>	
<i>Tellina donacina</i>	Echinodermata
<i>Tellina fabula</i>	<i>Amphiura filiformis</i>
<i>Tellina pulchella</i>	<i>Astropecten spinulosus</i>
<i>Thracia papyracea</i>	<i>Echinocardium cordatum</i>
<i>Venerupis corrugata</i>	<i>Labidoplax digitata</i>
<i>Venus casina</i>	Ophiuroidea sp.
<i>Trachythyone elongata</i>	
