FSRU Ravenna e Collegamento alla Rete Nazionale Gasdotti

Piano di monitoraggio ambientale - Monitoraggio ante operam del benthos

Report Finale

Techfem

Rev. No.	Data	Descrizione	SHELTER	
			Preparato	Approvato
0	29/03/2024		Alessia Sailis	Marco Scabbia

SHELTER s.r.l.
Sede legale: Viale Gran Sasso n° 13 - 20131 Milano (IT) | ***Tel.*** +39-02-49476764
Sede locale: Via De' Terribile n° 4 - 72100 Brindisi (IT) | ***Tel.*** +39-0831-1793226
Website: www.shelter-srl.com/ | ***Email:*** info@shelter-srl.com | ***Pec:*** pec@pec.shelter-srl.com
R.E.A. MI-1936281 | ***C.F./P.IVA*** 07110670960 | ***Capitale Sociale:*** Euro 40.000,00 int. vers.

UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI EN ISO 45001:2018

Cronologia revisioni		
Rev. No.	**Data**	**Descrizione**
0	29/03/2024	Emesso per revisione

Descrizione	***SHELTER***		
	Preparato	**Revisionato**	**Approvato**
Emesso per revisione	Alessia Sailis	Paolo Bigoni	Marco Scabbia

INDICE

1 INTRODUZIONE 4
2 DESCRIZIONE ATTIVITÀ 5
3 RISULTATI DEL MONITORAGGIO 12
4 CONCLUSIONI 18
ALLEGATI 21

INDICE ALLEGATI

Allegato 1 Tabella dati Macrozoobenthos
Allegato 2 Tabella indici Macrozoobenthos
Allegato 3 Tabella dati Meiofauna
Allegato 4 Rapporti di prova

INDICE DELLE FIGURE

Figura 2-1 Posizione dei punti di misura nelle aree condotta, dragaggio e immersione 7
Figura 2-2 Posizione dei punti di misura intorno alla FRSU 8
Figura 2-3. Posizione dei punti di misura distribuiti lungo la condotta 8
Figura 2-4. Preparazione campioni 9
Figura 2-5 Benna Van Veen utilizzata per il campionamento 9
Figura 2-6 Attrezzatura per la preparazione dei campioni 10

INDICE DELLE TABELLE

Tabella 2-1 Coordinate stazioni di misura 6
Tabella 3-1 Indice M-Ambi e stato ecologico 12
Tabella 3-2 Indice M-Ambi e stato ecologico 14
Tabella 3-3 Indice M-Ambi e stato ecologico 15

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

1 INTRODUZIONE

Il presente documento è redatto da SHELTER per conto di Techfem, al fine di presentare i risultati definitivi del monitoraggio della componente bentonica previste per la fase Ante Operam dal Piano di monitoraggio Ambientale (PMA) del progetto di SNAM denominato "FSRU RAVENNA" consistente nelle attività necessarie all'ormeggio di un mezzo navale tipo FSRU (Floating Storage and Regasification Unit) in corrispondenza della piattaforma offshore esistente di Petra (Gruppo PIR) posta a circa 8,5 km a largo di Punta Marina e delle connesse infrastrutture per l'allacciamento alla rete di trasporto esistente.

Il monitoraggio delle comunità bentoniche (macrozoobenthos e meiobenthos) nell'ambito del progetto assume un notevole rilievo in quanto lo scarico delle acque per il processo di vaporizzazione del GNL potrebbe determinare cambiamenti nella biomassa e composizione dei popolamenti zooplanctonici, con ripercussioni sulle caratteristiche compositive e strutturali delle comunità zoobentoniche prossime all'FSRU.

In particolare, si riportano i risultati delle attività di monitoraggio relative alle campagne di campionamento previste dal PMA per la componente Benthos effettuate ad aprile 2023 (prima campagna), a luglio 2023 (integrazione della prima campagna a seguito di modifiche del PMA) e a settembre 2023 (seconda campagna).

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

2 DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Nel Piano di Monitoraggio Ambientale, sono richieste due campagne di monitoraggio per la componente bentonica, tali campagne prevedono il prelievo di campioni in 44 stazioni totali, localizzati in differenti aree: zona FSRU, condotta, aree di dragaggio ed immersione oltre ad un'area non interessata dai lavori (controllo) ed in corrispondenza delle stazioni dei sedimenti (punti RP).

La caratterizzazione del benthos è stata eseguita nel corso di diverse campagne di monitoraggio, in particolare:

- Nell'ambito della prima campagna di aprile 2023 (campagna 1a) sono stati prelevati campioni presso n. 24 stazioni, in accordo a quanto previsto dal PMA (rif. doc. REL-AMB-E-09009 revisione 2 del marzo 2023)
- Nel corso della campagna integrativa del luglio 2023 (campagna 1b) è stato eseguito il prelievo presso ulteriori n. 20 stazioni, introdotte a seguito dell'aggiornamento del documento PMA (rif. doc. REL-AMB-E-09009 revisione 3 dell'agosto 2023) che recepiva le richieste di integrazioni di ISPRA
- Durante la seconda campagna del settembre 2023 (campagna 2) sono state campionate la totalità delle 44 stazioni.

I 44 punti di monitoraggio sono stati suddivisi come di seguito:

- 13 stazioni in corrispondenza della FSRU (punti da B1 a B13);
- 4 stazioni lungo la condotta (punti da T1 a T4);
- 4 stazioni nell'area di dragaggio (punti D1, D2, D5 e D6);
- 4 stazioni nell'area di immersione dei sedimenti (punti da C1 a C4);
- 2 stazioni in prossimità di aree non interessate dai lavori (B14 e B15);
- 17 stazioni in corrispondenza di stazioni dei sedimenti (punti RP).

Si evidenzia che in ciascuna stazione di campionamento sono state prelevate 4 repliche (indicate nelle tabelle come I, II, III e IV).

Nella tabella di seguito (Tabella 2-1) sono riportate le coordinate delle stazioni di monitoraggio indagate ed il riferimento delle campagne durante le quali è stato eseguito il campionamento

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Tabella 2-1 Coordinate stazioni di misura

Stazione	Latitudine	Longitudine	Campagna
B1	44°27'54.28"N	12°23'49.26"E	1a, 2
B2	44°27'48.07"N	12°23'51.61"E	1a, 2
B3	44°27'50.15"N	12°23'46.11"E	1a, 2
B4	44°27'52.16" N	12°23'54.76" E	1a, 2
B5	44°27'44.91" N	12°23'52.76" E	1a, 2
B6	44°27'35.60" N	12°23'56.33" E	1a, 2
B7	44°27'19.92" N	12°24'02.16" E	1a, 2
B8	44°28'22.32" N	12°23'38.70" E	1a, 2
B9	44°27'53.20" N	12°23'59.06" E	1a, 2
B10	44°27'49.11" N	12°23'41.84" E	1a, 2
B11	44°27'40.91" N	12°23'07.40" E	1a, 2
B12	44°28'00.97" N	12°24'33.39" E	1a, 2
B13	44°27'0.75"N	12°18'34.94"E	1b, 2
B14	44°24'56.340"N	12°23'36.38"E	1b, 2
B15	44°30'34.164"N	12°20'54.46"E	1b, 2
T1	44°27'05.70"N	12°18'39.20"E	1a, 2
T2	44°27'07.79"N	12°19'55.37"E	1a, 2
T3	44°27'30.32"N	12°21'22.75"E	1a, 2
T4	44°27'24.53"N	12°22'28.37"E	1a, 2
D2	44°28'26.19"N	12°23'44.37"E	1a, 2
D3	44°27'29.62"N	12°24'22.82"E	1a, 2
D5	44°28'40.93"N	12°24'34.30"E	1a, 2
D6	44°28'06.78"N	12°25'04.58"E	1a, 2
C1	44°31'26.03"N	12°30'55.19"E	1a, 2
C2	44°33'11.55"N	12°34'35.03"E	1a, 2
C3	44°31'22.34"N	12°38'01.82"E	1a, 2
C4	44°29'36.93"N	12°34'21.95"E	1a, 2
RP03 0m	44°26'55.92"N	12°18'15.70"E	1b, 2
RP03 25m SSE	44°26'55.086"N	12°18'15.863"E	1b, 2
RP03 50m SSE	44°26'54.326"N	12°18'16.253"E	1b, 2
RP05 25m SSE	44°26'59.694"N	12°18'35.252"E	1b, 2
RP05 50m SSE	44°26'58.934"N	12°18'35.642"E	1b, 2
RP08 0m	44°27'17.98"N	12°20'11.29"E	1b, 2
RP08 25m SSE	44°27'17.218"N	12°20'11.678"E	1b, 2
RP08 50m SSE	44°27'16.458"N	12°20'12.067"E	1b, 2
RP10 0m	44°27'27.58"N	12°21'40.77"E	1b, 2
RP10 25m SSE	44°27'26.280"N	12°21'40.709"E	1b, 2
R10 50m SSE	44°27'25.523"N	12°21'41.098"E	1b, 2
RP11 0m	44°27'36.520"N	12°23'09.770"E	1b, 2
RP11 25m SSE	44°27'35.758"N	12°23'10.154"E	1b, 2
RP11 50m SSE	44°27'34.998"N	12°23'10.544"E	1b, 2

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Stazione	Latitudine	Longitudine	Campagna
RP14 0m	44°27'52.483"N	12°23'43.580"E	1b, 2
RP14 25m NNO	44°27'53.223"N	12°23'43.235"E	1b, 2
RP14 25m SSE	44°27'51.761"N	12°23'43.921"E	1b, 2

Nota: 1a = prima campagna, 1b = integrazione prima campagna, 2 = seconda campagna

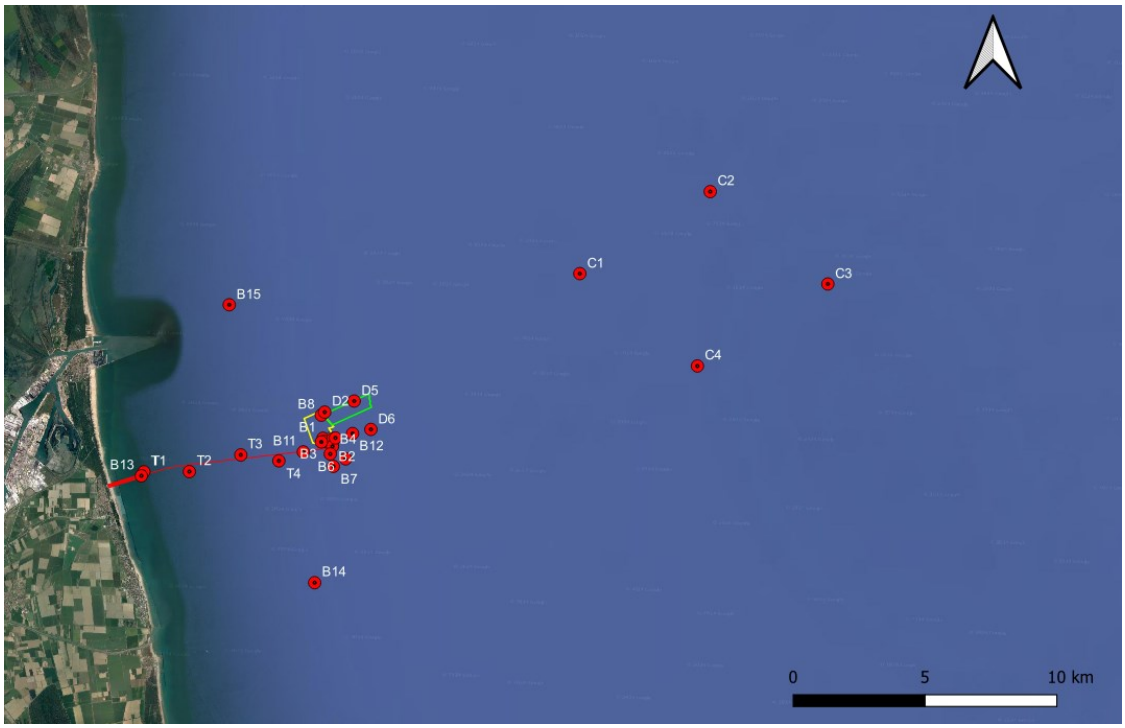

Figura 2-1 Posizione dei punti di misura nelle aree condotta, dragaggio e immersione

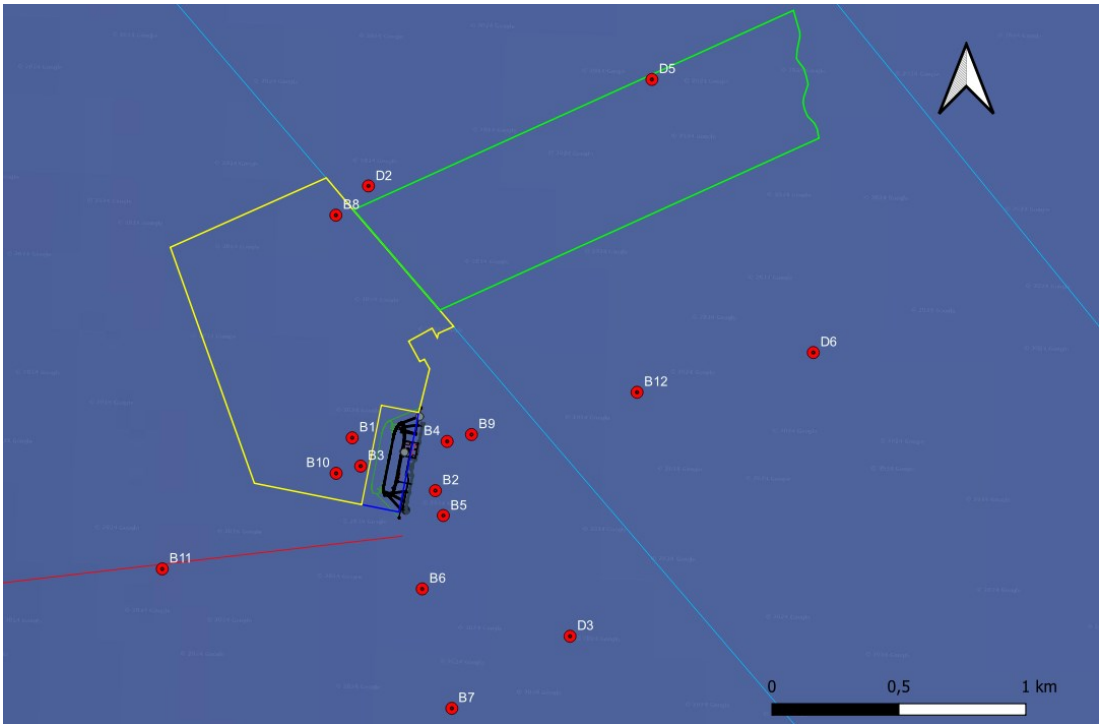

Figura 2-2 Posizione dei punti di misura intorno alla FRSU

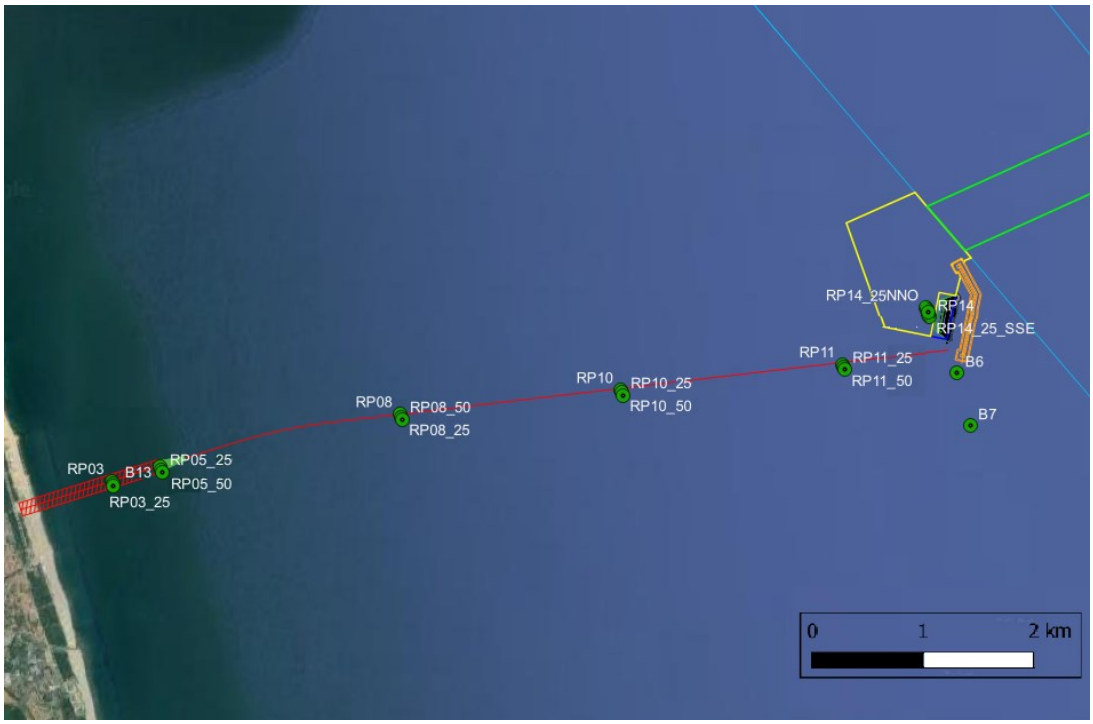

Figura 2-3. Posizione dei punti di misura distribuiti lungo la condotta

Strumentazione

In ciascun punto di monitoraggio, per tutte le campagne condotte, sono state effettuate 4 repliche con benna Van Veen (Figura 2-5). Tutti i campioni sono stati lavorati direttamente sull'imbarcazione.

Figura 2-4. Preparazione campioni

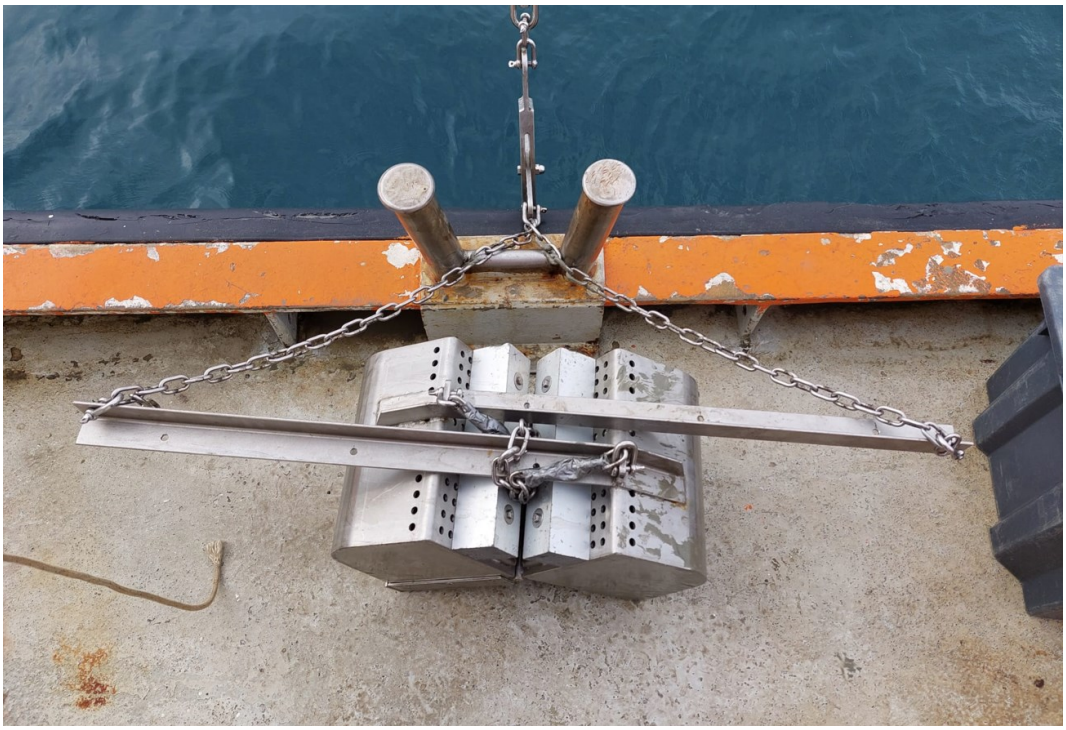

Figura 2-5 Benna Van Veen utilizzata per il campionamento

Figura 2-6 Attrezzatura per la preparazione dei campioni

Analisi dei campioni

Per tutti i campioni raccolti durante le tre campagne svolte sono state utilizzate le stesse tecniche di analisi.

L'identificazione tassonomica del macrozoobenthos è stata condotta al più basso livello possibile. Gli organismi sono stati contati per effettuare stime di abbondanza. I dati così ottenuti sono stati elaborati tramite analisi multivariata e univariata. Le caratteristiche strutturali del popolamento sono state definite tramite il calcolo dei seguenti parametri: numero di specie, numero di individui, diversità specifica, ricchezza specifica, equitabilità. Si rimanda all'allegato 2 per il dettaglio delle singole stazioni per quanto riguarda tali parametri.

Lo studio della composizione delle comunità di macroinvertebrati bentonici di fondo mobile, organismi in grado di rilevare stress ambientali sia di origine naturale che antropica, ha permesso di calcolare l'indice M-AMBI (Multivariate Marine Biotic Index).

Tale indice, adottato a livello nazionale con DM 260/2010, contribuisce alla classificazione dello stato ecologico delle acque marino-costiere e integra tra loro, tramite tecniche statistiche, le informazioni ricavate da altri indici ecologici:

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

- Indice AMBI: esprime il grado di disturbo ecologico, calcolando la proporzione tra le specie sensibili, tolleranti e opportuniste presenti nella zona di studio;
- Indice di diversità di Shannon-Wiener (H'): indice di biodiversità che mette in relazione tutte le specie presenti con le relative abbondanze di individui;
- Ricchezza specifica (S): numero di specie presenti.

Per quanto riguarda la meiofauna, dopo l'estrazione dal campione gli organismi di ciascun campione sono stati trasferiti in capsule dal fondo retinato, e successivamente, identificati per gruppo tassonomico di appartenenza (*ordine, phylum*) e contati.

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

3 RISULTATI DEL MONITORAGGIO

Nel seguito del capitolo si riportano gli esiti delle analisi effettuate sui campioni prelevati durante le tre campagne effettuate tra aprile e settembre 2023. I rapporti di prova sono forniti in **Allegato 4** al documento.

Prima campagna: aprile 2023

Per ognuno dei 24 punti di campionamento e per ciascuna delle 4 repliche, sono state effettuate le analisi per la determinazione delle componenti *meiobentos* e *macrozoobenthos*.

Per quanto riguarda il Macrozoobenthos sono stati forniti i dati di abbondanza (n° individui / 0,1 m²) delle 149 specie rinvenute, appartenenti ai seguenti Phylum:

- Annelida;
- Arthropoda;
- Cnidaria;
- Echinodermata;
- Mollusca;
- Phoronida;
- Sipuncula.

Per i dettagli sull'abbondanza delle specie rinvenute nei campioni si rimanda alla tabella riepilogativa fornita in Allegato 1.

La successiva tabella (Tabella 3-1) riepiloga i dati relativi all'indice M-AMBI e allo stato ecologico associato a ciascuna stazione (relativa alla media delle 4 repliche di ciascuna stazione).

Tabella 3-1 Indice M-Ambi e stato ecologico

Campione	Media AMBI (4 repliche)	Grado di disturbo	Indice M-AMBI	Stato Ecologico
B1	1,475	Lieve	0,88	Elevato
B2	1,662	Lieve	0,80	Elevato
B3	1,746	Lieve	0,87	Elevato
B4	1,949	Lieve	0,89	Elevato
B5	1,536	Lieve	0,82	Elevato
B6	1,472	Lieve	0,84	Elevato
B7	1,58	Lieve	0,89	Elevato
B8	1,503	Lieve	0,85	Elevato
B9	1,341	Lieve	0,85	Elevato
B10	1,622	Lieve	0,91	Elevato
B11	1,962	Lieve	0,90	Elevato
B12	1,996	Lieve	0.85	Elevato

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Campione	Media AMBI (4 repliche)	Grado di disturbo	Indice M-AMBI	Stato Ecologico
C1	1,86	Lieve	0,95	Elevato
C2	1,715	Lieve	0,87	Elevato
C3	1,803	Lieve	0,87	Elevato
C4	1,909	Lieve	0,90	Elevato
D1	1,702	Lieve	0,80	Elevato
D2	1,507	Lieve	0,87	Elevato
D5	1,685	Lieve	0,93	Elevato
D6	2,158	Lieve	0,82	Elevato
T1	1,221	Lieve	0,69	Buono
T2	1,981	Lieve	0,70	Buono
T3	2,191	Lieve	0,76	Buono
T4	1,415	Lieve	0,75	Buono

Relativamente alla meiofauna, i risultati raccolti sono riepilogati in Allegato 3 dove è fornito il dato di abbondanza (espresso in nr individui /10 cm^2) dei seguenti gruppi faunistici rinvenuti :

- Nematodi;
- Copepodi;
- Nauplii;
- Policheti;
- Chinorinchi;
- Turbellari;
- Ostracodi;
- Anfipodi;
- Idrozoi;
- Bivalvi;
- Nemertini;
- Acari;
- Cumacei.

Campagna integrativa alla prima: luglio 2023

Per ognuno dei 20 punti di campionamento integrativi alla prima campagna e per ciascuna delle 4 repliche, sono state effettuate le analisi per la determinazione delle componenti *meiobentos* e *macrozoobenthos.*

Per quanto riguarda il Macrozoobenthos sono stati forniti i dati di abbondanza (n° individui / 0,1 m^2) delle 239 specie rinvenute, appartenenti ai seguenti Phylum:

- Annelida;

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

- Arthropoda;
- Cnidaria;
- Echinodermata;
- Mollusca;
- Nemertea;
- Plathyelminthes.

Per i dettagli sull'abbondanza delle specie rinvenute nei campioni si rimanda alla tabella riepilogativa fornita in Allegato 1.

La successiva tabella (Tabella 3-2 Indice M-Ambi e stato ecologico) riepiloga i dati relativi all'indice M-AMBI e allo stato ecologico associato a ciascuna stazione (relativa alla media delle 4 repliche di ciascuna stazione).

Tabella 3-2 Indice M-Ambi e stato ecologico

Campione	Media AMBI (4 repliche)	Grado di disturbo	Indice M-AMBI	Stato Ecologico
B13	1,29	Lieve	0,77	Buono
B14	3,00	Lieve	0,68	Buono
RP03-0	2,20	Lieve	0,62	Buono
RP03-25 SSE	1,98	Lieve	0,67	Buono
RP03-50 SSE	1,97	Lieve	0,67	Buono
RP05-25 SSE	1,83	Lieve	0,70	Buono
RP05-50 SSE	1,49	Lieve	0,78	Elevato
RP08-0	1,59	Lieve	0,78	Elevato
RP08-25 SSE	1,36	Lieve	0,75	Buono
RP08-50 SSE	1,44	Lieve	0,77	Elevato
RP10-0	2,25	Lieve	0,73	Buono
RP10-25 SSE	1,84	Lieve	0,81	Elevato
R10-50 SSE	1,48	Lieve	0,82	Elevato
RP11-0	2,57	Lieve	0,82	Elevato
RP11-25 SSE	1,79	Lieve	0,86	Elevato
RP11-50 SSE	2,20	Lieve	0,90	Elevato
RP14-0	2,48	Lieve	0,88	Elevato
RP14-25 NNO	1,72	Lieve	0,77	Elevato
RP14-25 SSE	2,28	Lieve	0,84	Elevato
RP14-50 SSE	2,27	Lieve	0,85	Elevato

Relativamente alla meiofauna, i risultati raccolti sono riepilogati in Allegato 3 dove è fornito il dato di abbondanza (espresso in nr individui /10 cm2) dei seguenti gruppi faunistici rinvenuti:

- Nematodi;

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

- Copepodi;
- Nauplii;
- Policheti;
- Chinorinchi;
- Turbellari;
- Ostracodi;
- Anfipodi;
- Idrozoi;
- Bivalvi;
- Isopodi;
- Acari;
- Cumacei.

Seconda campagna: settembre 2023.

Per ognuno dei 44 punti di campionamento e per ciascuna delle 4 repliche, sono state effettuate le analisi per la determinazione delle componenti *meiobentos* e *macrozoobenthos.*

Per quanto riguarda il Macrozoobenthos sono stati forniti i dati di abbondanza (n° individui / 0,1 m²) delle 163 specie rinvenute, appartenenti ai seguenti Phylum:

- Annelida;
- Arthropoda;
- Cnidaria;
- Echinodermata;
- Mollusca;
- Nemertea.

Per i dettagli sull'abbondanza delle specie rinvenute nei campioni si rimanda alla tabella riepilogativa fornita in Allegato 1.

La successiva tabella riepiloga i dati relativi all'indice M-AMBI e allo stato ecologico associato a ciascuna stazione (relativa alla media delle 4 repliche di ciascuna stazione).

Tabella 3-3 Indice M-Ambi e stato ecologico

Campione	Media AMBI (4 repliche)	Grado di disturbo	Indice M-AMBI	Stato Ecologico
C1	2,05	Lieve	0,73	Buono
C2	1,37	Lieve	0,93	Elevato
C3	1,81	Lieve	0,90	Elevato
C4	1,39	Lieve	0,91	Elevato
T1	2,03	Lieve	0,82	Elevato

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Campione	Media AMBI (4 repliche)	Grado di disturbo	Indice M-AMBI	Stato Ecologico
T2	1,34	Lieve	0,95	Elevato
T3	1,55	Lieve	0,95	Elevato
T4	2,07	Lieve	0,85	Elevato
D1	1,81	Lieve	0,80	Elevato
D2	2,35	Lieve	0,74	Buono
D5	1,57	Lieve	0,95	Elevato
D6	1,71	Lieve	0,90	Elevato
B1	2,06	Lieve	0,84	Elevato
B2	1,79	Lieve	0,82	Elevato
B3	2,54	Lieve	0,67	Buono
B4	1,78	Lieve	0,91	Elevato
B5	1,90	Lieve	0,84	Elevato
B6	2,23	Lieve	0,74	Buono
B7	2,84	Lieve	0,66	Buono
B8	1,92	Lieve	0,89	Elevato
B9	1,80	Lieve	0,78	Elevato
B10	2,07	Lieve	0,86	Elevato
B11	2,69	Lieve	0,80	Elevato
B12	2,48	Lieve	0,77	Elevato
B13/RP05-0	1,46	Lieve	0,70	Buono
B14	1,87	Lieve	0,78	Elevato
RP03-0	2,00	Lieve	0,73	Buono
RP03-25 SSE	2,35	Lieve	0,64	Buono
RP03-50 SSE	1,64	Lieve	0,83	Elevato
RP05-25 SSE	1,70	Lieve	0,64	Buono
RP05-50 SSE	1,20	Lieve	0,80	Elevato
RP08-0	1,11	Indisturbato	0,75	Buono
RP08-25 SSE	1,33	Lieve	0,77	Buono
RP08-50 SSE	1,52	Lieve	0,65	Buono
RP10-0	2,11	Lieve	0,67	Buono
RP10-25 SSE	1,41	Lieve	0,85	Elevato
R10-50 SSE	1,92	Lieve	0,73	Buono
RP11-0	2,28	Lieve	0,74	Buono
RP11-25 SSE	2,25	Lieve	0,74	Buono
RP11-50 SSE	1,71	Lieve	0,83	Elevato
RP14-0	3,00	Lieve	0,61	Buono
RP14-25 NNO	2,80	Lieve	0,75	Buono
RP14-25 SSE	2,28	Lieve	0,75	Buono
B15	1,46	Lieve	0,86	Elevato

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Relativamente alla meiofauna, i risultati raccolti sono riepilogati in Allegato 3 dove è fornito il dato di abbondanza (espresso in nr individui /10 cm^2) dei seguenti gruppi faunistici rinvenuti:

- Nematodi
- Copepodi
- Nauplii
- Policheti
- Chinorinchi
- Turbellari
- Ostracodi
- Anfipodi
- Bivalvi
- Caudofoveati
- Sipunculidi
- Ofiura
- Nemertini
- Acari
- Cumacei

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

4 CONCLUSIONI

Viene di seguito riportato un commento ai risultati precedentemente illustrati, sempre suddiviso sulla base delle campagne di monitoraggio Ante Operam effettuate.

Prima campagna - Aprile 2023

I campioni della serie "B" e "D" sono stati prelevati su fondali fangosi con elevata presenza del polichete *Aricidea claudiae* ed abbondanza di biodetrito a Turritella.

Nei campioni serie C, questo polichete esibisce abbondanze molto più basse e viene rimpiazzato da *Levinsenia demiri*.

Le stazioni T, essendo posizionate lungo un transetto, mostrano evidenti differenze tra loro. Le due stazioni più profonde (T3 e T4) sono molto simili alle stazioni B e D, mentre le due restanti (T1 e T2) sono state prelevate su un fondale sabbioso e sono caratterizzare dall'assenza di *Aricidea claudiae e L. demiri* fatto che le rende molto dissimili dalle altre stazioni T.

In tutti i casi sono assenti segni di evidente disturbo ambientale (AMBI) e tutte le stazioni risultano in stato Buono o Elevato secondo l'indice M-AMBI.

Integrazione Prima campagna - Luglio 2023

Le stazioni campionate nel luglio 2003 sono posizionate lungo un ampio range batimetro. Quelle più superficiali (RP 03 e RP 05) si trovano su un fondale sabbioso che tende progressivamente ad arricchirsi della frazione argillosa già a partire dalla stazione RP 8. Tale frazione che diventa dominante nelle stazioni successive.

Nelle stazioni superficiali dominano *Chamelea gallina* e *Prionospio caspersi*, tipiche di ambienti sabbiosi.

Nella stazione RP 8 permangono specie tipiche delle sabbie, ma con abbondanze minori. Queste vengono affiancate da specie con maggiore affinità ad ambienti pelitici come *Varicorbula gibba.*

Nelle stazioni più profonde aumentano le specie come *Lumbrineris latreilli e Nucula nuclues* che preferiscono fondali a granulometria fine.

In tutti i casi sono assenti segni di evidente disturbo ambientale (AMBI) e tutte le stazioni risultano in stato Buono o Elevato secondo l'indice M-AMBI.

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Seconda campagna - Settembre 2023

Dal campionamento di settembre si osserva un generale impoverimento del popolamento.

Lungo il transetto B si osserva un calo sia del numero di specie (S) che del numero di individui (N), fatto che si ripercuote sui parametri derivati e in particolare sulla ricchezza specifica che mostra, infatti, un calo medio in tutte le stazioni di circa il 30%.

Nel caso di S si osserva una riduzione media del 43,3% (±11%) con un massimo del 64,1% osservato in B3 RII. I valori di abbondanza (N) esibiscono un calo medio del 71,4% (±8,6%) con un picco negativo in B12 RIII pari a 86,3.

Il forte calo dei valori di abbondanza comporta un aumento dell'equitabilità che compensa il calo di S impedendo una forte riduzione dei valori di Diversità specifica. Questo parametro, a differenza degli altri, subisce variazioni contrastanti calando sensibilmente in alcuni casi, aumentando in altri, rimanendo pressoché costante in altri ancora. Tali differenze non seguono un gradiente spaziale.

Nel complesso confrontando i due periodi si osserva un cambiamento anche nella composizione del popolamento dovuto in gran parte alla scomparsa di specie quali *Aricidea claudiae, Lumbrineris demiri, Kurtiella bidentata, Pseudoleiocapitella fauveli, Hilbigneris gracilis, Aricidea assimilis, Sigambra tentaculata* che erano abbondanti nel campionamento di aprile.

Dal confronto tra aprile e settembre dei siti C si osserva un calo medio tra il 27 e il 30% del numero di specie (S), abbondanza (N) e diversità specifica (d). variazioni più contenute interessano la Diversità specifica: l'eccezione più evidente riguarda C1 dove questo parametro cala tra il 31 e il 16%.

Anche per quest'area il popolamento subisce una forte variazione per la scomparsa di specie come *Levinsenia demiri, Kurtiella bidentata, Hyala vitre*a o la forte riduzione di altre come *Ampelisca diadema,* sostituite da specie quali *Nucula nucleus, Lumbrineris latrelli.*

Variazioni più significative hanno interessato l'area D dove si registra una perdita media del 38% (±15%) di specie e del 72% (±16%) di abbondanza. Più contenuta risulta la riduzione della ricchezza specifica (22±13%) che, tuttavia, raggiunge punte massime di oltre il 45% (D2 RIV).

Anche questo l'impoverimento del popolamento è dovuto alla scomparsa di specie come *Levinsenia demiri, Aricidea claudiae, Kurtiella bidentata, Hilbigneris gracilis, Pseudoleiocapitella fauveli, Aricidea assimilis* risultate abbondanti nel campionamento di aprile.

Contrariamente alle aree sopradescritte, l'area T mostra un aumento della complessità strutturale del popolamento con un incremento medio sia del numero di specie (34,6±37,4%) sia dell'abbondanza (43,6±125,8). Tuttavia, anche in questo caso, il popolamento esibisce un forte cambiamento dal punto di vista faunistico per la perdita di specie come *Levinsenia demiri, Aricidea claudiae, Aricidea assimilis* e la comparsa di specie come *Nephtys hombergii e Abra alba.*

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Per quanto riguarda le stazioni RP non è possibile individuare un trend comune né tra le stazioni, né tra gli indici.

Da una analisi generale emerge che in 20 casi su 76 S cala di oltre il 30% con punte che superano il 60% come il caso di RP14-0 RIII. Al contrario solo in 5 casi su 76 si verifica un aumento di questo indice del 30% con un picco in RP03-50 SSE RIV pari al 150%.

Anche N subisce un calo di oltre il 30% in circa le metà dei campioni, calo che in alcuni casi raggiunge (RP05-25 SSE RIII, RP05-50 SSE RIII) o supera (RP03-25 SSE R I e RII, RP03-50 SSE RII, RP03-25 SSE RII) il 60%, con un picco osservato in B13/RP05-0 RIV dove si registra una perdita del 70%. Solo in 3 casi questo indice incrementa più del 30%.

Ovviamente, le variazioni sono meno eclatanti negli indici derivati.

Solo in 17 casi si registra un calo di Ricchezza specifica superiore al 30%, mentre in 7, questo indice incrementa di oltre il 30%. L'equitabilità, a fronte di un diffuso calo delle abbondanze, aumenta ovunque fatto che abbassa i picchi negativi di Diversità Specifica. Solo in un caso (RP05-25 SSE RI), infatti, si registra un calo maggiore del 30%. Per contro si osserva un aumento diffuso di H' che in 21 casi su 76 esibisce un incremento maggiore del 30%.

In tutti i casi sono assenti segni di evidente disturbo ambientale (AMBI) e tutte le stazioni risultano in stato Buono o Elevato secondo l'indice M-AMBI.

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

ALLEGATI

Allegato 1

Tabella dati Macrozoobenthos

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Aprile 2023

PHYLUM	SPECIE	AUTORE	B1				B2				B3				B4				B5				B6				B7				B8				B9				B10				B11				B12			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Annelida	*Abyssoninoe hibernica*	(McIntosh, 1903)	3	1	2	2	1	1	1	1	0	6	0	2	1	0	2	0	2	2	3	2	2	2	2	1	0	2	2	0	2	0	3	0	1	0	1	2	0	0	0	0	1	4	2	5	1	1	3	0
Annelida	*Ampharete acutifrons*	(Grube,1860)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Ancistrosyllis groenlandica*	Mc Intosh, 1879	2	2	2	4	0	2	0	2	0	2	2	4	2	1	2	1	4	3	6	4	1	2	4	1	0	0	0	0	2	2	4	2	0	0	0	0	0	2	3	4	1	1	1	2	2	0	2	0
Annelida	*Aonides oxycephala*	(M. Sars, 1862)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	9	5	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0
Annelida	*Aphelochaeta marioni*	(Saint-Joseph, 1894)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aponuphis brementi*	(Fauvel, 1916)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
Annelida	*Aricidea assimilis*	Tebble, 1959	13	19	27	34	18	14	22	21	15	24	20	18	17	24	20	28	18	16	20	16	22	24	22	19	31	20	32	24	24	35	21	32	20	12	12	14	10	13	16	19	28	19	23	22	14	16	24	19
Annelida	*Aricidea catherinae*	Laubier, 1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aricidea claudiae*	Laubier, 1967	81	48	81	96	67	70	93	81	52	42	56	48	55	56	64	66	103	101	186	124	135	142	79	78	118	124	126	102	113	122	101	140	120	87	103	92	85	95	98	105	181	125	112	44	49	68	50	44
Annelida	*Capitella capitata*	(Fabricius, 1780)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Chaetozone caputesocis*	(Saint-Joseph, 1894)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Annelida	*Chaetozone carpenteri*	McIntosh, 1911	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Chaetozone setosa*	Malmgern, 1867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Cirrophorus furcatus*	(Hartman, 1957)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Cossura soyeri*	Laubier, 1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	2	0	0	0	0	0
Annelida	*Dialychone dunerificta*	Tovar Hernandez, Licciano & Giangrande, 200	0	0	0	0	2	2	2	1	0	0	0	0	3	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	5	5	4	4	0	0	0	0	0
Annelida	*Diopatra neapolitana*	Delle Chiaje, 1841	2	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	1
Annelida	*Diplocirrus glaucus*	(Malmgren, 1867)	0	1	0	0	0	0	2	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	3	2	2	0	1	2	1	0	0	0	0	2	1	1	1
Annelida	*Euclymene sp.*	(vuoto)	1	2	1	1	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	0	0	2	0	0	0	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	6	3	3	0	0	0	0	0
Annelida	*Eunice vittata*	(Delle Chiaje, 1828)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	0	0
Annelida	*Exogone sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Galathowenia oculata*	Zachs, 1923	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Gallardoneris iberica*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2	3	3	3	4	2	3	2	1	4	4	6	3	0	6	0	2	4	2	4	1	5	8	4	6	0	3	4	5	6	3	5	4	8	4	2	6	2	3	4	2	3	2	3	4	5	7	6	4
Annelida	*Glycera alba*	(O.F. Müller, 1776)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Glycera unicornis*	Lamarck, 1818	0	1	0	0	1	6	0	0	2	1	2	2	2	2	1	4	1	1	0	0	1	0	1	1	0	0	2	0	3	0	1	0	6	2	1	4	1	2	3	2	3	3	2	3	2	1	4	2
Annelida	*Harmothoe sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Hilbigneris gracilis*	(Ehlers, 1868)	22	35	31	40	12	22	14	19	18	14	19	16	19	21	22	15	35	28	42	29	24	30	19	22	31	29	28	40	19	16	24	30	26	34	19	28	20	16	16	22	18	28	15	24	31	16	28	19
Annelida	*Kirhegaardia heterochaeta*	(Laubier, 1961)	5	4	4	3	4	5	4	5	2	4	2	6	5	4	8	6	12	9	15	8	12	18	9	12	0	1	8	0	8	11	7	14	2	2	3	1	4	6	10	8	6	4	4	8	2	10	3	5
Annelida	*Labioleanira yhleni*	(Malmgren, 1867)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Laonice sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
Annelida	*Levinsenia demiri*	Çinar, Dagli & Acik, 2011	61	43	54	62	48	62	52	78	25	30	32	38	46	38	50	61	45	51	57	41	115	126	112	103	81	62	69	57	91	88	74	103	68	61	58	43	82	73	75	92	64	93	72	123	63	59	73	62
Annelida	*Levinsenia gracilis*	(Tauber, 1879)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Levinsenia kosswigi*	Çinar, Dagli & Acik, 2011	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	1	3	0	2	0	3	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Lumbrineris latreilli*	Audouin & Milne-Edwards, 1834	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Magelona alleni*	Wilson, 1958	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	1	0	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	0	1	0	2
Annelida	*Magelona minuta*	Eliason, 1962	3	3	2	4	0	6	0	0	3	1	2	1	0	0	0	2	4	2	4	3	4	4	2	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	1	2	0	4	4	0	5	4	6	5	4	3	2	2	1
Annelida	*Maldane sarsi*	Malmgren, 1865	10	9	12	17	2	0	4	0	8	5	3	6	8	7	6	10	3	4	2	3	2	3	1	3	0	1	0	0	2	8	1	4	7	4	4	6	8	9	7	13	2	3	9	13	4	6	6	3
Annelida	*Malmgrenia lunulata*	(Delle Chiaje, 1841)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	3	1	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	0	0	0	0	0	2	0	2	3	2	0	2	3	1	3	2	4	4	1	3	4	4	6	4
Annelida	*Melinna palmata*	Grube, 1860	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	3	3	0	4	0	0	0	2	4	2	2	3	1	2	0	1	1	3	2	1	0	0	0	1
Annelida	*Micronephthys stammeri*	(Augener, 1932)	0	1	0	0	0	0	0	0	2	0	2	0	1	1	2	2	12	8	18	11	6	8	4	6	6	9	6	8	14	12	9	22	0	2	0	0	6	0	0	0	9	11	7	6	0	0	0	2
Annelida	*Mystapicta*	(Quatrefages, 1866)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Nephtys hombergii*	Savigny, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Nephtys incisa*	Malmgren, 1865	5	3	5	4	11	16	20	17	5	8	6	5	8	4	6	11	10	8	7	6	1	3	4	2	5	4	6	3	3	6	4	5	5	5	7	4	4	3	0	0	0	6	1	6	6	8	3	6
Annelida	*Nereis lamellosa*	Ehlers, 1868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Nereis sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Oligochaeta ind.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Onuphis eremita*	Audouin & Milne Edwards, 1833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Ophelina acuminata*	Örsted, 1843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Owenia fusiformis*	Delle Chiaje, 1841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Oxydromus flexuosus*	(Delle Chiaje, 1827)	1	1	1	1	2	2	1	1	3	1	1	2	3	2	2	3	2	0	0	0	0	0	4	7	3	2	2	2	0	1	0	0	7	3	2	4	3	1	1	2	1	4	3	5	4	3	2	1
Annelida	*Paradoneis lyra*	(Southern, 1914)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	8	8	6	3	3	4	6	8	12	10	6	0	5	0	8	12	8	14	5	2	2	0	4	6	5	4	6	16	14	14	12	2	6	4	2
Annelida	*Pherusa monilifera*	(Delle Chiaje, 1841)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Pherusa plumosa*	(Müller, 1776)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Phyllodoce lineata*	(Claparède, 1870)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	1	0	1	0	0	0	1
Annelida	*Phylo foetida*	(Claparède, 1870)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	0	0	1	0	0	1	2	0	1	0	0	1	0	0	1	2	0	0	1	1	1	0	1	1	1	3
Annelida	*Pilargis verrucosa*	(Saint-Joseph, 1899)	3	2	3	4	1	0	2	1	2	2	1	3	5	2	4	4	4	2	3	2	2	4	4	3	0	0	0	0	4	1	2	2	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	4	6	2	1
Annelida	*Poecilochaetus fauchaldi*	Pilato & Cantone, 1976	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	0	2	1	1
Annelida	*Polycirrus sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	5	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0
Annelida	*Polydora ciliata*	(Johnston, 1838)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	1	0	1	2	0	2	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Polygordius sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0
Annelida	*Praxillella praetermissa*	(Malmgren, 1865)	2	1	2	1	1	1	2	1	3	4	5	3	2	2	1	1	1	2	2	3	0	0	1	1	2	1	3	3	2	1	1	1	2	2	1	1	2	4	4	5	7	3	5	6	2	2	3	2
Annelida	*Prionospio caspersi*	Laubier, 1962	0	0	0	0	2	4	2	3	3	2	4	2	3	3	2	1	0	0	0	0	4	3	6	3	13	9	10	16	4	0	2	0	0	0	0	0	2	3	3	4	23	18	22	13	0	8	0	1
Annelida	*Prionospio fallax*	Soderstrom, 1920	0	0	0	0	3	4	2	2	0	2	0	1	5	5	6	4	2	2	4	3	0	0	0	0	13	16	8	24	2	0	4	0	0	1	0	0	2	5	5	4	67	43	41	35	0	0	0	2
Annelida	*Protocirrineris chrysoderma*	(Claparède, 1868)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
Annelida	*Pseudoleiocapitella fauveli*	Harmelin, 1964	19	17	25	26	31	29	41	38	23	24	31	33	28	37	32	34	32	42	38	34	19	26	23	15	21	15	14	19	18	18	14	25	21	12	17	18	32	19	27	38	39	34	40	34	19	25	27	25
Annelida	*Sabellaria alveolata*	Linnaeus, 1767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	1	2	2	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Scolelepis sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Sigambra tentaculata*	(Treadwell, 1941)	0	8	9	14	3	6	2	4	5	6	7	4	9	6	10	7	3	3	4	5	9	14	8	11	5	4	10	4	10	8	7	14	9	5	5	6	11	3	7	5	30	24	21	21	9	6	12	7
Annelida	*Sphaerosyllis sp.*	Taylori Perkins, 1981	0	0	0	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Spio decoratus*	Bobretzky, 1870	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

PHYLUM	SPECIE	AUTORE	C1				C2				C3				C4				D1				D2				D5				D6				T1				T2				T3				T4				Abbondanza
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	
Annelida	*Abyssoninoe hibernica*	(McIntosh, 1903)	2	0	4	2	1	0	0	0	0	0	1	1	1	3	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	93
Annelida	*Ampharete acutifrons*	(Grube,1860)	1	1	1	1	0	0	3	0	1	3	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
Annelida	*Ancistrosyllis groenlandica*	Mc Intosh, 1879	0	0	0	0	0	1	0	0	2	2	2	1	0	1	1	0	5	4	6	5	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	2	0	0	3	0	0	0	122
Annelida	*Aonides oxycephala*	(M. Sars, 1862)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	43
Annelida	*Aphelochaeta marioni*	(Saint-Joseph, 1894)	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Annelida	*Aponuphis brementi*	(Fauvel, 1916)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Annelida	*Aricidea assimilis*	Tebble, 1959	2	3	3	8	3	4	7	2	1	2	2	2	2	1	0	4	24	14	19	20	25	29	21	32	18	7	13	22	6	7	9	5	14	21	50	15	8	14	12	7	13	19	14	16	10	12	11	15	1559
Annelida	*Aricidea catherinae*	Laubier, 1967	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Annelida	*Aricidea claudiae*	Laubier, 1967	3	3	6	10	2	5	3	4	4	5	9	7	2	3	1	1	78	76	71	61	74	81	66	108	73	70	63	60	27	20	19	24	0	0	0	0	0	0	0	0	51	62	64	65	91	85	84	115	6064
Annelida	*Capitella capitata*	(Fabricius, 1780)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	7	7	10	8	0	0	0	0	35
Annelida	*Chaetozone caputesocis*	(Saint-Joseph, 1894)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Annelida	*Chaetozone carpenteri*	McIntosh, 1911	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Annelida	*Chaetozone setosa*	Malmgern, 1867	0	0	3	2	0	0	2	0	1	1	1	2	2	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Annelida	*Cirrophorus furcatus*	(Hartman, 1957)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Annelida	*Cossura soyeri*	Laubier, 1962	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21
Annelida	*Dialychone dunerificta*	Tovar Hernandez, Licciano & Giangrande, 2007	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	79
Annelida	*Diopatra neapolitana*	Delle Chiaje, 1841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	9	0	1	0	5	3	3	4	6	2	1	1	0	1	0	0	58
Annelida	*Diplocirrus glaucus*	(Malmgren, 1867)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36
Annelida	*Euclymene sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41
Annelida	*Eunice vittata*	(Delle Chiaje, 1828)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Annelida	*Exogone sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Annelida	*Galathowenia oculata*	Zachs, 1923	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Annelida	*Gallardoneris iberica*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2012	4	2	3	3	1	1	4	3	2	4	5	7	0	1	2	0	0	6	0	0	10	7	7	16	6	5	8	10	6	6	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	312
Annelida	*Glycera alba*	(O.F. Müller, 1776)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0	3	1	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33
Annelida	*Glycera unicornis*	Lamarck, 1818	1	1	1	0	0	2	2	1	3	0	1	1	0	0	1	0	3	0	2	2	3	2	3	5	3	1	4	2	3	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	2	2	3	3	0	2	1	1	0	0	142
Annelida	*Harmothoe sp.*	(vuoto)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Annelida	*Hilbigneris gracilis*	(Ehlers, 1868)	2	1	5	2	2	1	1	2	1	6	2	1	3	0	3	2	33	19	36	24	22	33	18	28	33	48	41	28	16	22	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	1	6	6	9	11	12	1661
Annelida	*Kirhegaardia heterochaeta*	(Laubier, 1961)	7	5	3	5	5	6	5	4	10	9	8	15	3	9	5	3	8	4	6	4	6	4	8	6	8	12	10	7	5	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	20	15	9	0	0	2	0	546
Annelida	*Labioleanira yhleni*	(Malmgren, 1867)	0	2	4	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Annelida	*Laonice sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20
Annelida	*Levinsenia demiri*	Çinar, Dagli & Acik, 2011	26	15	28	30	41	44	34	35	28	32	38	40	39	34	24	21	58	90	52	63	138	124	112	189	76	82	79	85	34	22	18	25	0	0	0	0	0	0	0	0	41	34	48	42	59	44	69	51	5360
Annelida	*Levinsenia gracilis*	(Tauber, 1879)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Annelida	*Levinsenia hosswigi*	Çinar, Dagli & Acik, 2011	0	1	2	0	2	2	2	2	0	1	1	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Annelida	*Lumbrineris latreilli*	Audouin & Milne-Edwards, 1834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2	16
Annelida	*Magelona alleni*	Wilson, 1958	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	36
Annelida	*Magelona minuta*	Eliason, 1962	5	1	3	5	3	2	2	3	0	3	2	0	1	1	2	2	3	4	2	4	3	4	1	5	4	3	6	5	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	4	1	4	3	4	2	203
Annelida	*Maldane sarsi*	Malmgren, 1865	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	3	7	6	4	11	7	8	11	9	9	9	6	13	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	363
Annelida	*Malmgrenia lunulata*	(Delle Chiaje, 1841)	1	4	2	0	2	1	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	1	0	0	1	2	1	1	3	2	3	4	4	3	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	121
Annelida	*Melinna palmata*	Grube, 1860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	4	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3	7	4	0	2	0	1	2	4	2	4	88
Annelida	*Micronephthys stammeri*	(Augener, 1932)	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	9	8	6	13	6	2	2	0	3	4	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	2	2	3	0	0	1	0	289
Annelida	*Mysta picta*	(Quatrefages, 1866)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Annelida	*Nephtys hombergii*	Savigny, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	5	4	7	7	18	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	62
Annelida	*Nephtys incisa*	Malmgren, 1865	1	2	1	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	8	8	5	7	6	15	10	13	7	6	9	10	6	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	10	8	2	3	5	2	454
Annelida	*Nereis lamellosa*	Ehlers, 1868	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Annelida	*Nereis sp.*	(vuoto)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Annelida	*Oligochaeta ind.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	6	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	6	2	10	8	6	5	3	1	4	8	0	0	0	0	0	0	76
Annelida	*Onuphis eremita*	Audouin & Milne Edwards, 1833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Annelida	*Ophelina acuminata*	Örsted, 1843	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Annelida	*Owenia fusiformis*	Delle Chiaje, 1841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	35	44	27	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	154
Annelida	*Oxydromus flexuosus*	(Delle Chiaje, 1827)	0	1	1	0	0	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	2	2	1	3	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	129
Annelida	*Paradoneis lyra*	(Southern, 1914)	1	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	10	0	6	9	2	14	1	5	8	6	3	6	4	5	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	5	6	5	8	344
Annelida	*Perusa monilifera*	(Delle Chiaje, 1841)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Annelida	*Perusa plumosa*	(Müller, 1776)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Annelida	*Phyllodoce lineata*	(Claparède, 1870)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Annelida	*Phylo foetida*	(Claparède, 1870)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Annelida	*Pilargis verrucosa*	(Saint-Joseph, 1899)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	4	3	2	2	1	4	4	3	6	5	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	133
Annelida	*Poecilochaetus fauchaldi*	Pilato & Cantone, 1976	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	11
Annelida	*Polycirrus sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13
Annelida	*Polydora ciliata*	(Johnston, 1838)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	1	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	26
Annelida	*Polygordius sp.*	(vuoto)	0	1	1	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Annelida	*Praxillella praetermissa*	(Malmgren, 1865)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1	1	0	1	3	2	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	125
Annelida	*Prionospio caspersi*	Laubier, 1962	15	12	6	21	5	7	5	4	2	2	2	1	3	2	10	6	4	3	2	2	8	10	12	12	3	8	6	7	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	0	5	4	2	6	400
Annelida	*Prionospio fallax*	Soderstrom, 1920	4	3	4	11	0	0	2	0	3	1	2	2	1	4	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	11	8	14	6	2	0	1	0	0	1	0	1	1	1	0	0	0	4	0	0	3	2	2	3	419
Annelida	*Protocirrineris chrysoderma*	(Claparède, 1868)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Annelida	*Pseudoleiocapitella fauveli*	Harmelin, 1964	3	1	4	6	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	36	23	32	28	21	24	26	21	24	19	17	14	25	32	17	23	0	0	0	0	1	0	0	0	38	10	9	12	14	13	15	18	1797
Annelida	*Sabellaria alveolata*	Linnaeus, 1767	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
Annelida	*Scolelepis sp.*	(vuoto)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Luglio 2023

| PHYLUM | SPECIE | AUTORE | B13 | | | | B14 | | | | RP03-0 | | | | RP05-25 SSE | | | | RP05-50 SSE | | | | RP08-0 | | | | RP08-25 SSE | | | | RP08-50 SSE | | | | RP10-0 | | | | RP10-25 SSE | | | | R10-50 SSE | | | | RP11-0 | | | | RP11-25 SSE | | | | RP11-50 SSE | | | | RP14-0 | | | | RP14-25 NNO | | | | RP14-25 SSE | | | | RP14-50 SSE | | | | Abbondanza |
|---|---|---

Settembre 2023

PHYLUM	SPECIE	AUTORE	C1				C2				C3				C4				T1				T2				T3				T4				D1				D2				D5				D6			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Annelida	*Dorvillea sp.*	Parfitt, 1866	0	0	0	0	1	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Eunice sp.*	Cuvier, 1817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Eunice vittata*	Delle Chiaje, 1828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Leodice cfr. antennata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Lysidice ninetta*	Audouin & H Milne Edwards, 1833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Abyssoninoe bidentata*	D'Alessandro, Cosentino, Giacobbe, Andaloro & Romeo, 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	5	2	3	0	1		
Annelida	*Abyssoninoe hibernica*	Mcintosh, 1903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	4	2	5	7	2		
Annelida	*Lumbrineris cfr. luciliae*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2012	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Lumbrineris latreilli*	Audouin & Milne Edwards, 1833	9	11	1	5	14	4	3	9	7	0	9	3	0	2	14	9	2	14	18	5	1	9	3	0	7	12	11	5	9	4	11	9	7	11	4	2	7	1	4	0	0	3	7	9	8	3	3	2
Annelida	*Lumbrineris luciliae*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2012	0	0	0	0	1	3	4	1	2	0	3	1	4	1	2	0	3	10	15	9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Lumbrineris pinaster*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2012	0	0	0	0	0	0	0	0	11	2	0	5	3	2	5	3	3	5	0	2	4	1	0	0	0	0	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Arabella geniculata*	(Claparède, 1868)	1	4	0	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Drilonereis filum*	(Claparède, 1868)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0		
Annelida	*Aponuphis cfr. ornata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	0	0	0	0		
Annelida	*Aponuphis ornata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	0	0		
Annelida	*Aponuphis brementi*	(Fauvel, 1916)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Diopatra neapolitana*	Delle Chiaje, 1841	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	1	4	9	4	7	0	0	8	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Glycera alba*	(O.F. Müller, 1776)	0	0	0	0	2	0	2	0	0	3	9	0	5	3	2	0	11	2	5	3	2	3	11	3	0	0	0	0	4	3	1	0	5	1	3	1	5	0	4	1	2	9	2	2		
Annelida	*Glycera cfr. alba*	(O.F. Müller, 1776)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	5	8	1	0	0	0	0	8	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Glycera cfr. oxycephala*		0	0	0	0	0	0	0	0	3	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Glycera oxycephala*	Ehlers, 1887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Glycera sp.*	Lamarck, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Glycera unicornis*	Lamarck, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Micronephthys minuta*	(Théel, 1879)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	1		
Annelida	*Nephtys cfr. hystricis*	McIntosh, 1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	5	1		
Annelida	*Nephtys hombergii*	Savigny in Lamarck, 1818	0	0	0	0	2	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	4	1	4	9	5	8	2	2	1	1	0	0	0	0	2	0	5	7	1	4	3	1		
Annelida	*Nephtys hystricis*	McIntosh, 1900	0	0	0	0	6	3	4	3	3	2	5	2	5	3	4	4	2	4	3	0	16	21	25	18	15	19	25	21	10	15	17	11	5	6	0	5	5	2	4	1	5	0	4	5	5	0	3	2
Annelida	*Nephtys sp.*	Cuvier, 1817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Nereis sp.*	Linnaeus, 1758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Mysta picta*	(Quatrefages, 1866)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	3	1	0	0	0	0	3	4	0	1	1	1	2	3	0	0	0	0
Annelida	*Phyllodoce lineata*	(Claparède, 1870)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	5	1	4	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Phyllodoce mucosa*	Örsted, 1843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4	2	1	3	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Sigambra tentaculata*	(Treadwell, 1941)	2	3	0	2	3	3	2	2	5	7	6	3	1	4	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Malmgrenia lunulata*	(Delle Chiaje, 1830)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Malmgreniella lilianae*	Petttibone, 1993	3	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	9	2	0	0	0	0	0		
Annelida	*Syllis sp.*	Lamarck, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Sabella cfr. pavonina*	Savigny, 1822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Sabellidae spp.*	Latreille, 1825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Prionospio caspersi*	Laubier, 1962	0	0	0	0	5	6	4	8	2	3	2	7	4	2	2	0	31	32	29	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	7	8	7	7	0	9	1		
Annelida	*Prionospio fallax*	Söderström, 1920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Spiophanes kroyeri kroyeri*	Grube, 1860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Ampharete grubei*	Malmgren, 1865	0	0	0	0	6	4	5	4	2	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Amphicteis gunneri*	Grrube, 1850	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Aphelochaeta marioni*	(Saint-Joseph, 1894)	0	1	1	0	2	3	1	2	6	3	4	0	5	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	4	3	1	4	0	0	2	3	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Aphelochaeta sp.*	Blake, 1991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Chaetozone setosa*	Malmgren, 1867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	7	4	9	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0		
Annelida	*Chaetozone sp.*	Malmgren, 1867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Kirkegaardia heterochaeta*	(Laubier, 1961)	0	0	0	0	6	6	0	5	2	4	4	2	2	0	4	7	0	0	0	0	0	0	0	0	21	15	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Arthropoda	*Timarete punctata*	(Grube, 1859)	0	0	0	0	1	2	9	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Sternaspis scutata*	(Ranzani, 1817)	6	2	5	3	4	2	3	2	3	0	3	0	2	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	1		
Annelida	*Streblosoma bairdi*	(Malmgren, 1866)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Thelepus sp.*	Leuckart, 1849	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Terebellides mediterranea*	Parapar, Mikac & Fiege, 2013	0	0	0	0	0	0	0	0	6	10	8	2	10	18	14	20	0	0	0	0	5	4	0	12	3	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Terebellida ind.*		0	0	0	0	0	0	0	0	7	6	8	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Capitella capitata*	Fabricius, 1780	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	6	11	5	2	5	5	4	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	5	2
Annelida	*Capitella minima*	Langerhans, 1880	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Notomastus aberans*	Day, 1957	13	3	10	7	3	2	1	4	4	3	3	10	0	0	0	0	5	1	3	2	4	0	3	4	7	9	8	0	5	8	15	1	2	1	3	1	1	3	6	1	1	5	2	0	1	3	4	1
Annelida	*Magelona alleni*	Wilson, 1958	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	4	5	1	4	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Magelona johnstoni*	Fiege, Licher & Mackie, 2000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Magelona minuta*	Eliason, 1962	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Euclymene lombricoides*	(Quatrefages, 1866)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Euclymene sp.*	Verrill, 1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	2	0	0	0	0	0	0	0	5	2	1	0	0	0		
Annelida	*Leiochone cfr tenuis*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Maldane glebifex*	Grube, 1860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Maldane sarsi*	Malmgren, 1865	2	2	3	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	5	1	5	1	2	0	4	3	0	1	4	0	1	1	3	5	1	1	3	9	4	0	5	1	1	7
Annelida	*Maldane sp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	4	0	3	0	5	8	0	0	0	0	0	9	3	2	3	4	1	2	0		
Annelida	*Praxillella affinis*	M. Sars in G.O. Sars, 1872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	7	1	0	0	0	3	0	3	4
Annelida	*Maldanidae spp.*	Malmgren, 1867	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Scoloplos haasi*	(Monro, 1937)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Scoloplos typicus*	(Eisig, 1914)	2	1	0	1	11	7	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	7	1	9	0	5	1	1	3	9	1
Annelida	*Galathowenia oculata*	(Zachs, 1923)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	4	1	8	4	8	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Owenia fusiformis*	Delle Chiaje, 1844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	2	1	18	14	22	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Annelida	*Aricidea (Acmira) assimilis*	Tebble, 1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	16	8	11	0	7	6	11	1	5	1	0	9	4	1	0	0	0	0	0	0

PHYLUM	SPECIE	AUTORE	B1				B2				B3				B4				B5				B6				B7				B8				B9				B10				B11				B12				B13				B14				B15			
			I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Annelida	*Dorvillea sp.*	Parfitt, 1866	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Eunice sp.*	Cuvier, 1817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Eunice vittata*	Delle Chiaje, 1828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Leodice cfr. antennata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Lysidice ninetta*	Audouin & H Milne Edwards, 1833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Abyssoninoe bidentata*	D'Alessandro, Cosentino, Giacobbe, Andaloro & Romeo, 201	5	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Abyssoninoe hibernica*	Mcintosh, 1903	8	2	0	1	2	5	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	1	0	0	0	0	4	12	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Lumbrineris cfr. luciliae*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Lumbrineris latreilli*	Audouin & Milne Edwards, 1833	21	25	11	6	3	7	3	6	11	0	6	5	26	11	18	9	10	3	9	7	8	3	2	5	9	13	9	5	4	0	7	4	1	6	11	6	6	5	0	7	2	13	5	9	7	13	5	9	39	54	47	31	10	0	8	11	1	2	7	0
Annelida	*Lumbrineris luciliae*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2012	6	11	5	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Lumbrineris pinaster*	Martins, Carrera-Parra, Quintino & Rodrigues, 2012	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	4	1	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Arabella geniculata*	(Claparède, 1868)	0	0	0	0	4	0	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	1	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	5	1
Annelida	*Drilonereis filum*	(Claparède, 1868)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aponuphis cfr. ornata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aponuphis ornata*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aponuphis brementi*	(Fauvel, 1916)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	0	0	0
Annelida	*Diopatra neapolitana*	Delle Chiaje, 1841	0	5	1	1	1	0	4	1	4	9	0	1	1	4	5	0	2	4	7	1	3	4	7	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	2	3	0	5	4	0	1	4	2	0	1	2	4	0	1	0	3	8	1
Annelida	*Glycera alba*	(O.F. Müller, 1776)	0	4	2	1	0	4	1	1	2	2	7	1	2	2	0	2	1	5	3	1	1	5	3	1	1	3	4	0	0	0	0	0	4	4	11	5	1	9	3	1	3	2	0	1	5	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	0	3
Annelida	*Glycera cfr. alba*	(O.F. Müller, 1776)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Glycera cfr. oxycephala*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Glycera oxycephala*	Ehlers, 1887	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	4	2	1	0	0	0	0	3	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Glycera sp.*	Lamarck, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Glycera unicornis*	Lamarck, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Micronephthys minuta*	(Théel, 1879)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Nephtys cfr. hystricis*	McIntosh, 1900	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Nephtys hombergii*	Savigny in Lamarck, 1818	0	0	0	0	1	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Nephtys hystricis*	McIntosh, 1900	6	7	0	8	9	7	6	0	4	3	8	1	9	7	6	9	5	10	9	14	1	3	2	1	8	7	0	11	7	8	9	6	6	7	5	0	3	1	4	8	5	0	4	1	5	0	3	4	29	32	35	20	17	21	19	11	3	0	2	1
Annelida	*Nephtys sp.*	Cuvier, 1817	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Nereis sp.*	Linnaeus, 1758	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	4	0	2	5	3	1	8	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0	1
Annelida	*Mysta picta*	(Quatrefages, 1866)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	5	1	9	5	3	1	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Phyllodoce lineata*	(Claparède, 1870)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Phyllodoce mucosa*	Örsted, 1843	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	3	1	1	9	2	1	0	0	0	0	5	3	0	1	2	3	4	1	0	0	0	0	1	3	2	0	0	0	0	0	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Sigambra tentaculata*	(Treadwell, 1941)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Malmgrenia lunulata*	(Delle Chiaje, 1830)	1	5	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Malmgreniella lilianae*	Petttibone, 1993	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Syllis sp.*	Lamarck, 1818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	3	9	1	4	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Sabella cfr. pavonina*	Savigny, 1822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	9	0	1	0	0	0	0	0	6	11	9	4	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Sabellidae spp.*	Latreille, 1825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	1	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Prionospio caspersi*	Laubier, 1962	19	21	17	9	5	0	5	9	0	0	0	0	8	0	5	1	1	3	8	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	30	39	25	0	0	0	0
Annelida	*Prionospio fallax*	Söderström, 1920	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Spiophanes kroyeri kroyeri*	Grube, 1860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Ampharete grubei*	Malmgren, 1865	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Amphicteis gunneri*	Grrube, 1850	0	0	0	0	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aphelochaeta cfr. tenuis*	(Saint-Joseph, 1894)	0	0	0	0	2	4	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	1	1	2	4	1	0	0	0	0	0	1	3	2	6	0	0	0	0	4	0	1	1
Annelida	*Maldane glebifex*	Grube, 1860	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	0	5	2	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Maldane sarsi*	Malmgren, 1865	2	3	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	2	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	5	0	0	9	0	0	0	0	4	5	4	0	0	0	0	0	1	4	2	1	0	0	0	0
Annelida	*Maldane sp.*		3	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Praxillella affinis*	M. Sars in G.O. Sars, 1872	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Maldanidae spp.*	Malmgren, 1867	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Scoloplos haasi*	(Monro, 1937)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Scoloplos typicus*	(Eisig, 1914)	3	4	9	1	2	13	1	12	5	4	1	1	0	3	2	5	1	3	2	1	11	1	7	1	4	3	0	1	3	2	1	0	4	5	4	1	1	3	1	0	4	7	3	1	0	0	0	0	10	6	7	2	5	4	0	5	0	0	0	0
Annelida	*Galathowenia oculata*	(Zachs, 1923)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Owenia fusiformis*	Delle Chiaje, 1844	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aricidea (Acmira) assimilis*	Tebble, 1959	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Aricidea (Acmira) catherinae*	Laubier, 1967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Terebellidae spp.*		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Annelida	*Golfingia (Golfingia) vulgaris*	(de Blainville, 1827)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Arthropoda	*Ampelisca diadema*	(A. Costa, 1853)	5	4	9	4	10	4	9	14	3	2	3	1	11	18	13	16	15	11	16	21	56	24	34	37	4	3	5	1	5	18	27	21	15	7	17	11	4	5	0	1	3	3	2	3	7	5	0	11	26	17	11	15	33	52	48	41	7	10	16	8
Arthropoda	*Ampelisca ledoyeri*	Bellan-Santini & Kaim-Malka, 1977	1	4	6	2

| PHYLUM | SPECIE | AUTORE | RP03-0 | | | | RP03-25 SSE | | | | RP03-50 SSE | | | | RP05-25 SSE | | | | RP05-50 SSE | | | | RP08-0 | | | | RP08-25 SSE | | | | RP08-50 SSE | | | | RP10-0 | | | | RP10-25 SSE | | | | R10-50 SSE | | | | RP11-0 | | | | RP11-25 SSE | | | | RP11-50 SSE | | | | RP14-0 | | | | RP14-25 NNO | | | | RP14-25 SSE | | | | Abbondanza |
|---|---|---

Allegato 2

Tabella indici Macrozoobenthos

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Aprile 2023

CAMPIONE	B1				B2				B3				B4				B5				B6				B7				B8			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	34	37	40	37	34	29	30	29	36	39	38	36	42	44	44	40	37	33	33	36	33	30	36	33	37	37	39	39	37	32	35	32
N	288	257	336	383	360	347	432	361	305	295	305	302	354	369	397	375	415	394	551	423	480	569	379	349	477	462	476	477	490	432	382	525
d	5,83	6,49	6,70	6,05	5,61	4,79	4,78	4,76	6,12	6,68	6,47	6,13	6,99	7,28	7,19	6,58	5,97	5,35	5,07	5,79	5,18	4,57	5,90	5,47	5,84	5,87	6,16	6,16	5,81	5,11	5,72	4,95
J'	0,72	0,77	0,74	0,73	0,65	0,74	0,64	0,67	0,77	0,81	0,76	0,78	0,77	0,74	0,74	0,76	0,70	0,69	0,65	0,69	0,65	0,68	0,72	0,70	0,70	0,68	0,70	0,73	0,71	0,70	0,71	0,71
H'(log2)	3,68	3,99	3,92	3,79	3,32	3,59	3,15	3,27	3,96	4,28	4,01	4,04	4,16	4,06	4,05	4,02	3,67	3,47	3,29	3,58	3,28	3,36	3,71	3,51	3,65	3,53	3,72	3,88	3,68	3,50	3,64	3,53
AMBI	1,38	1,58	1,52	1,43	1,63	1,69	1,61	1,72	1,70	1,73	1,75	1,81	1,95	1,98	2,04	1,82	1,55	1,67	1,40	1,52	1,37	1,46	1,56	1,50	1,52	1,57	1,46	1,78	1,56	1,42	1,51	1,53

CAMPIONE	B9				B10				B11				B12				C1				C2				C3				C4			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	36	37	33	32	45	43	40	43	49	41	47	38	35	37	39	44	37	37	41	39	26	35	27	29	34	31	37	32	31	34	37	27
N	420	352	347	326	384	364	368	442	624	593	523	520	451	466	524	451	155	123	201	188	115	130	106	140	116	144	174	163	163	158	160	110
d	5,79	6,14	5,47	5,36	7,39	7,12	6,60	6,90	7,46	6,26	7,35	5,92	5,56	5,86	6,07	7,04	7,14	7,48	7,54	7,26	5,27	6,99	5,58	5,67	6,94	6,04	6,98	6,09	5,89	6,52	7,09	5,53
J'	0,72	0,70	0,66	0,73	0,73	0,72	0,73	0,73	0,71	0,74	0,73	0,77	0,69	0,71	0,68	0,67	0,81	0,86	0,84	0,85	0,77	0,77	0,82	0,77	0,81	0,81	0,79	0,79	0,78	0,78	0,81	0,82
H'(log2)	3,73	3,64	3,33	3,63	4,00	3,92	3,88	3,94	3,98	3,98	4,08	4,06	3,54	3,69	3,61	3,65	4,21	4,50	4,52	4,48	3,60	3,96	3,89	3,72	4,11	4,02	4,12	3,97	3,84	3,99	4,21	3,92
AMBI	1,33	1,35	1,33	1,36	1,75	1,48	1,61	1,65	1,88	1,87	1,98	2,13	1,98	1,90	2,06	2,05	2,05	1,95	1,52	1,92	1,75	1,73	1,78	1,60	2,03	1,79	1,58	1,81	1,68	2,23	1,88	1,86

CAMPIONE	D1				D2				D5				D6				T1				T2				T3				T4			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	27	27	33	29	34	38	34	43	46	47	52	47	33	29	31	30	11	14	15	13	20	15	22	17	24	28	27	21	24	21	25	23
N	414	360	382	338	421	461	408	595	537	591	628	525	251	214	201	209	52	55	103	40	161	169	204	178	259	221	240	223	251	227	267	282
d	4,32	4,42	5,38	4,81	5,46	6,03	5,49	6,57	7,16	7,21	7,92	7,34	5,79	5,22	5,66	5,43	2,53	3,24	3,02	3,25	3,74	2,73	3,95	3,09	4,14	5,00	4,74	3,70	4,16	3,69	4,30	3,90
J'	0,75	0,72	0,75	0,75	0,69	0,71	0,72	0,68	0,75	0,72	0,75	0,75	0,84	0,84	0,83	0,82	0,83	0,80	0,70	0,81	0,68	0,73	0,72	0,73	0,79	0,77	0,76	0,79	0,67	0,71	0,67	0,67
H'(log2)	3,55	3,42	3,80	3,65	3,53	3,71	3,66	3,71	4,14	4,03	4,29	4,15	4,24	4,08	4,13	4,05	2,87	3,03	2,73	3,00	2,94	2,85	3,20	2,99	3,60	3,69	3,60	3,49	3,07	3,11	3,12	3,04
AMBI	1,78	1,58	1,74	1,72	1,47	1,51	1,64	1,41	1,75	1,71	1,71	1,57	2,15	2,24	2,14	2,10	1,30	1,20	1,03	1,35	1,86	2,14	2,12	1,80	2,80	1,97	2,01	1,98	1,35	1,41	1,48	1,42

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Luglio 2023

CAMPIONE	B13				B14				RP03 0				RP03 25 SSE				RP03 50 SSE				RP05 25 SSE				RP05 50 SSE				RP08 0			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	17	16	17	23	24	23	26	22	15	14	12	24	17	19	19	16	18	13	14	8	15	18	15	13	16	16	24	23	16	20	18	12
N	210	140	173	385	288	255	330	295	207	155	103	289	207	350	297	277	208	237	128	86	168	160	150	66	164	212	343	160	112	102	131	79
d	2,99	3,04	3,11	3,70	4,06	3,97	4,31	3,69	2,63	2,58	2,37	4,06	3,00	3,07	3,16	2,67	3,19	2,20	2,68	1,57	2,73	3,35	2,79	2,86	2,94	2,80	3,94	4,34	3,18	4,11	3,49	2,52
J'	0,54	0,79	0,77	0,72	0,57	0,59	0,53	0,58	0,49	0,56	0,65	0,42	0,59	0,58	0,61	0,69	0,52	0,44	0,58	0,72	0,58	0,75	0,78	0,77	0,72	0,76	0,60	0,78	0,91	0,82	0,77	0,78
H'(log2)	2,22	3,17	3,14	3,27	2,63	2,69	2,48	2,60	1,90	2,12	2,34	1,91	2,42	2,45	2,58	2,75	2,15	1,61	2,19	2,17	2,25	3,13	3,06	2,86	2,87	3,02	2,76	3,54	3,64	3,54	3,23	2,79
AMBI	0,78	1,28	1,47	1,64	2,93	2,98	3,19	3,00	2,01	2,34	2,13	2,33	2,30	2,01	2,05	1,58	1,99	2,23	2,04	1,68	2,42	1,41	1,50	2,00	0,92	1,51	2,29	1,25	1,88	1,58	1,55	1,38

CAMPIONE	RP08 25 SSE				RP08 50 SSE				RP10 0				RP10 25 SSE				RP10 50 SSE				RP11 0				RP11 25 SSE				RP11 50 SSE			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	17	13	17	13	13	21	20	17	18	14	19	15	16	23	23	18	19	19	25	28	29	30	24	18	26	25	21	19	22	27	23	27
N	144	85	132	84	85	117	189	140	146	59	99	83	92	69	86	67	79	70	161	98	103	101	131	92	75	95	105	60	97	93	70	76
d	3,22	2,70	3,28	2,71	2,70	4,20	3,63	3,24	3,41	3,19	3,92	3,17	3,32	5,20	4,94	4,04	4,12	4,24	4,72	5,89	6,04	6,28	4,72	3,76	5,79	5,27	4,30	4,40	4,59	5,74	5,18	6,00
J'	0,78	0,77	0,79	0,88	0,80	0,80	0,81	0,81	0,65	0,88	0,74	0,71	0,59	0,89	0,70	0,71	0,72	0,61	0,47	0,72	0,79	0,77	0,68	0,68	0,64	0,65	0,60	0,82	0,60	0,71	0,85	0,83
H'(log2)	3,17	2,85	3,22	3,27	2,95	3,52	3,50	3,30	2,73	3,33	3,15	2,76	2,35	4,02	3,15	2,96	3,05	2,60	2,18	3,44	3,85	3,79	3,13	2,85	3,01	3,03	2,66	3,48	2,66	3,37	3,84	3,95
AMBI	1,76	1,15	1,35	1,17	1,12	1,55	1,64	1,45	1,77	2,17	2,24	3,00	1,60	2,17	1,63	2,01	1,44	1,50	1,41	1,55	2,52	2,29	3,43	2,12	1,63	1,72	1,65	2,22	2,17	2,12	2,36	2,20

CAMPIONE	RP14 0				RP14 25 NNO				RP14 25 SSE				RP14 50 SSE			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	33	32	27	23	20	21	21	22	22	25	24	20	15	22	32	22
N	97	105	146	85	181	91	169	125	134	170	98	113	88	71	104	98
d	7,00	6,66	5,22	4,95	3,66	4,43	3,90	4,35	4,29	4,67	5,02	4,02	3,13	4,93	6,68	4,58
J'	0,88	0,91	0,81	0,85	0,57	0,71	0,63	0,81	0,79	0,76	0,81	0,83	0,65	0,82	0,84	0,75
H'(log2)	4,43	4,54	3,86	3,84	2,46	3,10	2,78	3,59	3,51	3,52	3,72	3,57	2,56	3,65	4,18	3,34
AMBI	2,50	2,69	2,50	2,50	1,59	1,52	1,62	2,15	2,48	2,49	2,39	1,89	2,76	2,66	2,26	1,40

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Settembre 2023

CAMPIONE	C1				C2				C3				C4				T1				T2				T3				T4			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	15	17	12	11	30	28	27	23	27	21	27	24	26	21	25	20	22	25	22	24	30	28	26	26	30	29	30	21	25	24	25	18
N	62	54	51	45	157	115	105	132	116	87	135	102	105	102	116	121	161	204	212	177	235	208	212	241	186	205	192	139	108	94	114	75
d	3.39	4.01	2.80	2.63	5.74	5.69	5.59	4.51	5.47	4.48	5.30	4.97	5.37	4.32	5.05	3.96	4.13	4.51	3.92	4.44	5.31	5.06	4.67	4.56	5.55	5.26	5.52	4.05	5.13	5.06	5.07	3.94
J'	0,90	0,90	0,88	0,89	0,86	0,91	0,89	0,86	0,93	0,95	0,96	0,93	0,93	0,90	0,93	0,90	0,87	0,86	0,86	0,83	0,79	0,85	0,86	0,80	0,86	0,87	0,91	0,89	0,96	0,92	0,89	0,89
H'(log2)	3.52	3,66	3.15	3,09	4.23	4.35	4.21	3.89	4.40	4.17	4.56	4.25	4.36	3.94	4.31	3.87	3.86	3.98	3.86	3.83	3.88	4.10	4.04	3.76	4.22	4.22	4.45	3.90	4.44	4.21	4.12	3.69
AMBI	2,42	1,50	1,47	2,80	1,38	1,46	1,40	1,23	1,64	1,85	1,83	1,91	1,65	1,20	1,64	1,09	2,15	1,92	1,90	2,13	1,01	1,42	1,57	1,35	1,72	1,64	1,46	1,38	1,94	2,27	2,46	1,64

CAMPIONE	D1				D2				D5				D6				B1				B2				B3				B4			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	16	16	14	21	17	19	19	14	31	30	29	24	26	23	27	24	26	24	20	22	22	14	21	16	17	14	16	15	27	21	26	25
N	60	79	41	58	65	79	103	41	165	186	178	123	110	107	135	98	142	150	142	127	78	65	84	84	102	76	93	92	148	137	145	161
d	3.66	3.43	3.50	4.93	3.83	4.12	3.88	3.50	5.88	5.55	5.40	4.78	5.32	4.71	5.30	5.02	5.05	4.59	3.83	4.34	4.82	3.11	4.51	3.39	3.46	3.00	3.31	3.10	5.20	4.07	5.02	4.72
J'	0,94	0,92	0,95	0,90	0,91	0,90	0,88	0,78	0,83	0,88	0,88	0,79	0,92	0,93	0,94	0,87	0,89	0,89	0,92	0,89	0,93	0,93	0,94	0,90	0,85	0,86	0,91	0,76	0,89	0,88	0,91	0,91
H'(log2)	3.77	3.67	3.61	3.94	3.71	3.84	3.74	2.96	4.11	4.33	4.27	3.60	4.34	4.21	4.49	3.98	4.16	4.06	3.98	3.95	4.15	3.55	4.11	3.59	3.49	3.29	3.63	2.97	4.24	3.88	4.30	4.23
AMBI	1,70	1,76	2,21	1,55	2,63	1,98	2,13	2,67	1,29	1,78	1,67	1,53	2,14	1,49	1,86	1,35	2,09	1,76	2,21	2,17	1,78	1,65	2,07	1,65	2,37	2,27	2,62	2,89	1,76	1,96	1,73	1,66

CAMPIONE	B5				B6				B7				B8				B9				B10				B11				B12			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	23	18	21	25	19	21	20	20	19	15	17	18	26	28	24	26	17	17	18	16	27	21	22	23	26	21	26	26	21	20	16	22
N	93	92	115	133	150	130	141	141	110	107	142	131	126	127	125	136	76	80	115	77	96	99	96	100	149	127	144	145	91	101	72	128
d	4,85	3.76	4.22	4.91	3.59	4.11	3.84	3.84	3.83	3.00	3.23	3.49	5.17	5.57	4.76	5.09	3.70	3.65	3.58	3.45	5.70	4.35	4.60	4.78	5.00	4.13	5.03	5.02	4.43	4.12	3.51	4.33
J'	0,88	0,95	0,93	0,84	0,75	0,85	0,87	0,74	0,85	0,77	0,75	0,74	0,95	0,90	0,88	0,82	0,93	0,95	0,94	0,89	0,93	0,95	0,92	0,90	0,84	0,90	0,85	0,80	0,95	0,88	0,93	0,89
H'(log2)	3,99	3,97	4,10	3,91	3,18	3,74	3,77	3,21	3,62	2,99	3,08	3,07	4,45	4,35	4,04	3,86	3,81	3,87	3,91	3,55	4,41	4,18	4,10	4,06	3,96	3,95	4,02	3,77	4,17	3,80	3,72	3,96
AMBI	1,88	1,94	1,83	1,96	2,29	2,35	1,99	2,31	2,73	2,79	3,36	2,49	1,84	1,74	1,79	2,32	1,52	1,82	1,96	1,91	1,72	1,97	2,39	2,19	3,10	2,22	2,38	3,08	1,93	2,55	3,04	2,42

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Settembre 2023 (continua)

CAMPIONE	B13				B14				B15				RP03 0				RP03 25 SSE				RP03 50 SSE				RP05 25 SSE				RP05 50 SSE			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	14	15	12	17	24	18	16	22	22	18	20	20	18	17	18	19	17	16	17	16	22	19	16	20	10	10	7	10	19	15	15	18
N	130	148	131	106	174	168	172	157	87	97	121	76	165	190	198	174	139	132	140	141	89	76	84	84	65	57	59	79	105	95	136	88
d	2,67	2,80	2,26	3,43	4,46	3,32	2,91	4,15	4,70	3,72	3,96	4,39	3,33	3,05	3,22	3,49	3,24	3,07	3,24	3,03	4,68	4,16	3,39	4,29	2,16	2,23	1,47	2,06	3,87	3,07	2,85	3,80
J'	0,74	0,74	0,76	0,79	0,84	0,79	0,81	0,81	0,91	0,93	0,93	0,88	0,75	0,85	0,89	0,77	0,69	0,66	0,73	0,63	0,94	0,92	0,96	0,89	0,89	0,88	0,80	0,83	0,82	0,84	0,88	0,79
H'(log2)	2,84	2,88	2,71	3,23	3,87	3,29	3,24	3,61	4,04	3,88	4,03	3,81	3,12	3,46	3,70	3,28	2,81	2,65	2,99	2,53	4,19	3,91	3,83	3,86	2,96	2,91	2,25	2,75	3,49	3,28	3,43	3,29
AMBI	1,39	1,40	1,29	1,76	1,89	1,73	2,03	1,84	1,35	1,67	1,51	1,31	2,19	1,99	1,87	1,96	2,40	2,35	2,09	2,56	1,46	1,86	1,87	1,37	1,83	1,89	1,68	1,41	1,36	1,27	1,09	1,09

CAMPIONE	RP08 0				RP08 25 SSE				RP08 50 SSE				RP10 0				RP10 25 SSE				RP10 50 SSE				RP11 0				RP11 25 SSE			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	15	15	14	14	15	15	14	17	13	12	13	9	14	14	13	12	21	19	19	18	16	16	15	17	17	17	15	18	19	16	19	15
N	141	149	132	97	109	82	86	92	66	76	82	77	68	70	66	86	90	77	83	74	65	84	83	89	83	85	83	64	71	69	81	56
d	2,83	2,80	2,66	2,84	2,98	3,18	2,92	3,54	2,86	2,54	2,72	1,84	3,08	3,06	2,86	2,47	4,45	4,14	4,07	3,95	3,59	3,39	3,17	3,57	3,62	3,60	3,17	4,09	4,22	3,54	4,10	3,48
J'	0,84	0,86	0,81	0,80	0,75	0,81	0,87	0,92	0,79	0,84	0,71	0,72	0,85	0,92	0,91	0,85	0,94	0,96	0,91	0,92	0,87	0,91	0,86	0,86	0,95	0,94	0,88	0,83	0,94	0,92	0,90	0,84
H'(log2)	3,29	3,36	3,10	3,05	2,94	3,17	3,29	3,75	2,94	3,00	2,62	2,28	3,24	3,51	3,36	3,05	4,13	4,09	3,88	3,86	3,49	3,64	3,37	3,53	3,89	3,82	3,45	3,48	3,99	3,70	3,83	3,26
AMBI	1,36	1,02	1,32	0,73	1,01	1,28	1,52	1,50	1,66	1,68	1,54	1,19	2,56	1,97	1,74	2,16	2,12	1,27	1,05	1,20	1,99	2,28	1,77	1,66	2,57	2,29	2,51	1,74	1,81	2,67	2,63	1,89

CAMPIONE	RP11 50 SSE				RP14 0				RP14 25 NNO				RP14 25 SSE			
Replica	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
S	18	20	21	20	14	13	10	14	20	20	20	20	20	14	17	17
N	75	87	94	61	85	76	74	77	100	98	85	64	76	79	83	63
d	3,94	4,25	4,40	4,62	2,93	2,77	2,09	2,99	4,13	4,14	4,28	4,57	4,39	2,98	3,62	3,86
J'	0,95	0,92	0,92	0,88	0,86	0,89	0,91	0,90	0,95	0,90	0,93	0,87	0,95	0,91	0,95	0,91
H'(log2)	3,97	3,99	4,03	3,79	3,27	3,30	3,03	3,44	4,10	3,91	4,01	3,75	4,12	3,48	3,90	3,73
AMBI	1,68	2,38	1,27	1,50	3,11	2,78	3,29	2,80	2,58	2,87	2,62	3,12	2,30	2,31	2,64	1,86

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Allegato 3

Tabella dati Meiofauna

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Aprile 2023

Meiofauna Dati di abbondanza (espressi individui /10 cm²):

Denominazione	B1				B2				B3				B4				B5				B6				B7				B8				B9				B10				B11				B12			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	163,4	173,5	163,4	320,1	249,3	163,4	106,1	304,9	677,2	370,6	377,3	266,2	875,9	589,6	###	785,0	326,8	488,5	438,0	416,1	181,9	161,7	131,4	139,8	18,5	77,5	165,1	603,1	65,7	444,7	589,6	###	208,9	131,4	35,4	170,1	197,1	131,4	102,8	181,9	210,6	301,5	299,8	303,2	156,7	124,7	139,8	429,5
Copepodi	3,4	1,7	0,0	0,0	8,4	3,4	1,7	6,7	1,7	0,0	3,4	1,7	3,4	0,0	1,7	0,0	6,7	10,1	8,4	5,1	0,0	5,1	1,7	3,4	0,0	13,5	11,8	21,9	0,0	10,1	0,0	5,1	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	5,1	1,7	3,4	1,7	1,7
Nauplii	0,0	1,7	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	1,7	3,4	0,0	0,0	6,7	11,8	5,1	0,0	0,0	5,1	1,7	0,0	5,1	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
Policheti	11,8	6,7	1,7	10,1	10,1	5,1	5,1	6,7	13,5	10,1	11,8	8,4	5,1	8,4	10,1	3,4	13,5	8,4	15,2	10,1	1,7	6,7	5,1	6,7	1,7	18,5	15,2	23,6	1,7	8,4	6,7	6,7	6,7	3,4	1,7	5,1	6,7	10,1	11,8	8,4	45,5	25,3	10,1	35,4	13,5	15,2	16,8	10,1
Chinorinchi	0,0	0,0	3,4	0,0	30,3	8,4	0,0	10,1	5,1	3,4	0,0	1,7	6,7	13,5	25,3	1,7	11,8	8,4	16,8	20,2	0,0	3,4	1,7	5,1	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	3,4	1,7	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Turbellari	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Idrozoi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	5,1	1,7	0,0	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Denominazione	D1				D2				D5				D6				T1				T2				T3				T4				C1				C2				C3				C4			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	148,2	114,5	353,7	48,9	284,7	106,1	121,3	402,6	161,7	139,8	316,7	203,8	133,1	92,6	259,4	380,7	181,9	123,0	92,6	304,9	436,3	955,1	###	###	296,5	333,5	261,1	230,8	176,9	146,6	277,9	161,7	134,8	375,6	146,6	355,4	143,2	203,8	240,9	124,7	235,8	112,9	131,4	225,7	168,5	111,2	187,0	165,1
Copepodi	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	6,7	5,1	5,1	3,4	1,7	1,7	3,4	0,0	10,1	0,0	8,4	3,4	0,0	0,0	1,7	5,1	3,4	5,1	6,7	1,7	0,0	5,1	0,0	11,8	8,4	3,4	13,5	0,0	8,4	3,4	15,2	40,4	59,0	96,0	3,4	20,2	8,4	18,5	10,1	5,1	3,4	1,7	6,7
Nauplii	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	5,1	0,0	3,4	3,4	0,0	1,7	0,0	1,7	1,7	1,7	3,4	0,0	1,7	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	1,7	0,0	6,7	10,1	13,5	0,0	1,7	5,1	1,7	5,1	5,1	1,7	0,0	5,1
Policheti	11,8	21,9	11,8	30,3	10,1	3,4	1,7	8,4	0,0	1,7	1,7	1,7	0,0	8,4	0,0	8,4	1,7	5,1	6,7	3,4	3,4	1,7	3,4	3,4	3,4	10,1	6,7	8,4	1,7	5,1	5,1	8,4	5,1	3,4	18,5	27,0	5,1	18,5	21,9	3,4	0,0	11,8	5,1	10,1	6,7	5,1	3,4	10,1
Chinorinchi	0,0	3,4	1,7	0,0	6,7	16,8	20,2	10,1	10,1	1,7	8,4	5,1	0,0	15,2	0,0	18,5	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	1,7	5,1	1,7	3,4	1,7	0,0	10,1	6,7	11,8	5,1	30,3	33,7	1,7	28,6	18,5	11,8	3,4	3,4	1,7	0,0	1,7
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
Ostracodi	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	5,1	1,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	3,4	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Idrozoi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	3,4	0,0	16,8	0,0	1,7	0,0	0,0	6,7	0,0	8,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,7	1,7	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Luglio 2023

Denominazione	B13				B14				RP03-0				RP03-25 SSE				RP03-50 SSE				RP05-25 SSE				RP05-50 SSE			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	512,1	963,5	624,9	700,8	269,5	227,4	149,9	215,6	2560,4	1426,8	481,8	1489,1	456,5	577,8	139,8	390,8	2230,3	1940,5	1034,3	1735,0	594,6	945,0	887,7	808,6	534,0	756,3	475,0	587,9
Copepodi	3,4	16,8	13,5	11,8	13,5	10,1	6,7	10,1	87,6	21,9	18,5	42,1	0,0	5,1	0,0	1,7	21,9	11,8	5,1	13,5	6,7	32,0	10,1	16,8	16,8	20,2	1,7	13,5
Nauplii	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	3,4	0,0	3,4	18,5	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	1,7	1,7	3,4	5,1	0,0	3,4
Policheti	67,4	84,2	62,3	70,7	8,4	3,4	11,8	8,4	32,0	37,1	35,4	35,4	53,9	35,4	11,8	33,7	28,6	52,2	69,1	50,5	21,9	35,4	30,3	28,6	20,2	32,0	74,1	42,1
Chinorinchi	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	6,7	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	1,7	0,0	5,1	0,0	1,7
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	1,7	0,0	8,4	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	13,5	5,1	6,7	0,0	1,7	0,0	0,0	23,6	23,6	15,2	20,2	10,1	27,0	3,4	13,5
Anfipodi	1,7	1,7	1,7	1,7	8,4	3,4	3,4	5,1	0,0	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	6,7	3,4	3,4
Idrozoi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	35,4	70,7	27,0	43,8	13,5	10,1	3,4	8,4	136,4	13,5	10,1	53,9	0,0	37,1	0,0	11,8	27,0	16,8	8,4	16,8	50,5	84,2	47,2	60,6	77,5	129,7	35,4	80,9
Isopodi	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	1,7	0,0	1,7	1,7	1,7	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	5,1	0,0	1,7

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	RP08-0				RP08-25 SSE				RP08-50 SSE				RP10-0				RP10-25 SSE				RP10-50 SSE			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	298,2	805,2	601,4	567,7	667,1	301,5	441,3	470,0	571,0	187,0	330,2	362,2	101,1	165,1	151,6	139,8	271,2	134,8	77,5	161,7	219,0	183,6	143,2	181,9
Copepodi	6,7	30,3	43,8	27,0	77,5	15,2	80,9	57,3	64,0	65,7	1,7	43,8	18,5	15,2	6,7	13,5	8,4	64,0	20,2	30,3	23,6	57,3	57,3	45,5
Nauplii	0,0	1,7	15,2	5,1	1,7	0,0	16,8	6,7	0,0	5,1	0,0	1,7	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	5,1	0,0	1,7	1,7	0,0	3,4	1,7
Policheti	5,1	10,1	6,7	6,7	18,5	5,1	3,4	8,4	10,1	1,7	5,1	5,1	3,4	6,7	15,2	8,4	5,1	6,7	3,4	5,1	5,1	10,1	10,1	8,4
Chinorinchi	1,7	3,4	10,1	5,1	8,4	0,0	1,7	3,4	11,8	1,7	3,4	5,1	3,4	0,0	1,7	1,7	0,0	11,8	3,4	5,1	10,1	10,1	15,2	11,8
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	0,0	1,7	6,7	3,4	23,6	0,0	6,7	10,1					0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0
Anfipodi	1,7	5,1	8,4	5,1	5,1	0,0	8,4	5,1	8,4	6,7	1,7	5,1	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	10,1	1,7	3,4	6,7	3,4	16,8	8,4
Idrozoi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	10,1	33,7	64,0	35,4	53,9	8,4	47,2	37,1	75,8	21,9	30,3	42,1	6,7	0,0	0,0	1,7	0,0	6,7	11,8	6,7	13,5	10,1	13,5	11,8
Isopodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	RP11-0				RP11-25 SSE				RP11-50 SSE				RP14-0				RP14-25 SSE				RP14-25 SSE				RP14-50 SSE			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	195,4	212,2	448,1	284,7	208,9	335,2	412,7	318,4	146,6	224,0	102,8	158,3	232,5	85,9	193,7	170,1	320,1	173,5	230,8	240,9	27,0	42,1	89,3	52,2	92,6	138,1	321,7	183,6
Copepodi	5,1	28,6	16,8	16,8	16,8	18,5	8,4	15,2	13,5	18,5	10,1	13,5	11,8	62,3	13,5	28,6	5,1	3,4	8,4	5,1	3,4	1,7	8,4	5,1	3,4	1,7	15,2	6,7
Nauplii	1,7	1,7	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Policheti	6,7	5,1	6,7	6,7	11,8	11,8	15,2	13,5	13,5	16,8	10,1	13,5	0,0	6,7	5,1	3,4	5,1	10,1	3,4	6,7	3,4	6,7	6,7	5,1	3,4	5,1	10,1	6,7
Chinorinchi	1,7	21,9	13,5	11,8	0,0	5,1	0,0	1,7	1,7	8,4	11,8	6,7	8,4	0,0	5,1	5,1	11,8	1,7	3,4	5,1	1,7	0,0	3,4	1,7	0,0	5,1	0,0	1,7
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	1,7	1,7	11,8	5,1	5,1	1,7	1,7	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	1,7
Anfipodi	5,1	6,7	10,1	6,7	3,4	3,4	3,4	3,4	6,7	1,7	11,8	6,7	3,4	15,2	23,6	13,5	6,7	1,7	6,7	5,1	1,7	3,4	5,1	3,4	3,4	3,4	8,4	5,1
Idrozoi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	5,1	30,3	27,0	20,2	47,2	11,8	15,2	25,3	5,1	1,7	37,1	15,2	3,4	13,5	18,5	11,8	15,2	3,4	6,7	8,4	5,1	1,7	6,7	5,1	6,7	3,4	5,1	5,1
Isopodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	3,4	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Settembre 2023

Denominazione	B1				B2				B3				B4				B5				B6				B7			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	202,1	187,0	77,5	144,9	30,3	94,3	64,0	42,1	85,9	79,2	149,9	85,9	40,4	13,5	65,7	25,3	21,9	107,8	55,6	42,1	99,4	25,3	161,7	75,8	13,5	20,2	13,5	8,4
Copepodi	6,7	5,1	3,4	5,1	0,0	0,0	1,7	5,1	1,7	1,7	5,1	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Nauplii	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Policheti	1,7	3,4	1,7	1,7	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7	0,0	1,7	1,7	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Chinorinchi	3,4	6,7	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	1,7
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	8,4	5,1	3,4	5,1	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	5,1	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0
Caudofoveati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sipunculidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ofiura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	B8				B9				B10				B11				B12				B13				B14			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	57,3	114,5	37,1	65,7	27,0	18,5	27,0	25,3	392,5	124,7	232,5	210,6	23,6	18,5	21,9	18,5	129,7	57,3	47,2	67,4	96,0	289,7	74,1	149,9	40,4	96,0	16,8	48,9
Copepodi	0,0	16,8	0,0	6,7	0,0	0,0	1,7	0,0	5,1	5,1	3,4	3,4	0,0	0,0	1,7	1,7	11,8	5,1	0,0	5,1	0,0	30,3	0,0	8,4	5,1	16,8	3,4	10,1
Nauplii	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Policheti	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	5,1	23,6	8,4	8,4	13,5	10,1	0,0	5,1
Chinorinchi	1,7	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	1,7	3,4
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	10,1	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	3,4	1,7
Bivalvi	5,1	13,5	21,9	10,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	1,7	1,7	8,4	0,0	3,4	3,4	0,0	6,7	1,7	3,4	5,1	0,0	0,0	3,4	0,0	3,4	6,7	3,4
Caudofoveati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sipunculidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ofiura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	B15				RP03-0				RP03-25 SSE				RP03-50 SSE				RP05-25 SSE				RP05-50 SSE				RP08-0			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	38,7	38,7	53,9	45,5	57,3	1339,2	774,9	589,6	660,3	719,3	860,8	655,3	717,6	1167,4	832,1	843,9	298,2	92,6	308,3	210,6	82,5	224,0	416,1	230,8	43,8	52,2	57,3	48,9
Copepodi	8,4	1,7	21,9	15,2	0,0	21,9	20,2	10,1	6,7	11,8	5,1	8,4	1,7	3,4	3,4	3,4	8,4	1,7	10,1	5,1	0,0	0,0	8,4	5,1	6,7	1,7	0,0	5,1
Nauplii	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	8,4	1,7	5,1	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Policheti	10,1	11,8	16,8	5,1	0,0	10,1	20,2	8,4	13,5	11,8	5,1	11,8	42,1	43,8	20,2	27,0	11,8	0,0	37,1	15,2	3,4	11,8	38,7	23,6	8,4	1,7	10,1	6,7
Chinorinchi	3,4	0,0	5,1	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Ostracodi	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,3	13,5	0,0	0,0	5,1	3,4	0,0	3,4	0,0	1,7
Anfipodi	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7
Bivalvi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	5,1	6,7	0,0	1,7	5,1	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caudofoveati	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sipunculidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ofiura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	RP08-25 SSE				RP08-50 SSE				RP10-0				RP10-25 SSE				RP10-50 SSE				RP11-0				RP11-25 SSE			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	313,3	37,1	84,2	139,8	53,9	30,3	203,8	101,1	38,7	102,8	82,5	65,7	52,2	64,0	173,5	121,3	32,0	30,3	82,5	59,0	87,6	91,0	38,7	67,4	16,8	15,2	20,2	11,8
Copepodi	8,4	0,0	0,0	6,7	0,0	0,0	8,4	10,1	3,4	5,1	0,0	8,4	3,4	3,4	1,7	1,7	8,4	6,7	6,7	5,1	0,0	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Nauplii	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Policheti	11,8	0,0	0,0	5,1	3,4	3,4	5,1	1,7	6,7	20,2	13,5	8,4	11,8	11,8	18,5	11,8	6,7	10,1	16,8	11,8	0,0	1,7	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	1,7
Chinorinchi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	1,7	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	0,0	1,7	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	1,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	5,1	1,7	0,0	0,0	1,7
Caudofoveati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sipunculidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ofiura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	RP11-50 SSE				RP14-0				RP14-25 NNO				RP14-25 SSE				C1				C2				C3			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	27,0	40,4	40,4	32,0	91,0	97,7	331,8	77,5	114,5	682,2	21,9	131,4	215,6	53,9	658,6	431,2	212,2	133,1	123,0	148,2	276,3	222,4	53,9	303,2	289,7	249,3	582,8	213,9
Copepodi	0,0	6,7	0,0	5,1	1,7	1,7	5,1	6,7	0,0	20,2	0,0	13,5	1,7	1,7	10,1	5,1	6,7	1,7	5,1	3,4	35,4	0,0	3,4	5,1	5,1	6,7	10,1	10,1
Nauplii	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Policheti	0,0	5,1	1,7	1,7	1,7	0,0	3,4	1,7	0,0	5,1	1,7	1,7	3,4	1,7	3,4	5,1	3,4	0,0	1,7	1,7	1,7	1,7	0,0	1,7	3,4	0,0	8,4	3,4
Chinorinchi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	3,4	1,7	45,5	3,4	0,0	23,6	3,4	0,0	0,0	1,7
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,4	5,1
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7
Bivalvi	0,0	1,7	0,0	3,4	0,0	3,4	5,1	1,7	1,7	16,8	3,4	8,4	0,0	6,7	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1	0,0	3,4
Caudofoveati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sipunculidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ofiura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	C4				C5				C6				C7				C8				D1				D2			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	119,6	64,0	18,5	77,5	85,9	65,7	180,2	75,8	271,2	82,5	429,5	245,9	249,3	124,7	153,3	144,9	75,8	149,9	52,2	87,6	18,5	89,3	52,2	42,1	52,2	116,2	20,2	60,6
Copepodi	11,8	1,7	0,0	5,1	0,0	20,2	20,2	13,5	18,5	8,4	0,0	15,2	30,3	16,8	27,0	32,0	5,1	23,6	0,0	15,2	0,0	3,4	0,0	5,1	5,1	0,0	0,0	6,7
Nauplii	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,1
Policheti	1,7	1,7	1,7	3,4	8,4	15,2	21,9	11,8	16,8	20,2	11,8	13,5	10,1	10,1	16,8	11,8	1,7	6,7	1,7	5,1	0,0	3,4	0,0	5,1	0,0	1,7	0,0	1,7
Chinorinchi	6,7	1,7	0,0	5,1	3,4	10,1	5,1	8,4	13,5	20,2	0,0	5,1	6,7	8,4	21,9	13,5	1,7	3,4	1,7	5,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	1,7
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	11,8	0,0	3,4	10,1	42,1	0,0	13,5
Caudofoveati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sipunculidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ofiura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Denominazione	D5				D6				T1				T2				T3				T4			
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4
Nematodi	67,4	47,2	149,9	79,2	121,3	23,6	16,8	45,5	89,3	343,6	139,8	183,6	402,6	289,7	59,0	227,4	43,8	79,2	47,2	59,0	62,3	23,6	38,7	42,1
Copepodi	1,7	0,0	1,7	3,4	16,8	1,7	1,7	8,4	1,7	6,7	6,7	5,1	1,7	0,0	0,0	3,4	1,7	3,4	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	3,4
Nauplii	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Policheti	0,0	0,0	0,0	0,0	13,5	0,0	0,0	5,1	10,1	27,0	10,1	11,8	11,8	6,7	1,7	5,1	6,7	28,6	8,4	11,8	3,4	3,4	3,4	1,7
Chinorinchi	0,0	0,0	0,0	1,7	1,7	0,0	0,0	3,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	1,7	0,0	0,0	1,7
Turbellari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ostracodi	1,7	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0
Anfipodi	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bivalvi	1,7	3,4	1,7	1,7	25,3	0,0	1,7	6,7	0,0	0,0	0,0	1,7	3,4	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Caudofoveati	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Sipunculidi	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ofiura	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nemertini	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Acari	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cumacei	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge

Allegato 4

Rapporti di prova

(in formato digitale)

Questo documento è di proprietà di SHELTER srl che se ne riserva tutti i diritti di legge