



# RAPPORTO DI PROVA N° 064/23/P

del 28/12/2023



LAB N° 1412 L

Pagina 1 di 4

**Cliente:** SHELTER S.R.L.  
**Indirizzo:** Viale Gran Sasso n°1 - Milano  
**C/A:** Ing. Paolo Bigoni; Ing. Marco Scabbia

**Commessa:** 2238H04  
**Descrizione campione (matrice):** campioni di specie ittiche  
**Codice campione:** PTN\_3 **Codice Accettazione:** P070-23  
**Data campionamento:** 09/08/2023 **Luogo:** Ravenna  
**Campionamento\* effettuato da:** CIBM (escluso dall'accreditamento ACCREDIA)  
**Procedura di campionamento:** Piano di Monitoraggio Ambientale Rif. RINA P0031312-2-H4 Rev. 2 Marzo 2023  
**Data ricezione campione in laboratorio:** 10/08/2023  
**Trasporto del campione:** Temperatura ambiente **Conservazione campione:** Refrigerato o Congelato

Informazioni sul campionamento (dati di cala)

| Data       | Ora calo          | Latitudine iniziale<br>N | Longitudine iniziale<br>E | Profondità (m) |
|------------|-------------------|--------------------------|---------------------------|----------------|
| 09/08/2023 | 19:40             | 44 28 069                | 12 23 332                 | 12,9           |
| Data       | Ora<br>salpamento | Latitudine finale N      | Longitudine finale E      | Profondità (m) |
| 09/08/2023 | 22:07             | 44 28 289                | 12 23 219                 | 12,9           |

**Data inizio prova:** 18/08/2023

**Data fine prova:** 18/08/2023

**Identificazione della prova:** Lista faunistica (identificazione tassonomica; con dati espressi in numero di individui).

**Metodo di prova:** MI/01/P Rev. 3 (2023)

| Taxon                                               | Numero |
|-----------------------------------------------------|--------|
| <i>Pegusa lascaris</i> (Risso, 1810)                | 1      |
| <i>Solea solea</i> (Linnaeus, 1758)                 | 1      |
| <i>Trachurus mediterraneus</i> (Steindachner, 1863) | 1      |
| * <i>Callinectes sapidus</i> (Rathburn, 1896)       | 8      |
| * <i>Goneplax rhomboides</i> (Linnaeus, 1758)       | 1      |
| * <i>Liocarcinus vernalis</i> (Risso, 1827)         | 49     |
| * <i>Pilumnus hirtellus</i> (Linnaeus, 1761)        | 1      |
| <i>Squilla mantis</i> (Linnaeus, 1758)              | 14     |
| * <i>Bolinus brandaris</i> (Linnaeus, 1758)         | 9      |
| * <i>Hexaplex trunculus</i> (Linnaeus, 1758)        | 41     |
| * <i>Anadara transversa</i> (Say, 1822)             | 4      |

**Identificazione della prova:** Determinazione del peso (con dati espressi in kg totali).\*

| Taxon                                               | Peso  |
|-----------------------------------------------------|-------|
| <i>Pegusa lascaris</i> (Risso, 1810)                | 0,040 |
| <i>Solea solea</i> (Linnaeus, 1758)                 | 0,140 |
| <i>Trachurus mediterraneus</i> (Steindachner, 1863) | 0,060 |
| <i>Callinectes sapidus</i> (Rathburn, 1896)         | 1,230 |
| <i>Goneplax rhomboides</i> (Linnaeus, 1758)         | 0,005 |
| <i>Liocarcinus vernalis</i> (Risso, 1827)           | 0,420 |
| <i>Pilumnus hirtellus</i> (Linnaeus, 1761)          | 0,005 |
| <i>Squilla mantis</i> (Linnaeus, 1758)              | 0,592 |
| <i>Bolinus brandaris</i> (Linnaeus, 1758)           | 0,030 |
| <i>Hexaplex trunculus</i> (Linnaeus, 1758)          | 0,820 |
| <i>Anadara transversa</i> (Say, 1822)               | 0,030 |

----- 0 -----

**Identificazione della prova:** Misurazione della taglia di specie ittiche (LT = Lunghezza Totale (cm); LM = Lunghezza del mantello (cm); LC = Lunghezza Carapace (mm)).

**Metodo di prova:** MI/02/P Rev. 4 (2023)

| <b>PESCI OSSEI</b>             |                |               |
|--------------------------------|----------------|---------------|
| <b>Specie</b>                  | <b>LT (cm)</b> | <b>numero</b> |
| <i>Pegusa lascaris</i>         | 16,0           | 1             |
| <i>Solea solea</i>             | 21,5           | 1             |
| <i>Trachurus mediterraneus</i> | 18,5           | 1             |
| <b>CROSTACEI</b>               |                |               |
| <b>Specie</b>                  | <b>LC (mm)</b> | <b>numero</b> |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 54,0           | 1             |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 55,0           | 1             |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 56,0           | 1             |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 58,0           | 1             |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 59,0           | 1             |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 62,0           | 1             |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 63,0           | 1             |
| * <i>Callinectes sapidus</i>   | 66,0           | 1             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 22,0           | 2             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 24,0           | 1             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 26,0           | 3             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 28,0           | 3             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 29,0           | 1             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 31,0           | 2             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 32,0           | 1             |
| <i>Squilla mantis</i>          | 34,0           | 1             |

# **VALORI DI INCERTEZZA PER LE MISURAZIONI RIPORTATE NEL RAPPORTO DI PROVA:**

8 % per i Pesci Ossei e Cartilaginei di taglia inferiore o uguale a 25 cm LT;

5% per i Pesci Ossei e Cartilaginei di taglia superiore a 25 cm LT;  
 10% per i Molluschi Cefalopodi di taglia inferiore o uguale a 10 cm LM;  
 8% per i Molluschi Cefalopodi di taglia superiore a 10 cm LM;  
 7% per i Crostacei Decapodi.

**Identificazione della prova:** Determinazione del sesso e dello stadio maturativo delle gonadi degli organismi.\*

| PESCI OSSEI                    | Stadi maturativi |         |    |    |    |   |    |    |        |    |    |    |   |    |    |      |
|--------------------------------|------------------|---------|----|----|----|---|----|----|--------|----|----|----|---|----|----|------|
| Specie                         | LT               | Femmine |    |    |    |   |    |    | Maschi |    |    |    |   |    |    | n.d. |
|                                |                  | 1       | 2a | 2b | 2c | 3 | 4a | 4b | 1      | 2a | 2b | 2c | 3 | 4a | 4b |      |
| <i>Pegusa lascaris</i>         | 16,0             |         |    |    |    |   |    |    |        |    |    |    |   |    |    | 1    |
| <i>Solea solea</i>             | 21,5             |         |    | 1  |    |   |    |    |        |    |    |    |   |    |    |      |
| <i>Trachurus mediterraneus</i> | 18,5             |         |    |    | 1  |   |    |    |        |    |    |    |   |    |    |      |

| CROSTACEI                    | Stadi maturativi |         |    |    |    |    |    |   |      |        |  |
|------------------------------|------------------|---------|----|----|----|----|----|---|------|--------|--|
| Specie                       | LC               | Femmine |    |    |    |    |    |   |      | Maschi |  |
|                              |                  | 1       | 2a | 2b | 2c | 2d | 2e | 3 | n.d. | n.d.   |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 54,0             |         |    |    |    |    |    |   | 1    |        |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 55,0             |         |    |    |    |    |    | 1 |      |        |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 56,0             |         |    |    |    |    |    | 1 |      |        |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 58,0             |         |    |    |    |    |    | 1 |      |        |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 59,0             |         |    |    |    |    |    |   | 1    |        |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 62,0             |         |    |    |    |    |    |   |      | 1      |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 63,0             |         |    |    |    |    |    | 1 |      |        |  |
| * <i>Callinectes sapidus</i> | 66,0             |         |    |    |    |    |    |   | 1    |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 22,0             |         | 1  |    |    |    |    |   |      |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 24,0             |         |    |    |    |    |    |   |      |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 26,0             |         |    |    |    |    |    |   |      |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 28,0             |         |    | 2  |    |    |    |   |      |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 29,0             |         |    | 1  |    |    |    |   |      |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 31,0             |         |    |    |    | 1  |    |   |      |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 32,0             |         |    | 1  |    |    |    |   |      |        |  |
| <i>Squilla mantis</i>        | 34,0             |         |    | 1  |    |    |    |   |      |        |  |

#### Legenda degli stadi maturativi

| Pesci ossei                                   | Pesci cartilaginei       | Molluschi cefalopodi | Crostacei decapodi     |
|-----------------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| Stadio                                        | Stadio                   | Stadio               | Stadio (femmine)       |
| 1 immaturo/vergine                            | 1 immaturo/vergine       | 1 immaturo/vergine   | 1 immaturo/vergine     |
| 2a vergine in sviluppo                        | 2 in maturazione         | 2a inizio sviluppo   | 2a vergine in sviluppo |
| 2b adulto in sviluppo                         | 3a maturo                | 2b in maturazione    | 2b adulta in sviluppo  |
| 2c in maturazione                             | 3b maturo/in deposizione | 3a maturo            | 2c in maturazione      |
| 3 maturo/in deposizione                       | 4 in riposo              | 3b spento            | 2d matura              |
| 4a post deposizione                           |                          |                      | 2e adulta in riposo    |
| 4b in riposo                                  |                          |                      | 3 ovigera              |
| n.d.: sesso/stadio maturativo non determinato |                          |                      |                        |

Note:

\*Prova/Specie/Attività Non Accreditata da ACCREDIA

) Prove svolte presso la Sede B: Viale Italia, 6 - LIVORNO

Consorzio per il Centro Interuniversitario di Biologia Marina ed Ecologia Applicata "G. Bacci"

Via N. Sauro, 4 - 57128 Livorno (Italia) Tel. +39 0586 807287 Fax +39 0586 809149

[www.cibm.it](http://www.cibm.it) C.F. 80009040496 P.IVA 00398960492

Azienda con Sistema di Gestione Qualità Certificato ISO 9001 e Sistema di Gestione per la Sicurezza Certificato ISO 45001



# RAPPORTO DI PROVA N° 064/23/P

del 28/12/2023



LAB N° 1412 L

Pagina 4 di 4

- ) I risultati riportati sono riferiti al solo campione sottoposto a prova.
- ) Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto in forma parziale, salvo l'approvazione scritta del Laboratorio CIBM.

**Responsabile Tecnico del Settore risorse ittiche**  
Dott. P. Sartor

**Responsabile del Laboratorio**  
Prof. C. Pretti

-----FINE DEL RAPPORTO DI PROVA-----