

GIUSEPPE L. PESCE - GIUSEPPE SILVERII

Istituto di Zoologia dell'Università dell'Aquila

NUOVE STAZIONI IPOGEE FREATICHE PER L'ITALIA CENTRALE
(VERSANTE ADRIATICO ABRUZZESE) (*)

(*) Contributo alla conoscenza della fauna delle acque sotterranee dell'Italia Centro-Meridionale: VI.



Estratto da «Memorie dello Speleo Club-Chieti», vol. 3^a - 1976

GIUSEPPE L. PESCE - GIUSEPPE SILVERII
Istituto di Zoologia dell'Università dell'Aquila

NUOVE STAZIONI IPOGEE FREATICHE PER L'ITALIA CENTRALE
(VERSANTE ADRIATICO ABRUZZESE) (*)

(*) Contributo alla conoscenza della fauna delle acque sotterranee dell'Italia Centro-Meridionale: VI.

GIUSEPPE L. PESCE - GIUSEPPE SILVERII
Istituto di Zoologia dell'Università dell'Aquila

NUOVE STAZIONI IPOGEE FREATICHE PER L'ITALIA CENTRALE
(VERSANTE ADRIATICO ABRUZZESE) (*)

ABSTRACT - The distribution of 112 collecting localities for phreatic fauna in Central Italy, namely in the area between the Mts. Laga-Gran Sasso-Maiella and the Adriatic Sea coast, is reported. Particularly main geo-morphological features of the studied area are outlined and chemical, physical and biological data of all the collecting stations are listed. Moreover some preliminary informations on the main phreatobites are given; amphipods of the group *Niphargus* and *Salentinella*, with numerous copepods and isopods (*Proasellus*), form the most abundant hypogean groups of almost all the collections. All the hypogean aquatic materials has been committed to specialists for systematic determinations.

Nella presente nota vengono riferiti i risultati preliminari relativi ad una campagna di ricerche sui popolamenti sotterranei freatici del versante adriatico abruzzese. La ricerca si inquadra nel programma generale di studi sulla composizione e distribuzione della fauna interstiziale e freatica dell'Italia centro-meridionale di cui da diverso tempo si occupano, in collaborazione, gli Istituti di Zoologia dell'Università de L'Aquila e di Roma (ARGANO, PESCE e SILVERII, 1975, 1975a; COTTARELLI, 1975; PESCE, 1975a, 1975b; PESCE e FUSACCHIA, 1973; PESCE e VIGNA TAGLIANTI, 1975).

L'area esaminata si estende, per una superficie complessiva di circa 400 Km², con direzione NO-SE, tra i versanti orientali dei Monti della Laga, del Massiccio del Gran Sasso e della Maiella e la costa del Mare Adriatico (Fogli I.G.M. al 100.000: n. 133-134/*Ascoli Piceno-Giulianova*; n. 140/*Teramo*; n. 141/*Pescara*; n. 147/*Lanciano* e n. 148/*Vasto*).

Si tratta di una zona piuttosto pianeggiante, dolcemente degradante

(*) Contributo alla conoscenza della fauna delle acque sotterranee dell'Italia Centro-Meridionale: VI.

verso il mare e localmente collinosa, con modesti rilievi più o meno incisi da formazioni a « calanchi » o da corsi d'acqua a carattere torrentizio, per buona parte dell'anno asciutti.

Da un punto di vista geologico strutturale essa fa parte della fossa di subsidenza « Padano-Bradana » che decorre dalla pianura del Po, in Lombardia, sino alla regione del fiume Bradano, in Puglia (Golfo di Taranto) e risulta costituita da rocce mesozoiche ed eoceniche, per lo più ricoperte e « mascherate » da termini più recenti (neogenici).

Alla complessa rete idrica (freatica) sottostante si è potuto avere accesso tramite pozzi artificiali di campagna, abbondantemente presenti nell'area oggetto delle nostre ricerche, facendo uso di retini da raccolta di tipo « Cvetkov » modificati (CVETKOV, 1968; VIGNA TAGLIANTI, COTTARELLI e ARGANO, 1969) della misura di 0.35 mt di diametro e di 0.95 mt di lunghezza.

Le campionature sono state effettuate nel periodo 1972-1975, le relative stazioni di raccolta risultano complessivamente 112, alcune consistenti in pozzi di acqua dolce, altre, meno numerose, di acqua debolmente salmastra.

I parametri chimico-fisici presi in considerazione per ciascuna stazione sono i seguenti: profondità totale del pozzo, al livello del suolo; livello dell' H_2O nel pozzo; temperatura dell' H_2O e dell'aria al momento della raccolta; pH; composizione e granulometria del sedimento di fondo; salinità (**).

Il materiale biologico raccolto (***) comprende differenti componenti faunistiche e precisamente: forme acquatiche tipicamente freatobie o troglobie e forme acquatiche meno specializzate (a), altre forme acquatiche (b) e, infine, organismi non acquatici, la cui presenza nel pozzo è da ritenersi del tutto occasionale (c).

Tutto il materiale acquatico è stato inviato a specialisti per le relative determinazioni tassonomiche; comunque, per alcuni gruppi di crostacei, attualmente in corso di studio presso gli Istituti di Zoologia dell'Università di L'Aquila e di Roma, si dispone già di alcuni interessanti dati sistematici e corologici preliminari.

(**) Per le misure della temperatura dell'acqua e del pH si sono rispettivamente impiegati monitori portatili YSI/mod. 54 ($-5^{\circ}C + 45^{\circ}C$; $\pm 7\%$) e FISHER/mod. 150 (0.10pH); per le misure della temperatura esterna si è adoperato un termometro a fionda, per le misure di salinità un monitore portatile YSI/mod. 33 (0-40‰, campo di temp. tra $-2^{\circ}C$ e $+ 45^{\circ}C$).

(***) I campioni biologici sono stati dapprima fissati in formalina al 5%, quindi, dopo lo smistamento in laboratorio, in alcool 80%.

Tra le forme più specializzate, ad esempio, molto numerosi sono risultati gli anfipodi dei generi *Niphargus* e *Salentinella*, accanto ai quali sono stati rinvenuti anche alcuni esemplari di una nuova *Bogidiella* in corso di studio. Sempre tra le forme ipogee molto specializzate, sono stati raccolti numerosi copepodi (Harpacticoida), ostracodi ed isopodi (Asellota del gruppo *Proasellus*), quest'ultimi estremamente interessanti trattandosi del secondo rinvenimento di aselli interstiziali per l'Italia peninsulare; l'unica altra specie finora nota per questo gruppo, nell'Italia peninsulare era infatti *Proasellus acutianus* Argano et Henry 1972, raccolta nelle alluvioni dei fiumi Farfa (Lazio) e Albegna (Toscana).

Oltre alle succitate forme, tipicamente ipogee, la fauna raccolta comprende numerosissimi esemplari di copepodi (Cyclopoida), ostracodi, cladoceri, turbellari, oligocheti, idracari, nematodi, gasteropodi e numerose forme terrestri, accidentalmente penetrate nel pozzo, quali isopodi (Oniscoidea), gasteropodi (Pulmonata), coleotteri, etc.

Nell'elenco che segue vengono riportate, in ordine progressivo, le 112 stazioni prospettate, ciascuna con le relative indicazioni topografiche, altimetriche, chimico-fisiche, granulometriche e biologiche e, in alcuni casi, con l'indicazione dell'anno di costruzione.

Per quanto riguarda il materiale biologico elencato, esso viene indicato a livello di ordine o di famiglia, solo in alcuni casi a livello generico o specifico; comunque, queste prime parziali determinazioni costituiscono, a nostro avviso, un dato già di per sé interessante ed indicativo, trattandosi di organismi provenienti da ambienti ipogei difficilmente accessibili, per molto tempo rimasti completamente isolati e, a tutt'oggi, ancora poco conosciuti. Il rinvenimento e la raccolta di materiale biologico da tali ambienti può, inoltre, fornire valide informazioni sulla programmazione delle ricerche future nelle acque freatiche alle quali, come recentemente è stato affermato da SBORDONI e COBOLLI (1975), dovrebbero maggiormente rivolgersi le ricerche biospeleologiche e biogeografiche.

STAZIONI PROSPETTATE

- 1) P/1 - COLLE MARINO, CASTAGNETO (TE) 572 mt slm (7.III.72)
lat. 42°40'09"N long. 01°12'22"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
Profondità: 27 mt; livello H₂O: 2 mt
Temp. H₂O: 9.3°C; pH: 7.1
Sedimento di fondo: sabbia argillosa molto fine.
Anno di costruzione: 1952
a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)
b) Diptera (larve)
c) Araneida

- 2) P/2 - BOSCHETTO DELFICO (TE) 350 mt slm (7.III.72)
lat. 42°39'38"N long. 01°11'49"E (F. 140: Teramo)
Profondità: 12 mt; livello H₂O: 3 mt
Temp. H₂O: 10.2°C; pH: 6.8
Sedimento di fondo: sabbia argillosa
Anno di costruzione: 1944
a) Amphipoda (*Niphargus* gr. *tauri*), Copepoda (Cyclopoida)

- 3) P/3 - PANTANETO, CASTAGNETO (TE) 572 mt slm (12.III.72)
lat. 42°40'22"N long. 01°11'51"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
Profondità: 14 mt; livello H₂O: 4 mt
Temp. H₂O: 10.2°C; pH: 7.1
Sedimento di fondo: sabbia argillosa
Anno di costruzione: 1940
a) Amphipoda (*Niphargus* gr. *tauri*), Copepoda (Cyclopoida)
b) Diptera (larve)

- 4) P/4 - COLLE CARUNO, CASTAGNETO (TE) 672 mt slm (12.III.72)
lat. 42°40'24"N long. 01°11'09"E (F. 133-134: Ascoli p.-Giulianova)
Profondità: 12 mt; livello H₂O: 10 mt
Temp. H₂O: 10.4°C; pH: 6.2

Sedimento di fondo: sabbia argillosa
Anno di costruzione: 1936
Azoico

- 5) P/5 - COLLE MARINO DI NOTARESCO (TE) 134 mt slm (20.III.72)
lat. 42°38'29"N long. 01°27'11"E (F. 140: Teramo)

Profondità: 2 mt; livello H₂O: 0.8 mt
Temp. H₂O: 11.2°C; pH: 6.8
Sedimento di fondo: sabbia argillosa (inquinato)
Anno di costruzione: 1957
b) Diptera (larve)

- 6) P/6 - PIANO VOMANO DI NOTARESCO (TE) 75 mt slm (20.III.72)
lat. 42°37'45"N long. 01°27'00"E (F. 140: Teramo)

Profondità: 22 mt; livello H₂O: 0.5 mt
Temp. H₂O: 9.8°C; pH: 6.9
Sedimento di fondo: sabbia argillosa
Anno di costruzione: 1922
a) Copepoda (Cyclopoida)
b) Diptera (larve)
c) Collembola

- 7) P/7 - TORRIO, PIANO VOMANO DI NOTARESCO (TE) 75 mt slm
20.III.72)
lat. 42°37'29"N long. 01°25'22"E (F. 140: Teramo)

Profondità: 25 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 10.4°C; pH: 9.1
Sedimento di fondo: sabbia argillosa (inquinato)
Anno di costruzione: 1942
Azoico

- 9) P/9 - VELANDANO, PUTIGNANO (TE) 522 mt slm (6.V.72)
lat. 42°40'58"N long. 01°12'31"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 15 mt; livello H₂O: 2 mt

Temp. H₂O: 12.3°C; pH 7.2

Sedimento di fondo: sabbia argillosa (in parte inquinato)

Anno di costruzione: 1922

a) Copepoda (Cyclopoida)

b) Diptera (larve)

c) Collembola

- 10) P/10 - VELANDANO, PUTIGNANO (TE) 522 mt slm (6.V.72)
lat. 42°40'36"N long. 01°12'49"E (F. 133-134: Ascoli P. - Giulianova)

Profondità: 24 mt; livello H₂O: 2 mt

Temp. H₂O: 12.4°C; pH: 7.2

Sedimento di fondo: sabbia argillosa

Anno di costruzione: 1961

a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *orcinus*), Copepoda (Cyclopoida)

b) Diptera (larve), Coleoptera (larve)

- 11) P/11 - CASTAGNETO (TE) 622 mt slm (6.V.72)
lat. 42°40'36"N long. 01°12'49"E (F. 133-134: Ascoli P. - Giulianova)

Profondità: 24 mt; livello H₂O: 2 mt

Temp. H₂O: 12.4°C; pH: 7.2

Sedimento di fondo: sabbia argillosa

Anno di costruzione: 1961

a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *orcinus*), Copepoda (Cyclopoida)

b) Diptera (larve), Coleoptera (larve)

- 11) P/11 - CASTAGNETO (TE) 622 mt slm (6.V.72)
lat. 42°40'16"N long. 01°11'29"E (F. 133-134: Ascoli P. - Giulianova)

Profondità: 7 mt; livello H₂O: 6 mt

Temp. H₂O: 10.4°C; pH: 7.4

Sedimento di fondo: sabbia argillosa

a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida, Harpacticoida)

b) Diptera (larve)

- 12) P/140 - MUTIGNANO (TE) 154 mt slm (3.V.75)
lat. 42°36'11"N long. 01°33'41"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 7 mt; livello H₂O: 6 mt
Temp. H₂O: 12.5°C; Temp. Aria: 18.5°C; pH: 6.8 (ore 16)
Sedimento di fondo: sabbia fine con numerosi detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Oligochaeta
c) Acarina, Collembola

13) P/141 - S.S. 16, PINETO (TE) 40 mt slm (3.V.75)
lat. 42°35'31"N long. 01°37'31"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 4 mt; livello H₂O: 2 mt
Temp. H₂O: 15.2°C; Temp. aria: 18.7°C; pH: 6.6 (ore 17)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine, organogena, con detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida; Horpacticoida: *Nitocrella* sp.), Ostracoda, Cladocera
c) Acarina, Collembola, Hymenoptera (Formicidae)

14) P/142 - S.S. 553, ATRI (TE) 314 mt slm (3.V.75)
lat. 42°34'17"N long. 01°34'53"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 15 mt; livello H₂O: 5 mt
Temp. H₂O: 14.9°C; Temp. aria: 18.1°C; pH: 6.7 (ore 18)
Sedimento di fondo: ghiaia fine con detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)
b) Oligochaeta, Idracarina
c) Acarina, Collembola

15) P/143 - PROV. S. SILVESTRO-SILVI (TE) 204 mt slm (3.V.75)
lat. 42°33'05"N long. 01°38'24"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 7 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 16.9°C; pH: 6.6 (ore 18.30)
Sedimento di fondo: argilla sabbiosa fine con detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
c) Acarina, Hymenoptera (Formicidae)

- 16) P/144 - PROV. PER CITTA' S. ANGELO (PE) 166 mt slm (24.V.75)
lat. 42°31'05"N long. 01°38'08"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 12.5 mt livello H₂O: 1.8 mt
Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 19.5°C; pH: 6.9 (ore 10)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *orcinus*), Copepoda (Cyclopoida)
b) Oligochaeta
c) Acarina
- 17) P/145 - S.S. 16BIS, MONTESILVANO COLLE (PE) 140 mt slm (24.V.75)
lat. 42°29'34"N long. 01°40'29"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 7 mt; livello H₂O: 1.5 mt
Temp. H₂O: 15.5°C; Temp. aria: 19.2°C; pH: 6.8 (ore 11)
Sedimento di fondo: sabbia fine con scarsi detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Nitrocrella* sp.),
Ostracoda
b) Oligochaeta
c) Collembola, Araneida
- 18) P/146 - CAPPELLE SUL TAVO (PE) 90 mt slm (24.V.75)
lat. 42°27'19"N long. 01°37'02"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 9 mt; livello H₂O: 0.5 mt
Temp. H₂O: 15.2°C; Temp. aria: 20.5°C; pH: 6.7 (ore 11.40)
Sedimento di fondo: sabbia con molti detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)
b) Diptera (larve)
c) Acarina, Collembola
- 19) P/147 - MOSCUFO (PE) 90 mt slm (24.V.75)
lat. 42°27'01"N long. 01°38'07"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 6 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 13.5°C; Temp. aria: 19.2°C; pH: 6.8; salinità:
0.6‰ (ore 12.30)
Sedimento di fondo: sabbia media con molti detriti vegetali

- a) Amphipoda (*Salentinella* cf. *angelieri*), Copepoda (Cyclopoida)
- b) Diptera (Larve)
- c) Acarina, Hymenoptera (Formicidae), Araneida, Orthoptera, Hemiptera (Aphididae)

20) P/148 - COLLE RANESCO (TE) 32 mt slm (4.X.75)
 lat. 42°43'36"N long. 01°29'33"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 6 mt; livello H₂O: 2 mt
 Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 11.9°C pH: 6.8 (ore 11)
 Sedimento di fondo: sabbia fine con numerosi detriti vegetali
 a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)
 c) Collembola, Diplopoda

21) P/150 - S.S. 16, Km 507.2 PAGLIARELLI (CH) 52 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°09'52"N long. 02°12'53"E (F. 148: Vasto)

Profondità: 13 mt; livello H₂O: 1 mt
 Temp. H₂O: 14.9°C; Temp. aria: 15.1°C; pH: 6.6 (ore 9.30)
 Sedimento di fondo: sabbia media con detriti vegetali
 a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
 b) Oligochaeta
 c) Acarina, Collembola

22) P/151 - S.S. 16. Km 507.6 P. DELLA PENNA (CH) 4 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°10'06"N long. 02°15'36"E (F. 148: Vasto)

Profondità: 20 mt; livello H₂O: 1 mt
 Temp. H₂O: 15.8°C; Temp. aria: 16.9°C; pH: 6.7 (ore 10)
 Sedimento di fondo: scarso con molti detriti vegetali
 a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda

23) P/152 - S.S. 16, Km 511.7 P. DELLA PENNA (CH) 40 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°09'28"N long. 02°15'04"E (F. 148: Vasto)

Profondità: 9 mt; livello H₂O: 4 mt
Temp. H₂O: 14.2°C; Temp. aria: 16.1°C; pH: 6.7 (ore 10.30)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: Canthocamptidae, *Mesochra* sp.), Ostracoda

24) P/153 - MONTEODORISIO, VASTO (CH) 250 mt slm (26.IV.75)
lat. 42°04'50"N long. 02°12'58"E (F. 148: Vasto)

Profondità: 11 mt; livello H₂O 9.5 mt
Temp. H₂O: 12.9°C; Temp. aria: 16.2°C; pH: 6.8 (ore 11.30)
Sedimento di fondo: sabbia media con molti detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *orcinus*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Oligochaeta, Turbellaria (Tricladida)

25) P/154 - PAGLIARELLI, VASTO (CH) 56 mt slm (26.IV.75)
lat. 42°09'26"N long. 02°12'35"E (F. 148: Vasto)

Profondità: 4 mt; livello H₂O: 1.5 mt
Temp. H₂O: 13.2°C; Temp. aria: 16.2°C; pH: 6.8; salinità: 0.8‰ (ore 13.30)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con detriti vegetali
a) Amphipoda (*Salentinella* cf. *angelieri*), Ostracoda
b) Gastropoda, Oligochaeta, Nematoda
c) Acarina, Collembola

26) P/155 - S.S. 364, Km 521 (CH) 110 mt slm (26.IV.75)
lat. 42°09'26"N long. 02°10'08"E (F. 148: Vasto)

Profondità: 5 mt; livello H₂O: 1.5 mt
Temp. H₂O: 12.9°C; Temp. aria: 15.2°C; pH: 6.8 (ore 13.55)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con scarsi detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Idracarina, Ephemeroptera (Ephemeroidea, larve)
c) Hemiptera (Aphididae)

- 27) P/156 - CASALBORDINO (CH) 224 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°09'10"N long. 02°07'02"E (F. 148: Vasto)
 Profondità: 10 mt; livello H₂O: 2.5 mt
 Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 14.5°C; pH: 6.7 (ore 14.10)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali
 b) Gastropoda
 c) Acarina, Hymenoptera (Formicidae), Araneida
- 28) P/157 - SCERNI, VASTO (CH) 320 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°07'14"N long. 02°06'04"E (F. 148: Vasto)
 Profondità: 9 mt; livello H₂O: 8 mt
 Temp. H₂O: 12.5°C; Temp. aria: 14.1°C; pH: 6.8 (ore 14.50)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine, organogena con detriti vegetali
 a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
 b) Acarina
- 29) P/158 - S.S. 154, Km 17.4 (CH) 25 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°11'50"N long. 02°03'29"E (F. 148: Vasto)
 Profondità: 4.5 mt; livello H₂O: 2 mt
 Temp. H₂O: 11.3°C; Temp. aria: 12.2°C; pH: 6.7 (ore 15.45)
 Sedimento di fondo: ghiaia fine con scarsi detriti vegetali
 a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
 b) Oligochaeta, Diptera (larve)
 c) Acarina
- 30) P/159 - RIZZACORNO (CH) 192 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°10'37"N long. 01°57'36"E (F. 147: Lanciano)
 Profondità: 8 mt; livello H₂O: 3.5 mt
 Temp. H₂O: 12.1°C; Temp. aria: 12.2°C; pH: 6.6 (ore 16.30)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con detriti vegetali
 a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida)
- 31) P/160 - ST. DI BONIFICA VAL DI SANGRO (CH) 24 mt slm (26.IV.75)
 lat. 42°12'19"N long. 02°02'12"E (F. 148: Vasto)

Profondità: 3 mt; livello H₂O: 2 mt
Temp. H₂O: 11.5°C; Temp. aria: 12.3°C; pH: 6.8 (ore 17)
Sedimento di fondo: argilla mista a ghiaia molto fine
a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida)
b) Gastropoda
c) Acarina, Isopoda Oniscoidea (Triconiscidae)

- 32) P/161 - S. PETRONILLA, ROSETO (TE) 15 mt slm (3.V.75)
lat. 42°39'30"N long. 01°34'13"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 14 mt; livello H₂O: 0.6 mt
Temp. H₂O: 15.5°C; Temp. aria: 18.2°C; pH: 6.9; salinità:
0.8‰ (ore 10)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a ghiaia
a) Amphipoda (*Salentinella* cf. *angelieri*), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Nitocrella* sp.)
b) Gastropoda, Oligochaeta
c) Acarina, Collembola, Diplopoda, Isopoda Oniscoidea (Triconiscidae)

- 33) P/162 - S.S. 150, Km 3.2 (TE) 20 mt slm (3.V.75)
lat. 42°39'26"N long. 01°32'40"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 7 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 14.2°C; Temp. aria: 18.2°C; pH: 6.7 (ore 10.15)
Sedimento di fondo: sabbia fine con scarsi detriti vegetali
b) Gastropoda, Oligochaeta, Nematoda, Diptera (larve)
c) Acarina

- 34) P/163 - S.S. 150, Km 9.8 (TE) 32 mt slm (3.V.75)
lat. 42°38'13"N long. 01°27'55"E (F. 140: Teramo)

Profondità: 8.5 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 14.2°C; Temp. aria: 19.9°C; pH: 6.8 (ore 10.45)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa
a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *orcinus*), Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.), Copepoda
b) Gastropoda, Oligochaeta
c) Hymenoptera (Formicidae), Araneida, Diplopoda

- 35) P/164 - S.S. 553, Km 1 (TE) 55 mt slm (3.V.75)
 lat. 42°37'36"N long. 01°28'05"E (F. 140: Teramo)
- Profondità: 10 mt; livello H₂O: 0.5 mt
 Temp. H₂O: 14.9°C; Temp. aria: 21.8°C; pH: 6.8 (ore 12)
 Sedimento di fondo: argilla mista a ghiaia fine con molti detriti vegetali
- a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *orcinus*), Copepoda (Cyclopoida)
 b) Gastropoda, Oligochaeta
 c) Collembola, Isopoda Oniscoidea (Triconiscidae)
- 36) P/165 - TORRE S. ROCCO DI SCERNE (TE) 35 mt slm (3.V.75)
 lat. 42°37'55"N long. 01°33'24"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 8 mt; livello H₂O: 7 mt
 Temp. H₂O: 13.5°C; Temp. aria: 21.9°C; pH: 7.1 (ore 13.30)
 Sedimento di fondo: sabbia media con molti detriti vegetali
- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Nitocrella* sp.), Ostracoda
 c) Acarina
- 37) P/166 - S.S. 16, Km 424.3 (TE) 30 mt slm (3.V.75)
 lat. 42°38'03"N long. 01°35'27"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 2 mt; livello H₂O: 1 mt
 Temp. H₂O: 13.5°C; Temp. aria: 22.8°C; pH: 6.7 (ore 14)
 Sedimento di fondo: sabbia media con detriti vegetali
- a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
 b) Diptera (larve)
 c) Acarina
- 38) P/167 - S.S. 16, Km 426 (TE) 25 mt slm (3.V.75)
 lat. 42°37'06"N long. 01°36'13"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 2.5 mt; livello H₂O: 0.5 mt
 Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 22.1°C; pH: 6.7 (ore 14.15)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con scarsi detriti vegetali
- a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)

- 39) P/168 - S.P. 28, ATRI-PINETO (TE) 30 mt slm (3.V.75)
 lat. 42°36'31"N long. 01°36'31"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 8 mt; livello H₂O: 1.5 mt
 Temp. H₂O: 15.2°C; Temp. aria: 19.9°C; pH: 6.7 (ore 15)
 Sedimento di fondo: argilla con detriti vegetali
 a) Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)
 b) Turbellaria (Tricladida), Diptera (larve)
 c) Acarina
- 40) P/169 - S.P. 28, Km 6.3 (TE) 188 mt slm (3.V.75)
 lat. 42°36'07"N long. 01°33'12"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 7 mt; livello H₂O: 1.5 mt
 Temp. H₂O: 13.5°C; Temp. aria: 19.9°C; pH: 6.7 (ore 15.30)
 Sedimento di fondo: argilla sabbiosa fine con detriti vegetali
 a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *tauri*), Copepoda (Cyclopoida)
 Ostracoda
 b) Gastropoda
 c) Acarina
- 41) P/170 - VILLA DEL FUOCO, VIA STRADONETTO (PE) 4 mt slm
 (16.III.74)
 lat. 42°26'39"N long. 01°45'13"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 5 mt; livello H₂O: 4.5 mt
 Temp. H₂O: 13.4°C; Temp. aria: 13.2°C; pH: 6.7 (ore 9)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con scarsi detriti
 vegetali
 Anno di costruzione: 1947
 a) Copepoda (Cyclopoida); Harpacticoida: *Nitocrella* sp.),
 Ostracoda
- 42) P/171 - VILLA DEL FUOCO, VIA STRADONETTO (PE) 4 mt slm
 (16.III.74)
 lat. 42°26'37"N long. 01°45'12"E (F. 141: Pescara)
- Profondità: 6 mt; livello H₂O: 5.7 mt
 Temp. H₂O: 11.7°C; Temp. aria: 15.1°C; pH: 6.9 (ore 10)
 Sedimento di fondo: argilla sabbiosa
 Anno di costruzione: 1951

- a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)
c) Collembola, Gastropoda
- 43) P/172 - VILLA DEL FUOCO, VIA TIBURTINA (PE) 4 mt slm (16. III. 74)
lat. 42°26'39"N long. 01°45'09"E (F. 141: Pescara)
Profondità: 3.5 mt; livello H₂O: 3.1 mt
Temp. H₂O: 11.9°C; Temp. aria: 16.4°C; pH: 6.6 (ore 11)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a ghiaia
Anno di costruzione: 1940
a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)
- 44) P/173 - VILLA DEL FUOCO, VIA STRADONETTO (PE) 4 mt slm (16. III. 74)
lat. 42°26'35"N long. 01°45'14"E (F. 141: Pescara)
Profondità: 3.5 mt; livello H₂O: 3.1 mt
Temp. H₂O: 10.8°C; Temp. aria: 16.5°C; pH: 6.7 (ore 11.20)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa fine, mista a detriti carboniosi
Anno di costruzione: 1962
a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)
b) Diptera (larve), Gastropoda
- 45) P/174 - VILLA DEL FUOCO, VIA CALORE (PE) 4 mt slm (16.III.74)
lat. 42°26'41"N long. 01°45'15"E (F. 141: Pescara)
Profondità: 3.5 mt; livello H₂O: 3.5 mt
Temp. H₂O: 12.1°C; Temp. aria: 16.9°C; pH: 6.7 (ore 12)
Sedimento di fondo: argilla sabbiosa (inquinato)
Anno di costruzione: 1956
Azoico
- 46) P/175 - VILLA DEL FUOCO, VIA TIBURTINA (PE) 4 mt slm (16.III.74)
lat. 42°26'34"N long. 01°45'13"E (F. 141: Pescara)
Profondità: 5.3 mt; livello H₂O: 5 mt
Temp. H₂O: 12.1°C; Temp. aria: 17.2°C; pH: 6.7 (ore 13.30)

Sedimento di fondo: sabbia argillosa fine, mista a detriti carboniosi

Anno di costruzione: 1915

a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda

47) P/176 - VILLA DEL FUOCO, VIA STRADONETTO (PE) 4 mt slm (16.III.74)

lat. 42°26'40"N long. 01°45'10"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 3 mt; livello H₂O: 2.7 mt

Temp. H₂O: 10.4°C; Temp. aria: 13.4°C; pH: 6.6 (ore 14.15)

Sedimento di fondo: ghiaia fine mista ad una notevole quantità di carbone

Anno di costruzione: 1954

a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)

b) Gastropoda, Oligochaeta

c) Araneida

48) P/177 - VILLA DEL FUOCO, VIA STRADONETTO (PE) 4 mt slm (16.III.74)

lat. 42°26'38"N long. 01°45'13"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 3 mt; livello H₂O: 2.8 mt

Temp. H₂O: 10.5°C; Temp. aria: 14.3°C; pH: 6.6 (ore 14.45)

Sedimento di fondo: sabbia fine mista a detriti carboniosi

Anno di costruzione: 1959

a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida), Cladocera

c) Acarina

49) P/178 - VILLA DEL FUOCO, VIA STRADONETTO (PE) 4 mt slm (16.III.74)

lat. 42°26'39"N long. 01°45'12"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 2.8 mt; livello H₂O: 2.5 mt

Temp. H₂O: 10.7°C; Temp. aria: 14.4°C; pH: 6.7 (ore 15.10)

Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a detriti carboniosi

Anno di costruzione: 1964

a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)

50) P/179 - VILLA DEL FUOCO, VIA STRADONETTO (PE) 4 mt slm
16.III.74)

lat. 42°26'39"N long. 01°45'07"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 4 mt; livello H₂O: 3.7 mt

Temp. H₂O: 12.2°C; Temp. aria: 13.9°C; pH: 6.4 (ore 15.30)

Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a detriti carboniosi e vegetali

Anno di costruzione: 1954

a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*)

b) Gastropoda

51) P/180 - PRIMAVILLA, VIA DEI FRENTANI (CH) 157 mt slm (16.
III.74)

lat. 42°25'27"N long. 01°46'59"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 13 mt; livello H₂O: 3 mt

Temp. H₂O: 14.6°C; Temp. aria: 10.2°; pH: 6.6 (ore 17)

Sedimento di fondo: argilla sabbiosa medio-fine, organogena

a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)

b) Turbellaria (Tricladida)

c) Acarina

52) P/181 - PRIMAVILLA, VIA DEI FRENTANI (CH) 157 mt slm (16.
III.74)

lat. 42°25'18"N long. 01°46'56"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 13 mt; livello H₂O: 3 mt

Temp. H₂O: 14.3°C; Temp. aria: 10.5°C; pH: 6.4 (ore 18)

Sedimento di fondo: argilla sabbiosa fine

a) Amphipoda (*Niphargus* sp.)

b) Turbellaria (Tricladida)

53) P/182 - VILLANOVA, VIA SALARIA (PE) 51 mt slm (18.III.74)

lat. 42°23'02"N long. 01°40'31"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 7.5 mt; livello H₂O: 5 mt

Temp. H₂O: 13.6°C; Temp. aria: 17.5°C; pH: 6.5 (ore 9)

Sedimento di fondo: sabbia mista a ghiaia, organogena
Anno di costruzione: 1948
a) Copepoda (Cyclopoida)
b) Gastropoda

54) P/183 - S.S. 81, CONTRADA MARRUCINO (PE) 241 mt slm (18.III.74)
lat. 42°23'21"N long. 01°34'36"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 14 mt; livello H₂O: 13 mt
Temp. H₂O: 13.2°C; Temp. aria: 17.4°C; pH: 6.6 (ore 10.45)
Sedimento di fondo: argilla sabbiosa fine
Anno di costruzione: 1956
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.)
b) Diptera (larve)

55) P/184 - S.S. 81, CONTRADA MARRUCINO (PE) 241 mt slm (18.III.74)
lat. 42°23'08"N long. 01°34'25"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 14 mt; livello H₂O: 13 mt
Temp. H₂O: 12.9°C; Temp. aria: 21.2°C; pH: 6.4 (ore 11.15)
Sedimento di fondo: argilla fine con detriti vegetali
Anno di costruzione: 1956
a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Diptera (larve)
c) Hemiptera, Heteroptera

56) P/185 - S.S. 81, BIVIO CERRATINA (PE) 220 mt slm (18.III.74)
lat. 42°22'32"N long. 01°35'47"E (F. 141: Pescara)

Profondità: 17 mt; livello H₂O: 14 mt
Temp. H₂O: 13.6°C; Temp. aria: 20.8°C; pH: 6.4 (ore 11.45)
Sedimento di fondo: sabbia
Anno di costruzione: 1955
a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
c) Collembola

57) P/186 - CONTRADA S. CALCAGNA, TREGGIO (CH) 159 mt slm (10.
IV.74)
lat. 42°16'26"N long. 01°58'42"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 21 mt; livello H₂O: 3 mt

Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 15.9°C; pH: 6.4 (ore 9,30)
Sedimento di fondo: scarso con detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Attheyella* sp.),
Ostracoda
b) Turbellaria (Tricladida)
c) Acarina

58) P/187 - CONTRADA S. CALCAGNA, TREGGIO (CH) 159 mt slm (10. IV.74)

lat. 42°16'26"N long. 01°58'42"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 22 mt; livello H₂O: 2.5 mt

Temp. H₂O: 15.8°C; Temp. aria: 15.1°C; pH: 6.3 (ore 10)

Sedimento di fondo: argilla con molti detriti vegetali

- a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
- b) Oligochaeta, Turbellaria (Tricladida)
- c) Acarina, Collembola, Isopoda Oniscoidea

59) P/188 - CONTRADA S. CALCAGNA, TREGGIO (CH) 159 mt slm (10. IV.74)

lat. 42°16'26"N long. 01°58'42"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 32 mt; livello H₂O: 10 mt

Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 15.4°C; pH: 6.5 (ore 10.30)

Sedimento di fondo: sabbia argillosa, organogena

- a) Copepoda (Harpacticoida: *Attheyella* sp.), Ostracoda
- b) Turbellaria (Tricladida)
- c) Acarina

60) P/189 - CONTRADA MOZZONI, TREGGIO (CH) 171 mt slm (10.IV.74)

lat. 42°15'10"N long. 01°58'02"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 19 mt; livello H₂O: 3.5 mt

Temp. H₂O: 13.9°C; Temp. aria: 13.4°C; pH: 6.4 (ore 12)

Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a ghiaia

- a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
- c) Acarina, Collembola

61) P/190 - CONTRADA COTELLESA, LANCIANO (CH) 171 mt slm (10. IV.74)

lat. 42°14'41"N long. 01°58'09"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 28 mt; livello H₂O: 4.3 mt
Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 14.5°C; pH: 6.4 (ore 13.30)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa, organogena, con detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Attheyella* sp.), Ostracoda
b) Gastropoda
c) Acarina, Collembola

62) P/191 - CONTRADA COTELLESA, LANCIANO (CH) 171 mt slm (10. IV.74)

lat. 42°14'41"N long. 01°58'09"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 21 mt; livello H₂O: 5 mt
Temp. H₂O: 14.9°C; Temp. aria: 14.5°C; pH: 6.6 (ore 14.30)
Sedimento di fondo: sabbia organogena con molti detriti vegetali

a) Copepoda (Harpacticoida: *Attheyella* sp.), Ostracoda
b) Homoptera (larve)
c) Acarina

63) P/192 - TREGGIO, LANCIANO (CH) 190 mt slm (10. IV.74)

lat. 42°15'00"N long. 01°57'58"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 32 mt; livello H₂O: 6 mt
Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 14.5°C; pH: 6.6 (ore 15.30)
Sedimento di fondo: sabbia con molti detriti vegetali

a) Copepoda (Harpacticoida: *Elaphoidella* sp.), Ostracoda
b) Turbellaria (Tricladida), Diptera (larve), Ephemeroptera (larve)
c) Acarina, Gastropoda

64) P/193 - CONTRADA FOLLANE, LANCIANO (CH) 361 mt slm (10. IV.74)

lat. 42°12'28"N long. 01°56'00"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 20 mt; livello H₂O: 4 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 12.5°C; pH: 6.4 (ore 16.15)
Sedimento di fondo: sabbia con molti detriti vegetali

a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Nitocrella* sp.), Ostracoda

- b) Oligochaeta, Turbellaria (Tricladida), Diptera (larve), Odonata (larve)
- c) Acarina, Araneida, Hemiptera (Aphididae)

65) P/194 - CONTRADA FOLLANE, LANCIANO (CH) 361 mt slm (10.IV.74)
lat. 42°17'11"N long. 01°55'59"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 18 mt; livello H₂O: 2.5 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 11.5°C; pH: 6.4 (ore 17.15)
Sedimento di fondo: sabbia con detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)
b) Oligochaeta
c) Acarina

66) P/195 - CONTRADA CARMINELLI, LANCIANO (CH) 244 mt slm
(18.V.74)
lat. 42°13'55"N long. 01°57'27"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 31 mt; livello H₂O: 5 mt
Temp. H₂O: 15.2°C; Temp. aria: 18.8°C; pH: 6.7 (ore 10)
Sedimento di fondo: sabbia fine con pochi detriti vegetali
b) Diptera (larve)
c) Acarina

67) P/196 - CONTRADA CARMINELLI, LANCIANO (CH) 244 mt slm (18.V.74)
lat. 42°13'44"N long. 01°57'18"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 27 mt; livello H₂O: 4 mt
Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 19.2°C; pH: 6.8 (ore 11)
Sedimento di fondo: argilla finissima con detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)

68) P/197 - S.S. 524, CONTRADA PIZZUTO (CH) 244 mt slm (18.V.74)
lat. 42°13'03"N long. 01°57'44"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 18 mt; livello H₂O: 3.5 mt
Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 18.1°C; pH: 6.7
Sedimento di fondo: argilla finissima con detriti vegetali
Anno di costruzione: 1954
a) Copepoda (Harpacticoida: *Attheyella* sp.), Ostracoda

- b) Oligochaeta, Turbellaria (Tricladida)
- c) Acarina

69) P/198 - MOZZAGROGNA, LANCIANO (CH) 269 mt slm (18.V.74)
lat. 42°12'49"N long. 01°59'18"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 8 mt; livello H₂O: 3.5 mt
Temp. H₂O: 13.5°C; Temp. aria: 21.5°C; pH: 6.6
Sedimento di fondo: ghiaia molto fine con detriti vegetali
Anno di costruzione: 1950
a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Gastropoda (Limnaeidae), Oligochaeta, Diptera (larve)

70) P/199 - CONTRADA PIANE, LANCIANO (CH) 224 mt slm (18.V.74)
lat. 42°13'06"N long. 01°59'47"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 15 mt; livello H₂O: 4 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 16.2°C; pH: 6.6
Sedimento di fondo: sabbia argillosa fine
Anno di costruzione: 1962
a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Diptera (larve)
c) Acarina

71) P/200 - CONTRADA PONTICELLA, LANCIANO (CH) 269 mt slm
(18.V.74)
lat. 42°12'37"N long. 01°57'10"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 5.5 mt; livello H₂O: 3 mt
Temp. H₂O: 12.5°C; Temp. aria: 17.2°C; pH: 6.6 (ore 15.15)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa
a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Gastropoda (Limnaeidae)

72) P/201 - S.S. 524, CONTRADA ICONICELLA (CH) 250 mt slm (18.V.74)
lat. 42°13'12"N long. 01°57'09"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 18 mt; livello H₂O: 9 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 17.1°C; pH: 6.7 (ore 15.30)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa, organogena

- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
- c) Acarina

73) P/202 - S.S. 524. CONTRADA ICONICELLA (CH) 250 mt slm (18.V.74)
lat. 42°13'00"N long. 01°57'04"E (F. 147: Lanciano)

- Profondità: 18 mt; livello H₂O: 7 mt
Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 17.2°C; pH: 6.5 (ore 16.15)
Sedimento di fondo: arenaceo medio-fine con molti detriti vegetali, organogeno
- a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
 - c) Coleoptera

74) P/203 - S.S. 524, CONTRADA ICONICELLA (CH) 250 mt slm (18.V.74)
lat. 42°13'10"N long. 01°57'28"E (F. 147: Lanciano)

- Profondità: 24 mt; livello H₂O: 7 mt
Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 15.5°C; pH: 6.6 (ore 17.20)
Sedimento di fondo: argilla arenacea fine
- a) Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Attheyella* sp.)
 - b) Oligochaeta, Turbellaria (Tricladida), Idracarina
 - c) Collembola, Ortoptera, Araneida

75) P/206 - CONTRADA SODERA, POGGIOFIORITO (CH) 296 mt slm (27. VIII. 74)

lat. 42°15'06"N long. 01°52'02"E (F. 147: Lanciano)

- Profondità: 14.5 mt; livello H₂O: 8 mt
Temp. H₂O: 13.9°C; Temp. aria: 20.2°C; pH: 6.6
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a ghiaia
Anno di costruzione: 1944
- a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)
 - b) Gastropoda, Diptera (larve)
 - c) Araneida

76) P/207 - S.S. 538, POGGIOFIORITO (CH) 296 mt slm (27.VIII.74)
lat. 42°14'21"N long. 01°51'16"E (F. 147 Lanciano)

Profondità: 9 mt; livello H₂O: 1.5 mt

Temp. H₂O 15.4°C; Temp. aria: 19.1°C; pH: 6.4
Sedimento di fondo: sabbia con detriti vegetali
Anno di costruzione: 1962
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida), Ostracoda

77) P/208 - S.S. 538, ORSOGNA (CH) 300 mt slm (27.VIII.74)
lat. 42°13'17"N long. 01°50'35"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 9 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 14.3°C; Temp. aria: 21.2°C; pH: 6.6 (ore 11)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa, organogeno
a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
c) Acarina, Collembola, Araneida

78) P/209 - ORSOGNA (CH) 390 mt slm (27.VIII.74)
lat. 42°13'29"N long. 01°49'49"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 9 mt; livello H₂O: 2 mt
Temp. H₂O: 14.3°C; Temp. aria: 21.2°C; pH: 6.4 (ore 11.20)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa fine con scarsi detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida)
b) Diptera (larve)
c) Acarina

79) P/210 - CONTRADA DEL CONVENTO, FILETTO (CH) 390 mt slm (27.VIII.74)
lat. 42°12'53"N long. 01°48'18"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 8 mt; livello H₂O: 2 mt
Temp. H₂O: 14.3°C; Temp. aria: 22.2°C; pH: 6.4 (ore 12)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa mista a ghiaia
a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Nematoda
c) Acarina

80) P/211 - C. CROCE DEL RITIRO, FILETTO (CH) 390 mt slm (27.VIII.74)
lat. 42°13'13"N long. 01°48'18"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 9 mt; livello H₂O: 2.3 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. Aria: 22.2°C; pH: 6.5 (ore 13)
Sedimento di fondo: argilla arenacea medio-fine
a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida)
b) Nematoda, Diptera (larve)
c) Acarina

81) P/212 - CONTRADA S. BASILE, FILETTO (CH) 365 mt slm (27.VIII.74)

lat. 42°15'03"N long. 01°49'06"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 10 mt; livello H₂O: 2.5 mt
Temp. H₂O: 13.2°C; Temp. Aria: 22.1°C; pH: 6.7 (ore 13.20)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa medio-fine
a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Nematoda, Diptera (larve)
c) Acarina, Collembola

82) P/213 - CONTRADA S. BASILE, FILETTO (CH) 365 mt slm (27.VIII.74)

lat. 42°15'23"N long. 01°48'53"E (F. 147 Lanciano)

Profondità: 9 mt; livello H₂O: 1.3 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 23.2°C; pH: 6.7 (13.45)
Sedimento di fondo: sabbia fine mista a ghiaia con scarsi detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Gastropoda, Diptera (larve)

83) P/214 - CONTRADA S. BASILE, FILETTO (CH) 365 mt slm (27.VIII.74)

lat. 42°15'23"N long. 01°48'53"E (F. 147: Lanciano)

Profondità: 7 mt; livello H₂O: 1.3 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 20.2°C; pH: 7.2
Sedimento di fondo: sabbia argillosa fine
a) Copepoda (Cyclopoida)

- 84) P/215 - S.S. 80, CONTRADA VILLA ARDENTE (TE) 90 mt slm (3.I.75)
 lat. 42°42'35"N long. 01°25'00"E (F. 133-134 Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 10 mt; livello H₂O: 1 mt
 Temp. H₂O: 14.4°C; Temp. aria: 15.4°C; pH: 6.7 (ore 13.15)
 Sedimento di fondo: sabbia arenacea medio-fine
- a) Copepoda (Cyclopoida)
 b) Turbellaria (Tricladida)
 c) Collembola, Gastropoda, Miriapoda
- 85) P/216 - COLLE RANESCO (TE) 32 mt slm (27.XII.74)
 lat. 42°43'36"N long. 01°29'33"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 6 mt; livello H₂O: 2 mt
 Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 11.7°C; pH: 7.2; salinità:
 0.9‰ (ore 10.45)
- Sedimento di fondo: sabbia arenacea medio-fine, organogena
- a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*; *Salentinella* sp.;
Bogidiella sp.), Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
 b) Acarina, Collembola, Araneida, Oniscoidea
- 86) P/217 - COLLE RANESCO (TE) 32 mt slm (27.XII.74)
 lat. 42°43'36"N long. 01°29'33"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 6.5 mt; livello H₂O: 1.1. mt
 Temp. H₂O: 15.1°C; Temp. aria: 11.6°C; pH: 6.5 (ore 11.20)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine
- a) Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.), Copepoda (Harpacticoida: Canthocamptidae), Ostracoda, Amphipoda (*Salentinella*)
 b) Oligochaeta, Turbellaria
 c) Acarina, Isopoda Oniscoidea
- 87) P/218 - S.S. 16, GIULIANOVA (TE) 40 mt slm (27.XII.74)
 lat. 42°45'16"N long. 01°30'31"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 3.5 mt; livello H₂O: 1.5 mt
 Temp. H₂O: 13.1°C; Temp. aria: 12.8°C; pH: 6.7 (ore 11.55)
 Sedimento di fondo: sabbia argillosa medio-fine con detriti vegetali
- b) Oligochaeta, Diptera (larve)
 c) Acarina, Isopoda Oniscoidea

- 88) P/219 - TORTORETO LIDO (TE) 4 mt slm (27.XII.74)
 lat. 42°48'23"N long. 01°29'18"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 3 mt; livello H₂O: 1.85 mt
 Temp. H₂O: 12.1°C; Temp. aria: -0.4°C; pH: 6.7 (ore 12.15)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali
- a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
 b) Diptera (larve)
 c) Acarina, Araneida
- 89) P/220 - S.S. 259, ALBA ADRIATICA (TE) 4 mt slm (27.XII.74)
 lat. 42°50'06"N long. 01°28'09"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 7.5 mt; livello H₂O: 5 mt
 Temp. H₂O: 13.7°C; Temp. aria: 10.2°C; pH: 6.7 (ore 13.40)
 Sedimento di fondo: sabbia fine mista a ghiaia con detriti vegetali
- a) Amphipoda (*Niphargus* cf. *gr. romuleus*), Copepoda (Cyclopoida)
 b) Gastropoda, Oligochaeta, Diptera (larve)
 c) Collembola
- 90) P/221 - VIA VIBRATA, COLONNELLA (TE) 110 mt slm (27.XII.74)
 lat. 42°51'15"N long. 01°26'29" E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità 25 mt; livello H₂O: 4 mt
 Temp. H₂O: 15.3°C; Temp. aria: 10.5°C; pH: 6.6. (ore 15)
 Sedimento di fondo: sabbia argillosa medio-fine con molti detriti vegetali
- a) Copepoda (Cyclopoida)
 b) Gastropoda, Diptera (larve)
 c) Acarina, Collembola
- 91) P/222 - PROV. ALBA ADR.-NERETO, CONTRADA POPOLI (TE) 30 mt slm (27.XII.74)
 lat. 42°49'44"N long. 01°26'40"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 12 mt; livello H₂O: 4 mt
 Temp. H₂O: 14.8°C; Temp. aria: 10.5°C; pH: 6.5 (ore 15.45)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali

- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Nitocrella* sp.)
- b) Oligochaeta
- c) Acarina, Isopoda Oniscoidea (Triconiscidae)

92) P/223 - VIA VIBRATA, CORROPOLI (TE) 132 mt slm (27.XII.74)
lat. 42°49'29"N long. 01°23'00"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 17 mt; livello H₂O: 2.5 mt
Temp. H₂O: 14.9°C; Temp. aria: 11.2°C; pH: 6.5 (ore 16.30)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con scarsi detriti vegetali

- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.) Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Elaphoidella* sp.)
- b) Gastropoda, Diptera (larve), Oligochaeta
- c) Acarina, Collembola, Coleoptera

93) P/224 - PROV. NERETO-TORANO, CAMPO DI VALLE (TE) 194 mt slm (27.XII.74)

lat. 42°49'23"N long. 01°20'47"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 7 mt; livello H₂O: 2.5 mt
Temp. H₂O: 13.3°C; Temp. aria: 12.2°C; pH: 6.5 (ore 17.10)
Sedimento di fondo: sabbia fine con scarsi detriti vegetali

- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
- b) Oligochaeta
- c) Collembola

94) P/225 - CONTRADA RIOMORO, COLONNELLA (TE) 150 mt slm (28.XII.74)

lat. 42°51'16"N long. 01°25'35"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 21 mt; livello H₂O: 8.9 mt
Temp. H₂O: 15.4°C; Temp. aria: 8.9°C; pH: 6.7 (ore 10)
Sedimento di fondo: sabbia media con molti detriti vegetali

- a) Copepoda (Cyclopoida)
- b) Diptera (larve)
- c) Acarina, Collembola

- 95) P/226 - ST. CONTROGUERRA - CORROPOLI, CONTRADA S. ROCCO (TE) 215 mt slm (28.XII.74)
lat. 42°50'39"N long. 01°22'36"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 25 mt; livello H₂O: 5 mt
Temp. H₂O: 15.5°C; Temp. aria: 16.1°C; pH: 6.7 (ore 10.10)
Sedimento di fondo: sabbia fine mista a ghiaia
- a) Copepoda (Cyclopoida)
b) Gastropoda, Diptera (larve), Coleoptera (larve)
c) Acarina, Collembola, Coleoptera
- 96) P/227 - ST. CONTROGUERRA - CORROPOLI, COLLE PORCINO (TE) 173 mt slm (28.XII.74)
lat. 42°51'03"N long. 01°23'00"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 24 mt; livello H₂O: 3.5 mt
Temp. H₂O: 13.9°C; Temp. aria: 9.2°C; pH: 6.8 (ore 11.20)
Sedimento di fondo: sabbia argillosa medio-fine con molti detriti vegetali
- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Elaphoidella* sp.)
b) Gastropoda, Nematoda, Diptera (larve)
c) Acarina, Collembola
- 97) P/228 - S.S. 259, GARRUFO (TE) 119 mt slm (28.XII.74)
lat. 42°48'06"N long. 01°21'29"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 19 mt; livello H₂O: 3.5 mt
Temp. H₂O: 14.7°C; Temp. aria: 13.5°C; pH: 6.7 (ore 12.10)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a ghiaia fine
- a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida)
b) Tricoptera (larve)
c) Acarina
- 98) P/229 - S.S. 259, Km 3.900, GARRUFO (TE) 36 mt slm (28.XII.74)
lat. 42°49'34"N long. 01°25'58"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 19 mt; livello H₂O: 5 mt
Temp. H₂O: 14.4°C; Temp. aria: 10.2°C; pH: 6.8 (ore 13.20)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine mista a ghiaia con scarsi detriti vegetali

- a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Copepoda (Cyclopoida)
- b) Oligochaeta
- c) Acarina

99) P/230 - S.S. 259, VIA MITELLA NUOVA (TE) 169 mt slm (28.XII.74)
lat. 42°47'45"N long. 01°19'24"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 18 mt; livello H₂O: 14.4 mt

Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria 11.2°C; pH: 6.5 (ore 14.10)

Sedimento di fondo: sabbia fine, organogena

- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida)
- b) Gastropoda, Oligochaeta, Turbellaria (Tricladida)
- c) Acarina, Collembola

100) P/231 - VIA URBATA, TORANO (TE) 219 mt slm (28.XII.74)
lat. 42°48'48"N long. 01°19'18"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 13 mt; livello H₂O: 3 mt

Temp. H₂O: 14.3°C; Temp. aria: 9.2°C; pH: 6.5 (ore 15.50)

Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali

- a) Copepoda (Cyclopoida)
- b) Oligochaeta, Diptera (larve)
- c) Collembola, Isopoda Oniscoidea

101) P/232 - S. OMERO (TE) 205 mt slm (28.XII.74)
lat. 42°46'49"N long. 01°21'03"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 6 mt; livello H₂O: 3 mt

Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 10.3°C; pH: 6.5 (ore 16.40)

Sedimento di fondo: sabbia fine con molti detriti vegetali

- a) Amphipoda (*Niphargus longicaudatus*), Isopoda Asellota *Proasellus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
- b) Oligochaeta, Diptera (larve), Hemiptera (larve)
- c) Acarina, Collembola

102) P/233 - GIULIANOVA, VIA PER MOSCIANO (TE) 51 mt slm (3.I.75)
lat. 42°45'02"N long. 01°29'36"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 10 mt; livello H₂O: 4.8 mt

Temp. H₂O: 15.5°C; Temp. aria: 6.2°C; pH: 6.6 (ore 9.40)
Sedimento di fondo: sabbia fine con detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Nitocrella* sp.), Ostracoda
b) Oligochaeta
c) Acarina

103) P/234 - S.S. 262, CONTRADA COLLE PIZZUTO (TE) 132 mt slm (3.I.75)
lat. 42°45'50"N long. 01°29'31"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 7 mt; livello H₂O: 6 mt
Temp. H₂O: 10.9°C; Temp. aria: 6.8°C; pH: 6.9 (ore 10.20)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali
a) Isopoda Asellota (*Proasellus coxalis*), Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda, Cladocera
b) Oligochaeta, Diptera (larve)
c) Acarina, Collembola

104) P/235 - S.S. 262, CONTRADA ROVANA (TE) 90 mt slm (3.I.75)
lat. 42°43'45"N long. 01°27'04"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 12 mt; livello H₂O: 1.5 mt
Temp. H₂O: 14.8°C; Temp. aria: 9.7°C; pH: 6.6 (ore 11.25)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida), Cladocera
b) Oligochaeta, Diptera (larve)
c) Acarina, Collembola

105) P/236 - S.S. 80, Km 16.300 DA TERAMO (TE) 90 mt slm (3.I.75)
lat. 42°42'34"N long. 01°26'28"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)

Profondità: 10 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 12.2°C; pH: 6.6 (ore 12.10)
Sedimento di fondo: sabbia con detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida)
b) Oligochaeta
c) Acarina, Collembola, Miriapoda

- 106) P/237 - ST. PER BELLANTE, RIPATTONI (TE) 102 mt slm (3.I.75)
lat. 42°42'32"N long. 01°22'35"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 4 mt; livello H₂O: 3.5 mt
Temp. H₂O: 14.8°C; Temp. aria: 12.8°C; pH: 6.8 (ore 14)
Sedimento di fondo: argilla mista a ghiaia fine
a) Copepoda (Cyclopoida), Ostracoda
b) Oligochaeta, Diptera (larve), Idracarina
c) Collembola
- 107) P/238 - ST. BELLANTE - S. MAURO, RIPATTONI (TE) 255 mt slm
(3.I.75)
lat. 42°43'03"N long. 01°22'22"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 10 mt; livello H₂O: 9 mt
Temp. H₂O: 13.8°C; Temp. aria: 9.5°C; pH: 6.8 (ore 15.10)
Sedimento di fondo: argilla con molti detriti vegetali
a) Copepoda (Cyclopoida)
c) Isopoda Oniscoidea (Triconiscidae)
- 108) P/239 - S.S. 80, Km 9.500 DA TERAMO (TE) 234 mt slm (3.I.75)
lat. 42°40'32"N long. 01°17'08"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità 8 mt; livello H₂O: 3 mt
Temp. H₂O: 13.8°C; Temp. aria: 7.1°C; pH: 6.5 (ore 16.15)
Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida), Isopoda Asellota (*Proasellus* sp.)
b) Oligochaeta
- 109) P/240 - S.S. 80, Km 6 DA TERAMO (TE) 223 mt slm (3.I.75)
lat. 42°40'03"N long. 01°16'29"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 18 mt; livello H₂O: 1 mt
Temp. H₂O: 14.5°C; Temp. aria: 7.8°C; pH: 6.7 (ore 16.30)
Sedimento di fondo: sabbia media con scarsi detriti vegetali
a) Amphipoda (*Niphargus* cf. gr. *orcinus*), Copepoda (Cyclopoida)
b) Oligochaeta
c) Acarina

- 110) P/241 - C. FONDIANA, S. LUCIA (TE) 379 mt slm (4.I.75)
 lat. 42°40'33"N long. 01°22'59"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 6 mt; livello H₂O: 3 mt
 Temp. H₂O: 12.5°C; Temp. aria: 11.3°C; pH: 6.8 (ore 16)
 Sedimento di fondo: sabbia medio-fine con molti detriti vegetali
- a) Copepoda (Cyclopoida)
 b) Oligochaeta, Diptera (larve)
 c) Acarina
- 111) P/242 - PROV. 24, ZACCHEO (TE) 110 mt slm (4.I.75)
 lat. 42°41'48"N long. 01°23'38"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 7 mt; livello H₂O: 2.5 mt
 Temp. H₂O: 14.1°C; Temp. aria: 7.9°C; pH: 6.6 (ore 16.15)
 Sedimento di fondo: sabbia fine con molti detriti vegetali
- a) Copepoda (Cyclopoida)
 b) Oligochaeta
- 112) P/243 - S.S. 553, ZACCHEO VIA CORDESCO (TE) 237 mt slm (4.I.75)
 lat. 42°40'57"N long. 01°26'00"E (F. 133-134: Ascoli P.-Giulianova)
- Profondità: 10 mt; livello H₂O: 1 mt
 Temp. H₂O: 13.2°C; Temp. aria: 7.4°C; pH: 6.8 (ore 16.30)
 Sedimento di fondo: sabbia fine con molti detriti vegetali
- a) Amphipoda (*Niphargus* sp.), Copepoda (Cyclopoida; Harpacticoida: *Nitocrella* sp.)
 c) Acarina, Collembola, Diplopoda, Miriapoda

RIASSUNTO

Gli AA. riportano l'elenco di 112 stazioni di raccolta di materiale freatico dalle acque sotterranee del versante Adriatico Abruzzese (Area compresa tra i Mti. della Laga, Gran Sasso, Maiella e il Mare Adriatico). Vengono, inoltre, delineate le principali caratteristiche geo-morfologiche dell'area in esame e riportati i dati chimici, fisici e biologici di ciascuna località di raccolta. Sono, infine, riferite le osservazioni preliminari sulla presenza di interessanti freatobi, alcuni nuovi per la Scienza, quali anfipodi dei generi *Niphargus*, *Salentinella* e *Bogidiella* ed isopodi del genere *Proasellus*.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

- ARGANO R. et HENRY J. P., 1972. Une nouvelle espece d'aselle interstiel: *Proasellus acutianus* n. sp. (Crustacea, Isopoda, Asellota). *Frag. Entom.*, 8(4): 191-198.
- ARGANO R., PESCE G. L., SILVERII G., 1975. Stato attuale delle ricerche sui popolamenti freatici dell'Appennino Centrale (Contributo alla conoscenza della fauna delle acque sotterranee dell'Italia Centro-Meridionale: III). *Atti Conv. Speleol. L'Aquila 1973*, 101-107.
- ARGANO R., PESCE G. L., SILVERII G., 1975a. Prime osservazioni sul popolamento freatico della Conca Aquilana (Abruzzo) (Contributo alla conoscenza della fauna delle acque sotterranee dell'Italia Centro-Meridionale: II). *Boll. Zool.*, 42(1): 9-32.
- COTTARELLI V., 1975. Una nuova *Nitocrella* di acque sotterranee italiane: *Nitocrella juturna* n. sp. *Frag. Entom.*, 11(3): 213-221.
- CVETKOV L., 1968. Un filet phréatobiologique. *Bull. Inst. Mus. Sofia*, 27: 215-219.
- PESCE G. L., 1975a. A new locality for *Spelaeomysis bottazzii* with re-description of the species (Crustacea: Mysidacea). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 2: 345-354.
- PESCE G. L., 1975b. On a *Stygiomysis* from the Southern Italy (Crustacea: Mysidacea). *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, 2: 239-243.
- PESCE G. L., FUSACCHIA G., 1973. Indagini preliminari sul popolamento freatico della conca reatina (Rieti, Lazio) (Contributo alla conoscenza della fauna delle acque sotterranee dell'Italia Centro-Meridionale: I). *Riv. Idrobiol.*, 12(2-3): 47-69.
- PESCE G. L., A. VIGNA TAGLIANTI, 1975. I *Niphargus* dell'Appennino Centrale (Crustacea: Amphipoda). (Contributo alla conoscenza della fauna delle acque sotterranee dell'Italia Centro-Meridionale: IV). *Atti Conv. Speleol. L'Aquila 1973*, 109-120.
- SBORDONI V., COBOLLI M., 1975. Fauna cavernicola d'Abruzzo. *Atti Conv. Speleol. L'Aquila 1973* (in stampa).
- VIGNA TAGLIANTI A., COTTARELLI V., ARGANO R., 1969. Messa a punto di metodiche per la raccolta della fauna interstiziale e freatica *Arch. Bot. e Biogeogr. Ital.* 45: 375-380.

