

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	20 (1998)	59-73	Udine, 31.X.1998	ISSN: 0391-5859
---	-----------	-------	------------------	-----------------

A. GARASSINO

NUOVO STUDIO SUI CROSTACEI DECAPODI DEL CRETACICO INFERIORE  
(BARREMIANO-APTIANO) DELLA VALLE DEL TORRENTE CORNAPPO  
(UDINE, NE ITALIA)

*NEW STUDY ON DECAPOD CRUSTACEANS OF THE LOWER CRETACEOUS  
(BARREMIAN-APTIAN) OF THE VALLEY OF CORNAPPO RIVER (UDINE, NE ITALY)*

**Riassunto breve** - Dopo la prima segnalazione di crostacei decapodi macruri nella Valle del Torrente Cornappo (Udine, NE Italia), viene descritto un nuovo campione di crostacei decapodi macruri, brachiuri e anomuri provenienti dalla stessa località. Gli esemplari sono stati rinvenuti in strati calcarei, datati al Barremiano superiore-Aptiano (Cretacico inferiore). Lo studio di questo campione ha portato alla descrizione della specie *Penaeus cornappensis* sp. n. (infraordine Penaeidea DE HAAN, 1849, famiglia Penaeidae RAFINESQUE, 1815). Il genere *Tonellocaris* gen. n. con la specie *Tonellocaris* gen. n. *brevirostrata* sp. n. è stato attribuito all'infraordine Caridea DANA, 1852, famiglia Oplophoridae DANA, 1852. Due esemplari sono stati attribuiti rispettivamente all'infraordine Anomura MILNE-EDWARDS, 1832, famiglia Galatheididae SAMOUELLE, 1819 e all'infraordine Brachyura LATREILLE, 1803, famiglia Homolididae WHITE, 1847, senza tuttavia poter giungere ad una determinazione più precisa. Quest'ultima famiglia viene segnalata per la terza volta nei depositi mesozoici.

La scoperta della fauna del Torrente Cornappo accresce le nostre conoscenze sui crostacei decapodi del Cretacico inferiore in Italia, limitate finora alle faune dell'Albiano di Petina (Monti Alburni, Salerno) e Pietraròia (Benevento) e alla segnalazione nell'Hauteriviano superiore-Barremiano inferiore di Vernasso (Udine).

**Parole chiave:** Crustacea, Decapoda, Nuovo genere, Nuova specie, Cretacico inferiore, Italia.

**Abstract** - *New study on decapod crustaceans of the Lower Cretaceous (Barremian-Aptian) of the Valley of Cornappo River (Udine, NE Italy). After the first study of macruran decapod crustaceans of the Valley of Cornappo River (Udine, NE Italy), I describe a new sample of macruran, brachyuran and anomuran decapod crustaceans discovered in the same locality. The examined specimens are preserved in limestone layers, referred to the Upper Barremian-Aptian (Lower Cretaceous). The study of this sample allowed the description of *Penaeus cornappensis* sp. n. (infraorder Penaeidea DE HAAN, 1849, family Penaeidae RAFINESQUE, 1815). The new genus *Tonellocaris* gen. n. with the species *Tonellocaris* gen. n. *brevirostrata* sp. n. is ascribed to the infraorder Caridea DANA, 1852, family Oplophoridae DANA, 1852. One specimen is ascribed to the infraorder Anomura MILNE-EDWARDS, 1832, family Galatheididae SAMOUELLE, 1819 (genus and species indeterminate). At last one specimen belongs to the infraorder Brachyura LATREILLE, 1803, family Homolididae WHITE, 1847 (genus and species indeterminate). It is the third discovery of this family in the Mesozoic deposits.*

*The discovery of the rich faunistic assemblage of the Cornappo River augments our knowledge*

