

GORTANIA - Atti Museo Friul. di Storia Nat.	26 (2004)	5-24	Udine, 30.VI.2005	ISSN: 0391-5859
---	-----------	------	-------------------	-----------------

E. GORDINI, R. RAMELLA, R. ROMEO, M. DEPONTE, R. MAROCCO

INDAGINI ACUSTICHE SUGLI AFFIORAMENTI ROCCIOSI DEL GOLFO DI TRIESTE
(ADRIATICO SETTENTRIONALE)

*ACOUSTIC INVESTIGATIONS ON THE ROCK OUTCROPS OF THE TRIESTE GULF
(NORTHERN ADRIATIC SEA)*

Riassunto breve - In questo lavoro sono riassunti i risultati dell'indagine acustica ad alta risoluzione, eseguita con l'utilizzo di un sub-bottom profiler Chirp Datasonics, su alcuni affioramenti rocciosi presenti sul fondale del Golfo di Trieste. Obiettivo principale è stato quello di definire la geometria sepolta di questi litosomi al fine di verificare una loro continuità, e dunque relazione genetica, con i depositi di TST (Transgressive System Tract) o nell'ambito dei depositi sottostanti del sistema LST (Lowstand System Tract).

Parole chiave: Affioramenti rocciosi, Golfo di Trieste, Sub-bottom profiler Chirp, Sismica ad alta risoluzione, Facies acustica.

Abstract - *In this elaborate there are summarized the results of the high resolution acoustic investigation, performed with a sub-bottom profiler Chirp Datasonics, on some rock outcrops on the seafloor of the Trieste Gulf. The main objective has been to define the buried geometry of these rocky bodies with the purpose to verify their continuity, and therefore genetic relationship, with the deposits of TST (Transgressive System Tract) or within the underlying deposits of the LST (Lowstand System Tract) system.*

Key words: *Rock outcrops, Trieste Gulf, Sub-bottom profiler Chirp, High resolution seismic investigation, Acoustic facies.*

Introduzione

Recenti lavori (CARESSA et al., 2001; GORDINI et al., 2003) hanno messo in evidenza la nutrita presenza e i vari aspetti morfologici degli affioramenti rocciosi del Golfo di Trieste che sono stati solo in minima parte analizzati dalla letteratura scientifica precedente (vedi per tutti STEFANON & ZUPPI, 2000, e CONTI et al., 2002). Anche se il quadro delle conoscenze su questi geotopi marini si sta completando, rimane ancora da definire la loro genesi che molti autori ritengono essere legata a processi determinati dalla fuoriuscita del metano dal sottofondo marino (studi in tal senso sono in corso d'espletamento, attraverso l'analisi di campioni di roccia). Questo meccanismo diagenetico per ossidazione del metano, messo in evidenza per la

