



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE  
CODICE SELEZIONE R746/2015

DIPARTIMENTO	Dipartimento di Scienze della terra e geoambientali
SSD	GEO/04 - Geografia Fisica e Geomorfologia
AREA SSD	Area 04 - Scienze della terra
NOME PROGETTO	Studio di alternative ambientalmente sostenibili per fronteggiare il problema dell'erosione delle spiagge in Puglia
IDEA PROGETTUALE (in italiano)	<p>L'idea è di cercare giacimenti (a terra o sottomarini) di materiali idonei per il ripascimento di spiagge pugliesi in erosione, studiando il comportamento degli stessi in condizioni di stress simili a quelle di spiaggia. Pertanto si effettuerà un capillare rilevamento geologico a terra, si interpreteranno profili sismici a mare e si condurranno prove in laboratorio e sul campo. Il risultato atteso è di fornire all'Amministratore luoghi da cui prelevare materiali idonei per i ripascimenti. Finora in Puglia gli interventi contro l'erosione si sono basati su difese rigide, impattanti sul paesaggio e poco efficaci. In Puglia si può reperire materiale idoneo per ripascimenti su vasta scala? La risposta è sì. Il livello del mare non è stato costante: nell'ultimo milione di anni, la regione ha subito un sollevamento tettonico a stadi, e quindi il mare si è ritirato. Nei momenti di stasi di tale ritiro si sono formate paleolinee di riva con paleospiagge: i cosiddetti Depositi Marini Terrazzati (DMT), oggi posti nell'entroterra. Nell'ultima glaciazione, invece, il livello del mare è sceso a -120 m rispetto all'attuale; nella successiva risalita si sono formate più paleospiagge, poi sommerse, che costituiscono i depositi sabbiosi sommersi della piattaforma continentale. Materiali per ripascimenti andrebbero cercati in tali paleospiagge. Il progetto è in linea con l'interesse della Regione per una difesa e gestione sostenibile della spiaggia intesa come risorsa naturale ed economica.</p>
DENOMINAZIONE	Study of sustainable alternatives for mitigating the problem of beach erosion in Puglia
IDEA PROGETTUALE (in inglese)	<p>The idea is to find deposits (emerged or submerged) of materials suitable for nourishment of Apulian beaches under erosion, and to study their behavior under stressful conditions similar to those of the beach. Therefore, you will need to perform a geological survey on the land, to interpret seismic profiles in the sea, and to carry out analysis and simulations in the laboratory and in the field. The result will be to provide the places from which to extract materials for the nourishment to the Public Administrators. So far, in Puglia, interventions against erosion were based on rigid defenses, impacting on the landscape and of modest efficacy. In Puglia, can you find materials suitable for nourishments on a large scale? The answer is yes. The sea level has never been constant: over the last 1 mln y, our region underwent a discontinuous tectonic uplift, and, thus, the sea retreated. Paleo-shorelines, with paleo-beaches, formed during interruptions in this retreat: they are the Marine Terraced Deposits (MTD), today placed inland. In the last glaciation the sea level fell at -120m below the current one. In the subsequent sea level rise, many paleo-shorelines formed, then submerged: they are the submerged sandy deposits of the continental shelf. The materials needed for beach nourishment can be searched at all these paleo-beaches. This project is in line with the interests of the Puglia Region for a sustainable defense and management of the beach, as natural and economic resource.</p>