

ISCHIA
SUSTAINABLE
ISLAND

IL FUTURO DI UN'ISOLA
PASSA ATTRAVERSO LA SUA SOSTENIBILITÀ



RIPASCIMENTO SPIAGGE

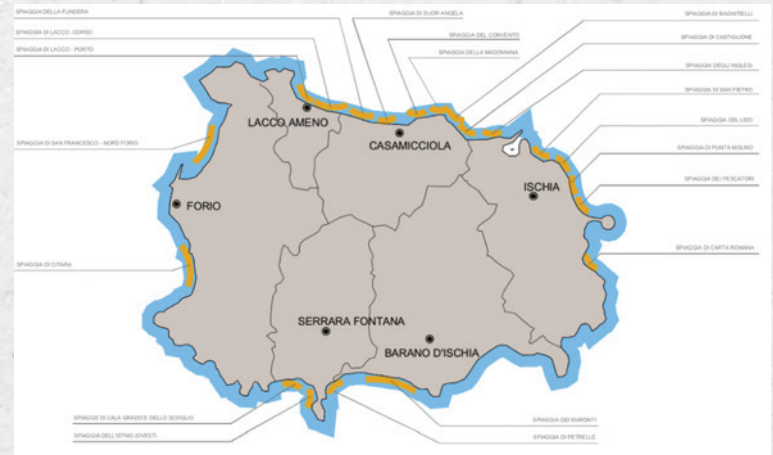


Il presente documento ha l'obiettivo di fornire dati e indicazioni necessari per poter prendere le più opportune decisioni in merito ai futuri interventi di ripristino delle coste sabbiose di tutta l'Isola di Ischia.

La necessità di redigere questo documento nasce da una precisa indicazione espressa da tutti i Comuni dell'Isola tramite il gruppo di lavoro costituito a seguito del "Protocollo di Intesa per il ripascimento, monitoraggio, manutenzione pluriennale delle spiagge e difesa del litorale dell'Isola di Ischia". Inoltre, l'attività di ricerca ed elaborazione dei dati, che in questo documento verranno analizzati, è stata affidata, con delibera di tutti i Comuni isolani, alla Tema Engineering & Consulting Srl.

È importante specificare che l'attività di elaborazione dei dati è stata effettuata valutando attentamente i più recenti cambiamenti dei paesaggi analizzati, con osservazioni dirette su tutta l'attuale linea di riva delle spiagge esistenti. Inoltre la catalogazione effettuata (prendendo in considerazione un attendibile piano quotato sia per quel che riguarda la spiaggia emersa che quella sommersa), permette lo studio e la progettazione delle future sistemazioni. Ovviamente, in fase di sviluppo del progetto, si dovrà tenere conto anche della necessità di accrescere le attuali superfici delle spiagge per permetterne la libera fruizione.

Una premessa necessaria riguarda l'aspetto legato all'imprevedibilità degli ambienti naturali analizzati, per i quali si rende necessario, prima di avviare la parte operativa del progetto, un parere conclusivo su quello che sarà il reale stato delle spiagge esaminate.





CRITICITÀ: ALCUNI PUNTI DA TENERE IN CONSIDERAZIONE

- Le spiagge dell'Isola sono tutte in una avanzata fase di erosione e hanno raggiunto uno stato di criticità tale che, se non si interviene urgentemente, la rapidità e l'intensificarsi dell'evento erosivo si manifesterà in maniera esponenziale; il motivo principale di questa situazione è legato alla presenza sempre minore delle spiagge sommerse destinate ad attenuare l'energia dell'onda.
- Durante i periodi di alta stagione tutte gli arenili dell'isola e le zone di costa attrezzate alla balneazione non sono attualmente sufficienti a soddisfare l'elevata richiesta di turisti e residenti.
- L'utilizzo di forti e importanti difese rigide come dighe radenti, pannelli o dighe soffolte non sempre genera i risultati sperati, ma in alcuni casi crea problematiche aggiuntive: per questo motivo si necessita di soluzioni alternative.
- La necessità diventa quindi quella di intervenire con importanti apporti di sabbie compatibili sia per caratteristiche granulometriche che colorimetriche, simili a quelle già

esistenti, ma anche idonee dal punto di vista chimico, fisico e microbiologico secondo le vigenti leggi. Il tutto si traduce in difficoltà ambientali, già accertate in passato, nell'individuare nelle vicinanze dell'Isola cave in grado di fornire sabbie. Diventa quindi necessario ricercare soluzioni innovative con prelievo di sabbia da cave marine fossili a profondità tali da non interferire con l'ambiente su cui si opera. Si può constatare infatti che a profondità di oltre 80m non esiste vita biologica significativa e l'impatto ambientale diviene totalmente insignificante.



SOLUZIONE

Appurate le problematiche da risolvere e analizzate le criticità presenti, l'intervento di ripascimento da effettuare sarà basato sul solo ripascimento artificiale. Un intervento che rientra fra quelli definiti "morbidi" (tenendo ugualmente conto di possibili impatti sul litorale che verranno valutati attentamente). Il ripascimento, in ottica sostenibile e quindi di totale rispetto del territorio, dovrà avvenire dunque rigorosamente con sabbia e granulometria simili a quelli dei sedimenti naturalmente presenti nelle aree di intervento, analizzando il tutto comune per comune.



SANT'ANGELO





BARANO D'ISCHIA





BARANO D'ISCHIA





SPIAGGIA DEI MARONTI





ISCHIA





ISCHIA





ISCHIA





ISCHIA





LACCO AMENO







FORIO





ALCUNI NUMERI

COMUNE DI ISCHIA

SPIAGGIA	LUNGHEZZA INTERVENTO ML	SUPERFICIE ESISTENTE MQ	SUPERFICIE AMPLIAMENTO MQ	SUPERFICIE TOTALE DOPO L'INTERVENTO MQ	INCREMENTO	RIPASCIMENTO MC
Spiaggia degli Inglesi	300	935	6680	7613	814%	90000
Spiaggia San Pietro	511	22800	19250	42050	184%	160000
Spiaggia del Lido e di Punta Molina	750	3690	50810	54500	1477%	340000
Spiaggia dei Pescatori	558	9420	25000	34420	365%	167000
Spiaggia di Carta Romana	467	810	3800	4610	570%	110000
TOTALE	2586	37655	105540	143195		867000

COMUNE DI BARANO

SPIAGGIA	LUNGHEZZA INTERVENTO ML	SUPERFICIE ESISTENTE MQ	SUPERFICIE AMPLIAMENTO MQ	SUPERFICIE TOTALE DOPO L'INTERVENTO MQ	INCREMENTO	RIPASCIMENTO MC
Spiaggia dei Maronti	17222	31000	35500	66500	214%	335000

COMUNE DI SERRARA FONTANA

SPIAGGIA	LUNGHEZZA INTERVENTO ML	SUPERFICIE ESISTENTE MQ	SUPERFICIE AMPLIAMENTO MQ	SUPERFICIE TOTALE DOPO L'INTERVENTO MQ	INCREMENTO	RIPASCIMENTO MC
Spiaggia di Cala Grado	82	630	1120	1750	378%	28700
Spiaggia dello Scoglio	99	480	720	1200	364%	34650
Spiaggia dell'Istmo	173	2215	3485	5700	257%	60550
Spiaggia di Petrelle	278	2170	15110	17280	796%	96600
TOTALE	632	5495	20435	25930		240450

COMUNE DI FORIO

SPIAGGIA	LUNGHEZZA INTERVENTO ML	SUPERFICIE ESISTENTE MQ	SUPERFICIE AMPLIAMENTO MQ	SUPERFICIE TOTALE DOPO L'INTERVENTO MQ	INCREMENTO	RIPASCIMENTO MC
Spiaggia del Poseidon e tra Poseidon e P. del Soccorso	2481	21920	85000	107520	490%	750000
Spiaggia di S. Francesco	1488	31620	78580	110200	348%	290000
Spiaggia della Chiaia	1300	25000	20000	45000	95%	120000
TOTALE	5269	78540	184180	267720		1.160.000

COMUNE DI LACCO AMENO

SPIAGGIA	LUNGHEZZA INTERVENTO ML	SUPERFICIE ESISTENTE MQ	SUPERFICIE AMPLIAMENTO MQ	SUPERFICIE TOTALE DOPO L'INTERVENTO MQ	INCREMENTO	RIPASCIMENTO MC
Spiaggia di Lacco Corso	502	4750	9949	14599	307%	150000
Spiaggia di Lacco Porto	394	2180	7360	9540	438%	118800
Spiaggia di San Montano	240	8700	6000	14700	85%	157000
TOTALE	1136	15630	23309	38839		425800

COMUNE DI CASAMICCIOLA TERME

SPIAGGIA	LUNGHEZZA INTERVENTO ML	SUPERFICIE ESISTENTE MQ	SUPERFICIE AMPLIAMENTO MQ	SUPERFICIE TOTALE DOPO L'INTERVENTO MQ	INCREMENTO	RIPASCIMENTO MC
Spiaggia della Fundera	70	915				24500
Spiaggia di Suor Angela	584	3750	14430	18180	485%	200000
Spiaggia del Convento	257	2930	5710	8640	295%	75000
Spiaggia della Madonnina	82	240	1240	1480	617%	28700
Spiaggia di Bagnitiello	168	-	6280	6280		58800
Spiaggia del Castiglione	328		9390	9390		98400
TOTALE	1489	7835	37050	43970		485668



COSTI

In seguito agli interventi riportati, con suddivisione per comune, si elabora di seguito il costo totale del ripascimento in metri cubi, partendo da un calcolo medio di € 11,00 per MC

Calcolo MC di ripascimento per singolo comune

- Comune di Ischia: 864.000 MC
- Comune di Barano 335.000 MC
- Comune di Serrara Fontana 240.450 MC
- Comune di Forio 1.160.000 MC
- Comune di Lacco Ameno: 425.800 MC
- Comune di Casamicciola: 485.668 MC

TOTALE ISOLA ISCHIA: 3.510.468 MC

CALCOLO INVESTIMENTO

TOTALE SUPERFICIE: 3.510.468

COSTO PER MC: € 11.00

TOTALE INVESTIMENTO: € 38.615.148

- RITORNO

Superfici utili dopo intervento di ripascimento

- Comune di Ischia 143.195 MQ
- Comune di Barano 66.500 MQ
- Comune di Serrara Fontana 25.930 MQ
- Comune di Forio 262.720 MQ
- Comune di Lacco Ameno: 38.839 MQ
- Comune di Casamicciola: 43.960 MQ

TOTALE 581.144 MQ

SUPERFICIE DI ARENILI DISPONIBILI (CALCOLATO SU TUTTO IL TERRITORIO ISOLANO): 581.144 MQ

Effettuando un calcolo, per eccesso, dello spazio occupato da una dotazione di 1 ombrellone e 2 lettini, pari a 15MQ si ottiene una disponibilità di 38.742 postazioni utilizzabili.

PROSPETTIVE DI INTROITI

Calcolato il dato di 38.742 postazioni disponibili, al netto di un'occupazione calcolata per difetto su sessanta giorni lavorativi all'anno e definendo un costo medio giornaliero di €20 per postazione (1 ombrellone e 2 lettini), otteniamo una prospettiva di introito pari a € 46.490.400.

A tutto questo va aggiunta un risvolto positivo in termini di occupazione legato ad un incremento di 30 nuovi stabilimenti, al netto degli attuali 100 già presenti sull'Isola.

Calcolando una media di 5 impiegati per stabilimento si prospetta un incremento occupazionale di almeno 250 unità (150 da 30 nuovi stabilimenti e 100 da quelli già esistenti).



THANK YOU

www.ischiasustainableisland.com

info@ischiasustainableisland.com