



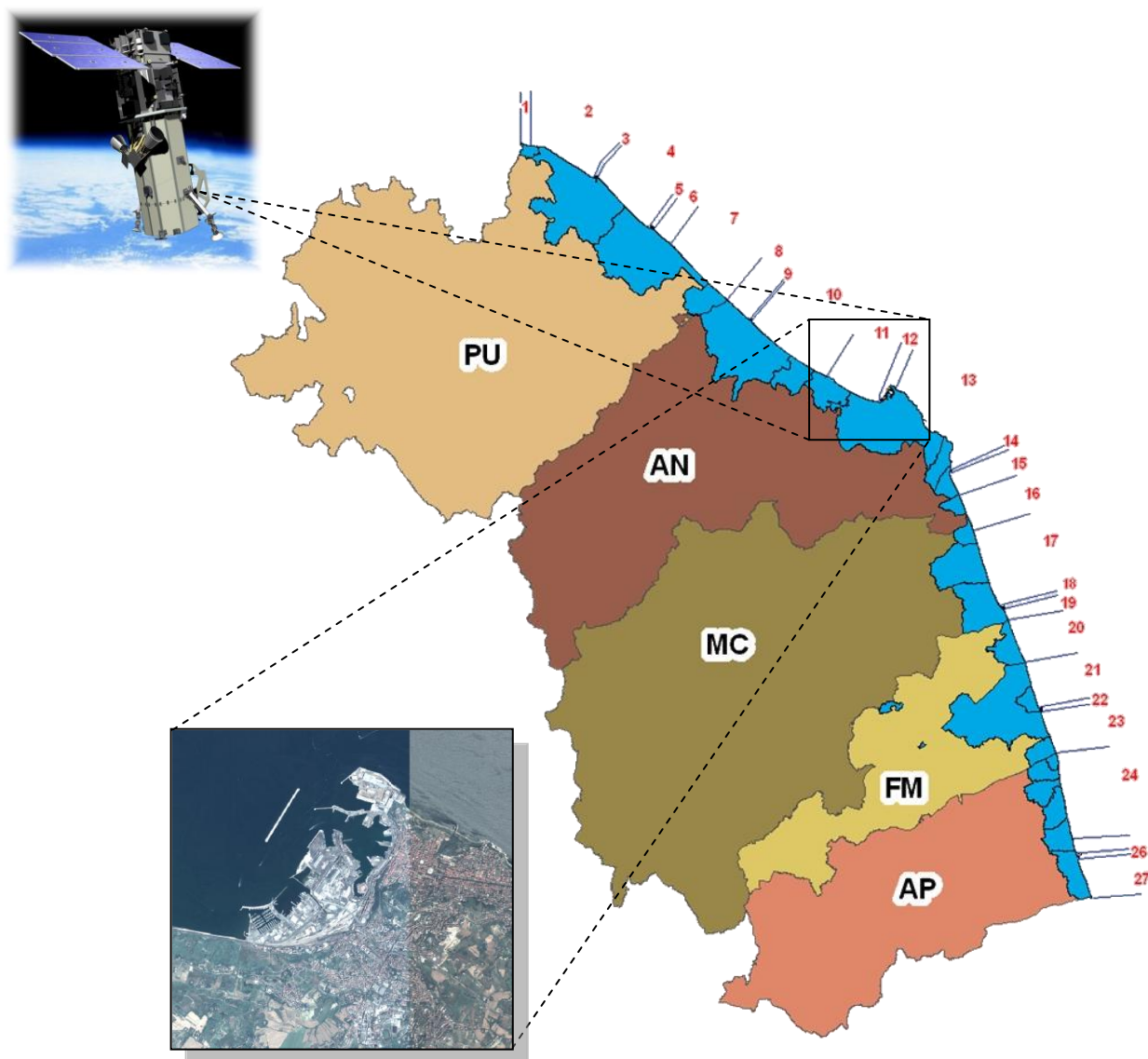
REGIONE MARCHE

Dipartimento per le Politiche Integrate di Sicurezza e per la Protezione Civile
P.F. Difesa della Costa

Piano di Gestione Integrata delle Aree Costiere della Regione Marche

Deliberazione Amministrativa del Consiglio Regionale n.169 del 2 febbraio 2005

STATO DI ATTUAZIONE 2004-2010



Dati aggiornati al 17 dicembre 2010

Senigallia 15.12.2011

Sommario

1. SINTESI E CONCLUSIONI	3
2. RICHIAMI AI PRINCIPI DEL PIANO.....	4
2.1. Finalità del Piano	4
2.2. Contenuti del Piano	4
2.3. Previsione delle opere e della spesa	5
3. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PER UNITA' FISIOGRAFICA.....	7
3.1. Elenco degli interventi realizzati.....	7
3.2. Planimetrie degli interventi.....	7
3.3. Tipologia delle opere realizzate	9
4. REPORT FINANZIARIO	13
4.1. Analisi della spesa 2004-2010	13
4.2. Confronto spesa/previsione	15

1. SINTESI E CONCLUSIONI

Il presente report riguarda lo stato di attuazione del Piano di Gestione Integrata delle Aree Costiere della Regione Marche approvato con Deliberazione Amministrativa del Consiglio Regionale n.169 del 2 febbraio 2005 e comprende tutti gli interventi realizzati dall'anno 2004, anno di adozione del Piano, fino a novembre 2010.

Tale report è stato richiesto dal Consiglio regionale con la risoluzione sulle mozioni n.26 e n.38 *“Adempimenti della Giunta regionale per risolvere i gravi problemi di erosione della costa marchigiana”* (seduta consiliare n.16 del 21/09/2010) che al punto 3 recita *“[l’Assemblea legislativa delle Marche impegna la Giunta regionale] a relazionare, entro la fine di ottobre, a questa Assemblea sull’attuazione del Piano approvato nel 2005 per valutare eventuali correttivi nella definizione delle priorità e definire le linee di un programma di investimenti per i prossimi anni”*.

La relazione che segue è a corredo della cartografia in cui vengono allocati gli interventi realizzati, illustra come la misura finanziaria è stata utilizzata e confronta i risultati finora ottenuti con le previsioni di Piano.

Le considerazioni conclusive più rilevanti dopo sei anni di attuazione del Piano sono le seguenti:

- Rispetto ad una previsione di Piano di una spesa di 167,50 milioni di euro con una proiezione temporale di sette anni, sono stati stanziati ed impegnati 59,72 milioni di euro in sei anni (periodo 2004-2010);
- nella prossima programmazione si dovrà considerare l'opportunità di prevedere ulteriori strumenti e misure di politica del territorio per favorire la protezione del paesaggio e della geomorfologia costieri esistenti ed avviare processi di rinaturalizzazione che favoriscano l'autodifesa della fascia costiera dagli eventi meteomarinari estremi in aumento¹.

¹ Artt.5, 6, 10, 11, 20 “Protocollo sulla Gestione Integrata della Zona Costiera nel Mediterraneo” firmato a Madrid il 20-21 gennaio 2008 (Protocollo ICZM alla Convenzione di Barcellona).

2. RICHIAMI AI PRINCIPI DEL PIANO

Il Piano di Gestione Integrata delle Aree Costiere della Regione Marche, redatto ai sensi dell'articolo 1 della L.R. n.15 del 14/7/2004, è stato approvato con Deliberazione Amministrativa del Consiglio Regionale n.169 del 2 febbraio 2005.

Il Piano rappresenta l'atto di programmazione con il quale l'amministrazione regionale, senza soluzioni di continuità lungo i suoi 172 km di litorale, ha inteso affrontare le problematiche derivanti dall'erosione marina nel rispetto delle attività turistiche e delle valenze ambientali della fascia litoranea marchigiana.

Il metodo della concertazione e le relative attività hanno permesso la redazione del Piano in maniera partecipata come previsto dalla normativa comunitaria "Direttiva 2001/42/CE".

Oggi, a seguito della firma di quattordici stati, tra cui l'Italia, del "*Protocollo sulla Gestione Integrata della Zona Costiera nel Mediterraneo*" avvenuta a Madrid il 20-21 gennaio 2008 (Protocollo ICZM alla Convenzione di Barcellona), si può affermare che il Piano di Gestione Integrata delle Aree Costiere della Regione Marche è stato precursore del suddetto protocollo in molte delle disposizioni in esso contenute.

2.1. Finalità del Piano

Conciliare le pressioni economiche legate al turismo con la difesa del suolo e la qualità ambientale della fascia litoranea è stato uno degli obiettivi principali del Piano.

Tale sfida è stata affrontata proponendo interventi di ricostruzione delle spiagge con lo scopo di:

- difendere le infrastrutture
- difendere il patrimonio ambientale
- rilanciare le attività turistiche
- mantenere le opere già realizzate

2.2. Contenuti del Piano

Il Piano, impostato sugli studi propedeutici effettuati dall'Istituto di Idraulica dell'Università degli Studi di Ancona, è costituito da una *Relazione Generale*, una *Relazione Economico-Finanziaria*, dalle *Norme Tecniche di Attuazione* e dagli *Elaborati tecnici*.

Nella Relazione Generale, i principi dello Sviluppo Sostenibile², dell'Unità Fisiografica³, dell'Equilibrio Dinamico⁴ e della Gestione Integrata possono essere considerati la chiave di lettura con cui è stata affrontata la programmazione pluriennale che ha impegnato l'Amministrazione Regionale e gli Enti Locali nella gestione delle risorse disponibili.

² Groo Harlem Brundtland (Presidente Commissione Mondiale sull'Ambiente e lo Sviluppo - Tokyo Conferenza delle N.U. 1987) teorizza il concetto di "Sviluppo sostenibile" come quello "...sviluppo in grado di soddisfare i bisogni delle generazioni attuali senza compromettere la capacità delle generazioni future di soddisfare i propri bisogni".

³ Per unità fisiografica si intende il tratto di litorale dove i materiali che formano o contribuiscono a formare la costa presentano movimenti confinati al suo interno o hanno scambi con l'esterno in misura non influenzata da quanto accade alla restante parte del litorale.

⁴ Condizione che può essere modificata nella ricerca continua dell'assetto ottimale di spazi e risorse. L'equilibrio si concretizza nella ricerca di relazioni e scambi fra le componenti ambientali capaci di mantenere attivo e controllato il sistema. Quindi considerando non soltanto la necessità del soddisfacimento primario dei bisogni umani, ma anche di produzione e riproduzione delle risorse naturali.

La Relazione Economico-Finanziaria ha analizzato il rapporto costi-benefici in presenza ed in assenza di Piano ripartendo il fabbisogno dell'impegno finanziario di 167,50 milioni di euro in un arco temporale di sette anni (2005-2011).

Le Norme Tecniche di Attuazione, oltre alle disposizioni generali sulla struttura e sull'efficacia del Piano, contengono la regolamentazione delle aree del demanio marittimo con particolare riferimento ai piani particolareggiati di spiaggia, alle concessioni demaniali, alle spiagge libere e le aree per la piccola pesca.

Gli Elaborati Tecnici illustrano per ogni Unità Fisiografica⁵ (UF) gli interventi da attuare sul territorio con la definizione di un progetto preliminare ai sensi del D.Lgs. N.163/2006 e comprendono una relazione dello stato attuale, una relazione dello stato di progetto, un quadro tecnico economico e le planimetrie di dettaglio.

2.3. Previsione delle opere e della spesa

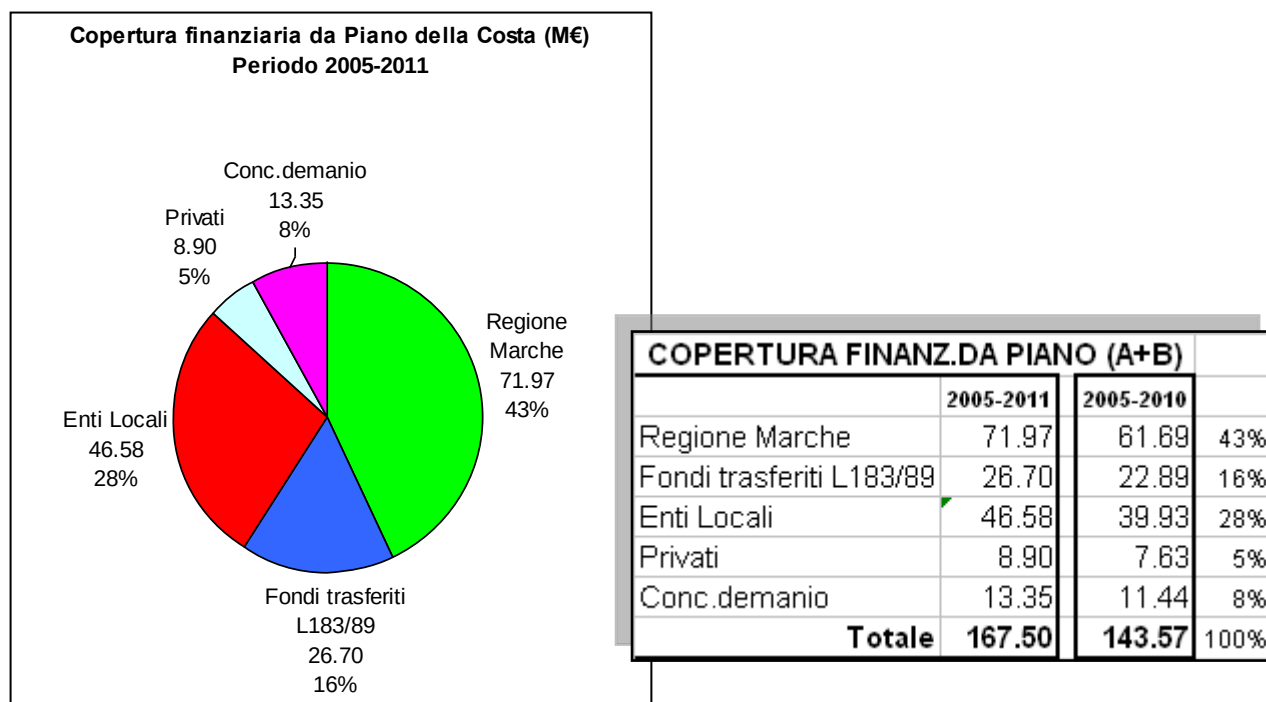
Il Piano affronta una Programmazione pluriennale degli interventi ripartendo la spesa in un arco temporale di sette anni. Di seguito si riporta il calcolo della spesa prevista dal Piano con la distinzione tra il fabbisogno dovuto al "Risanamento degli squilibri" (interventi di manutenzione/costruzione di opere rigide quali: scogliere emerse, scogliere sommerse, pennelli, radenti) ed al "Ripascimento con sabbie" (cosiddette opere di protezione di tipo "morbido"):

A) TOTALE fabbisogno "Risanamento degli squilibri" 89,00 milioni di €

B) TOTALE fabbisogno "Ripascimento con sabbie" 78,50 milioni di €

TOTALE "FABBISOGNO" 167,50 milioni di €

La copertura finanziaria del fabbisogno programmata dal Piano è la seguente:



⁵ Art.2, c.2, L.R.15/04 - Il Piano adotta l'unità fisiografica al fine di individuare l'ambito di applicazione degli interventi. Per UNITA' FISIOGRAFICA si intende il tratto di litorale dove i materiali che formano o contribuiscono a formare la costa presentano movimenti confinati al suo interno o hanno scambi con l'esterno in misura non influenzata da quanto accade alla restante parte del litorale.

Di seguito si riportano le tabelle di dettaglio della copertura finanziaria prevista dal Piano della Costa (periodo 2005-2011) e quella del periodo di 6 anni dal 2005 al 2010 utilizzata per i confronti effettuati nel presente report (vedi paragrafi successivi):

COPERTURA FINANZIARIA DA PIANO 2005-2011		2005-2010	
(A) Risanamento degli squilibri	M€	M€	
Regione Marche	31.15	26.70	35%
Fondi trasferiti L.183/89	26.70	22.89	30%
Enti Locali	8.90	7.63	10%
Privati	8.90	7.63	10%
Concessioni demaniali (+30% addiz. Reg.)	13.35	11.44	15%
Totale	89.00	76.29	100%
(B) Ripascimenti			
Regione Marche	40.82	34.99	52%
Enti Locali	37.68	32.30	48%
Totale	78.50	67.29	100%
Totale generale	167.50	143.57	

3. DESCRIZIONE DEGLI INTERVENTI PER UNITA' FISIOGRAFICA

Lo stato di attuazione del Piano è basato sull'analisi degli interventi realizzati sui 172 Km di litorale dal 2004 ad oggi (con riferimento all'impegno di spesa assunto a carico del bilancio) sia dalla struttura tecnica della P.F. Difesa della Costa della Regione Marche, sia dai Comuni e dai privati. Anche se il Piano è stato approvato nel 2005, si sono considerati anche gli interventi finanziati nel 2004, anno di adozione del Piano.

3.1. Elenco degli interventi realizzati

Dal 2004 ad oggi (7 anni) sono stati realizzati lungo il litorale marchigiano 69⁶ interventi di difesa costiera per un totale di 55,43 M€ (milioni di euro). N° 39 interventi sono stati progettati e appaltati dalla P.F. Difesa della Costa (vedi allegato 2) per un importo totale di 47,49 M€ (in media 1,22 M€ per ogni intervento) e n°30 interventi sono stati realizzati dai Comuni e dai privati per un importo totale di 7,95 M€ (in media 0,26 M€ per ogni intervento).

Annualmente sono stati realizzati circa 10 interventi per un importo totale di 7,9 M€/anno e, tenendo conto dei 163,2 Km di litorale marchigiano interessato dagli interventi (vedi paragrafi successivi), la media annuale degli investimenti per chilometro è stata di 48.500,00 €/Km.

Nell'allegato 1 al presente report sono riportati tutti i 69 interventi realizzati divisi per unità fisiografica, Comune, tipologia di opera realizzata, importo dell'opera, copertura finanziaria⁷.

3.2. Planimetrie degli interventi

Le unità fisiografiche (UF) totali della Regione Marche sono 27. Tenendo conto che otto UF sono porti e due UF non sono state interessate dagli interventi, restano 17 unità fisiografiche coinvolte dagli interventi dal 2004 ad oggi per una lunghezza totale di 163,2 Km.

In allegato alla presente relazione sono state inserite n°17 tavole grafiche, una per ogni unità fisiografica interessata dagli interventi, con l'indicazione dei 69 interventi realizzati nel periodo 2004-2010.

La base cartografica utilizzata nelle mappe è costituita da immagini satellitari WorldView2, con risoluzione a terra di 0,50 m (al nadir) acquisite nel periodo luglio/agosto 2010 (ore 12:20 CET).

Di seguito si riportano:

- uno schema esemplificativo delle 19 UF (in evidenza le due UF n.11 e n.19 non coinvolte dagli interventi) con l'indicazione dei Comuni che ne ricadono all'interno e la lunghezza in chilometri di ogni UF;

⁶ Nel periodo 2004-2010 sono stati realizzati dai Comuni anche 93 piccoli interventi di manutenzione ordinaria degli arenili (apporti di piccole quantità di sabbia da ripascimento e movimentazione di sabbia da zone di sovra-sedimentazione) per un importo totale di 4,29 M€. Tali interventi non sono stati considerati nella presente relazione per non alterare la percezione del dato visto il modesto importo coinvolto rispetto all'elevato numero di interventi realizzati (Importo totale stanziato ed impegnato nel periodo 2004-2010 = 55,43 + 4,29 = 59,72 M€).

⁷ Per ogni intervento potrebbero corrispondere più righe dell'allegato dato che ogni riga può contenere una sola tipologia di intervento (es: un intervento che prevedeva nuove scogliere ed un ripascimento è stato diviso in due righe – vedi campo "CODTIPO").

- una planimetria (stralcio cartografico) che evidenzia la simbologia utilizzata per distinguere le varie opere (le opere realizzate nel periodo 2004-2010 sono indicate con un bordo bianco e codificate con un numero a 4 digit in nero su sfondo bianco, es: 0044. Tutte le altre simbologie riguardano opere già esistenti nel 2005 e opere previste dal Piano).

UF	Km					
1	1.75	Gabicce Mare				
2	12.2	Gabicce Mare	Pesaro			
4	11.85	Pesaro	Fano			
6	3.6	Fano				
7	12.88	Fano	Mondolfo			
8	4.94	Senigallia				
10	15.18	Senigallia	Montemarciano	Falconara		
11	9.78	Falconara M.ma	Ancona			
13	19.86	Ancona	Sirolo	Numana		
15	4.4	Numana				
16	6.13	Porto Recanati				
17	13.23	Porto Recanati	Potenza Picena	Civitanova M.		
19	1.95	Civitanova Marche				
20	7.25	Porto S. Elpidio				
21	7.74	Fermo	Porto San Giorgio			
23	7.15	Fermo	Altidona			
24	14.27	Pedaso	Campofilone	Massignano	Cupramarittima	Grottammare
25	2.32	Grottammare	S. Benedetto del Tronto			
27	6.75	S. Benedetto del Tronto				
	163.2					



3.3. Tipologia delle opere realizzate

Le opere di difesa costiera possono essere divise in due grandi categorie:

- Opere rigide
- Opere morbide

Tra le opere rigide rientrano tutti quei manufatti costituiti essenzialmente da pietrame e/o oggetti in calcestruzzo quali scogliere emerse e sommerse, difese radenti e pennelli che tendono a ridurre l'energia del moto ondoso che incide sul tratto litoraneo protetto (scogliere = difesa attiva) ed a fissare la linea di costa con un grado più o meno elevato (difese radenti e pennelli = difesa passiva).

Le opere morbide sono costituite essenzialmente da ripascimenti: *“L'uomo si sostituisce alla natura, dando alla spiaggia quei sedimenti di cui essa abbisogna per non mutare una determinata condizione di equilibrio”*⁸.

Tra le opere morbide si possono annoverare anche i geotubi ed i sacchi, entrambi in materiale sintetico, riempiti con sabbia o ghiaia ed utilizzati con diverse configurazioni per la difesa costiera.

Come detto nei paragrafi precedenti, nei 69 interventi realizzati nel periodo 2004-2010 si è avuta particolare attenzione ai moderni approcci in tema di difesa costiera che a livello nazionale e mondiale si stanno facendo strada grazie allo sviluppo di nuove tecnologie e all'esperienza maturata negli ultimi 50-60 anni⁹. Concetto chiave di questi nuovi approcci resta lo “sviluppo sostenibile” che, in tutti i più avanzati documenti sia di programmazione che di tipo tecnico/scientifico, privilegia la naturalizzazione della fascia litoranea (diminuzione della pressione antropica) al fine dell'autodifesa dagli eventi estremi piuttosto che il massivo ed incontrollato intervento di irrigidimento che negli ultimi decenni ha portato spesso ad una forte riduzione della qualità ambientale e, in molti casi, ad un peggioramento della difesa costiera nei tratti adiacenti alle opere realizzate.

Gli interventi attuati negli ultimi 7 anni dalla Regione Marche sono stati quindi sempre conseguenti ad una approfondita analisi ponderata tra risorsa economica, opera da realizzare ed effetto sulla qualità ambientale per non compromettere ulteriormente il disagio delle generazioni future¹⁰.

Tre aspetti particolari vanno comunque sottolineati sulla tipologia delle opere realizzate e che andranno ad incidere sulla nuova programmazione soprattutto nel capitolo “manutenzioni”:

1. Manutenzione delle opere esistenti

Come meglio evidenziato dai paragrafi successivi, il 30% degli investimenti effettuati nel periodo 2004-2010 (16,7 M€) è stato utilizzato per la manutenzione delle opere rigide esistenti di difesa costiera.

⁸ Prof. LA MONICA Giovanni Battista - Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

⁹ Dagli anni '70 negli Stati Uniti gli investimenti federali per le opere di difesa costiera hanno subito una netta inversione di tendenza passando dal 65% al 20% per le opere rigide e dal 35% all'80% per i ripascimenti (opere morbide) – CEM Coastal Engineering Manual (2006)

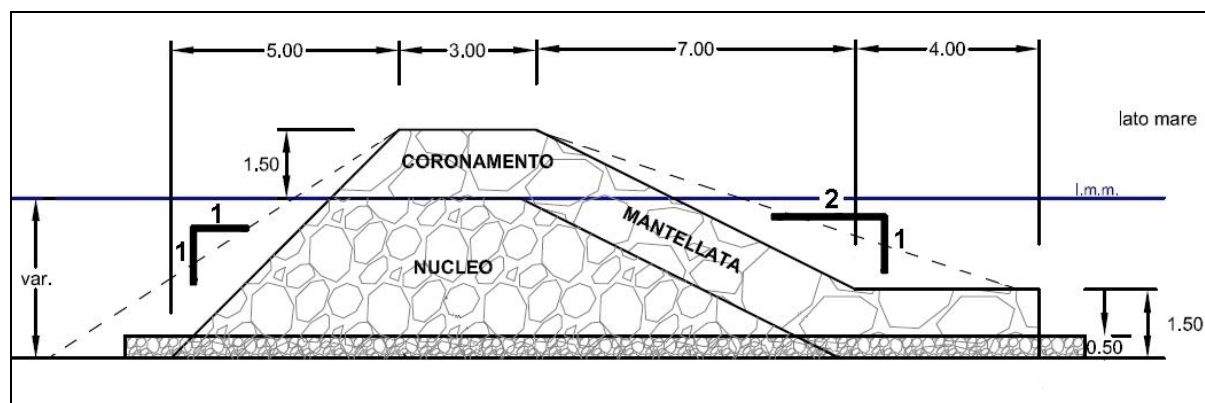
¹⁰ Art.5, punto (b) “Protocollo sulla Gestione Integrata della Zona Costiera nel Mediterraneo” firmato a Madrid il 20-21 gennaio 2008 (Protocollo ICZM alla Convenzione di Barcellona).

2. Scogliere emerse

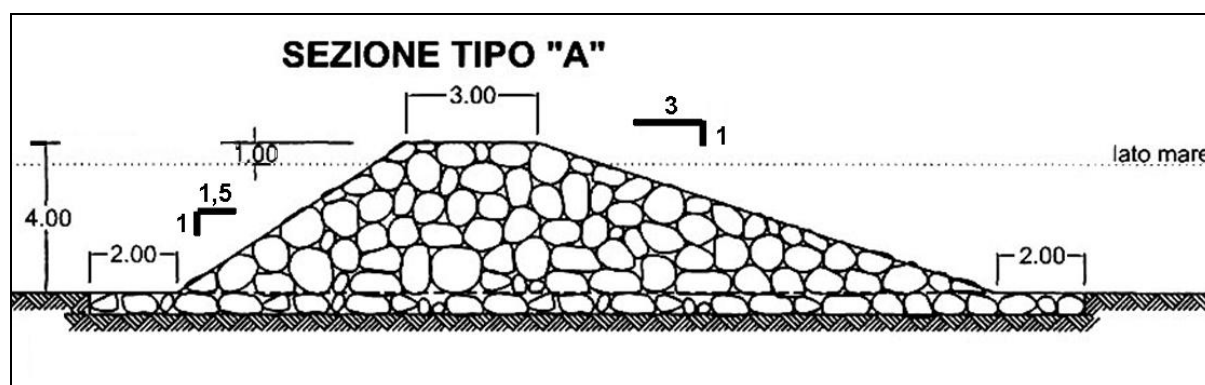
Tale ridotto *costo di investimento* indurrà a più elevati *costi di manutenzione* delle nuove scogliere emerse già realizzate.

Di seguito si riporta una sezione tipo di nuova opera realizzata confrontata con quella prevista dal Piano della Costa:

SEZIONE (1): NUOVA OPERA REALIZZATA



SEZIONE (2): PREVISTA DAL PIANO per il tipo A (+35% di materiale rispetto alla Sez.1)



La lunghezza totale delle nuove opere rigide realizzate nel periodo 2004-2010 è di 12,2 Km (nuovi pennelli e nuove scochiere emerse e sommerse).

Per riassumere, per quanto riguarda la tipologia “scogliere emerse”, può essere utile il quadro sinottico seguente che mette in evidenza i costi al Km degli interventi realizzati nel periodo 2004-2010:

Tipologia di intervento per le scogliere emerse realizzate nel periodo 2004-2010	Costo medio a chilometro Sezione 1 realizzata [M€/Km]	Costo medio a chilometro Sezione 2 da Piano [M€/Km]	Costo medio a chilometro Preventivo da Piano (tipo B) [M€/Km]	Classificazione
Nuova realizzazione	2,1	2,8	3,2	NUOVE OPERE
Trasformazione da sommese ad emerse	1,3	1,7	-	MANUTENZIONE
Riallineamento Riconfigurazione	1,5	2,0	-	MANUTENZIONE

3. Ripascimenti

Per quanto riguarda l'approvvigionamento del materiale per i ripascimenti (*sabbia = risorsa strategica*¹¹), il Piano indicava come prioritario il ricorso a cave di tipo sottomarino.

Gli interventi di ripascimento realizzati dal 2004 ad oggi hanno trovato la loro maggiore risorsa disponibile dalle cave di tipo terrestre:

- Cave terrestri Volume totale di sabbia/ghiaia conferiti = 470.000 m³
- Cave sottomarine Volume totale di sabbia conferito = 360.000 m³

¹¹ Viene definita "risorsa strategica" la risorsa naturale limitata e non rinnovabile.



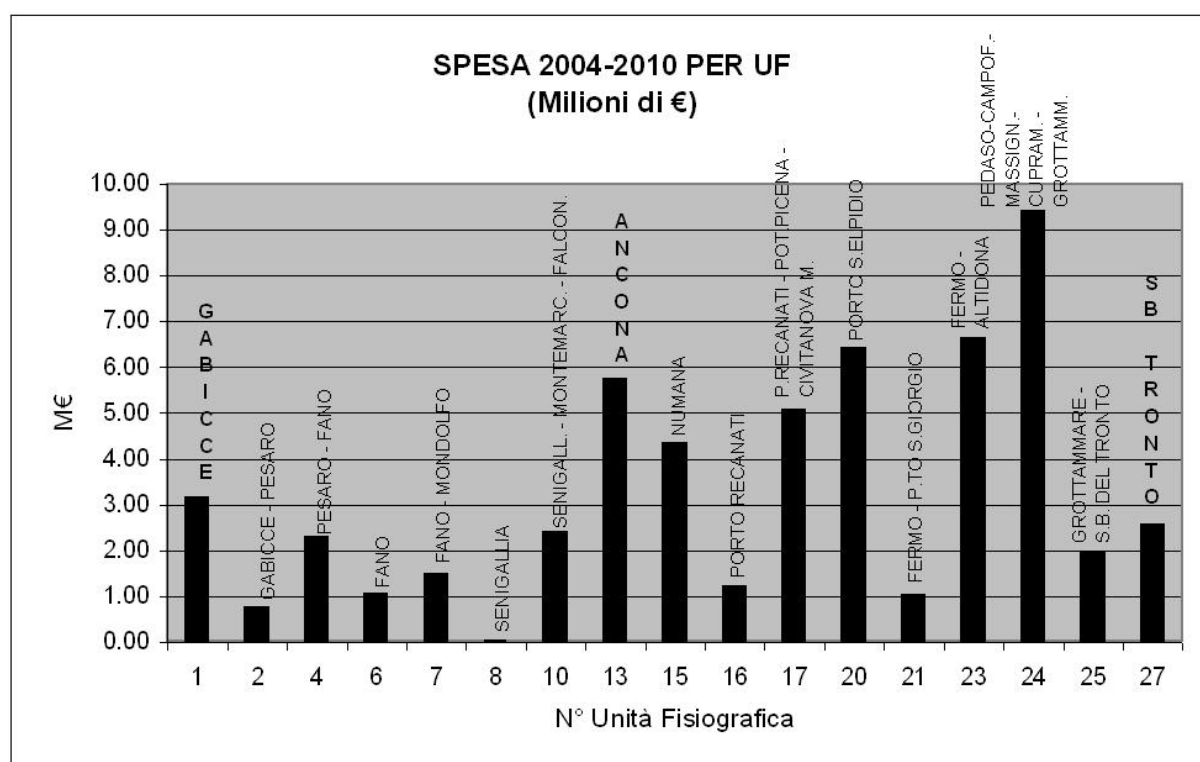
4. REPORT FINANZIARIO

Il presente report è stato redatto elaborando i dati presenti nel database delle Opere Marittime che contiene tutti gli interventi di difesa costiera realizzati nel periodo 2004-2010. Tale database è stato introdotto in un Sistema Informativo Territoriale (SIT) con proiezione Gauss-Boaga ed integrato nel SIT del catasto scogliere.

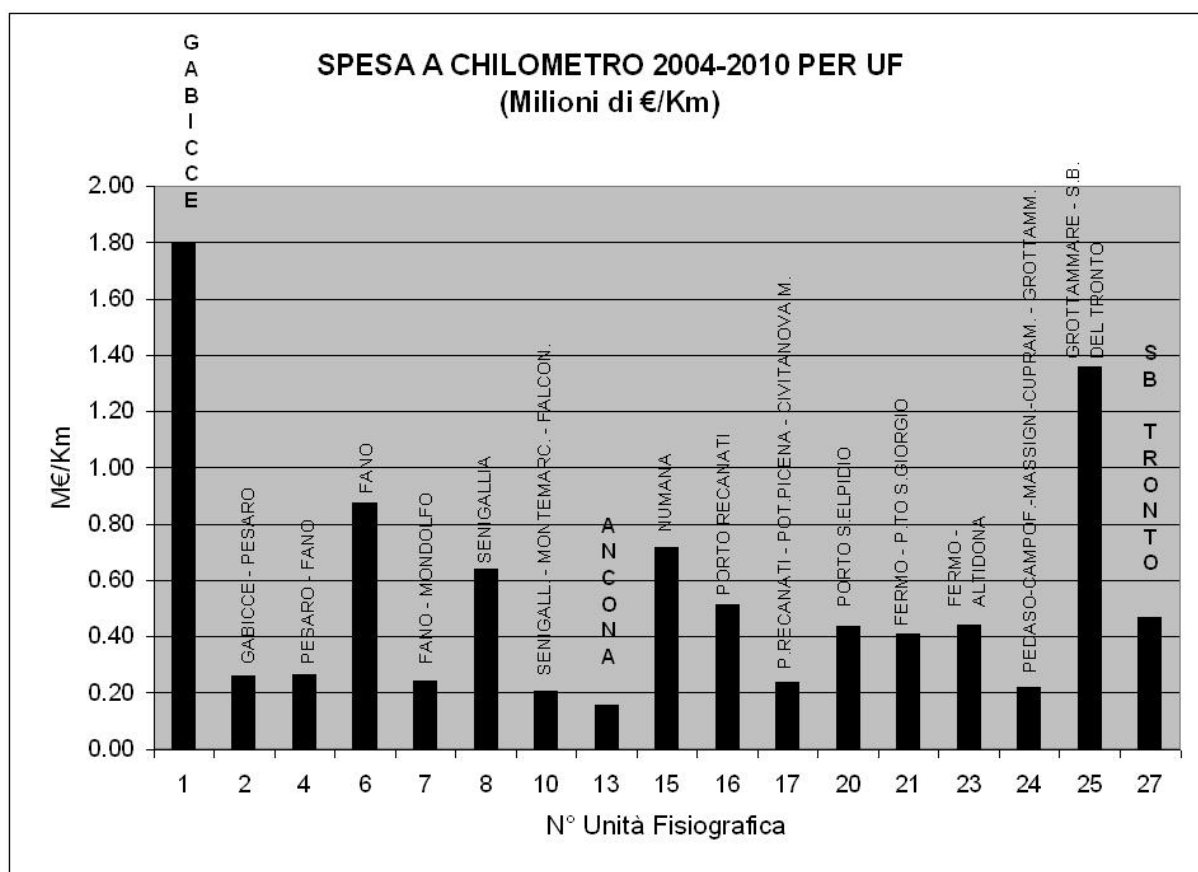
Il sistema informativo, unitamente ai dati finanziari di ogni intervento, ha permesso una serie di elaborazioni che mettono in evidenza la ripartizione delle risorse economiche effettuata lungo la fascia litoranea del territorio marchigiano e la tipologia di opere realizzate.

4.1. Analisi della spesa 2004-2010

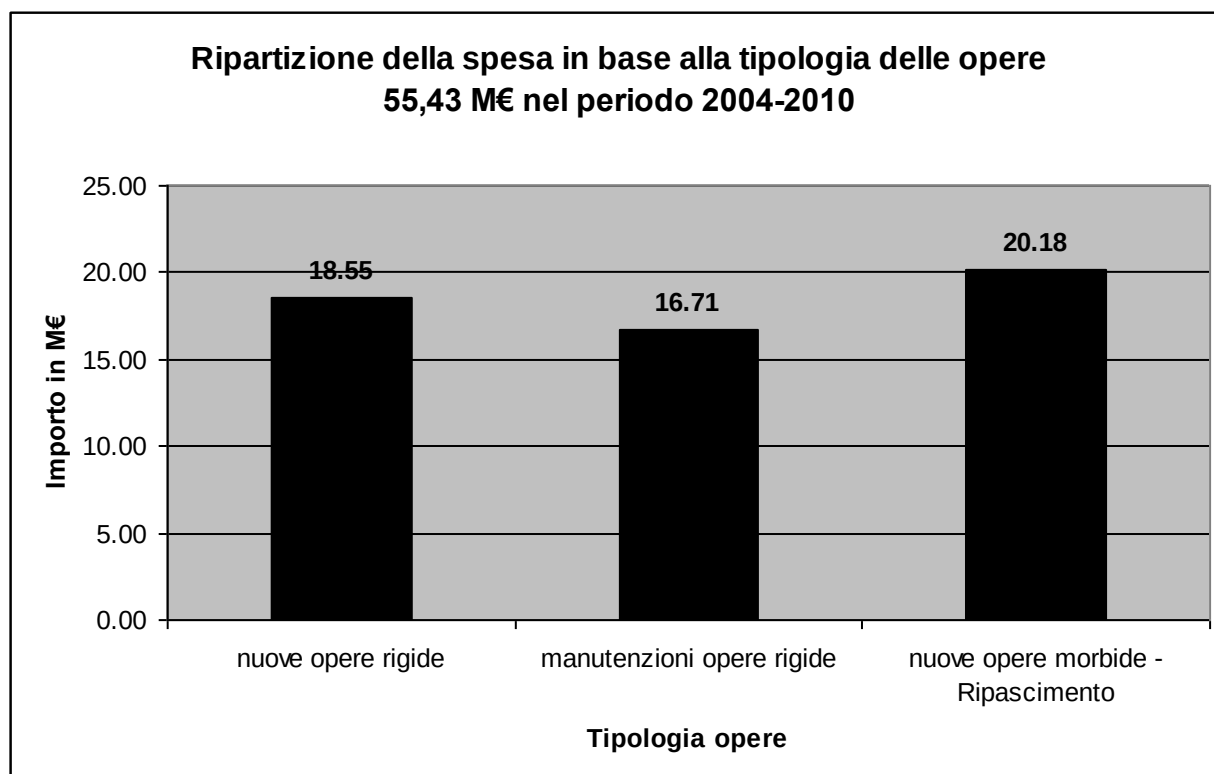
L'analisi della spesa sul territorio è stata effettuata ripartendo il costo totale degli interventi nel periodo 2004-2010 (7 anni) su ogni unità fisiografica. Di seguito se ne riporta il grafico:



Dividendo la spesa per ogni unità fisiografica per la sua lunghezza in chilometri (M€/Km) si ottiene un dato più significativo del precedente perché evidenzia l'effettiva ripartizione delle risorse economiche lungo la fascia litoranea:



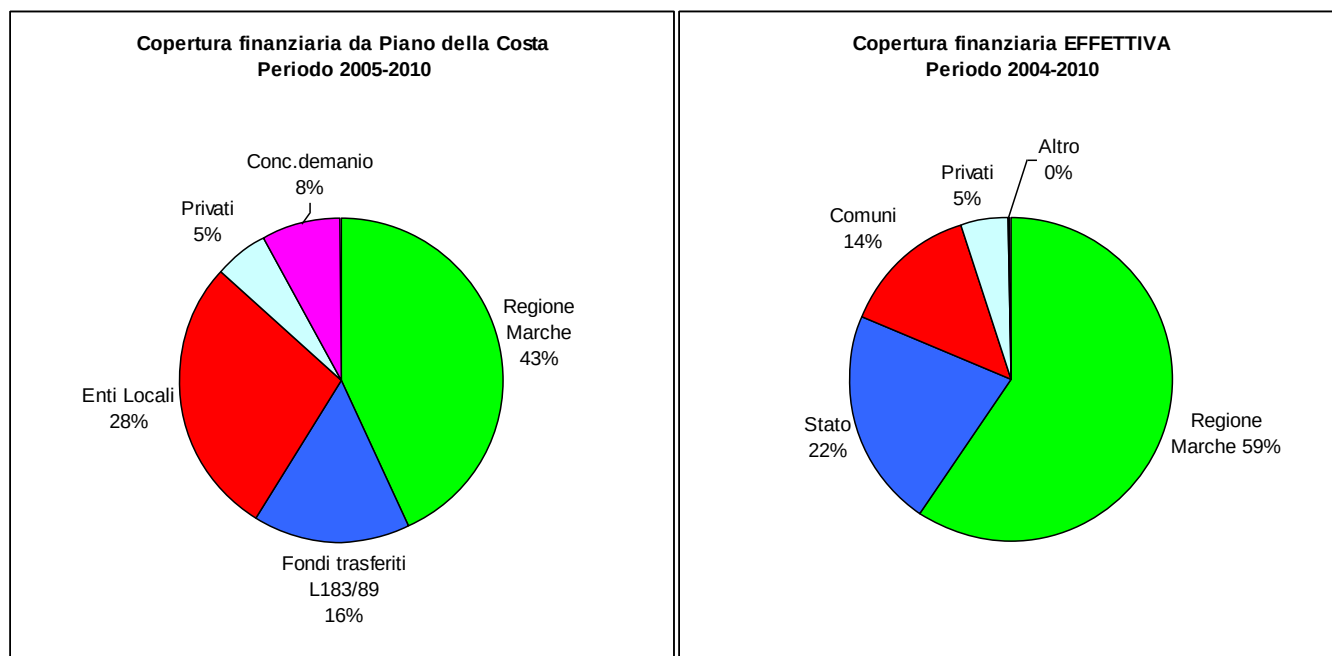
Considerando le diverse tipologie di opere realizzate, è possibile ripartire la spesa del periodo 2004-2010 tra: nuove opere rigide, manutenzione delle opere rigide esistenti e nuove opere morbide (ripascimento):



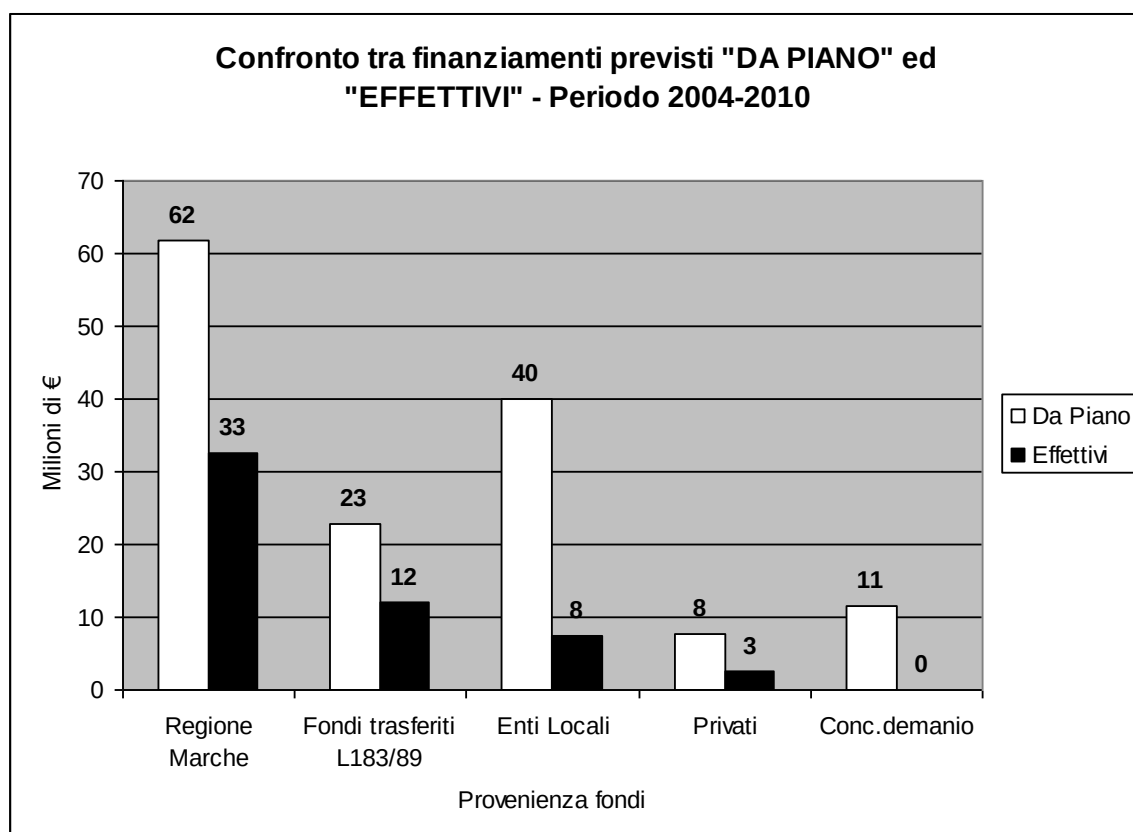
4.2. Confronto spesa/previsione

In ultima analisi è possibile confrontare tutti i dati riportati nei paragrafi precedenti con le previsioni effettuate nel Piano della Costa.

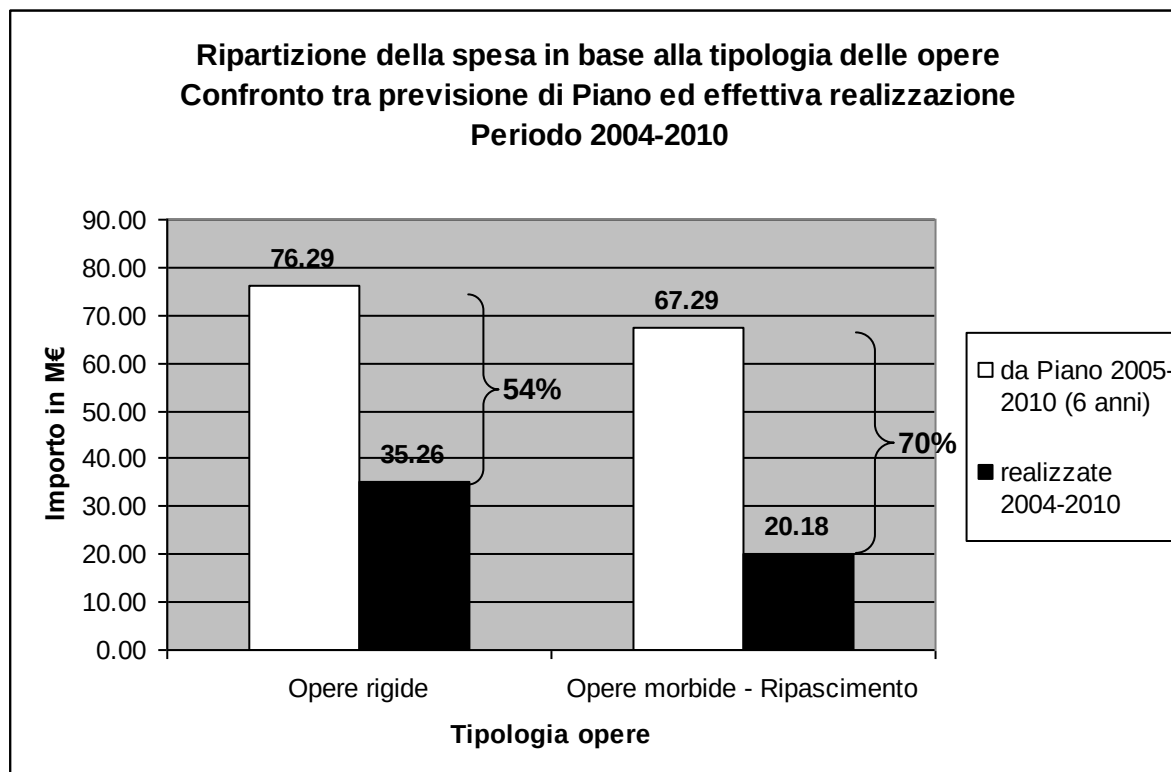
Un primo confronto mette in evidenza la ripartizione percentuale tra i vari soggetti per quanto riguarda la copertura finanziaria prevista dal Piano e la copertura effettiva:



Un ulteriore confronto evidenzia invece lo stesso dato dal punto di vista dei finanziamenti:



L'ultimo grafico mette invece in evidenza la ripartizione della spesa in base alla tipologia delle opere. Le effettive risorse stanziati ed impiegate per la difesa della costa nel periodo 2004-2010 sono state inferiori del 54% per le opere rigide e del 70% per i ripascimenti rispetto alle previsioni di Piano:



ALLEGATO 1
1/3

NEW CHIAVE	CHIAVE testo	CHIAVE	PROGETTAZIONE	COMUNE (sito di intervento)	ENTE ATTUATORE	UF	UF tav.	CODCOM	CODPROG	CODTIPO	CODIFICA	TITOLO INTERVENTO	ANNO BILANCIO	DECRETO N°	DECRETO DATA	DECRETO IMPORTO	ANNO Realizz.ne	LUNGHEZZA OPERA	Volume ripasc.to mc	IMPORTO M€	IMPORTO STATO M€	IMPORTO REGIONE M€	IMPORTO PROVINCI A M€	IMPORTO O COMUNE M€	IMPORTO O PRIVATI M€	IMPORTO O ALTRO M€
0001	000	0	interna	Gabicce	Regione	1	1/1	1	577	SNSE	1.1.577.SNSE	Salpamento e riallineamento scogliere di fronte al centro abitato	2006	49	20/06/2006	€ 2,113,815.00	in corso	1,800		3.155		2.114		0.841	0.200	
0002	002a	2a	interna	Pesaro	Regione	2		2	527	PALO	2.2.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°6 pali	2004	109	07/10/2004	€ 720,000.00	2005-2007			0.066		0.066				
0003	002b	2b	interna	Pesaro	Regione	4		2	527	PALO	4.2.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°1 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.011		0.011				
0004	001	1	interna	Pesaro	Comune	2	4/4	2	555	NP	2.2.555.NP	Pennelo Foglia loc. Baia flaminia	2004	122	09/11/2004	€ 150,000.00	2006	106		0.650		0.150		0.500		
0005	002	2	interna	Pesaro	Comune	4	2/5	2	566	SNSE	4.2.566.SNSE	Rifiorimento e riallineamento scogliere emerse - loc. Sottomonte	2005	100	08/11/2005	€ 565,857.00	2007	600		0.909		0.566		0.304	0.039	
0006	001a	1a	interna	Pesaro	Comune	2	4/4	2	589	RSE	2.2.589.RSE	Ripristino pennelo alla foce del fiume Foglia sponda sinistra - loc. Baia flaminia	2009	29	24/03/2009	€ 30,000.00	2009			0.030		0.030				
0007	052	52	esterna	Pesaro	Comune	4		2	EXT001	RSR	4.2.EXT001.RSR	Rifiorimento scogliera radente Piazzale della Libertà (vedi planim. N°6)	2010				2010	200		0.100				0.100		
0008	053	53	esterna	Pesaro	Comune	4		2	EXT002	SNSS	4.2.EXT002.SNSS	Salpamentoe riposizionamento scogliera emersa (vedi planim. N°6)	2007				2007	100		0.085				0.085		
0009	054	54	esterna	Pesaro	Comune	4		2	EXT003	RSE	4.2.EXT003.RSE	Rifiorimento n° 10 scogliere emerse da P.Lie Libertà fino a V.le Trieste (vedi planim. N°6)	2006	69	19/09/2006	€ 130,000.00	2006	1,500		0.240		0.130			0.110	
0010	055	55	esterna	Pesaro	Comune	4	2/5	2	EXT004	RSE	4.2.EXT004.RSE	Rifiorimento scogliere sotto Monte Ardizio - Loc. Crista (vedi planim. N°7)	2004				2004	800		0.282					0.282	
0011	055a	55a	esterna	Pesaro	Comune	4	1/5	2	EXT005	NP	4.2.EXT005.NP	Realizzazione pennello a protezione di un tratto di litorale antistante il Piazzale della Libertà	2004	123	09/11/2004	€ 50,000.00	2005			0.054		0.050		0.004		
0012	005a	5a	interna	Fano	Regione	6		3	527	PALO	6.3.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°5 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.056		0.056				
0013	005b	5b	interna	Fano	Regione	7		3	527	PALO	7.3.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°5 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.056		0.056				
0014	005	5	interna	Fano	Regione	7	1/5	3	602	RSE	7.3.602.RSE	Rifiorimento scogliere emerse e salpamento scogliera radente	2009	25	15/03/2009	€ 118,400.00	2010	475		0.218		0.118				0.100
0015	003	3	interna	Fano	Comune	6	2/2	3	569A	NP	6.3.569A.NP	Pennello viale Ruggeri	2005	29	08/04/2005	€ 675,000.00	2007	170		0.882		0.732		0.150		
0016	004	4	interna	Fano	Comune	6	2/2	3	569B	NP	6.3.569B.NP	Pennelo Metauro	2005	12	02/12/2005	€ 150,000.00	2007	117		0.112		0.093		0.019		
0017	056	56	esterna	Fano	Camping Fano	7		3	EXT006	RSS	7.3.EXT006.RSS	Realizzazione scogliere sommerse a sud della foce del Metauro e salpamento scogliere radenti-n°1,n°7. (vedi planim. N°9)	2004				2004	510		0.600					0.600	
0018	008a	8a	interna	Mondolfo	Regione	7		4	527	PALO	7.4.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°1 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.012		0.012				
0019	006	6	interna	Mondolfo	Regione	7	4/5	4	575	RSS	7.4.575.RSS	Ricarica scogliere sommerse loc. Fano-Marotta e Mondolfo	2005 2006	20 94	13/12/2005 15/12/2006	€ 580,000.00	2007	1,630		0.580		0.580				
0020	007	7	interna	Mondolfo	Regione	7	5/5	4	597a	RSS	7.4.597a.RSS	Ricarica scogliera sommersa loc. Mondolfo	2009	22	10/03/2009	€ 600,000.00	2009	150		0.480		0.480				
0021	008	8	interna	Mondolfo	Comune	7	4/5	4	597b	RSS	7.4.597b.RSS	Ricarica sommersa	2009	22	10/03/2009	-	2010	500		0.120		0.120				
0022	009a	9a	interna	Senigaglia	Regione	8		5	527	PALO	8.5.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°2 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.022		0.022				
0023	010a	10a	interna	Montemarciano	Regione	10		6	527	PALO	10.6.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°4 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.044		0.044				
0024	010	10	interna	Montemarciano	Comune	10	5/5	6	3734/09a	SNSE	10.6.3734/09a.SNSE	Trasformazione di scogliere sommerse in emerse	2009	6	27/01/2009	€ 1,700,000.00	in corso	800		1.480		1.480				
024a	010a	10a	interna	Montemarciano	Comune	10	5/5	6	3734/09a	RIP	10.6.3734/09a.RIP	Trasformazione di scogliere sommerse in emerse - Ripascimento	2009	6	27/01/2009	-	in corso	800	10,000	0.220		0.220				
0025	011	11	interna	Falconara Marittima	Comune	10	5/5	7	545	RSE	10.7.545.RSE	Riscarica scogliere emerse loc. Roccapiora	2004	132	26/11/2004	€ 600,000.00	2005	1,035		0.660		0.600		0.060		
0026	012	12	interna	Ancona	Regione	13	1/7	8	593	RIP	13.8.593.RIP	Ripascimento ghiaia Passetto	2008	60	11/06/2008	€ 140,000.00	2008	80	2,400	0.140		0.140				
0027	013	13	interna	Ancona	Regione	13	4/7	8	594	RIP	13.8.594.RIP	Ripascimento ghiaia Portonovo	2008	59	11/06/2008	€ 120,000.00	2008	173	2,715	0.120		0.120				
0028	014	14	interna	Ancona	Regione	13	4/7	8	3734/09b	RSR	13.8.3734/09b.RSR	Portonovo Rifiorimento scogliere radenti loc. Torre	2009	78	17/06/2009	€ 120,000.00	2009	480		0.026		0.026				
0029	015	15	interna	Ancona	Regione	13	4/7	8	3734/09b	RIP	13.8.3734/09b.RIP	Ripascimento ghiaia Portonovo	2009	78	17/06/2009	-	2009	230	4,800	0.094		0.094				
0030	056a	56a	esterna	Ancona	Comune	13	4/7	8	EXT007	RIP	13.8.EXT007.RIP	Ripascimento con materiale spaccato di cava a protezione dell'arenile in loc. Portonovo, tratto Torre - Stabilimento "Il Clandestino"	2006	23	30/03/2006	€ 120,000.00	2006	200	2,300	0.120		0.120				
0031	056b	56b	esterna	Ancona	Comune	13	1/7	8	EXT008	RIP	13.8.EXT008.RIP	Ripascimento a protezione dell'arenile Passetto di Ancona	2006	13	30/03/2006	€ 120,000.00	2006	80	4,000	0.120		0.120				
0032	017a	17a	interna	Sirolo	Regione	13		9	527	PALO	13.9.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°3 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.033		0.033				
0033	017b	17b	interna	Sirolo	Regione	13	6/7	9	559	RSE	13.9.559.RSE	Rifiorimento scogliere emerse spiaggia Urbani e San Michele	2005 2003	31 83	08/04/2005 15/09/2003	€ 86,000.00	2005-2006	150		0.091		0.086		0.005		
0034	056c	56c	esterna	Sirolo	Comune	13		9	EXT009	RIP	13.9.EXT009.RIP	Ripascimento San Michele-Sassi Neri da materiale prelevato da Fosso Pilocco	2008	37	24/04/2008	€ 500,000.00	2008	1,000	24,280	0.500		0.500				
0035	056d	56d	esterna	Sirolo	Comune	13		9	EXT010	DISG	13.9.EXT010.DISG	Disgaggio materiale pericolante sulla falesia - Spiaggia 2 Sorelle	2010	60	09/06/2010	€ 64,000.00	2010	200		0.028		0.064				
0036	016	16	interna	Sirolo	Regione	13	6/7	9	INT2	RIP	13.9.INT2.RIP	Int. 2 -Ripascimento spiaggia San Michele-Sassi neri	2009	26	17/03/2009	€ 8,170,000.00	2010	1,100	156,000	4.025	1.971	2.054				
0037	017	17	interna	Sirolo	Regione	13	7/7	9	INT2	SS	13.9.INT2.SS	Int. 2 -Salpamento scogliera sommersa (mt20) loc.Gigli	2009	26	17/03/2009	-	2010	120		0.156	0.076	0.080				
0038	019a	19a	interna	Numana	Regione	13		10	527	PALO	13.10.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°1 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.011		0.011				
0039	057	57	esterna	Numana	Comune	15		10	EXT011	RSE	15.10.EXT011.RSE	Manutenzione scogliera a protezione del porto e della rupe	2004 2005	148 133 32	15/12/2004 26/11/2004 08/04/2005	€ 135,000.00	2004			0.135		0.135				
0040	057a	57a	esterna	Numana	Comune	15		10	EXT012	RIP	15.10.EXT012.RIP	Ripascimento a nord del centro abitato di Marcelli da materiale prelevato da Fosso Pilocco	2008	36	24/04/2008	€ 500,000.00	2008	800	28,800	0.500		0.500				

NEW CHIAVE	CHIAVE testo	CHIAVE	PROGETTAZIONE	COMUNE (sito di intervento)	ENTE ATTUATORE	UF	UF tav.	CODCOM	CODPROG	CODTIPO	CODIFICA	TITOLO INTERVENTO	ANNO BILANCIO	DECRETO N°	DECRETO DATA	DECRETO IMPORTO	ANNO Realizz.ne	LUNGHEZZA OPERA	Volume ripasc.to mc	IMPORTO M€	IMPORTO STATO M€	IMPORTO REGIONE M€	IMPORTO PROVINCI A M€	IMPORTO O COMUNE M€	IMPORTO O PRIVATI M€	IMPORTO O ALTRO M€
0041	018	18	interna	Numana	Regione	15	1/2 2/2	10	INT2	RIP	15.10.INT2.RIP	Int. 2 - Ripascimento loc. Marcelli	2009	26	17/03/2009	-	2010	1,600	243,345	3.236	1.584	1.652				
041a	018a	18a	interna	Numana	Regione	13	7/7	10	INT2	RIP	13.10.INT2.RIP	Int. 2 - Ripascimento "La Spiaggiola" e "Del Frate"	2009	26	17/03/2009	-	2010	550	31,125	0.475	0.233	0.242				
0042	019	19	interna	Numana	Regione	13	7/7	10	INT2	SE	13.10.INT2.SE	Int. 2 - Salpamento scogliera emersa (concessione Tiffi)	2009	26	17/03/2009	-	2010	240		0.278	0.136	0.142				
0043	019b	19b	interna	Porto Recanati	Regione	16		11	527	PALO	16.11.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°18 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.199		0.199				
0044	060	60	esterna	Porto Recanati	Comune	17		11	EXT013	RSE	17.11.EXT013.RSE	Manutenzione scogliere - Lido delle Nazioni	2005	33	08/04/2005	€ 90,000.00	2005			0.026		0.026				
0045	060a	60a	esterna	Porto Recanati	Comune	17		11	EXT013	RIP	17.11.EXT013.RIP	Manutenzione arenile - Lido delle Nazioni	2005	33	08/04/2005	-	2005	2,500		0.084		0.064		0.010	0.010	
0046	062	62	esterna	Porto Recanati	Comune	17		11	EXT014	RSR	17.11.EXT014.RSR	Scogliera radente - "Lido delle Nazioni"	2005				2005			0.067				0.067		
0047	063	63	esterna	Porto Recanati	Comune	16		11	EXT015	RP	16.11.EXT015.RP	Rifiorimento pennelli località Scossicci	2004				2004	400		0.085				0.085		
0048	064	64	esterna	Porto Recanati	Comune	16		11	EXT016	RSR	16.11.EXT016.RSR	Rifiorimento pennelli e radente in località Scossicci Ex Montedison (vedi planim. N°15)	2003				2006			0.600					0.600	
0049	065	65	esterna	Porto Recanati	Comune	16		11	EXT017	RSR	16.11.EXT017.RSR	Ricarica scogliera radente a sud del fiume Musone(vedi planim. N°10)	2006	74	19/09/2006	€ 140,000.00	2007	200		0.140				0.140		
0050	020	20	interna	Potenza Picena	Comune	17	3/7 4/7	12	596	RSE	17.12.596.RSE	Rifiorimento n°11 scogliere emerse con massi relitti pista ciclabile	2008	114	25/11/2008	€ 200,000.00	2009	1,273		0.200		0.200				
0051	020a	20a	interna	Potenza Picena	Comune	17	4/7	12	598	SNSE	17.12.598.SNSE	RIALLINEAMENTO DI SCOGLIERE EMERSE SITE NEL COMUNE DI POTENZA PICENA (MC) - Progetto esecutivo l stralcio funzionale	2006 2010	71 105	19/09/2006 26/10/2010	€ 1,000,000.00	in corso	420		0.925		0.740		0.185		
0052	020b	20b	interna	Potenza Picena	Comune	17	4/7	12	598	RIP	17.12.598.RIP	RIALLINEAMENTO DI SCOGLIERE EMERSE SITE NEL COMUNE DI POTENZA PICENA (MC) - Progetto esecutivo l stralcio funzionale	2006 2010	71 105	19/09/2006 26/10/2010	-	in corso	420	11,000	0.325		0.260		0.065		
0053	021	21	interna	Civitanova Marche	Comune	17	7/7	13	533	SNSE	17.13.533.SNSE	Salpamento scogliere emerse e Riallineamento - Loc. Fontespina	2003	70	03/09/2003	€ 675,000.00	2004	1,000		0.900		0.675		0.225		
0054	021a	21a	interna	Civitanova Marche	Regione	17	6/7	13	568	RIP	17.13.568.RIP	Realizzazione difese foranee in località Fontespina Civitanova Marche (MC) - Ripascimento	2005 2006 2007	14 73 20	5/12/2005 19/9/2006 28/3/2007	€ 630,000.00	2008	400		0.168		0.126		0.042		
0055	021b	21b	interna	Civitanova Marche	Regione	17	6/7	13	568	RSE	17.13.568.RSE	Realizzazione difese foranee in località Fontespina Civitanova Marche (MC)	2005 2006 2007	14 73 20	5/12/2005 19/9/2006 28/3/2007	-	2008	400		0.672		0.504		0.168		
0056	022	22	interna	Civitanova Marche	Regione	17	6/7	13	INT1	RIP	17.13.INT1.RIP	Int. 1 Ripascimento con sabbia sottomarina	2008	107	30/10/2008	€ 10,911,720.00	2009	600	52,671	1.479	1.007	0.378				
0057	023	23	interna	Civitanova Marche	Regione	17	6/7	13	INT1	RSG	17.13.INT1.RSG	Int. 1 Realizzazione soglie	2008	107	30/10/2008	-	2009	600		0.387	0.263	0.099				
0058	023a	23a	interna	Porto S'Elpidio	Comune	20	4/4	14	554	NSS	20.14.554.NSS	DIFESA DEL LITORALE DEL COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO - Realizzazione scogliere sommerse	2004	101	20/09/2004	€ 4,400,000.00	2006	2,250		5.664		4.224		1.440		
0059	023b	23b	interna	Porto S'Elpidio	Comune	20	4/4	14	554	NP	20.14.554.NP	DIFESA DEL LITORALE DEL COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO - Realizzazione due pennelli	2004	101	20/09/2004	-	2006	500		0.118		0.088		0.030		
0060	023c	23c	interna	Porto S'Elpidio	Comune	20	4/4	14	554	RIP	20.14.554.RIP	DIFESA DEL LITORALE DEL COMUNE DI PORTO SANT'ELPIDIO - Realizzazione ripascimento	2004	101	20/09/2004	-	2006	2,250	10,000	0.118		0.088		0.030		
0061	067	67	esterna	Porto Sant'Elpidio	Comune	20		14	EXT018	RSS	20.14.EXT018.RSS	Completamento ricarica scogliera sommersa e pennello sommerso (vedi planim. N°11)	2009	8	27/01/2009	€ 500,000.00	2009	230		0.500		0.500				
0062	028a	28a	interna	Fermo	Regione	21		15	527	PALO	21.15.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°13 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.144		0.144				
0063	028d	28b	interna	Fermo	Regione	23		15	527	PALO	23.15.527.PALO	Sostituzione dei pali di segnalazione marittima - n°6 pali	2004	109	07/10/2004	-	2005-2007			0.066		0.066				
0064	025	25	interna	Fermo	Comune	23	2/4	15	562	NSS	23.15.562.NSS	Prolungamento scogliere sommerse Marina Palmense	2005	44	16/05/2005	€ 1,500,000.00	2006	750		2.335		1.168		1.168		
064a	025a	25a	interna	Fermo	Comune	23	2/4	15	562	RIP	23.15.562.RIP	Prolungamento scogliere sommerse Marina Palmense - Ripascimento	2005	44	16/05/2005	-	2006	750	50,000	0.665		0.333		0.333		
0065	028	28	interna	Fermo	Regione	21	1/4	15	600	RSS	21.15.600.RSS	Rifiorimento n°2 scogliere sommerse IN Loc. San Tommaso	2009	161	15/12/2009	€ 200,000.00	in corso	210		0.200		0.200				
0066	026	26	interna	Fermo	Regione	23	3/4	15	INT1	RIP	23.15.INT1.RIP	Int. 1 Ripascimento sabbia sottomarina spiaggia sud ELF (Molinetto)	2008	107	30/10/2008	-	2009	800	65,375	1.772	1.206	0.452				
0067	027	27	interna	Fermo	Regione	23	3/4	15	INT1	RSG	23.15.INT1.RSG	Int. 1 Realizzazione soglie spiaggia sud ELF (Molinetto)	2008	107	30/10/2008	-	2009	800		0.528	0.359	0.135				
0068	024	24	interna	Porto San Giorgio	Regione	21	4/4	16	578	SE	21.16.578.SE	Salpamento scogliera emersa di fronte al pennello	2006	95	15/12/2006	€ 150,000.00	2007	100		0.075		0.075				
0069	024a	24a	interna	Porto San Giorgio	Regione	21	4/4	16	578	PP	21.16.578.PP	Prolungamento pennello	2006	95	15/12/2006	-	2007	50		0.075		0.075				
0070	024b	24b	interna	Porto San Giorgio	Regione	21	4/4	16	595	NSE	21.16.595.NSE	Interventi urgenti di manutenzione straordinaria di scogliere emerse nei Comuni di Porto San Giorgio (AP) e Altidona (AP) - Prolungamento scogliera emersa a Porto San Giorgio	2008	111	13/11/2008	€ 100,000.00	2009	100		0.040		0.040				
0071	066	66	esterna	Porto San Giorgio	Comune	21		16	EXT020	RSE	21.16.EXT020.RSE	Rifiorimento n°8 scogliere emerse a sud fino al pennello del porto - Lungomare Gramsci sud	2010	76	13/07/2010	€ 240,000.00	2010	700		0.480		0.240		0.240		
0072	030	30	interna	Altidona	Comune	23	4/4	17	564	NSE	23.17.564.NSE	Realizzazione n°2 scogliere emerse	2004 2005	150 30	15/12/2004 08/04/2005	€ 240,000.00	2006	200		0.350		0.240		0.110		
0073	031	31	interna	Altidona	Comune	23	4/4	17	583	NSE	23.17.583.NSE	Prolungamento scogliera emersa	2004 2005	150 30	15/12/2004 08/04/2005	-	2007	27		0.085		0.059		0.026		
0074	033	33	interna	Altidona	Regione	23	4/4	17	595	RSE	23.17.595.RSE	Interventi urgenti di manutenzione straordinaria di scogliere emerse nei Comuni di Porto San Giorgio (AP) e Altidona (AP) - Rifiorimento scogliera emersa a Altidona	2008	111	13/11/2008	-	2009	90		0.060		0.060				

ALLEGATO 1
2/3

NEW CHIAVE	CHIAVE testo	CHIAVE	PROGETTAZIONE	COMUNE (sito di intervento)	ENTE ATTUATORE	UF	UF tav.	CODCOM	CODPROG	CODTIPO	CODIFICA	TITOLO INTERVENTO	ANNO BILANCIO	DECRETO N°	DECRETO DATA	DECRETO IMPORTO	ANNO Realizz.ne	LUNGHEZZA OPERA	Volume ripasc.to mc	IMPORTO M€	IMPORTO STATO M€	IMPORTO REGIONE M€	IMPORTO PROVINCI A M€	IMPORT O COMUNE M€	IMPORT O PRIVATI M€	IMPORT O ALTRO M€
0075	068	68	esterna	Altidona	Comune	23		17	EXT021	RSE	23.17.EXT021.RSE	Manutenzione n°2 scogliere emerse (vedi planim.N°1)	2007	90	20/08/2007	€ 150,000.00	2007	200		0.150		0.150				
0076	069	69	esterna	Altidona	Comune	23		17	EXT022	RSR	23.17.EXT022.RSR	Rifiorimento scogliera radente a protezione del rilevato ferroviario (vedi planim. N°2)	2004	28	12/03/2004	€ 30,000.00	2004	50		0.030		0.030				
0077	070	70	esterna	Altidona	Comune	23		17	EXT023	RSE	23.17.EXT023.RSE	Rifiorimento n° 4 scogliere di fronte camping Rivaverde (vedi planim. N°13)	2010	44	28/04/2010	€ 265,000.00	2010	300		0.550		0.226			0.324	
0078	071	71	esterna	Altidona	Comune	23		17	EXT023	RIP	23.17.EXT023.RIP	Ripascimento con sabbia proveniente da Marina di PSG (vedi planim. N° 13)	2010	44	28/04/2010	-	2010	300	3,650	0.039		0.039				
0079	038a	38a	interna	Pedaso	Regione	24	1/7	18	548	NSE	24.18.548.NSE	Chiusura varco tra due scogliere emerse	2004	31	18/03/2004	€ 42,000.00	2004	32		0.042		0.042				
0080	034	34	interna	Pedaso	Comune	24	1/7	18	552	NP	24.18.552.NP	Nuovo pennello e salpamento di due pennelli relitti	2004	80	27/07/2004	€ 250,000.00	2005			0.200		0.200				
0081	035	35	interna	Pedaso	Comune	24	1/7	18	552	RSS	24.18.552.RSS	Rifiorimento scogliere sommerse antistanti pennello	2004	80	27/07/2004	-	2005	270		0.050		0.050				
0082	036	36	interna	Pedaso	Comune	24	1/7	18	563	RSE	24.18.563.RSE	Rifiorimento scogliere emerse	2005	28	08/04/2005	€ 300,000.00	2006	100		0.400		0.300		0.100		
0083	037	37	interna	Pedaso	Regione	24	1/7	18	INT1	RIP	24.18.INT1.RIP	Int. 1 Ripascimento con sabbia sottomarina	2008	107	30/10/2008	-	2009	380	28,979	0.492	0.335	0.126				
0084	038	38	interna	Pedaso	Regione	24	1/7	18	INT1	NP	24.18.INT1.NP	Int. 1 Realizzazione n° 2 nuovi pennelli	2008	107	30/10/2008	-	2009	180		0.244	0.166	0.062				
0085	039	39	interna	Campofilone	Comune	24	2/7	19	561	NSE	24.19.561.NSE	Realizzazione n°2 scogliere emerse (Casa de Mar)	2005	27	08/04/2005	€ 250,000.00	2006	150		0.350		0.250		0.100		
0086	040	40	interna	Campofilone	Comune	24	2/7	19	561	NP	24.19.561.NP	Nuovo pennello sponda dx Fosso Campofilone	2006	70	19/09/2006	€ 70,000.00	2007	150		0.120		0.070		0.050		
0087	041	41	interna	Campofilone	Regione	24	2/7	19	INT1	RIP	24.19.INT1.RIP	Int. 1 Ripascimento con sabbia sottomarina	2008	107	30/10/2008	-	2009	950	22,541	0.679	0.462	0.173				
0088	042	42	interna	Massignano	Regione	24	3/7	20	INT1	RIP	24.20.INT1.RIP	Int. 1 Ripascimento con sabbia sottomarina	2008	107	30/10/2008	-	2009	1,350	67,292	2.028	1.381	0.518				
0089	074	74	esterna	Cupra Marittima	Privati	24		21	EXT025	RSE	24.21.EXT025.RSE	Rifiorimento scogliera emersa di fronte "Terrazza sul Mare" (vedi palnim. N° 3)	2009				2009									
0090	075	75	esterna	Cupra Marittima	Comune	24		21	EXT026	RSE	24.21.EXT026.RSE	Rifiorimento n°4 scogliere emerse zona nord (vedi planim.17)	2008	104	23/10/2008	€ 190,000.00	2010	400		0.386		0.190			0.196	
0091	076	76	esterna	Cupra Marittima	Comune	24		21	EXT027	RSE	24.21.EXT027.RSE	Rifiorimento scogliera emersa di fronte "Chalet Gabry" (vedi planim. N°4)	2005	13	02/12/2005	€ 30,000.00	2005	100		0.036		0.030		0.006		
0092	077	77	esterna	Cupra Marittima	Privati	24		21	EXT028	RSE	24.21.EXT028.RSE	Rifiorimento scogliera emersa di fronte "Campeggio Calipso"	2005				2005	200		0.070					0.070	
0093	078	78	esterna	Cupra Marittima	Comune	24		21	EXT029	RSE	24.21.EXT029.RSE	Rifiorimento scogliere emerse di fronte "Alta Marea" (vedi planim. N°14)	2008				2008									
0094	079	79	esterna	Cupra Marittima	Comune	24		21	EXT030	RSE	24.21.EXT030.RSE	Rifiorimento n°7 scogliere emerse Il*staricio - Zona sud a confine con Grattammare	2010	43	28/04/2010	€ 540,000.00	2010	500		0.773		0.540		0.040	0.193	
0095	043	43	interna	Cupra Marittima	Regione	24	4/7	21	INT1	RIP	24.21.INT1.RIP	Int. 1 Ripascimento con sabbia sottomarina	2008	107	30/10/2008	-	2009	1,190	58,099	1.196	0.814	0.305				
0096	044	44	interna	Cupra Marittima	Regione	24	5/7	21	INT1	NSE	24.21.INT1.NSE	Int. 1 Realizzazione scogliera emersa	2008	107	30/10/2008	-	2009	220		0.501	0.341	0.128				
0097	045	45	interna	Cupra Marittima	Regione	24	5/7	21	INT1	SE	24.21.INT1.SE	Int. 1 Salpamento scogliere emerse	2008	107	30/10/2008	-	2009			0.500	0.341	0.128				
0098	046	46	interna	Grottammare	Regione	24	7/7	22	590	RSE	24.22.590.RSE	Rifiorimento scogliere emerse e prolungamento ultima	2008	21	20/02/2008	€ 125,000.00	2008	400		0.125		0.125				
0099	046a	46a	interna	Grottammare	Comune	24	7/7	22	590A	RSE	24.22.590A.RSE	Intervento urgente di manutenzione straordinaria di una scogliera emersa e restringimento varco a nord della foce del Fiume Tesino.	2008	93	26/09/2008	€ 47,414.69	2008	130		0.047		0.047				
0100	080	80	esterna	Grottammare	Comune	24	7/7	22	EXT031	NSE	24.22.EXT031.NSE	Trasformazione n° 2 scogliere sommerse in emerse (vedi plan. N°5)	2005	18	21/03/2005	€ 120,000.00	2005	220		0.280		0.120		0.160		
0101	081	81	esterna	Grottammare	Comune	24	7/7	22	EXT032	NSE	24.22.EXT032.NSE	Trasformazione scogliere sommerse in emerse	2006 2007	8 7	07/03/2006 19/02/2007	€ 888,345.35	2006	750		0.888		0.888				
0102	047	47	interna	Grottammare	Regione	25	1/2	22	INT1	RIP	25.22.INT1.RIP	Int. 1 Ripascimento con sabbia sottomarina	2008	107	30/10/2008	-	2009	650	62,221	1.555	1.059	0.397				
0103	048	48	interna	Grottammare	Regione	25	1/2	22	INT1	RSG	25.22.INT1.RSG	Int. 1 Realizzazione soglie	2008	107	30/10/2008	-	2009	650		0.390	0.266	0.100				
0104	049	49	interna	S. Benedetto del Tronto	Comune	27	3/4	23	539	SNSE	27.23.539.SNSE	Riallineamento scogliere emerse	2003	92	24/10/2003	€ 540,000.00	2006	500		0.720		0.540		0.180		
0105	050	50	interna	S. Benedetto del Tronto	Comune	27	1/4	23	567	RSS	27.23.567.RSS	Chiusura varchi a sud del porto	2005 2005	45 21	16/05/2005 16/12/2005	€ 675,000.00	2007	910		0.850		0.675		0.175		
0106	051	51	interna	S. Benedetto del Tronto	Comune	27	3/4	23	582	SNSE	27.23.582.SNSE	Riallineamento scogliere emerse	2006	50	20/06/2006	€ 742,000.00	2008	570		1.000		0.742		0.258		
																€ 44,489,552.04		944,093	55.435	12.000	32.496	-	7.500	2.624	0.100	
																€ 4,288,313.42			100%	22%	59%	0%	14%	5%	0%	
																€ 48,777,865.46				4.288 M€						
																			59.723 M€							

ALLEGATO 1
3/3

PERSONALE ASSEGNATO ALLA P.F. DIFESA DELLA COSTA

ALLEGATO 2

		n°	Nome e Cognome	Qualifica funzionale B/C/D/Dir	P.O.	Titolo professionale	Part time %	Cariche pubbliche	Attività			Personale da aggiungere
									Tecnica	Segreteria Archivio Protocollo	Amministrativa	
Difesa della Costa	Personale tecnico-amministrativo	1	Vincenzo Marzialetti	Dirigente		Ingegnere			X	X	X	
		2	Antonella Galli	D1		Laurea in legge	75%			X	X	
		3	Giorgio Filomena	D3.4	X	Ingegnere			X		X	
		4	Mauro Petraccini	D3.4	X	Ingegnere			X		X	
		5	Stefano Parlani	C1		Geologo			X			
		6	Mauro Sinigaglia	D1		Geometra			X		X	
		7	Elisa Rinaldi	C1		Geometra	75%		X			maternita'
		8	Aldo Bardeggia	D3		Geometra			X			
		9	Daniele Pernini	C1		Geometra			X			
	Personale operativo (cantiere)	10	Maria Pia Cavallone	C1		Geometra			X		X	
		11	Giordano Forchielli	C1		Perito industr.						
		12	Fabrizio Mazzoli	C1		Triennio professionale						
Dragaggi Portuali		13	Lorenzo Magi Galluzzi	D1		Geologo	50%	X	X		X	
		14	Marcello Principi	D3		Geologo			X			
												Bilancio
												Rendicontazione
												Segreteria
												Gare

NOTA

- **Gare d'appalto.** Per le gare d'appalto non esiste un ufficio centrale, occorre quindi personale per la loro gestione.
- **Bilancio.** Necessita un responsabile che aggiorni la spesa, preveda le risorse necessarie e si occupi della gestione dei capitoli.
- **Rendicontazione.** Una cospicua somma annuale è assegnata ai Comuni che debbono rendicontare le spese e la struttura deve seguire la delicata gestione delle economie.
- **Accordi di Programma.** Sono in corso due Accordi di Programma Stato, Regione, Comuni che per la loro complessità impongono una particolare attenzione tecnico-amministrativa-finanziaria.