

*PROGETTO ISEA: Elenco delle strategie, obiettivi e costi di breve (2014) e medio periodo (2016-2017) per il Piano di Gestione 2015 dell' AMP "Secche di Tor Paterno". Piano di gestione 2015– elenco interventi.*

<i>Strategie</i>	<i>Obiettivi 2015</i>	<i>Descrizione intervento</i>	<i>Metodologia tecnico-attuativa</i>	<i>Importo</i>	<i>% Finanziamento</i>
Promozione dell'area marina	Promuovere la conoscenza dell'area marina e della sua biodiversità	Protocollo d'intesa con Associazioni locali e/o nazionali per l'affidamento della gestione della <b>Casa del Parco</b> al fine di garantire l'apertura di un Centro Visita funzionale alla realizzazione delle diverse iniziative del presente Piano e di quanto in essere	Stipula Convenzione, oneri inclusi Allestimenti didattici e attrezzature per la <b>Casa del Parco</b> funzionali alla suddetta stipula.	<b>€ 57.000,00</b>	18% MATTM 12% autofinanziamento 70% utilizzo economie Piano 2014
Promozione dell'area marina	Promuovere la conoscenza dell'area marina e della sua biodiversità	Pescaturismo	Pescaturismo: alcune marinerie operanti nell'AMP ospiteranno a bordo turisti e scolaresche che assisteranno a una giornata di pesca, con consumazione a bordo del pescato. Il pubblico conoscerà tecniche e attrezzi di pesca sostenibili e le specie catturate; un biologo marino illustrerà i valori ambientali dell'AMP e i principi della pesca sostenibile, commentando in diretta le immagini trasmesse dagli operatori subacqueo in collegamento audio-video con la barca.	<b>€ 18.500,00</b>	100% autofinanziamento
Promozione dell'area marina	Promuovere la conoscenza dell'area marina e della sua biodiversità	Racconti di mare e di pesca: incontri con gli operatori della piccola pesca artigianale dell'AMP, che racconteranno le loro tradizioni di pesca e avventure nel mare delle Secche	Ciclo di incontri presso la Casa del Mare	<b>€ 1.500,00</b>	100% autofinanziamento
Informazione e sensibilizzazione	Promuovere la conoscenza dell'area marina e della sua biodiversità	Evento di presentazione del nuovo filmato in 3d sull'AMP, con una prima iniziativa di presentazione alla stampa presso la <b>Casa del Mare</b> ed una successiva, con iniziativa di carattere promozionale ed informativo, sia sulla biodiversità che sulle buone pratiche annesse alla fruizione dell'AMP (pesca sostenibile, diving) presso una sala cine-	Incontro e Conferenza stampa Proiezione ed evento divulgativo e di sensibilizzazione sulla biodiversità e sulle buone pratiche annesse ad una fruizione sostenibile dell'Area Marina Protetta	<b>€ 10.000,00</b>	90% MATTM 10% utilizzo economie 2014

		matografica locale			
Educazione e sensibilizzazione	Sensibilizzazione delle scolaresche sul tema della sostenibilità ambientale	Attività di educazione ambientale all'interno delle scuole e sul territorio.	Incontri di formazione e informazione per insegnanti, attività dirette con gli studenti, concorso multimediale. Attività che si svolgeranno sia presso le scuole che soprattutto presso la <b>Casa del Mare</b> .	<b>€ 18.000,00</b>	73% MATTM 27% utilizzo economie 2014
Educazione e sensibilizzazione	Campagna "Il riparo del mare" di sensibilizzazione sul tema dei rifiuti marini	<b>I</b> fondali della AMP "Secche di Tor Paterno", soprattutto entro la batimetrica dei - 35 mt, sono interessati da presenza di rifiuti derivanti sia dall'attività di pesca ricreativa (lenze, ami, affondatori) sia dalla piccola pesca professionale (reti fantasma), che creano danni al Coralligeno e alla <i>Posidonia oceanica</i> . Scopo della campagna è la pulizia dei fondali e la sensibilizzazione rivolta sia agli operatori della pesca sia al pubblico attraverso iniziative di educazione ambientale incentrate sui rifiuti recuperati. Una delle sessioni verrà condotta nella Giornata Mondiale degli Oceani (8 giugno) per accentrare al massimo l'attenzione dell'opinione pubblica sul tema.	1.rimozione rifiuti e documentazione video-foto effettuata da sub specializzati (staff Diving Center accreditati) con impiego apposita barca da lavoro e attrezzi (tra cui 2 palloni sub per reti fantasma) per 10 uscite 2.conferimento in discarica e smaltimento rifiuti 3. materiali informativi (locandine, pieghevoli, mostra a tema con 14 pannelli a colori) e attività di didattica ambientale presso la <b>Casa del Mare</b> 4. Quattro giornate di sensibilizzazione (1 per World Ocean Day) presso: Porto Turistico di Roma e stabilimenti balneari di Ostia e Torvaianica, con mostra itinerante e rifiuti recuperati) e <b>Casa del Mare</b>	<b>€ 24.000,00</b>	66% MATTM 34% autofinanziamento
Informazione e sensibilizzazione	Informazione a sostegno del turismo e della pesca sostenibile	Produzione di materiale informativo di supporto anche al turismo subacqueo e pesca ricreativa	stampa di brochure e altro materiale didattico, educativo, promozionale ed informativo.	<b>€ 10.000,00</b>	80% MATTM
Promozione della conoscenza	Promuovere la conoscenza	"Un occhio in fondo al mare" :proiezione in tempo reale in barca ragazzi e/o presso la Casa del Mare di immagini dai fondali della AMP riprese da subacquei con maschere gran facciali e comunicatori audio video. L'iniziativa, dedicata ad adulti e ragazzi, è finalizzata a rendere "fruibile"	Mediante l'uso di maschere facciali e comunicatori audio video, subacquei esperti invieranno e racconteranno in diretta le immagini degli ambienti e delle specie della AMP, con commento a bordo della barca o presso la casa del mare di un biologo marino. Sono previsti 24 inter-	<b>€ 6.000,00</b>	80% MATTM

scenza dell'area marina	dell'area marina e della sua biodiversità	la AMP (distante 5 miglia dalla costa) anche a chi non è subacqueo, proponendo un' immersione " virtuale" suggestiva e coinvolgente che consentirà di conoscere i valori ambientali della AMP.	venti nel periodo primaverile-estivo (maggio- settembre)		
Promozione dell'area marina	Promozione dell'area marina	Distribuzione di materiale promozionale durante le attività organizzate dall' Ente gestore;	realizzazione materiale promozionali	<b>€ 10.000,00</b>	80% MATTM
rafforzamento vigilanza	Rafforzamento della vigilanza per la repressione della pesca a strascico in AMP	Studio di fattibilità per la realizzazione di progetti relativi a un sistema di sorveglianza in remoto h 24 da attuare mediante le tecnologie più innovative presenti sul mercato, finalizzato a un supporto efficace alla attività di sorveglianza della C.d.P. e dell'Ente Gestore contro attività illegali di pesca a strascico, piccola pesca professionale e sportiva e bracconaggio cernie. Completamento delle divise e dotazioni per il personale di vigilanza (guardiaparco) e per il personale tecnico dell' AMP con aggiornamento dotazioni del personale di vigilanza	Studio di fattibilità Disponibilità di ulteriori mezzi nautici e ore uomo della C.P. dedicati all'AMP Calzature da barca e giacche antivento Adeguamento dotazioni personale Ente Parco	<b>€ 20.000,00</b>	100% MATTM
Rendiconto naturalistico	Fase I e II del modello sperimentale di rendiconto naturalistico secondo la "Direttiva 2013 del Ministro dell' Ambiente per le Aree Marine Protette	-Elaborazione dati provenienti da: fase 0 del modello sperimentale di rendiconto naturalistico (realizzazione di rilievo batimetrico e morfologico di dettaglio dei fondali dell'AMP); monitoraggio del Coralligeno, II monitoraggio Posidonia oceanica, monitoraggio impatto turismo subacqueo -quantificazione dei valori ecosistemici - realizzazione di data-base	Identificazione e quantificazione dei servizi ecosistemici forniti dalla prateria e del Coralligeno attraverso la metodologia Emery; valutazione economica dei servizi ecosistemici e valutazione della perdita di valore in caso di regressione degli habitat	<b>€ 40.000,00 (quota aggiuntiva)</b>	100% MATTM contabilità ambientale
Monitoraggio/analisi impatto ed Informazione e sensibilizzazione	Sviluppo sostenibile della piccola pesca professionale	Il recente studio "Monitoraggio della fauna ittica demersale e dei Molluschi e Crostacei d'interesse commerciale" (Guidetti, 2014) ha evidenziato un incremento della biodiversità ittica della AMP e come la AMP sia al II posto tra tutte le AMP italiane per biomassa ittica. D'altra parte, si rilevano diverse criticità per quanto riguarda gli operatori	Il progetto si sviluppa in <b>tre annualità</b> e comprende: 1.Interviste strutturate agli operatori del settore per acquisizione di dati sulle componenti storiche e socio-culturali del comparto e delineare le loro percezioni, conoscenze tradizionali e aspettative future 2. Incontri periodici e percorsi formativi da svolgersi	<b>€ 40.000,00 (I annualità)</b>	100% MATTM

		del settore (scarsa o nulla collaborazione con l'Ente Gestore, diversi episodi di pesca illegale entro i -35 mt e/o uso di attrezzi sono consentiti). Si rende pertanto necessario un programma di sensibilizzazione del comparto per ottimizzare la gestione sostenibile delle risorse ittiche attraverso un approccio di <i>Human Dimension</i> , in modo che sia socialmente accettata e condivisa dal comparto alla ricerca di buone pratiche condivise.	<p>presso la <b>Casa del Parco</b> ad Ostia.</p> <p>3. Monitoraggi continuativi, anche nelle zone adiacenti l'AMP, del pescato per valutare lo stato delle risorse, gli <i>stock</i> delle specie <i>target</i> e la redditività della pesca</p> <p>4. Individuazione condivisa con il comparto degli attrezzi da pesca più idonei e quelli a maggior impatto tra quelli attualmente usati nell'AMP; implementazione dell'uso di strumenti da pesca sostenibili e monitoraggio del pescato per valutarne i risultati con dimostrazioni pratiche presso la <b>Casa del Parco</b>.</p> <p>5. Azioni per la riduzione delle catture accidentali (<i>by catch</i>) di specie di elevato valore conservazionistico (cernie, aquila di mare)</p> <p>I dati raccolti permetteranno di elaborare una successiva strategia per la messa a punto di un "marchio di qualità" del pescato, comprendente anche le "specie povere" iniziativa che verrà presentata con un Incontro Convegno specifico presso la <b>Casa del Parco</b>.</p>		
Monitoraggio/analisi impatto	Monitoraggio di specie target associate alla prateria di <i>Posidonia oceanica</i>	Primo monitoraggio di macro-invertebrati e specie ittiche associate alla prateria di <i>Posidonia oceanica</i> con particolare riguardo alle specie del Protocollo SPA/BIO (Specie ASPIM)	<p>La prateria di <i>Posidonia oceanica</i> è stata finora monitorata per la componente vegetazionale per la valutazione del suo stato di salute. Si rende ora necessario un approfondimento faunistico di questo habitat prioritario finalizzato a conoscere nel dettaglio la presenza/assenza e la stima quantitativa delle specie ad esso strettamente associate, quali <i>Hippocampus ssp.</i>, i rari Molluschi <i>Pinna nobilis</i>, <i>Charonia lampas</i> e <i>Tonna galea</i>.</p> <p>Questo primo monitoraggio verrà condotto con la metodologia non invasiva del <i>visual census</i>.</p> <p>Terminerà con la presentazione dei risultati in un incontro pubblico presso la <b>Casa del Mare</b></p>	€ 25.000,00	100% MATTM
Monitoraggio/analisi impatto	Mappaggio, valutazione, monitoraggio di risorse sottomarine (III)	Il monitoraggio, volto alla valutazione dell'impatto delle attività subacquee sui valori ambientali dell'AMP, condotto nelle prime due annualità (2013 e 2014) ha fornito una mappatura dei 6 siti d'immersione e degli organismi - guida a rischio impatto, la valutazione della percezione	<p>La terza e ultima fase del progetto consiste in:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- verifica dell'impatto effettivamente realizzato in relazione ai valori e ai punti di rischio individuati nelle 2 precedenti fasi</li> <li>- definizione di regole di comportamento per minimizza-</li> </ul>	€ 15.000,00	100% MATTM



	annualità)	dei valori ambientali da parte dei Diving Center accreditati, un aggiornamento della lista degli organismi guida, una prima valutazione dei rischi d'impatto e le prime linee guida per una migliore gestione del comparto sub.	re l'impatto, indirizzare l'utenza sub verso la conoscenza e la conservazione dei valori -definire un modello di gestione che consenta lo sviluppo del turismo subacqueo in un quadro di conservazione		
--	------------	---	---	--	--

## PROGRAMMAZIONE 2016-2017

- 1. II e III annualità del progetto “Sviluppo sostenibile della piccola pesca professionale” (2016 e 2017)**
- 2. Monitoraggio del plancton e dei parametri chimico-fisici della AMP:** i dati attualmente a disposizione risalgono ai primi studi di fattibilità e sono incompleti ed obsoleti. E' di fondamentale importanza invece poter disporre di dati esaustivi ed aggiornati anche in funzione di una migliore valutazione dei dati delle biomasse ittiche ( disponibili) e dello studio delle forme giovanili di cernie e aquile di mare ( in corso di realizzazione) e in funzione di un necessario approfondimento di un interessantissimo ruolo ecologico della AMP come “Secca del largo” (o “Seamount”) che sta emergendo dall’analisi dei dati ambientali e faunistici ( primo caso di studio nel Mediterraneo italiano).
- 3. Studio geomorfologico dettagliato** - mai realizzato a tutt'oggi - per l'analisi della genesi, probabilmente collegata alla nascita delle strutture collinari di Roma, e della struttura geomorfologica della formazione rocciosa delle Secche di Mezzo (AMP)
- 4. Realizzazione di APP Android e IOS** dedicata ai fruitori (in particolare pescatori ricreativi) riportante i confini della AMP, i confini del sito *SIC Posidonia oceanica* delimitata dalla isobata – 35 mt, coordinate e segnali acustici di avviso per i confini riserva e sito SIV (2016)
- 5. Pubblicazione della guida ai pesci della AMP e della guida ai Nudibranchi presenti in AMP** nella Collana “gli studi e le guide di RN”: L’Ente dispone di dati aggiornati e specie di recente censimento. Per i Nudibranchi sono disponibili i risultati della ricerca realizzata da una tirocinante .
- 6. Pubblicazione manuali pratici** in formato A5 dedicata a sub, pescatori, pubblico in generale su 1) primo soccorso tartarughe marine e 2) la slamatura di alcune specie di pesci ( es cernie e altre specie sensibili) in caso di cattura accidentale in modo da assicurarne la sopravvivenza.
- 7. Proseguimento e potenziamento delle iniziative**, avviate nel 2015 e incentrate sulla Casa del Mare, per la sensibilizzazione e fidelizzazione dei cittadini, come le uscite di pescaturismo e relativi incontri nella sede di Ostia con il mondo della piccola pesca tradizionale, proiezioni dei filmati, attività didattiche incentrate sul laboratorio scientifico e sul diorama tridimensionale previsto per il 2015, ecc.
- 8. Convegno delle AMP italiane ( o mediterranee)** da organizzare presso la Casa del Mare nel 2017 su un tema tra i più significativi da individuare (es la piccola pesca professionale nelle AMP mediterranee). Il convegno , oltre a favorire la conoscenza reciproca tra le AMP e consentire uno scambio di opinioni sulle problematiche comuni e nuove idee gestionali per risolvere) consente anche di proseguire nell' azione di valorizzazione della Casa del Mare come polo multifunzionale della AMP.

- 9. Potenziamento dissuasori antistrascico.** In seguito al monitoraggio dei primi 40 dissuasori antistrascico in corso di attuazione nel 2015, e appurata la loro funzionalità ed efficacia, si prevede di procedere con il posizionamento di altri dissuasori - nell'area immediatamente esterna alla zona SIC *Posidonia oceanica* sia lungo il confine dell'AMP in modo da assicurare la miglior difesa possibile contro la pesca a strascico.
- 10. Promozione di studi di fattibilità e realizzazione di progetti** relativi a un **sistema di sorveglianza in remoto h 24** da attuare mediante le tecnologie più innovative presenti sul mercato, finalizzato a un supporto efficace alla attività di sorveglianza della C.d.P. e dell'Ente Gestore contro attività illegali di pesca a strascico, piccola pesca professionale e sportiva e bracconaggio cernie. Questa iniziativa a livello esplorativo preliminare è già stata avviata a inizio 2015 e sarà il tema di una candidatura, da presentare nel 2015, dell'Ente Gestore ai finanziamenti previsti dal progetto europeo Horizon 2020.
- 11. Realizzazione di colonnina di ricarica** per veicoli elettrici nel centro visita dell'AMP.
- 12. Monitoraggio dei tursiopi** sia mediante le classiche tecniche di *visual census* in superficie, che, in appoggio, tramite le più innovative tecniche subacquee attraverso degli idrooni posati in immersione sulle boe di ancoraggio sub.

**PROGETTO ISEA: Elenco delle strategie, obiettivi e costi di breve (2015) e medio periodo (2017) per il Piano di Gestione 2015 dell' AMP "Secche di Tor Paterno". Piano di gestione 2015 – elenco costi di funzionamento (spesa corrente).**

<b>G.I</b>	<b>SPESE ISTITUZIONALI</b>	
G.II.4	Rappresentanza	€ 500,00
<b>G.II</b>	<b>Direzione</b>	
G.II.2	Missioni	
<b>G.III</b>	<b>Oneri utilizzo personale</b>	
G.III.5	Formazione	
<b>G.IV</b>	<b>Costi di Amministrazione</b>	
G.IV.1	Canoni e utenze	€ 8.000,00
G.IV.2	Materiali di Consumo	€ 3.000,00
G.IV.3	Assicurazioni	€ 7.000,00
G.IV.6	Altre	
6a	Spedizioni	€ 1.000,00
6b	Carburanti	€ 3.000,00
<b>G.V</b>	<b>Manutenzione ordinaria beni durevoli</b>	
G.V.1	Immobili	€ 3.000,00
G.V.2	Mezzi nautici e terrestri	€ 13.000,00
G.V.3	Segnalamenti marittimi	
G.V.5	Ormeggi e gavitelli	€ 10.067,00
G.V.6	Strumenti, attrezzature	€ 2.000,00
G.V.7	Altre	
G.V.7b	Controllo attrezzature subacquee	
<b>G.VI</b>	<b>Servizi</b>	
G.VI.1	Contratti di locazione/noleggio beni durevoli	
G.VI.2	Supporto operativo generale (consulenza fiscale)	€ 10.710,00
G.VI.3	gestione sito web e assistenza hardware/software	€ 6.050,00
G.VI.4	Altre	
4b	Servizio segreteria generale	
<b>Totale</b>		<b>€ 67.327,00</b>

**Costo totale del piano di gestione 2015 (spesa corrente + investimenti + quota aggiuntiva per progetto contabilità ambientale) per il quale si chiede il finanziamento al Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare: € 214.000,00**