



# PIANO DI GESTIONE DEL SIC

## *“Porto Campana” - ITB042230*

**ALLEGATO I – VALUTAZIONE DI INCIDENZA AMBIENTALE**  
**(Maggio 2015)**



**Comune di Domus de Maria**



città : ricerche : territorio : innovazione : ambiente

C.RI.TER.I.A.Srl

sede legale:

via Cugia 14

09129 Cagliari

tel 070 303583

fax 070 301180

p.iva 02694380920

R.E.A. 217276

cap.soc. € 10.400

criteria@criteriaweb.com

www.criteriaweb.com

### **Coordinamento generale e tecnico-scientifico**

Dott. Andrea Soriga

Dott. Geol. Maurizio Costa

Dott. ing. Paolo Bagliani

### **Coordinamento operativo**

Dott. ing. Elisa Fenude

Dott. nat. Riccardo Frau

### **Coordinamento Tecnico per la Valutazione di Incidenza Ambientale**

Dott. biol. Patrizia Carla Sechi



**Comune di Domus de Maria**



**Comune di Domus de Maria**

**Valutazione complessiva e tabelle di sintesi ai fini della procedura di valutazione di incidenza ambientale ex art.5 D.P.R 357/97 e s.m.i. del Piano di Gestione**

**Tabella 1: effetti degli interventi di gestione sugli Habitat<sup>1</sup>**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA01 Ampliamento della superficie del SIC in ambito marino	Trattasi dell'attivazione della procedura di richiesta di riperimetrazione del SIC, con un ampliamento della porzione marina del sito.	Esterna al SIC	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina  1120* - Praterie di posidonie (Posidonium oceanicae)  1160 - Grandi cale e baie poco profonde	Azione immateriale			
IA02 Conservazione del Germoplasma	L'intervento prevede: - la raccolta del germoplasma; - il trattamento del germoplasma (pulizia, disidratazione, crioconservazione).  Il germoplasma, sarà sottoposto a test di germinazione nelle apposite camere di crescita.	Tutto il sito	Si tratta di specie guida, per la caratterizzazione degli habitat, al limite di estinzione, di interesse comunitario e conservazionistico		Nessuna incidenza. L'azione era già prevista nel PdG vigente		

<sup>1</sup> Nel caso in cui l'area di intervento interessi più siti (contigui e/o parzialmente sovrapposti) la tabella dovrà essere duplicata inserendo i dati relativi agli effetti rilevabili su l'habitat del sito contiguo o sovrapposto

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA03 Creazione di cooperative sociali (o altre forme associative) per l'organizzazione e la gestione dei servizi nell'area SIC	L'intervento consiste nella creazione di una cooperativa sociale che gestisca i seguenti servizi ausiliari : curare la pulizia dell'arenile; gestire il servizio di sicurezza a mare dei bagnanti e la fruizione naturalistica; gestire la vigilanza ambientale e offrire e regolare il servizio di parcheggi a pagamento	Tutto il Sito		Azione immateriale già prevista nel PdG vigente			
IA04 Creazione di un marchio territoriale		Tutto il Sito		Azione immateriale era già prevista nel PdG vigente			
IA05 Delimitazione delle aree sensibili	<p>L'intervento prevede:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la delimitazione leggera delle aree dunari attraverso la posa di dissuasori palo-corda-palo</li> <li>- la recinzione delle aree retrodunali maggiormente sensibili</li> </ul>	Parte emersa del sito	<p>1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine</p> <p>2110 - Dune mobili embrionali</p> <p>2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)</p> <p>2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i></p> <p>2250* - Dune costiere con</p>	<p>La definizione delle superfici di interferenza è rinviata alle fasi successive del processo progettuale.</p> <p>È alla base dell'approccio progettuale, la selezione mirata di percorsi esterni alle aree di elevata sensibilità ambientale all'interno del sito.</p>	Sottrazione/frammentazione degli habitat		Localizzare le aree di sosta in aree già utilizzate e comunque con scarsa copertura vegetale rappresentata da specie ubiquitarie

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			<i>Juniperus spp.</i>				
IA06 Eradicazione delle specie floristiche alloctone	L'intervento prevede l'eradicazione delle specie invasive manualmente con attrezzi e con modalità idonee, il ripianamento e regolarizzazione della superficie interessata dall'estirpazione, incluso l'allontanamento delle parti vegetali.	Tutto il Sito	<p>2110 - Dune mobili embrionali</p> <p>2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)</p> <p>2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i></p>	<p>La definizione delle superfici di interferenza è rinviata alle fasi successive del processo progettuale. È alla base dell'approccio progettuale, la selezione mirata di percorsi esterni alle aree di elevata sensibilità ambientale all'interno del sito.</p>		Denudamento del suolo e ruscellamento con conseguente frammentazione degli habitat	Valutare gli opportuni accorgimenti tecnici da attuare onde evitare fenomeni erosivi anche attraverso reimpianto di specificità floristiche stabilizzanti
IA07 Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di Monte Cogoni e Sa Colonia	L'intervento prevede:	Su Giudeu-Acqua Durci, Campana, Monte Cogoni-Sa Colonia		<p>La superficie di habitat interessata dagli interventi di recupero e di rinaturalizzazione all'interno del sito è di circa 12,5 ettari. All'interno si riconoscono le seguenti Unità cartografiche:</p>		L'azione era già prevista nel PdG vigente	
	- impianti ed infittimenti di <i>Ammophila arenaria</i> nei settori di avanduna da eseguirsi negli ambiti di potenziale sviluppo degli habitat "Dune mobili embrionali" e "Dune mobili del cordone litorale con presenza		<p>2110 - Dune mobili embrionali</p> <p>2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)</p>				

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
	di <i>Ammophila arenaria</i> "			HAP29: 2110 e 2120 (dom) e 2210 (sub.)  H22: 2250			
	- impianti di specie autoctone ( <i>Crucianella maritima</i> e <i>Juniperus oxicedrus</i> ) nei settori di cresta della duna		2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>				
	- impianti di specie arbustive ed arboree autoctone ( <i>Juniperus turbinata</i> , <i>Juniperus oxicedrus</i> , <i>Phyllirea angustifolia</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> ) nei settori di retroduna		2250* - Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>				
IA08 Interventi di ristrutturazione e completamento delle opere di salvaguardia del compendio dunare (passerelle, dissuasori, recinzioni) di Su Giudeu e Campana	L'intervento comprende la realizzazione di:  - opere complementari ai manufatti esistenti  - opere di completamento quali impianti e sottoservizi integrati alle passerelle  - sostituzione dei manufatti obsoleti	Compendio dunare di Su Giudeu e Campana	2110 - Dune mobili embrionali  2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)  2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>  2250* - Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>	La superficie di habitat interessata dagli interventi di ristrutturazione e completamento del compendio dunare è di circa 11,5 ettari. All'interno si riconoscono le seguenti Unità cartografiche:  HAP29: 2110 e 2120 (dom) e 2210 (sub.)		L'azione era già prevista nel PdG.vigente	

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
				H22: 2250			
IA09 Percorsi naturalistici attrezzati e progettazione di itinerari ambientali - culturali	L'intervento riguarda la progettazione e la realizzazione di percorsi tematici oltreché la produzione del materiale utile alla promozione dell'itinerario.	Tutto il sito	Trattasi di un azione a sviluppo lineare per un totale di circa 9 km di cui 5,5 interni al sito			L'azione era già prevista nel PdG vigente	
IA10 Piano di sostenibilità e valorizzazione delle attività agricole e rurali	La realizzazione del Piano è finalizzata alla razionale utilizzazione dei terreni vocati all'agricoltura per ottimizzare e valorizzare le produzioni locali, nel rispetto dei parametri di sostenibilità ed economicità.	Aree agricole del SIC		Azione immateriale			
IA11 Realizzazione di servizi igienici a supporto della fruizione balneare	L'intervento prevede di dotare di servizi igienici i sistemi di spiaggia di Campana e di Monte Cogoni e Sa Colonia.	Sistemi di spiaggia di Campana e di Monte Cogoni e Sa Colonia		Trattasi di elementi puntuali	Il posizionamento dei blocco-servizi dovrà essere nelle aree prossime ai settori di spiaggia (in corrispondenza degli allacci ai sottoservizi esistenti) prive di una specificità ambientale, in particolare sotto il punto di vista della presenza di habitat e specie di interesse comunitario o di formazioni dunali coerentemente con quanto già previsto nel PUL comunale.		
IA12 Realizzazione di un centro servizi per la divulgazione e sensibilizzazione dei valori del SIC e della Rete	Esterno al sito	Si prevede di realizzare il centro servizi presso un edificio pubblico già esistente localizzato presso Monte Cogoni-Sa Colona	L'azione era già prevista nel PdG vigente				



**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
Natura 2000							
IA13 Servizio di mobilità pubblica per il collegamento tra i nuclei insediativi di Domus de Maria, Chia e il litorale	Realizzazione di un servizio di bus navetta a benzina da integrare con quelle elettriche dal centro urbano sino alle principali aree sosta del litorale.	Parte emersa del sito				Intervento immateriale. La diminuzione del carico veicolare all'interno del SIC consentirà di ridurre l'inquinamento atmosferico. L'azione era già prevista nel PdG vigente	
IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo	L'intervento è mirato alla salvaguardia e tutela del patrimonio ambientale con una prima attività di formazione e informazione dei soggetti cui sarà affidata la sorveglianza del sito.		Tutti gli habitat con particolare attenzione ai seguenti:  2110 - Dune mobili embrionali  2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> (dune bianche)  2210 - Dune fisse del litorale del <i>Crucianellion maritimae</i>  2250* - Dune costiere con <i>Juniperus spp.</i>  5330 - Arbusteti termo-mediterranee			Azione immateriale.  L'azione era già prevista nel PdG vigente	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			pre-desertici				
IA15 Sistemazione e valorizzazione della viabilità ciclopeditonale	Le azioni previste consistono in una riqualificazione delle strutture viarie esistenti. In particolare:  -ridefinizione delle sezioni stradali  -sistemazione a verde dei bordi stradale con specie autoctone  -realizzazione di piste ciclabili  -localizzazione (a partire dalla SP 71 e dalla SS 195) di opportuna segnaletica stradale  -utilizzo di uno specifico trattamento ecologico del fondo stradale per il contenimento delle polveri  -manutenzione periodica del manto stradale, del manto delle piste ciclabili e delle alberature.	Le porzioni si sviluppano in località Foxi Cogoni- Chia		L'azione era già prevista nel PdG vigente			
IA16 Studio e attività propedeutiche alla futura istituzione del Parco Costiero/Area Marina Protetta		Interna al sito	1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina  1120* - Praterie di posidonie	Azione immateriale L'azione era già prevista nel PdG vigente			

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			<i>(Posidonium oceanicae)</i>  <i>1160 - Grandi cale e baie poco profonde</i>				
<i>IA17 Valorizzazione, tutela e fruizione delle aree archeologiche</i>	<i>Trattasi di uno studio per la messa in rete delle risorse storico culturali del territorio costiero comunale e redazione di un protocollo d'intesa/accordo di programma da stipulare tra i gestori dell'area SIC, il Comune di Domus de Maria, gli organi periferici del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e gli attori individuabili tra quanti sono portatori di interesse per le aree in oggetto.</i>	<i>Aree archeologiche presenti nel settore.  Le porzioni si sviluppano in località Foxi Cogoni- Chia</i>				<i>Azione immateriale già prevista nel PdG vigente</i>	
<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i>		<i>Tutto il sito</i>	<i>Tutti gli habitat</i>			<i>Azione immateriale</i>	
<i>IN01 Supporto per il conseguimento della certificazione ambientale delle imprese turistiche (strutture ricettive e concessionari di attività balneari)</i>		<i>Tutto il Sito</i>				<i>Azione immateriale</i>	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
Monitoraggio degli habitat di interesse comunitario	MR01 Monitoraggio degli habitat	Tutto il Sito	<p>1110 - Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina</p> <p>1160 - Grandi cale e baie poco profonde</p> <p>1210 - Vegetazione annua delle linee di deposito marine</p> <p>1410 - Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)</p> <p>1420 - Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornetea fruticosi)</p> <p>1510* - Steppe salate mediterranee (Limonietalia)</p> <p>2110 - Dune mobili embrionali</p> <p>2120 - Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria (dune bianche)</p>			Azione immateriale	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			2210 - Dune fisse dellitorale del Crucianellion maritimae  2250* - Dune costiere con Juniperus spp				
	MR05 Monitoraggio dell'habitat 1120*	Parte marina del sito	1120* - Praterie di posidonie (Posidonion oceanicae)				
	MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*	Aree umide presenti nel sito	1150* - Lagune costiere				
MR02 Monitoraggio della specie Larus audouinii		Tutto il Sito		Azione immateriale già prevista nel PdG vigente			
MR03 Monitoraggio dell'avifauna		Tutto il Sito		Azione immateriale già prevista nel PdG vigente			
MR04 Monitoraggio delle specie erpetologiche		Tutto il Sito		Azione immateriale			
PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di		Parte emersa del sito	2250* - Dune costiere con Juniperus spp.	Azione immateriale			

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
incendio			5330 - Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici				
PD02 Azioni di sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000		Tutto il Sito	Tutti gli habitat e le specie di interesse comunitario			Azione immateriale	
PD03 Formazione di Guide Ambientali escursionistiche		Tutto il Sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
PD04 Laboratori didattici sul turismo naturalistico e sul turismo sostenibile		Tutto il Sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
PD05 Organizzazione di manifestazioni di richiamo pubblico, basate su attività caratterizzate in termini di ecosostenibilità con finalità di sensibilizzazione ambientale		Tutto il Sito				Azione immateriale	

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Habitat interessato dall'azione	Superficie Habitat interessato dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
PD06 Piano per la promozione dell'area SIC		Tutto il Sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente	
PD07 Realizzazione di materiale informativo e pannelli didattici		Tutto il Sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente	
PD08 Realizzazione di un sito web		Tutto il Sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente	

**Tabella 2: effetti degli interventi di gestione sulle specie animali e vegetali<sup>2</sup>**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA01 Ampliamento della superficie del SIC in ambito marino	Trattasi dell'attivazione della procedura di richiesta di riperimetrazione del SIC, con un ampliamento della porzione marina del sito.	Esterna al SIC				Azione immateriale	
IA02 Conservazione del Germoplasma	L'intervento prevede:  - la raccolta del germoplasma; il trattamento del germoplasma (pulizia, disidratazione,crioconservazione).  Il germoplasma, sarà sottoposto a test di germinazione nelle apposite camere di crescita.	Tutto il sito	Si tratta di specie guida nella caratterizzazione degli habitat al limite di estinzione, di interesse comunitario e conservazionistico			Nessuna incidenza. L'azione era già prevista nel PdG vigente	
IA03 Creazione di cooperative sociali (o altre forme associative) per l'organizzazione e la gestione dei servizi nell'area SIC	L'intervento consiste nella creazione di una cooperativa sociale che gestisca i seguenti servizi ausiliari : curare la pulizia dell'arenile; gestire il servizio di sicurezza a mare dei bagnanti e la fruizione naturalistica; gestire la vigilanza ambientale e offrire e regolare il servizio di parcheggi a pagamento	Tutto il Sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	

<sup>2</sup> Nel caso in cui l'area di intervento interessi più siti (contigui e/o parzialmente sovrapposti) la tabella dovrà essere duplicata inserendo i dati relativi agli effetti rilevabili sull'habitat di specie del sito contiguo o sovrapposto



**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA04 Creazione di un marchio territoriale		Tutto il Sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
IA05 Delimitazione delle aree sensibili	L'intervento prevede:  - la delimitazione leggera delle aree dunari attraverso la posa di dissuasori palo-corda-palo,  - la recinzione delle aree retrodunali maggiormente sensibili.	Parte emersa del sito				Possibile perdita di individui di alcune specie di interesse conservazionistico dovuta al calpestio nella fase di realizzazione dell'opera	Evitare durante la realizzazione delle opere il calpestio di specie di interesse conservazionistico
IA06 Eradicazione delle specie floristiche alloctone	L'intervento prevede l'eradicazione delle specie invasive manualmente con attrezzi e con modalità idonee, il ripianamento e regolarizzazione della superficie interessata dall'estirpazione, incluso l'allontanamento delle parti vegetali.	Tutto il Sito		La definizione delle superfici di interferenza è rinviata alle fasi successive del processo progettuale.  È alla base dell'approccio progettuale, la selezione mirata di percorsi esterni alle aree di elevata sensibilità ambientale all'interno del sito.		Non sono prevedibili effetti di impatto negativi sulle specie di interesse comunitario	Nessuna misura di mitigazione
IA07 Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di Monte Cogoni e	L'intervento prevede:  - impianti ed infittimenti di <i>Ammophila arenaria</i> nei settori di avanduna da eseguirsi negli ambiti di potenziale sviluppo degli	Su Giudeu-Acqua Durci, Campana, Monte Cogoni-Sa Colonia				L'azione era già prevista nel PdG vigente	

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
Sa Colonia	<i>habitat "Dune mobili embrionali" e "Dune mobili del cordone litorale con presenza di Ammophila arenaria"</i>  <i>- impianti di specie autoctone (Crucianella maritima e Juniperus oxicedrus) nei settori di cresta della duna</i>  <i>- impianti di specie arbustive ed arboree autoctone (Juniperus turbinata, Juniperus oxicedrus, Phyllirea angustifolia, Pistacia lentiscus) nei settori di retroduna</i>						
IA08 Interventi di ristrutturazione e completamento delle opere di salvaguardia del compendio dunare (passerelle, dissuasori, recinzioni) di Su Giudeu e Campana	<i>L'intervento comprende la realizzazione di:</i>  <i>- opere complementari ai manufatti esistenti.</i>  <i>- opere di completamento quali impianti e sottoservizi integrati alle passerelle,</i>  <i>- sostituzione dei manufatti obsoleti.</i>	Compendio dunare di Su Giudeu e Campana				L'azione era già prevista nel PdG vigente	
IA09 Percorsi naturalistici attrezzati e progettazione di itinerari ambientali - culturali	<i>L'intervento riguarda la progettazione e la realizzazione di percorsi tematici oltrechè la produzione del materiale utile alla promozione dell'itinerario.</i>	Tutto il sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente	

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA10 Piano di sostenibilità e valorizzazione delle attività agricole e rurali	La realizzazione del Piano è finalizzata alla razionale utilizzazione dei terreni vocati all'agricoltura per ottimizzare e valorizzare le produzioni locali, nel rispetto dei parametri di sostenibilità ed economicità.	Aree agricole del SIC				Azione immateriale	
IA11 Realizzazione di servizi igienici a supporto della fruizione balneare	L'intervento prevede di dotare di servizi igienici i sistemi di spiaggia di Campana e di Monte Cogoni e Sa Colonia.	Sistemi di spiaggia di Campana e di Monte Cogoni e Sa Colonia			La localizzazione dei servizi igienici è puntuale	Poiché si prevede la messa in opera di servizi igienici rimovibili al di fuori dei settori di spiaggia si ritiene che non vi possano essere effetti di impatto negativi sugli habitat	Nessuna misura di mitigazione
IA12 Realizzazione di un centro servizi per la divulgazione e sensibilizzazione dei valori del SIC e della Rete Natura 2000	Esterno al sito	Si prevede di realizzare il centro servizi presso un edificio pubblico già esistente localizzato presso Monte Cogoni-Sa Colona				L'azione era già prevista nel PdG vigente	
IA13 Servizio di mobilità pubblica per il collegamento tra i nuclei insediativi di Domus de Maria, Chia e il litorale	Realizzazione di un servizio di bus navetta a benzina da integrare con quelle elettriche dal centro urbano sino alle principali aree sosta del litorale.	Parte emersa del sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente. La diminuzione del carico veicolare all'interno del SIC consentirà di ridurre l'inquinamento atmosferico. L'azione era già prevista nel PdG vigente	

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo	L'intervento è mirato alla salvaguardia e tutela del patrimonio ambientale con una prima attività di formazione e informazione dei soggetti cui sarà affidata la sorveglianza del sito.		<p>Tutte le specie con particolare attenzione alle seguenti:</p> <p>6137 - <i>Euleptes europaea</i></p> <p>A111 - <i>Alectoris barbara</i></p> <p>A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i></p> <p>A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i></p> <p>A246 - <i>Lullula arborea</i></p> <p>A255 - <i>Anthus campestris</i></p> <p>A301 - <i>Sylvia sarda</i></p> <p>A302 - <i>Sylvia undata</i></p>			Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
IA15 Sistemazione e valorizzazione della viabilità ciclopedonale	<p>Le azioni previste consistono in una riqualificazione delle strutture viarie esistenti. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ridefinizione delle sezioni stradali</li> <li>-sistemazione a verde dei bordi stradale con specie autoctone</li> <li>-realizzazione di piste ciclabili</li> <li>-localizzazione (a partire dalla SP</li> </ul>	Le porzioni si sviluppano in località Foxi Cogoni- Chia				Azione già prevista nel PdG vigente	

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
	<p>71 e dalla SS 195) di opportuna segnaletica stradale</p> <p>-utilizzo di uno specifico trattamento ecologico del fondo stradale per il contenimento delle polveri</p> <p>-manutenzione periodica del manto stradale, del manto delle piste ciclabili e delle alberature</p>						
IA16 Studio e attività propedeutiche alla futura istituzione del Parco Costiero/Area Marina Protetta		Interna al sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
IA17 Valorizzazione, tutela e fruizione delle aree archeologiche	<p>Trattasi di uno studio per la messa in rete delle risorse storico culturali del territorio costiero comunale e redazione di un protocollo d'intesa/accordo di programma da stipulare tra i gestori dell'area SIC, il Comune di Domus de Maria, gli organi periferici del Ministero dei Beni e delle Attività Culturali e gli attori individuabili tra quanti sono portatori di interesse per le aree in oggetto.</p>	<p>Aree archeologiche presenti nel settore. Le porzioni si sviluppano in località Foxi Cogoni- Chia</p>				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente.	

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito		Tutto il sito	Tute le specie			Azione immateriale	
IN01 Supporto per il conseguimento della certificazione ambientale delle imprese turistiche (strutture ricettive e concessionari di attività balneari)		Tutto il sito				Azione immateriale	
MR01 Monitoraggio degli habitat		Tutto il Sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
MR02 Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i>		Tutto il Sito	A181 - <i>Larus audouinii</i>			Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
MR03 Monitoraggio dell'avifauna		Tutto il sito	. A010 - <i>Calonectris diomedea</i> A026 - <i>Egretta garzetta</i> A027 - <i>Egretta alba</i> A081 - <i>Circus aeruginosus</i> A103 - <i>Falco</i>			Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			<p><i>peregrinus</i></p> <p>A111 - <i>Alectoris barbara</i></p> <p>A133 – <i>Burhinus oedicnemus</i></p> <p>A138 - <i>Charadrius alexandrinus</i></p> <p>A181 - <i>Larus audouinii</i></p> <p>A191 - <i>Sterna sandvicensis</i></p> <p>A195 - <i>Sterna albifrons</i></p> <p>A224 - <i>Caprimulgus europaeus</i></p> <p>A229 - <i>Alcedo atthis</i></p> <p>A243 - <i>Calandrella brachydactyla</i></p> <p>A246 - <i>Lullula arborea</i></p> <p>A255 - <i>Anthus campestris</i></p> <p>A301 - <i>Sylvia sarda</i></p> <p>A302 - <i>Sylvia undata</i></p> <p>A392 -</p>				

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
			<i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i> A464 - <i>Puffinus yelkouan</i> A663 - <i>Phoenicopterus roseus</i>				
MR04 Monitoraggio delle specie erpetologiche		Tutto il sito	6137 - <i>Euleptes europaea</i>			Azione immateriale	
MR05 Monitoraggio dell'habitat 1120*		Parte marina del sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*		Aree umide presenti nel sito	A026 - <i>Egretta garzetta</i> A027 - <i>Egretta alba</i> A181 - <i>Larus audouinii</i> A229 - <i>Alcedo atthis</i> A663 - <i>Phoenicopterus roseus</i>			Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di		Parte emersa del sito	6137 - <i>Euleptes europaea</i>			Azione immateriale	



PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
incendio			<i>A111 - Alectoris barbara</i> <i>A224 - Caprimulgus europaeus</i> <i>A243 - Calandrella brachydactyla</i> <i>A246 - Lullula arborea</i> <i>A255 - Anthus campestris</i> <i>A301 - Sylvia sarda</i> <i>A302 - Sylvia undata</i>				
PD02 Azioni di sensibilizzazione sulla Rete Natura 2000		Tutto il Sito				Azione immateriale	
PD03 Formazione di Guide Ambientali escursionistiche		Tutto il Sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	
PD04 Laboratori didattici sul turismo naturalistico e sul turismo sostenibile		Tutto il Sito				Azione immateriale già prevista nel PdG vigente	

PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"

Azione	Sottoazione	Localizzazione	Specie interessate dall'azione	Superficie di distribuzione della specie interessata dall'azione		Potenziali incidenze negative	Misure di mitigazione
				ha	%		
PD05 Organizzazione di manifestazioni di richiamo pubblico, basate su attività caratterizzate in termini di ecosostenibilità con finalità di sensibilizzazione ambientale		Tutto il Sito				Azione immateriale	
PD06 Piano per la promozione dell'area SIC		Tutto il Sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente	
PD07 Realizzazione di materiale informativo e pannelli didattici		Tutto il Sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente	
PD08 Realizzazione di un sito web		Tutto il Sito				L'azione era già prevista nel PdG vigente	

**Tabella 3: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sugli Habitat**

Habitat interessato dalle azioni	Azione e/o Sottoazione	Valutazione sintetica degli effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione	Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg	Valutazione complessiva
1110 Banchi di sabbia a debole copertura permanente di acqua marina	<p>IA01 Ampliamento della superficie del SIC in ambito marino</p> <p>IA16 Studio e attività propedeutiche alla futura istituzione del Parco Costiero/Area Marina Protetta</p> <p>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</p> <p>MR01 Monitoraggio degli habitat</p>	<p>Allo stato attuale non sono prevedibili effetti d'impatto a carico dell'Habitat.</p> <p>Pertanto l'Incidenza risulta nulla</p>		
1120 Praterie di posidonie ( <i>Posidonium oceanicae</i> )	<p>IA01 Ampliamento della superficie del SIC in ambito marino</p> <p>IA16 Studio e attività propedeutiche alla futura istituzione del Parco Costiero/Area Marina Protetta</p> <p>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</p> <p>MR05 Monitoraggio dell'habitat 1120*</p>	<p>Allo stato attuale non sono prevedibili effetti d'impatto a carico dell'Habitat.</p> <p>Pertanto l'Incidenza risulta nulla</p>		
1160 Grandi cale e baie poco profonde	<p>IA01 Ampliamento della superficie del SIC in ambito marino</p> <p>IA16 Studio e attività propedeutiche alla futura istituzione del Parco Costiero/Area Marina Protetta</p> <p>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</p> <p>MR01 Monitoraggio degli habitat</p>	<p>Allo stato attuale non sono prevedibili effetti d'impatto a carico dell'Habitat.</p> <p>Pertanto l'Incidenza risulta nulla</p>		
1150 Lagune costiere	<p>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</p>	<p>Trattasi di attività di monitoraggio dettate dalla</p>		

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Habitat interessato dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottosazione</b>	<b>Valutazione sintetica degli effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
	<i>MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*</i>	<i>necessità di una conoscenza dettagliata sulla presenza dell'habitat nel sito.</i>  <i>Incidenza: nulla</i>		
<i>1210 Vegetazione annua delle linee di deposito marine</i>	<i>IA05 Delimitazione delle aree sensibili</i> <i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR01 Monitoraggio degli habitat</i>	<i>Allo stato attuale la sola azione potenzialmente grado di comportare effetti d'impatto a carico dell'habitat 1210 è la seguente: IA05</i> <i>Stante le misure di mitigazione previste (tab. 1), gli effetti cumulativi risultano scarsi.</i> <i>Effetti ascrivibili alla azione IA05: scarsi</i> <i>Incidenza scarsa</i>		
<i>1410 Pascoli inondati mediterranei (Juncetalia maritimi)</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR01 Monitoraggio degli habitat</i>	<i>Trattasi di attività di monitoraggio dettate dalla necessità di una conoscenza dettagliata sulla presenza dell'habitat nel sito.</i>  <i>Incidenza: nulla</i>	<i>PUL di Domus de Maria</i>	<i>La Valutazione di Incidenza del PUL ha avuto parere di incidenza positiva con alcune prescrizioni già recepite nel Piano stesso. Gli interventi del Piano di Gestione combinati con quelli dei PUL di Domus de Maria non possono determinare effetti negativi.</i>
<i>1420 Praterie e fruticeti alofili mediterranei e termo-atlantici (Sarcocornietea fruticosi)</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR01 Monitoraggio degli habitat</i>	<i>Trattasi di attività di monitoraggio dettate dalla necessità di una conoscenza dettagliata sulla presenza dell'habitat nel sito.</i>		

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Habitat interessato dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottoazione</b>	<b>Valutazione sintetica degli effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
		<i>Incidenza: nulla</i>		
<i>1510 Steppe salate mediterranee (Limonietalia)</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR01 Monitoraggio degli habitat</i>	<i>Trattasi di attività di monitoraggio dettate dalla necessità di una conoscenza dettagliata sulla presenza dell'habitat nel sito.  Incidenza nulla</i>	<i>PUL di Domus de Maria</i>	<i>La Valutazione di Incidenza del PUL ha avuto parere di incidenza positiva con alcune prescrizioni già recepite nel Piano stesso. Gli interventi del Piano di Gestione combinati con quelli dei PUL di Domus de Maria non possono determinare effetti negativi.</i>
<i>2110 Dune mobili embrionali</i>	<i>IA05 Delimitazione delle aree sensibili IA06 Eradicazione delle specie floristiche alloctone IA07 Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di Monte Cogoni e Sa Colonia IA08 Interventi di ristrutturazione e completamento delle opere di salvaguardia del compendio dunare (passerelle, dissuasori, recinzioni) di Su Giudeu e Campana IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR01 Monitoraggio degli habitat</i>	<i>Le sole azioni potenzialmente in grado di comportare effetti d'impatto a carico dell'habitat 2110 sono le seguenti: IA05, IA06, IA07, IA08  Nello specifico, gli effetti d'impatto presumibilmente sono ascrivibili alla riduzione delle superfici e ad una diminuzione delle specie tipiche.  Stante le misure di mitigazione previste (tab. 1), gli effetti cumulativi risultano scarsi.  Effetti ascrivibili alla azione IA05: scarsi Effetti ascrivibili alla azione IA06: scarsi Effetti ascrivibili alla azione IA07: scarsi Effetti ascrivibili alla azione IA08: scarsi</i>	<i>PUL di Domus de Maria LIFE Providune</i>	<i>Gli interventi del Piano di Gestione combinati con quelli dei PUL di Domus de Maria e del Progetto di LIFE - PROVIDUNE non possono determinare effetti negativi.</i>

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Habitat interessato dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottosazione</b>	<b>Valutazione sintetica degli effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
		<i>Incidenza scarsa</i>		
2120 Dune mobili del cordone litorale con presenza di <i>Ammophila arenaria</i> ("dune bianche")	<p><i>IA05 Delimitazione delle aree sensibili</i></p> <p><i>IA06 Eradicazione delle specie floristiche alloctone</i></p> <p><i>IA07 Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di Monte Cogoni e Sa Colonia</i></p> <p><i>IA08 Interventi di ristrutturazione e completamento delle opere di salvaguardia del compendio dunare (passerelle, dissuasori, recinzioni) di Su Giudeu e Campana</i></p> <p><i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo</i></p> <p><i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i></p> <p><i>MR01 Monitoraggio degli habitat</i></p>	<p><i>Le sole azioni potenzialmente in grado di comportare effetti d'impatto a carico dell'habitat 2110 sono le seguenti: IA05, IA06, IA07, IA08</i></p> <p><i>Nello specifico, gli effetti d'impatto presumibilmente sono ascrivibili alla riduzione delle superfici e ad una diminuzione delle specie tipiche.</i></p> <p><i>Stante le misure di mitigazione previste (tab. 1), gli effetti cumulativi risultano scarsi.</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA05: scarsi</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA06: scarsi</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA07: scarsi</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA08: scarsi</i></p> <p><i>Incidenza scarsa</i></p>	<i>PUL di Domus de Maria LIFE Providune</i>	<i>Gli interventi del Piano di Gestione combinati con quelli dei PUL di Domus de Maria e del Progetto di LIFE - PROVIDUNE non possono determinare effetti negativi</i>
2210 Dune fisse del litorale del Crucianellion maritimae	<p><i>IA05 Delimitazione delle aree sensibili</i></p> <p><i>IA06 Eradicazione delle specie floristiche alloctone</i></p> <p><i>IA07 Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di</i></p>	<p><i>Le sole azioni potenzialmente in grado di comportare effetti d'impatto a carico dell'habitat 2110 sono le seguenti: IA05, IA06, IA07, IA08</i></p> <p><i>Nello specifico, gli effetti d'impatto presumibilmente sono</i></p>	<i>PUL di Domus de Maria LIFE Providune</i>	<i>Gli interventi del Piano di Gestione combinati con quelli dei PUL di Domus de Maria e del Progetto di LIFE - PROVIDUNE non possono determinare effetti negativi</i>

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Habitat interessato dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottosazione</b>	<b>Valutazione sintetica degli effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
	<p><i>Monte Cogoni e Sa Colonia</i></p> <p><i>IA08 Interventi di ristrutturazione e completamento delle opere di salvaguardia del compendio dunare (passerelle, dissuasori, recinzioni) di Su Giudeu e Campana</i></p> <p><i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo</i></p> <p><i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i></p> <p><i>MR01 Monitoraggio degli habitat</i></p>	<p><i>ascrivibili alla riduzione delle superfici e ad una diminuzione delle specie tipiche.</i></p> <p><i>Stante le misure di mitigazione previste (tab. 1), gli effetti cumulativi risultano scarsi.</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA05: scarsi</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA06: scarsi</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA07: scarsi</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA08: scarsi</i></p> <p><i>Incidenza scarsa</i></p>		
<p><i>2250 Dune costiere con Juniperus spp.</i></p>	<p><i>IA05 Delimitazione delle aree sensibili</i></p> <p><i>IA07 Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di Monte Cogoni e Sa Colonia</i></p> <p><i>IA08 Interventi di ristrutturazione e completamento delle opere di salvaguardia del compendio dunare (passerelle, dissuasori, recinzioni) di Su Giudeu e Campana</i></p> <p><i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo</i></p> <p><i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i></p>	<p><i>Le sole azioni potenzialmente in grado di comportare effetti d'impatto a carico dell'habitat 2110 sono le seguenti: IA05, IA07, IA08</i></p> <p><i>Nello specifico, gli effetti d'impatto presumibilmente sono ascrivibili alla riduzione delle superfici e ad una diminuzione delle specie tipiche.</i></p> <p><i>Stante le misure di mitigazione previste (tab. 1), gli effetti cumulativi risultano scarsi.</i></p> <p><i>Effetti ascrivibili alla azione IA05: scarsi</i></p>	<p><i>PUL di Domus de Maria</i></p> <p><i>LIFE Providune</i></p>	<p><i>Gli interventi del Piano di Gestione combinati con quelli dei PUL di Domus de Maria e del Progetto LIFE - PROVIDUNE non possono determinare effetti negativi</i></p>

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Habitat interessato dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottoazione</b>	<b>Valutazione sintetica degli effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
	<i>MR01 Monitoraggio degli habitat D01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio</i>	<i>Effetti ascrivibili alla azione IA07: scarsi Effetti ascrivibili alla azione IA08: scarsi Incidenza scarsa</i>		
<i>5330 Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici</i>	<i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito D01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio</i>	<i>Allo stato attuale non sono prevedibili effetti d'impatto a carico dell'Habitat. Pertanto l'Incidenza risulta nulla</i>		



**Tabella 4: valutazione degli effetti del Piano di Gestione sulle specie**

<b>Specie interessata dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottosazione</b>	<b>Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
A229 <i>Alcedo atthis</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i> <i>MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i> <i>Effetti cumulativi nulli</i> <i>Incidenza nulla</i>		
A111 <i>Alectoris barbara</i>	<i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo</i> <i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i> <i>PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i> <i>Effetti cumulativi nulli</i> <i>Incidenza nulla</i>		
A255 <i>Anthus campestris</i>	<i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo</i> <i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i> <i>PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i> <i>Effetti cumulativi nulli</i> <i>Incidenza nulla</i>		

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Specie interessata dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottoazione</b>	<b>Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
<i>A133 Burhinus oedicnemus</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i> <i>Effetti cumulativi nulli</i> <i>Incidenza nulla</i>		
<i>A243 Calandrella brachydactyla</i>	<i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo</i> <i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i> <i>PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i> <i>Effetti cumulativi nulli</i> <i>Incidenza nulla</i>		
<i>A010 Calonectris diomedea</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i> <i>Effetti cumulativi nulli</i> <i>Incidenza nulla</i>		
<i>A224 Caprimulgus europaeus</i>	<i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo</i> <i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito</i> <i>MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i> <i>PD01 Azioni di</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i> <i>Effetti cumulativi nulli</i> <i>Incidenza nulla</i>		

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Specie interessata dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottosazione</b>	<b>Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
	<i>sensibilizzazione contro il rischio di incendio</i>			
<i>A138 Charadrius alexandrinus</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		
<i>A081 - Circus aeruginosus</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		
<i>A026 - Egretta garzetta</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		
<i>A027 - Egretta alba</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		
<i>A181 - Larus audouinii</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie</i>		

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Specie interessata dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottosazione</b>	<b>Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
	sito MR02 Monitoraggio della specie <i>Larus audouinii</i> MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*	Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla		
A103 - <i>Falco peregrinus</i>	RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna	Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla		
A246 <i>Lullula arborea</i>	IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla		
A392 <i>Phalacrocorax aristotelis desmarestii</i>	RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna	Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla		
A663 <i>Phoenicopiterus roseus</i>	RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna	Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla		

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Specie interessata dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottoazione</b>	<b>Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
	<i>MR06 Monitoraggio dell'habitat 1150*</i>			
<i>A464 Puffinus yelkouan</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		
<i>A195 Sterna albifrons</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		
<i>A191 Sterna sandvicensis</i>	<i>RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		
<i>A301 Sylvia sarda</i>	<i>IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR03 Monitoraggio dell'avifauna PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio</i>	<i>Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla</i>		

**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

<b>Specie interessata dalle azioni</b>	<b>Azione e/o Sottoazione</b>	<b>Valutazione sintetica effetti negativi cumulativi delle azioni del Piano di Gestione</b>	<b>Piani/Progetti/Interventi o criticità in atto i cui effetti si combinano con le azioni del Pdg</b>	<b>Valutazione complessiva</b>
A302 <i>Sylvia undata</i>	IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo MR03 Monitoraggio dell'avifauna PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla		
6137 <i>Euleptes europaea</i>	IA14 Servizio di Sorveglianza e controllo RE01 Regolamentazione degli usi e delle attività nel sito MR04 Monitoraggio delle specie PD01 Azioni di sensibilizzazione contro il rischio di incendio	Non sono previsti effetti d'impatto negativi a carico della specie Effetti cumulativi nulli Incidenza nulla		

### Tabella 5: stato di attuazione degli interventi del Piano di Gestione vigente

Allo stato attuale sono state realizzate diverse opere di infrastrutturazione leggera per la fruizione sostenibile delle spiagge, anche con l'utilizzo di finanziamenti europei come il Life e i fondi strutturali dei Programmi Operativi regionali. Tuttavia alcune spiagge e alcuni manufatti necessitano di interventi di completamento ai fini della salvaguardia delle componenti ambientali costiere.

Intervento	Descrizione dell'intervento	Stato di attuazione dell'intervento	Esiti valutazioni ambientali
<i>Piano di Utilizzo dei Litorali</i>		<i>Il Piano di Utilizzo dei Litorali di Domus de Maria è stato adottato con Delibera Consiliare n° 8 del 25/03/2013.</i>	<i>Lo Studio di Incidenza Ambientale ha avuto parere di incidenza positivo ai sensi dell'art. 5 del DPR 357/97 e s.m.i (Determinazione del Servizio SAVI Protocollo n. 0011792 del 29 maggio 2014) con alcune prescrizioni, che hanno interessato anche l'ambito di pertinenza del SIC "Porto Campana". In particolare si richiede il ridimensionamento dell'area di sosta retrostante la spiaggia di Campana allo scopo di escludere l'utilizzo delle superfici interessate dalla presenza degli habitat 1410 e 1510*. Si prescrive inoltre che l'apertura di nuove aree di sosta, l'ampliamento di quelle esistenti ed in generale qualsiasi intervento che comporti alterazione del suolo o della vegetazione naturale, sia sottoposto a procedura di valutazione di incidenza ambientale. Tali prescrizioni sono già state recepite nel documento del PUL. Queste ultime prescrizioni sono state considerate anche nell'aggiornamento del Piano di Gestione.</i>
<b>PROVIDUNE</b> (LIFE07NAT/IT/000519) Conservazione e ripristino di habitat dunali nei siti delle Province di Cagliari, Matera, Caserta Interventi nel SIC ITB042230 "Porto Campana" e SIC ITB042218 "Stagno di Piscinni" - Comune di Domus de Maria Il progetto è finanziato dalla Comunità Europea	L'ente appaltante è stata la Provincia di Cagliari - Settore Ambiente e l'intervento ha riguardato: - la delimitazione di aree dunali e retrodunali, - la realizzazione di passerelle linea su pali e cartellonistica informativa. Sono state realizzate specifiche opere di ingegneria naturalistica quali nuclei di innesco, bioreti di protezione dall'erosione, semine di specie autoctone derivate	<u>Progetto preliminare</u> Il Progetto Preliminare è stato presentato agli enti pubblici competenti a vario titolo in Conferenza dei Servizi, tenutasi presso gli uffici della Provincia di Cagliari il 08 settembre 2011. Una delle osservazioni maggiormente rilevanti espressa in sede di Conferenza dei Servizi è stata la non assoggettabilità del progetto alla Valutazione di Incidenza ai sensi del DPR 120/2003, riconoscendone le finalità di conservazione e tutela ambientale degli interventi. Il Progetto preliminare è stato approvato con Delibera della Giunta della Provincia di Cagliari n. 20110351 del 22.12.2011.	Gli interventi eseguiti hanno regolamentato gli accessi alla spiaggia e le aree in cui vietare il transito, in modo da non interferire con gli equilibri morfo-vegetazionali delle dune, pertanto risultano coerenti con le strategie, le finalità e le modalità operative e tecniche riportate nelle Schede d'Azione del PdG vigente - Ts_1: "Percorsi pedonali attrezzati di accesso alla spiaggia per l'attraversamento del sistema dunare e staginale". In particolare i tracciati individuati per la realizzare delle passerelle in legno per l'accesso pedonale alla spiaggia, corrispondono con i tracciati individuati negli elaborati del Piano di Gestione. Mentre per quanto riguarda la coerenza tra le indicazioni del Piano di Gestione e gli interventi in progetto, si devono considerare le schede Ts_3 e Ts_4 contenute negli

<p>tramite i fondi comunitari LIFE + Nature e Biodiversity.</p>	<p>dalla raccolta di germoplasma, eradicazione di <i>Carpobrotus</i>.</p>	<p><u>Progetto Definitivo</u>  Il Progetto Definitivo è stato presentato agli enti pubblici competenti in Conferenza dei Servizi decisoria, tenutasi presso gli uffici della Provincia di Cagliari il 20 aprile 2012. Il Progetto Definitivo, rivisto e integrato sulla base dei pareri e delle prescrizioni presentate dai diversi Enti competenti, è stato approvato con Delibera di Giunta della Provincia di Cagliari n. 20120147 del 7.08.2012.</p> <p><u>Progetto esecutivo</u>  Il Progetto Esecutivo è stato sviluppato sulla base delle indicazioni e prescrizioni espresse in sede di Conferenza dei Servizi decisoria. In particolare le disposizioni emanate dalla Soprintendenza per i Beni Architettonici, Paesaggistici, Storici, Artistici ed Etnoantropologici di Cagliari e Oristano, hanno determinato le seguenti variazioni, recepite in fase esecutiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Riduzione in lunghezza di alcune passerelle con l'arretramento fino al piede della duna attuale o fino ai dissuasori palo-corda-palo esistenti;</li> <li>-Modifica dell'andamento planimetrico della passerella di Su Giudeu tale da avere un maggiore accostamento ai nuclei dunali esistenti e con lunghezza appena sufficiente a superare la zona di ristagno idrico.</li> </ul> <p>Il progetto esecutivo è stato approvato con Determina Dirigenziale n. 36 del 19 ottobre 2012.</p> <p>I lavori:  La consegna dei lavori è avvenuta il giorno 2 ottobre 2013  I lavori si sono conclusi il 3 giugno 2014 e in data 23 giugno 2014 è stato redatto da parte del Direttore dei lavori il certificato di regolare esecuzione.</p> <p>Le spiagge di Piscinni e Porto Campana sono state oggetto di un successivo progetto di completamento, approvato in data 8 agosto 2014 con determinazione dirigenziale n. 76 del 17 novembre 2014.</p> <p>Lavori</p>	<p>elaborati del Piano:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ts_3: "Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di Campana";</li> <li>- Ts_4: "Interventi di recupero e rinaturazione del sistema dunare di Monte Cogoni e Sa Colonia; le quali individuano azioni e programmi operativi per il raggiungimento degli obiettivi di recupero e rinaturalizzazione del sistema dunale, che risultano coerenti con le azioni del progetto in oggetto.</li> </ul>
---	---	---	--



**PIANO DI GESTIONE DEL SIC "ITB042230 – Porto Campana"**

---

		<i>I lavori sono stati consegnati con verbale redatto in data 4 dicembre 2014. I lavori si sono conclusi il 7 gennaio 2015 e in data 29 gennaio 2015 è stato redatto da parte del Direttore dei lavori il certificato di regolare esecuzione.</i>	
--	--	---	--

## **Valutazione complessiva del Piano e conclusioni**

*Dall'analisi del Piano di Gestione non si evincono incidenze significative per quanto attiene gli habitat e le specie di interesse comunitario e la loro conservazione, coerentemente con gli obiettivi di tutela e sostenibilità ambientale che presiedono alla redazione del Piano stesso.*

*Sono state proposte azioni atte a contenere le criticità riconducibili prevalentemente alle attività turistico-ricreative o a fenomeni legati alla presenza antropica. Tali azioni solo parzialmente attuate sino ad oggi prevedono una vera e propria sistemazione ambientale nel rispetto dell'uso stesso del territorio anche sotto l'aspetto economico.*

*Attraverso la ristrutturazione e completamento delle opere di salvaguardia del compendio dunare e il miglioramento dei servizi attualmente disponibili nell'ambito costiero coerentemente con quanto proposto nel Piano di Utilizzo dei litorali il Piano si propone di migliorare lo stato di conservazione del sistema dunale nel rispetto delle dinamiche vegetazionali in atto e senza penalizzare l'utilizzo della risorsa per scopi turistico ricreativi e culturali.*

*Attraverso le azioni di monitoraggio degli habitat e delle specie, tenuto conto della presenza delle specificità acquatico-paludicole, sarà possibile controllare il territorio costiero al fine di garantirne la biodiversità che caratterizza il sito.*

*Il Piano propone incentivi per il conseguimento della certificazione ambientale delle imprese turistiche (strutture ricettive e concessionari di attività balneari) in un ottica di mantenere l'equilibrio tra fruizione e naturalità.*

*L'elevato pregio che questo Sito presenta anche nella porzione marina suggerisce la possibilità di ampliare la sua estensione anche in relazione alla presenza di habitat e specie di interesse comunitario o comunque direttamente correlabili con le peculiarità che caratterizzano l'ambiente costiero di questo territorio.*

*Un'adeguata conoscenza, sensibilizzazione e divulgazione delle specificità presenti consentirà di ridurre le pressioni collegate principalmente alle azioni dell'uomo e di equilibrare l'utilizzo della risorsa con la sua salvaguardia.*

*Per quanto attiene gli intereventi di naturalizzazione e valorizzazione del compendio litorale, il Piano di Gestione acquisisce gli indirizzi previsti dal Piano di Utilizzo dei Litorali, recependo anche le prescrizioni dettate nel processo valutativo dello stesso.*