

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE****Collegamento HVDC SACOI 3 Sardegna – Corsica – Italia**

---

**Parte 4 - Quadro di Riferimento Progettuale ambito marino**

---

**Appendice 1****Analisi ambientale in merito alla possibilità di mantenimento in situ della parte marina del collegamento SACOI 2 - rev. 1**

---

**Allegato 1****Matrici di confronto nell'analisi dell'impatto tra le opzioni di rimozione e mantenimento in situ****Storia delle revisioni**

Rev.	1	Ripubblicazione integrale a seguito delle osservazioni emerse
------	---	---



Elaborato	<b>CESI</b>	Verificato	L. Costante (SPS-PRHM-PAM)	Approvato	F. Massara (SPS-PRHM-PAM)
-----------	-------------	------------	-------------------------------	-----------	------------------------------

			Approdo di Salivoli								Approdo di Santa Teresa								Area offshore								Approdo di San Vincenzo																
			qualità dell'aria	qualità della colonna d'acqua	comunità planctonica	facies a pralines (Detritico Costiero)	<i>Posidonia oceanica</i>	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)	fauna ittica	artemighe marine	cetacei	qualità dei sedimenti	qualità dell'aria	qualità della colonna d'acqua	comunità planctonica	facies a pralines (Detritico Costiero)	<i>Posidonia oceanica</i>	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)	fauna ittica	artemighe marine	cetacei	qualità dei sedimenti	qualità dell'aria	qualità della colonna d'acqua	comunità planctonica	facies a pralines (Detritico Costiero)	<i>Posidonia oceanica</i>	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)	fauna ittica	artemighe marine	cetacei	qualità dei sedimenti											
scarsità della risorsa	rara	4	1,00																																								
	abbastanza rara	3	0,75																																								
	abbastanza comune	2	0,50																																								
	comune	1	0,25																																								
strategicità	strategica	4	1,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x											
	abbastanza strategica	3	0,75																																								
	poco strategica	2	0,50																																								
	per nulla strategica	1	0,25																																								
specie protetta e/o presenza di un'area protetta	specie protetta e presenza di un'area protetta	4	1,00																																								
	specie protetta ma non presenza di un'area protetta	3	0,75																																								
	specie non protetta e presenza di un'area protetta	2	0,50	x	x	x																																					
	specie non protetta e non presenza di un'area protetta	1	0,25																																								
possibilità di allontanamento	si	1	0,50																																								
	no	2	1,00	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x												
*impatto su praterie attraversate (per approdo)	basso (0-25%)	1	0,25																																								
	medio basso (25-50%)	2	0,50																																								
	medio alto (50-75%)	3	0,75																																								
	alto (75-100%)	4	1,00																																								
*rischio di risospensione dei sedimenti	basso	1	0,25																																								
	medio basso	2	0,50																																								
	medio alto	3	0,75																																								
	alto	4	1,00																																								
<b>totale</b>			2,75	2,00	2,50	3,75	6,00	2,75	2,50	3,50	3,50	3,00	2,75	2,00	2,50	2,75	5,50	2,75	2,50	3,50	3,50	2,25	2,50	1,75	2,25	3,50	0,00	2,50	2,25	3,50	3,50	2,75	2,75	2,00	2,50	3,75	5,75	2,75	2,50	4,00	3,50	2,75	
<b>massimo</b>			4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	6,00	4,00	4,00	4,00	4,00	5,00
<b>risultato</b>			0,69	0,50	0,63	0,94	1,00	0,69	0,63	0,88	0,88	0,60	0,69	0,50	0,63	0,69	0,92	0,69	0,63	0,88	0,88	0,45	0,63	0,44	0,56	0,88	0,00	0,63	0,56	0,88	0,88	0,55	0,69	0,50	0,63	0,94	0,96	0,69	0,63	1,00	0,88	0,55	
<b>risultato di approdo</b>			<b>0,172 Approdo di Salivoli</b>								<b>0,161 Approdo di Santa Teresa</b>								<b>0,139 Area offshore</b>								<b>0,173 Approdo di San Vincenzo</b>																









RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Stima dell'entità degli impatti associati alle azioni di progetto - opzione "rimozione"

				emissioni in atmosfera								illuminazione notturna								ancoraggi agli approdi																
				alterazione della qualità dell'aria								alterazione della flora e disturbo della fauna (interferenza con fotosintesi fitoplancton, e disturbo specie zooplanctoniche, pelagiche e mammiferi marini)								perdita di superficie dovuta agli ancoraggi																
				presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	pulizia del tracciato da ostacoli	scopertura del cavo con sorbona (approdi)	scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)	aggancio del cavo	gestione dei tagli e/o incroci	rimozione del cavo	rischio di danneggiamento o rottura del cavo	necessità di successivi interventi	possibile intralcio a future attività	smaltimento del cavo	presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	pulizia del tracciato da ostacoli	scopertura del cavo con sorbona (approdi)	scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)	aggancio del cavo	gestione dei tagli e/o incroci	rimozione del cavo	rischio di danneggiamento o rottura del cavo	necessità di successivi interventi	possibile intralcio a future attività	smaltimento del cavo	presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	pulizia del tracciato da ostacoli	scopertura del cavo con sorbona (approdi)	scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)	aggancio del cavo	gestione dei tagli e/o incroci	rimozione del cavo	rischio di danneggiamento o rottura del cavo	necessità di successivi interventi	possibile intralcio a future attività	smaltimento del cavo
entità	lieve	1	0,25	x										x			x	x	x	x							x									
	bassa	2	0,50																																	
	media	3	0,75																																	
	alta	4	1,00																																	
frequenza	bassa 0-25%	1	0,25														x	x	x																	
	medio bassa 25-50%	2	0,50																																	
	medio alta 50-75%	3	0,75											x										x												
	alta 75-100%	4	1,00	x																																
durata/scala temporale	breve termine	1	0,25	x										x			x	x	x	x																
	medio termine	2	0,50																						x											
	medio lungo termine	3	0,75																																	
	lungo termine	4	1,00																																	
reversibilità	totalmente reversibile	1	0,25	x										x			x	x	x	x																
	parzialmente reversibile	2	0,50																																	
	parzialmente irreversibile	3	0,75																						x											
	irreversibile	4	1,00																																	
scala spaziale dell'impatto	estesa al solo sito	1	0,25											x			x	x	x	x																
	estesa in un intorno del sito	2	0,50	x																																
	estesa nell'area di studio (area vasta)	3	0,75																																	
	oltre l'area vasta	4	1,00																																	
misure di mitigazione e compensazione	assenza di misure	0	0,00											x			x	x	x	x																
	presenza di misure di riqualificazione e reintegrazione su ambiente compromesso	-1	-0,20																																	
	misure di mitigazione per ridurre la magnitudo dell'alterazione o misure preventive	-2	-0,40	x																																
	misure di compensazione o mitigazione	-3	-0,60																						x											
impatti secondari	assenza	1	0,25	x																																
	trascurabili	2	0,50											x			x	x	x	x																
	non cumulabili	3	0,75																																	
	cumulabili	4	1,00																																	
probabilità di accadimento	bassa 0-25%	1	0,25											x																						
	medio bassa 25-50%	2	0,50																					x												
	medio alta 50 - 75%	3	0,75														x	x	x																	
	alta 75-100%	4	1,00	x																																
incidenza su aree e comparti critici	bassa	1	0,25																																	
	medio bassa	2	0,50																					x												
	medio alta	3	0,75	x										x			x	x	x																	
	alta	4	1,00																						x											
<b>totale</b>				3,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,25	0,00	0,00	3,50	3,25	3,25	3,25	0,00	0,00	0,00	0,00	3,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>massimo</b>				8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00		
<b>risultato</b>				0,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,41	0,00	0,00	0,44	0,41	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>risultato di comparto</b>				0,005 alterazione della qualità dell'aria								0,023 alterazione della flora e disturbo alla fauna								0,005 perdita di superficie dovuta agli ancoraggi																











RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Stima dell'entità degli impatti associati alle azioni di progetto - opzione "mantenimento"

				emissioni in atmosfera										illuminazione notturna										ancoraggi agli approdi													
				alterazione della qualità dell'aria										alterazione della flora e disturbo della fauna (interferenza con fotosintesi fitoplancton, e disturbo specie zooplanctoniche, pelagiche e mammiferi marini)										perdita di superficie dovuta agli ancoraggi													
				presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	pulizia del tracciato da ostacoli	scopertura del cavo con sorbona (approdi)	scopertura del cavo con mass flow excavator (prof. elevate)	aggancio del cavo	gestione dei tagli e/o incroci	rimozione del cavo	rischio di danneggiamento o rottura del cavo	necessità di successivi interventi	possibile intralcio a future attività	smaltimento del cavo	presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	liberazione del tracciato da ostacoli	scopertura del cavo con sorbona (approdi)	scopertura del cavo con mass flow excavator (profondità ridotte)	aggancio del cavo	gestione tagli/incroci	rimozione del cavo	rischio di rottura	necessità di successivi interventi	possibile intralcio a future attività	smaltimento del cavo	presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	liberazione del tracciato da ostacoli	scopertura del cavo con sorbona (approdi)	scopertura del cavo con mass flow excavator (profondità ridotte)	aggancio del cavo	gestione tagli/incroci	rimozione del cavo	rischio di rottura	necessità di successivi interventi	possibile intralcio a future attività	smaltimento del cavo	
entità	lieve		1	0,25																																	
	bassa		2	0,50																																	
	media		3	0,75																																	
	alta		4	1,00																																	
frequenza	bassa 0-25%		1	0,25																																	
	medio bassa 25-50%		2	0,50																																	
	medio alta 50-75%		3	0,75																																	
	alta 75-100%		4	1,00																																	
durata/scala temporale	breve termine		1	0,25																																	
	medio termine		2	0,50																																	
	medio lungo termine		3	0,75																																	
	lungo termine		4	1,00																																	
reversibilità	totalmente reversibile		1	0,25																																	
	parzialmente reversibile		2	0,50																																	
	parzialmente irreversibile		3	0,75																																	
	irreversibile		4	1,00																																	
scala spaziale dell'impatto	estesa al solo sito		1	0,25																																	
	estesa in un intorno del sito		2	0,50																																	
	estesa nell'area di studio (area vasta)		3	0,75																																	
	oltre l'area vasta		4	1,00																																	
misure di mitigazione e compensazione	assenza di misure		0	0,00																																	
	presenza di misure di riqualificazione e reintegrazione su ambiente compromesso		-1	-0,20																																	
	misure di mitigazione per ridurre la magnitudo dell'alterazione o misure preventive		-2	-0,40																																	
	misure di compensazione o mitigazione		-3	-0,60																																	
impatti secondari	assenza		1	0,25																																	
	trascurabili		2	0,50																																	
	non cumulabili		3	0,75																																	
	cumulabili		4	1,00																																	
probabilità di accadimento	bassa 0-25%		1	0,25																																	
	medio bassa 25-50%		2	0,50																																	
	medio alta 50 - 75%		3	0,75																																	
	alta 75-100%		4	1,00																																	
incidenza su aree e comparti critici	bassa		1	0,25																																	
	medio bassa		2	0,50																																	
	medio alta		3	0,75																																	
	alta		4	1,00																																	
<b>totale</b>				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		
<b>massimo</b>				8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	
<b>risultato</b>				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
<b>risultato di comparto</b>				0,000 alterazione della qualità dell'aria										0,000 alterazione della flora e disturbo della fauna										0,000 perdita di superficie dovuta agli ancoraggi													

Approdo di Salivoli - opzione "rimozione"

componenti progettuali																			
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
pulizia del tracciato da ostacoli		X	X			X			X	X	X			X	X		X	X	
scopertura del cavo con sorbona (approdi)		X	X						X	X	X			X	X		X	X	
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)		X	X						X	X	X			X	X		X	X	
aggancio del cavo									X	X	X			X	X		X	X	
gestione dei tagli e/o incroci				X		X				X	X			X	X		X	X	
rimozione del cavo		X				X			X	X	X			X	X	X	X	X	
rischio di danneggiamento o rottura del cavo				X		X											X		
necessità di successivi interventi																			
possibile intralcio a future attività																			
smaltimento del cavo					X														

alterazione della qualità dell'aria	emissioni in atmosfera	alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)			produzione di rifiuti e/o materiale	occupazione specchio d'acqua					emissioni sonore e/o vibrazioni	illuminazione notturna	interazioni con il fondale					ancoraggi agli approdi				
		aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimescolamento delle acque	rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)		cavo inteso come rifiuto	frammenti di cavo tagliato: marine littering	alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca			alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna	alterazione del clima acustico e vibrazionale in mare	alterazione del clima acustico e vibrazionale nell'aria	alterazione della flora e disturbo della fauna		aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti	perdita di superficie di una risorsa
0,005		0,026	0,015	0,015	0,007	0,025	0,005	0,006	0,036	0,004	0,042	0,040	0,006	0,023	0,039	0,024	0,010	0,041	0,019	0,005	valore	<b>componenti ambientali</b>
X						X							X		X						0,688	qualità dell'aria
		X	X	X		X									X	X					0,500	qualità della colonna d'acqua
		X	X	X							X			X							0,625	comunità planctonica
															X			X	X		0,938	facies a pralines (Detritico Costiero)
		X													X	X		X	X		1,000	Posidonia oceanica
		X									X				X	X	X		X		0,688	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
				X		X					X	X							X		0,625	fauna ittica
				X		X					X	X									0,875	tartarughe marine
				X		X					X	X									0,875	cetacei
															X	X					0,600	qualità dei sedimenti

0,004												0,004										<b>componenti ambientali</b>
		0,013	0,007	0,008		0,012									0,019	0,012						qualità dell'aria
		0,016	0,009	0,010							0,026			0,015								qualità della colonna d'acqua
															0,036			0,039	0,018	0,005		comunità planctonica
															0,039	0,024		0,041		0,005		facies a pralines (Detritico Costiero)
		0,026													0,027	0,016	0,007			0,013		Posidonia oceanica
											0,029				0,027	0,016	0,007			0,013		comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
				0,010		0,015					0,026	0,025		0,015						0,012		fauna ittica
				0,014		0,022					0,036	0,035										tartarughe marine
				0,014		0,022					0,036	0,035										cetacei
																0,014	0,006					qualità dei sedimenti

Totale Salivoli 0,833

RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Approdo di Salivoli - opzione "mantenimento"

componenti progettuali																			
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori																			
pulizia del tracciato da ostacoli																			
scopertura del cavo con sorbona (approdi)																			
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)																			
aggancio del cavo																			
gestione dei tagli e/o incroci																			
rimozione del cavo																			
rischio di danneggiamento o rottura del cavo				X		X											X		
necessità di successivi interventi																			
possibile intralcio a future attività																			
smaltimento del cavo																			

emissioni in atmosfera	alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)			produzione di rifiuti e/o materiale		occupazione specchio d'acqua					emissioni sonore e/o vibrazioni		illuminazione notturna	interazioni con il fondale				ancoraggi agli approdi			
	alterazione della qualità dell'aria	aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimescolamento delle acque	rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)	cavo inteso come rifiuto	frammenti di cavo tagliato: marine littering	alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca	alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna	alterazione del clima acustico e vibrazionale in mare	alterazione del clima acustico e vibrazionale nell'aria	alterazione della flora e disturbo della fauna	aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti	perdita di superficie di una risorsa	perdita substrato colonizzato o colonizzabile	perdita di superficie di una risorsa dovuta agli ancoraggi	
0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	valore
			X		X																0,688
			X																		0,500
																					0,625
																					0,938
																					1,000
																	X				0,688
			X		X																0,625
			X		X																0,875
			X		X																0,875
																	X				0,600

componenti ambientali																						
			0,002		0,005																qualità dell'aria	
			0,003																			qualità della colonna d'acqua
																						comunità planctonica
																						facies a pralines (Detritico Costiero)
																						Posidonia oceanica
																	0,005					comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			0,003		0,006																	fauna ittica
			0,004		0,008																	tartarughe marine
			0,004		0,008																	cetacei
																	0,004					qualità dei sedimenti

Totale Salivoli 0,050

RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Area offshore - opzione "rimozione"

componenti progettuali																			
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X				X
pulizia del tracciato da ostacoli		X	X			X			X	X	X			X	X			X	X
scopertura del cavo con sorbona (approdi)		X	X						X		X	X			X	X		X	
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)		X	X						X		X	X		X	X	X		X	
aggancio del cavo									X		X	X		X	X			X	
gestione dei tagli e/o incroci				X		X					X	X		X	X			X	X
rimozione del cavo		X				X			X		X	X		X	X	X		X	X
rischio di danneggiamento o rottura del cavo				X		X												X	
necessità di successivi interventi																			
possibile intralcio a future attività																			
smaltimento del cavo					X														

alterazione della qualità dell'aria	emissioni in atmosfera			alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)		produzione di rifiuti e/o materiale		occupazione specchio d'acqua					emissioni sonore e/o vibrazioni		illuminazione notturna	interazioni con il fondale					ancoraggi agli approdi
	alterazione della qualità dell'aria	aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimiscelamento delle acque	rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)	cavo inteso come rifiuto	frammenti di cavo tagliato: marine littering	alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca	alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna	alterazione del clima acustico e vibrazionale in mare	alterazione del clima acustico e vibrazionale nell'aria	alterazione della flora e disturbo della fauna	aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti	perdita di superficie di una risorsa	perdita substrato colonizzato o colonizzabile	perdita di superficie di una risorsa dovuta agli ancoraggi	
0,005	0,026	0,015	0,015	0,007	0,025	0,005	0,006	0,036	0,004	0,042	0,040	0,006	0,023	0,039	0,024	0,010	0,041	0,019	0,005	valore	
X	X	X	X		X					X		X		X	X					0,625	
	X	X	X							X			X	X						0,438	
														X			X	X	X	0,563	
														X			X	X	X	0,875	
														X		X	X	X	X	0,000	
	X									X			X	X	X	X		X		0,625	
			X		X					X	X		X	X				X		0,563	
			X		X					X	X									0,875	
			X		X					X	X									0,875	
														X	X					0,550	

componenti ambientali																				
0,003	0,011	0,006	0,007	0,011							0,004			0,017	0,010					
	0,015	0,008	0,009							0,023			0,013							
														0,034			0,036	0,016	0,004	
	0,016									0,026				0,024	0,015	0,006		0,012		
			0,009		0,014					0,023	0,023		0,013					0,011		
			0,014		0,022					0,036	0,035									
			0,014		0,022					0,036	0,035									
															0,013	0,005				

Totale area off shore 0,652

RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Area offshore - opzione "mantenimento"

componenti progettuali																			
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori																			
pulizia del tracciato da ostacoli																			
scopertura del cavo con sorbona (approdi)																			
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)																			
aggancio del cavo																			
gestione dei tagli e/o incroci																			
rimozione del cavo																			
rischio di danneggiamento o rottura del cavo				X		X												X	
necessità di successivi interventi																			
possibile intralcio a future attività																			
smaltimento del cavo																			

alterazione della qualità dell'aria	emissioni in atmosfera	alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)			produzione di rifiuti e/o materiale	occupazione specchio d'acqua					emissioni sonore e/o vibrazioni	illuminazione notturna	interazioni con il fondale					ancoraggi agli approdi			
		aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimescolamento delle acque	rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)		alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca	alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna			aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti	perdita di superficie di una risorsa	perdita substrato colonizzato o colonizzabile		perdita di superficie di una risorsa dovuta agli ancoraggi		
0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	valore	<b>componenti ambientali</b>
			X		X															0,625	qualità dell'aria
			X																	0,438	qualità della colonna d'acqua
																				0,563	comunità planctonica
																				0,875	facies a pralines (Detritico Costiero)
																				0,000	<i>Posidonia oceanica</i>
																	X			0,625	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			X		X															0,563	fauna ittica
			X		X															0,875	tartarughe marine
			X		X															0,875	cetacei
																X				0,550	qualità dei sedimenti

			0,002		0,004																	<b>componenti ambientali</b>
			0,002																			qualità dell'aria
																						qualità della colonna d'acqua
																						comunità planctonica
																						facies a pralines (Detritico Costiero)
																						<i>Posidonia oceanica</i>
																				0,004		comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			0,002		0,005																	fauna ittica
			0,004		0,008																	tartarughe marine
			0,004		0,008																	cetacei
																				0,004		qualità dei sedimenti

Totale off shore 0,047



RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Approdo di Santa Teresa - opzione "rimozione"

componenti progettuali																				
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X					X
pulizia del tracciato da ostacoli		X	X			X			X	X	X	X			X	X			X	X
scopertura del cavo con sorbona (approdi)		X	X						X	X	X				X	X			X	
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)		X	X						X	X	X			X	X	X			X	
aggancio del cavo									X	X	X			X	X				X	
gestione dei tagli e/o incroci				X		X				X	X			X	X			X	X	
rimozione del cavo		X				X			X	X	X			X	X	X			X	X
rischio di danneggiamento o rottura del cavo				X		X												X		
necessità di successivi interventi																				
possibile intralcio a future attività																				
smaltimento del cavo					X															

emissioni in atmosfera	alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)			produzione di rifiuti e/o materiale	occupazione specchio d'acqua						emissioni sonore e/o vibrazioni	illuminazione notturna	interazioni con il fondale					ancoraggi agli approdi			
	alterazione della qualità dell'aria	aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimescolamento delle acque		rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)	cavo inteso come rifiuto	frammenti di cavo tagliato: marine littering	alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca			alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna	alterazione del clima acustico e vibrazionale in mare	alterazione del clima acustico e vibrazionale nell'aria	alterazione della flora e disturbo della fauna		aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti
0,005	0,026	0,015	0,015	0,007	0,025	0,005	0,006	0,036	0,004	0,042	0,040	0,006	0,023	0,039	0,024	0,010	0,041	0,019	0,005	valore	<b>componenti ambientali</b>
X												X			X	X				0,688	qualità dell'aria
	X	X	X		X										X	X				0,500	qualità della colonna d'acqua
	X	X	X							X										0,625	comunità planctonica
														X				X	X	0,688	facies a pralines (Detritico Costiero)
	X													X	X			X	X	0,917	Posidonia oceanica
	X									X				X	X	X			X	0,688	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			X	X						X	X			X					X	0,625	fauna ittica
			X	X						X	X									0,875	tartarughe marine
			X	X						X	X									0,875	cetacei
															X	X				0,450	qualità dei sedimenti

componenti ambientali																					
0,004												0,004									qualità dell'aria
	0,013	0,007	0,008		0,012									0,019	0,012						qualità della colonna d'acqua
	0,016	0,009	0,010							0,026				0,015							comunità planctonica
														0,027			0,028	0,013	0,003		facies a pralines (Detritico Costiero)
	0,024													0,036	0,022		0,038		0,004		Posidonia oceanica
	0,018									0,029				0,027	0,016	0,007			0,013		comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			0,010		0,015					0,026	0,025		0,015						0,012		fauna ittica
			0,014		0,022					0,036	0,035										tartarughe marine
			0,014		0,022					0,036	0,035										cetacei
															0,011	0,004					qualità dei sedimenti

Totale Santa Teresa 0,791

RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Approdo di Santa Teresa - opzione "mantenimento"

componenti progettuali																						
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori																						
pulizia del tracciato da ostacoli																						
scopertura del cavo con sorbona (approdi)																						
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)																						
aggancio del cavo																						
gestione dei tagli e/o incroci																						
rimozione del cavo																						
rischio di danneggiamento o rottura del cavo				X		X													X			
necessità di successivi interventi																						
possibile intralcio a future attività																						
smaltimento del cavo																						
	emissioni in atmosfera	alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)			produzione di rifiuti e/o materiale		occupazione specchio d'acqua					emissioni sonore e/o vibrazioni		illuminazione notturna	interazioni con il fondale				ancoraggi agli approdi			
	alterazione della qualità dell'aria	aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimescolamento delle acque	rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)	cavo inteso come rifiuto	frammenti di cavo tagliato: marine littering	alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca	alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna	alterazione del clima acustico e vibrazionale in mare	alterazione del clima acustico e vibrazionale nell'aria	alterazione della flora e disturbo della fauna	aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti	perdita di superficie di una risorsa	perdita substrato colonizzato o colonizzabile	perdita di superficie di una risorsa dovuta agli ancoraggi		
	0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	valore	<b>componenti ambientali</b>
				X		X															0,688	qualità dell'aria
				X																	0,500	qualità della colonna d'acqua
																					0,625	comunità planctonica
																					0,688	facies a pralines (Detritico Costiero)
																					0,917	Posidonia oceanica
																	X				0,688	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
				X		X															0,625	fauna ittica
				X		X															0,875	tartarughe marine
				X		X															0,875	cetacei
																	X				0,450	qualità dei sedimenti
				0,002		0,005																<b>componenti ambientali</b>
				0,003																		qualità dell'aria
																						qualità della colonna d'acqua
																						comunità planctonica
																						facies a pralines (Detritico Costiero)
																						Posidonia oceanica
																	0,005					comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
				0,003		0,006																fauna ittica
				0,004		0,008																tartarughe marine
				0,004		0,008																cetacei
																					0,003	qualità dei sedimenti

Totale Santa Teresa 0,049

componenti progettuali																			
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori	X			X			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
pulizia del tracciato da ostacoli		X	X			X			X	X	X			X	X		X	X	
scopertura del cavo con sorbona (approdi)		X	X						X	X	X			X	X		X	X	
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)		X	X						X	X	X			X	X		X	X	
aggancio del cavo									X	X	X			X	X		X	X	
gestione dei tagli e/o incroci				X		X				X	X			X	X		X	X	
rimozione del cavo		X				X			X	X	X			X	X	X	X	X	
rischio di danneggiamento o rottura del cavo				X		X											X		
necessità di successivi interventi																			
possibile intralcio a future attività																			
smaltimento del cavo					X														

alterazione della qualità dell'aria	emissioni in atmosfera	alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)			produzione di rifiuti e/o materiale	occupazione specchio d'acqua					emissioni sonore e/o vibrazioni	illuminazione notturna	interazioni con il fondale					ancoraggi agli approdi				
		aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimescolamento delle acque	rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)		cavo inteso come rifiuto	frammenti di cavo tagliato: marine littering	alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca			alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna	alterazione del clima acustico e vibrazionale in mare	alterazione del clima acustico e vibrazionale nell'aria	alterazione della flora e disturbo della fauna		aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti	perdita di superficie di una risorsa
0,005		0,026	0,015	0,015	0,007	0,025	0,005	0,006	0,036	0,004	0,042	0,040	0,006	0,023	0,039	0,024	0,010	0,041	0,019	0,005	valore	<b>componenti ambientali</b>
X						X							X		X						0,688	qualità dell'aria
		X	X	X											X	X					0,500	qualità della colonna d'acqua
		X	X	X										X							0,625	comunità planctonica
															X			X	X	X	0,938	facies a pralines (Detritico Costiero)
		X													X	X		X	X	X	0,958	Posidonia oceanica
		X													X	X	X		X		0,688	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
				X		X								X					X		0,625	fauna ittica
				X		X															1,000	tartarughe marine
				X		X															0,875	cetacei
															X	X					0,550	qualità dei sedimenti

componenti ambientali																						
0,004													0,004									qualità dell'aria
	0,013	0,007	0,008		0,012										0,019	0,012						qualità della colonna d'acqua
	0,016	0,009	0,010						0,026					0,015								comunità planctonica
															0,036			0,039	0,018	0,005		facies a pralines (Detritico Costiero)
	0,025														0,037	0,023		0,040		0,005		Posidonia oceanica
	0,018								0,029						0,027	0,016	0,007		0,013			comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			0,010		0,015					0,026	0,025		0,015						0,012			fauna ittica
			0,015		0,025					0,042	0,040											tartarughe marine
			0,014		0,022					0,036	0,035											cetacei
																0,013	0,005					qualità dei sedimenti

Totale S.Vincenzo 0,841

RIMOZIONE CAVO SA.CO.I.

Approdo di S. Vincenzo - opzione "mantenimento"

componenti progettuali												
presenza di mezzi per esecuzione dei lavori												
pulizia del tracciato da ostacoli												
scopertura del cavo con sorbona (approdi)												
scopertura del cavo con mass flow escavator (prof. elevate)												
aggancio del cavo												
gestione dei tagli e/o incroci												
rimozione del cavo												
rischio di danneggiamento o rottura del cavo			X		X						X	
necessità di successivi interventi												
possibile intralcio a future attività												
smaltimento del cavo												

alterazione della qualità dell'aria	emissioni in atmosfera	alterazione qualità dell'acqua (caratteristiche chimico fisiche e trofiche)			produzione di rifiuti e/o materiale	occupazione specchio d'acqua					emissioni sonore e/o vibrazioni	illuminazione notturna	interazioni con il fondale				ancoraggi agli approdi					
		aumento della torbidità nella colonna d'acqua	rimescolamento delle acque	rilascio inquinanti (da scarico imbarcazioni, organostannici da antifouling, sostanze chimiche da cavo)		cavo inteso come rifiuto	frammenti di cavo tagliato: marine littering	alterazione del paesaggio marino	interferenza con traffico navale	interferenza con le attività di pesca			alterazione della fruizione turistica della zona costiera	disturbo alla fauna	alterazione del clima acustico e vibrazionale in mare	alterazione del clima acustico e vibrazionale nell'aria		alterazione della flora e disturbo della fauna	aumento della torbidità in prossimità del fondale	movimentazione dei sedimenti (compreso rilascio nutrienti)	rilascio di inquinanti dal cavo nei sedimenti	perdita di superficie di una risorsa
0,000	0,000	0,000	0,004	0,000	0,009	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	valore	
			X		X																0,688	componenti ambientali
			X																		0,500	qualità dell'aria
																					0,625	qualità della colonna d'acqua
																					0,938	comunità planctonica
																					0,958	facies a pralines (Detritico Costiero)
																					0,688	Posidonia oceanica
																					0,688	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			X		X																0,625	fauna ittica
			X		X																1,000	tartarughe marine
			X		X																0,875	fauna ittica
																					0,550	tartarughe marine
																					0,550	cetacei
																					0,550	qualità dei sedimenti

componenti ambientali																						
			0,002		0,005																	qualità dell'aria
			0,003																			qualità della colonna d'acqua
																						comunità planctonica
																						facies a pralines (Detritico Costiero)
																						Posidonia oceanica
																					0,005	comunità bentonica (popolamenti algali, macrobenthos, ottocoralli)
			0,003		0,006																	fauna ittica
			0,004		0,009																	tartarughe marine
			0,004		0,008																	cetacei
																					0,004	qualità dei sedimenti

Totale S. Vincenzo 0,051