

# Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Sviluppo

Rapporto ambientale 2023

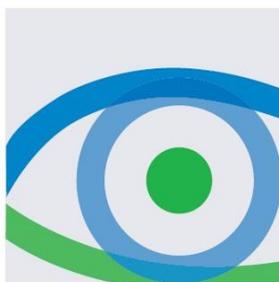
Allegato VII

La stima degli effetti ambientali  
azione specifica



**Il presente Allegato VII al Rapporto Ambientale, ai sensi dell'art. 13 co. 3 del D.Lgs. 152/06 e s.m.i., finalizzato all'attuazione del processo di VAS del Piano di Sviluppo 2023 della Rete elettrica di Trasmissione Nazionale, è stato redatto a cura di:**

**iRide**  
Istituto per la Ricerca e l'Ingegneria  
Dell'Ecosostenibilità



## Indice

<b>1 Premessa</b>	<b>5</b>
<b>2 Gli effetti degli interventi del PdS 2023</b>	<b>6</b>
2.1 355-N/HG-1 HVDC Milano - Montalto	6
2.2 356-N/HG-2 Central Link	10
2.3 732-N/HG-3 Dorsale Sarda: HVDC Fiumesanto - Montalto (Sapei 2) e rinforzi rete 220 kV Sardegna	12
2.4 563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo - Rossano - Montecorvino - Latina	15
2.5 563/2-N/HG-4 Dorsale Ionica - Tirrenica: HVDC Ionian	28
2.6 447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì	30
2.7 Area della provincia di Lodi	48
2.8 Area della provincia di Ravenna	51
2.9 Area della provincia di Rimini	54
2.10 Area della provincia di Grosseto	57
2.11 Area della provincia di Catania	60
2.12 Area della provincia di Messina	62

## 1 PREMESSA

Nel presente allegato vengono illustrati i principali **effetti ambientali** stimati per il PdS 2023; in particolare, per ciascuna area territoriale interessata da un intervento del PdS, sono state elaborate schede specifiche per ogni azione di cui si compone l'intervento stesso.

Gli effetti ambientali di ciascuna azione sono stimati attraverso specifici **indicatori di sostenibilità**, territoriali (Ist) e non territoriali (Is), che sono descritti nell'Allegato VI, insieme alle specifiche modalità di calcolo utilizzate. Per l'analisi di dettaglio dei dati ambientali utilizzati per la stima degli indicatori, si rimanda a quanto descritto nell'Allegato V - *La caratterizzazione ambientale*.

Riguardo a quanto di seguito riportato, si precisa che l'area di studio potenzialmente interessata dall'azione operativa 355-N/HG-1\_5 coincide con quella relativa all'azione 355-N/HG-1\_2. Pertanto, al fine di una lettura più agevole del presente Allegato, per la successiva analisi dell'azione in esame si rimanda a quanto indicato per l'azione 355-N/HG-1\_2.

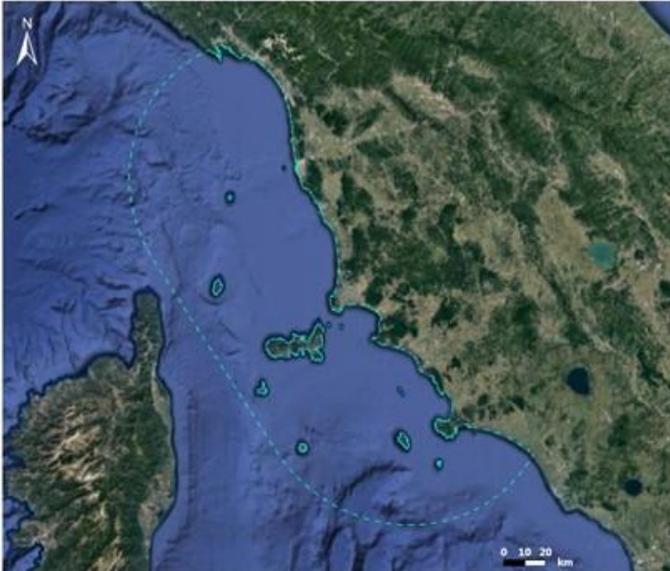
## 2 GLI EFFETTI DEGLI INTERVENTI DEL PDS 2023

### 2.1 355-N/HG-1 HVDC Milano - Montalto

#### 2.1.1 Nuovi cavi marini HVDC (4x500MW) tra SdC Montalto e stazione di transizione cavo/ aereo presso Avenza

<b>Azione</b>	<b>355-N/HG-1_1</b>	<b>Nuovi cavi marini HVDC (4x500MW) tra SdC Montalto e stazione di transizione cavo/ aereo presso Avenza</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>355-N/HG-1 HVDC Milano – Montalto</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

#### Area di studio

 <p>Legenda</p> <p><span style="border: 1px dashed green; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Liguria, Toscana, Lazio
	<b>Provincia interessata</b>	Massa Carrara, Viterbo
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 19.000 km <sup>2</sup>

#### Presenza Siti Natura 2000

		<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
SIC	IT5160021	Tutela del Tursiops truncatus	Si rimanda all'allegato VIII al RA
SIC	IT5160023	Calafuria - Area terrestre e marina	
ZPS	IT51A0013	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	
ZPS	IT5160007	Isola di Capraia - area terrestre e marina	
ZPS	IT51A0033	Lago di Burano	
ZSC	IT5160019	Scoglietto di Portoferraio	
ZSC	IT51A0038	Scoglio dell'Argentarola	
ZSC	IT5160018	Secche della Meloria	
ZSC	IT5160020	Scarpata continentale dell'Arcipelago Toscano	
ZSC	IT51A0039	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	
ZSC	IT5160006	Isola di Capraia - area terrestre e marina	
ZSC	IT1345104	Isola Palmaria	
ZSC	IT1345175	Fondali Isole Palmaria - Tino - Tinetto	
ZSC	IT1345005	Portovenere - Riomaggiore - S. Benedetto	

ZSC	IT1345103	Isole Tino - Tinetto
ZSC	IT1345109	Montemarcello
ZSC	IT1345114	Costa di Maralunga
ZSC	IT6000002	Fondali antistanti Punta Morelle
ZSC	IT6000003	Fondali tra le foci del Torrente Arrone e del Fiume Marta
ZSC	IT6000001	Fondali tra le foci del Fiume Chiarone e Fiume Fiora
ZSC/ZPS	IT5160013	Isola di Pianosa - area terrestre e marina
ZSC/ZPS	IT51A0024	Isola di Giannutri - area terrestre e marina
ZSC/ZPS	IT5160002	Isola di Gorgona - area terrestre e marina
ZSC/ZPS	IT5160014	Isola di Montecristo e Formica di Montecristo - area terrestre e marina
ZSC/ZPS	IT51A0022	Formiche di Grosseto

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

#### Indicatori di sostenibilità territoriale

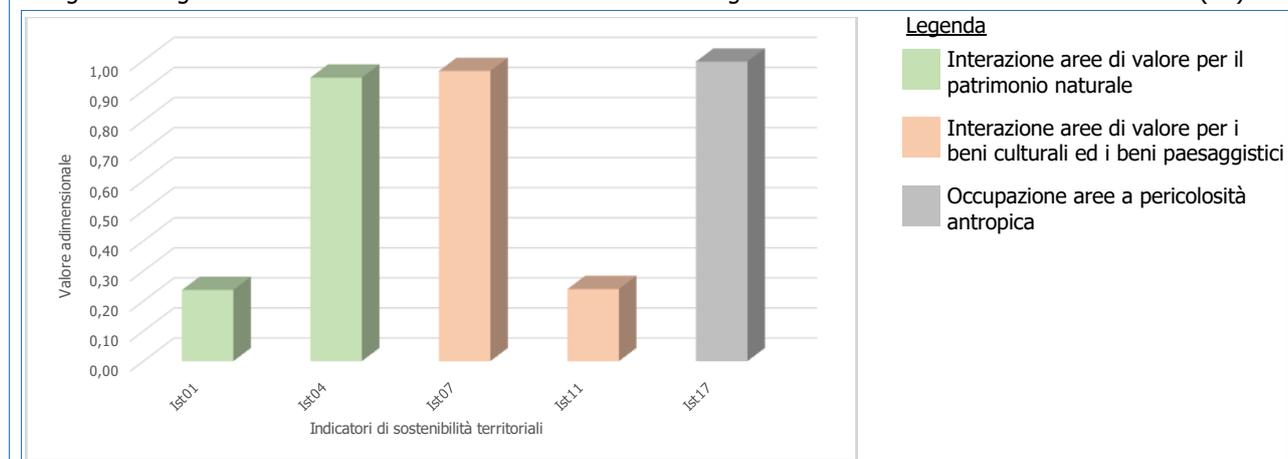
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,24
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,94
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,97
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,24
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	0,99

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali** (Is) si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali** (Ist).



## 2.1.2 Stazione di Conversione 2x1000 MW $\pm$ 500 kV a sud di Milano

<b>Azione</b>	<b>355-N/HG-1_2</b>	<b>Stazione di Conversione 2x1000 MW <math>\pm</math>500 kV a sud di Milano</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>355-N/HG-1 HVDC Milano - Montalto</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

Area di studio		
 <p>Legenda Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Lombardia, Emilia - Romagna
	<b>Provincia interessata</b>	Lodi, Piacenza
	<b>Comune interessato</b>	Ospedaletto Lodigiano, San Fiorano, Guardamiglio, Casalpusterlengo, San Rocco al Porto, Santo Stefano Lodigiano, Caselle Landi, Senna Lodigiana, Somaglia, Castelgerundo, Corno Giovine, Maleo, Terranova dei Passerini, Codogno, Fombio, Piacenza, Calendasco
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 200 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000			Studio di incidenza
RN2000			
ZPS/ZSC	IT2090001	Monticchie	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZPS/ZSC	IT4010018	Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio	
ZPS	IT2090701	Po di San Rocco al Porto	
ZPS	IT2090501	Senna Lodigiana	

### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

Indicatori di sostenibilità territoriale			
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,40
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,92
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,91
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,19
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,52

### Indicatori di sostenibilità territoriale

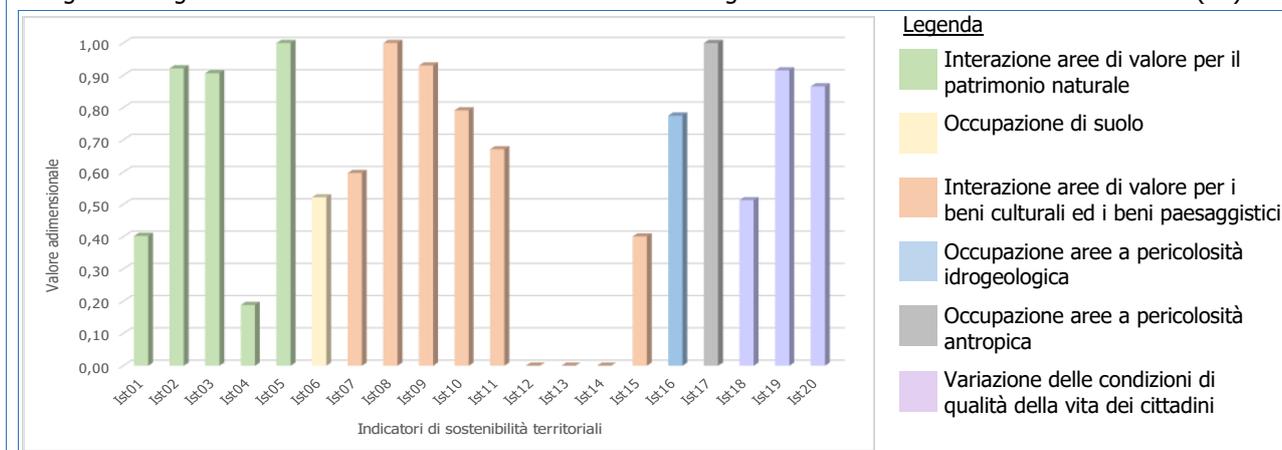
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,60
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,93
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,79
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,67
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,40
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,78
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,51
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,92
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,87

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.

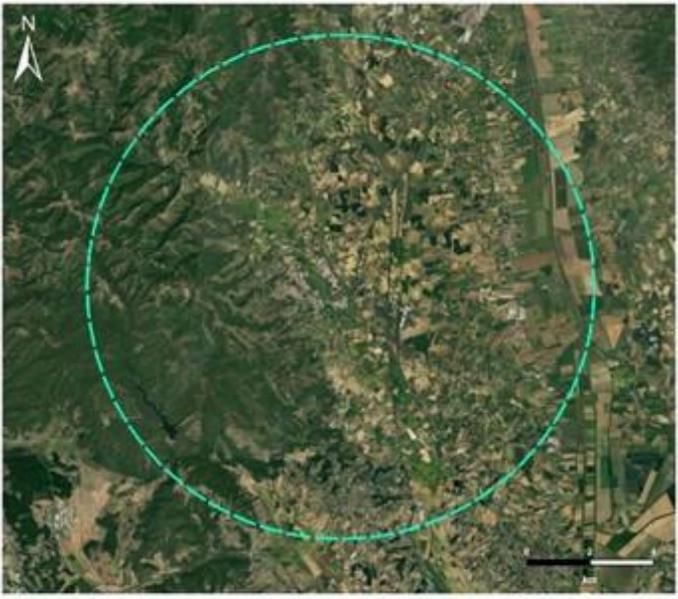


## 2.2 356-N/HG-2 Central Link

### 2.2.1 Stazione di smistamento San Cristoforo

<b>Azione</b>	<b>356-N/HG-2_2</b>	<b>Stazione di smistamento San Cristoforo</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>356-N/HG-2 Central Link</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

#### Area di studio

 <p><b>Legenda</b> Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Toscana
	<b>Provincia interessata</b>	Arezzo, Siena
	<b>Comune interessato</b>	Bucine, Castiglion Fiorentino, Marciano della Chiana, Arezzo, Foiano della Chiana, Lucignano, Civitella in Val di Chiana, Monte San Savino, Sinalunga, Rapolano Terme
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 200 km <sup>2</sup>

#### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
Non presenti nell'area di studio	Non necessario

#### Calcolo degli indicatori

##### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

##### Indicatori di sostenibilità territoriale

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,90
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,80
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,71
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,25
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	0,14

### Indicatori di sostenibilità territoriale

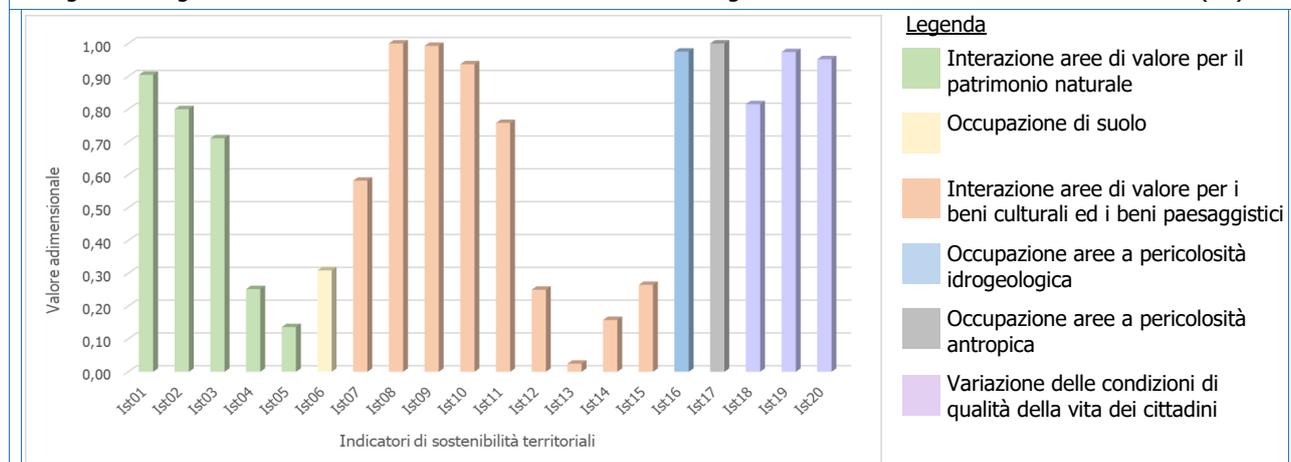
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,31
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,58
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,99
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,94
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,76
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,25
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,02
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,16
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,26
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,98
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,82
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,97
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,95

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali** (Is) si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali** (Ist).

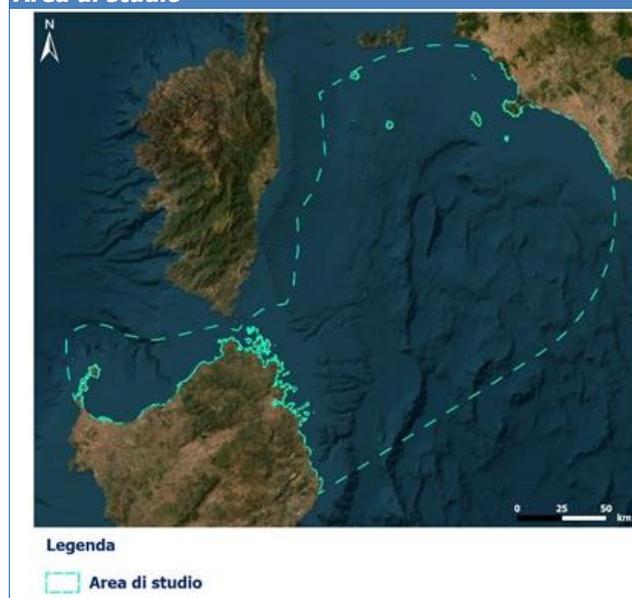


## 2.3 732-N/HG-3 Dorsale Sarda: HVDC Fiumesanto - Montalto (Sapei 2) e rinforzi rete 220 kV Sardegna

### 2.3.1 Collegamento HVDC sottomarino di collegamento tra le stazioni di conversione di Fiumesanto e Montalto

<b>Azione</b>	732-N/HG-3_3	Collegamento HVDC sottomarino di collegamento tra le stazioni di conversione di Fiumesanto e Montalto
<b>Intervento di riferimento</b>	732-N/HG-3 Dorsale Sarda: HVDC Fiumesanto - Montalto (Sapei 2) e rinforzi rete 220 kV Sardegna	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonal OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

#### Area di studio



<b>Regione interessata</b>	Sardegna, Lazio, Toscana
<b>Provincia interessata</b>	Sassari, Viterbo
<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 35.388 km <sup>2</sup>

#### Presenza Siti Natura 2000

RN2000			Studio di incidenza
SIC	ITB010011	Stagno di San Teodoro	Si rimanda all'allegato VIII al RA
SIC	ITB013051	Dall'Isola dell'Asinara all'Argentiera	
SIC/ZPS	ITB010008	Arcipelago La Maddalena	
SIC/ZPS	ITB013052	Da Capo Testa all'Isola Rossa	
SIC/ZPS	ITB013050	Da Tavolara a Capo Comino	
ZPS	IT51A0013	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	
ZPS	ITB010001	Isola Asinara	
ZPS	ITB013012	Stagno di Pilo, Casaraccio e Saline di Stintino	
ZPS	ITB013018	Capo Figari, Cala Sabina, Punta Canigione e Isola Figarolo	
ZPS	ITB013011	Isola Piana di Porto Torres	
ZPS	ITB013019	Isole del Nord - Est tra Capo Ceraso e Stagno di San Teodoro	
ZSC	IT51A0038	Scoglio dell'Argentarola	
ZSC	IT51A0039	Padule della Trappola, Bocca d'Ombrone	
ZSC	ITB010002	Stagno di Pilo e di Casaraccio	
ZSC	ITB010003	Stagno e ginepreto di Platamona	
ZSC	ITB010006	Monte Russu	
ZSC	ITB010007	Capo Testa	

ZSC	ITB010009	Capo Figari e Isola Figarolo
ZSC	ITB020012	Berchida e Bidderosa
ZSC	ITB010004	Foci del Coghinias
ZSC	ITB012211	Isola Rossa - Costa Paradiso
ZSC	ITB010010	Isole Tavolara, Molara e Molarotto
ZSC	ITB010043	Coste e Isolette a Nord Ovest della Sardegna
ZSC	ITB010082	Isola dell'Asinara
ZSC	IT6000002	Fondali antistanti Punta Morelle
ZSC	IT6000003	Fondali tra le foci del Torrente Arrone e del Fiume Marta
ZSC	IT6000006	Fondali tra Punta del Pecoraro e Capo Linaro
ZSC	IT6000005	Fondali tra Punta S. Agostino e Punta della Mattonara
ZSC	IT6000004	Fondali tra Marina di Tarquinia e Punta della Quaglia
ZSC	IT6000001	Fondali tra le foci del Fiume Chiarone e Fiume Fiora
ZSC/ZPS	IT5160013	Isola di Pianosa - area terrestre e marina
ZSC/ZPS	IT51A0024	Isola di Giannutri - area terrestre e marina
ZSC/ZPS	IT5160014	Isola di Montecristo e Formica di Montecristo - area terrestre e marina
ZSC/ZPS	IT51A0022	Formiche di Grosseto
ZSC/ZPS	IT51A0014	Pineta Granducale dell'Uccellina
ZSC	IT6010018	Litorale a nord ovest delle Foci del Fiora
ZSC	IT6010027	Litorale tra Tarquinia e Montalto di Castro

#### Calcolo degli indicatori

##### Indicatori di sostenibilità

Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

##### Indicatori di sostenibilità territoriale

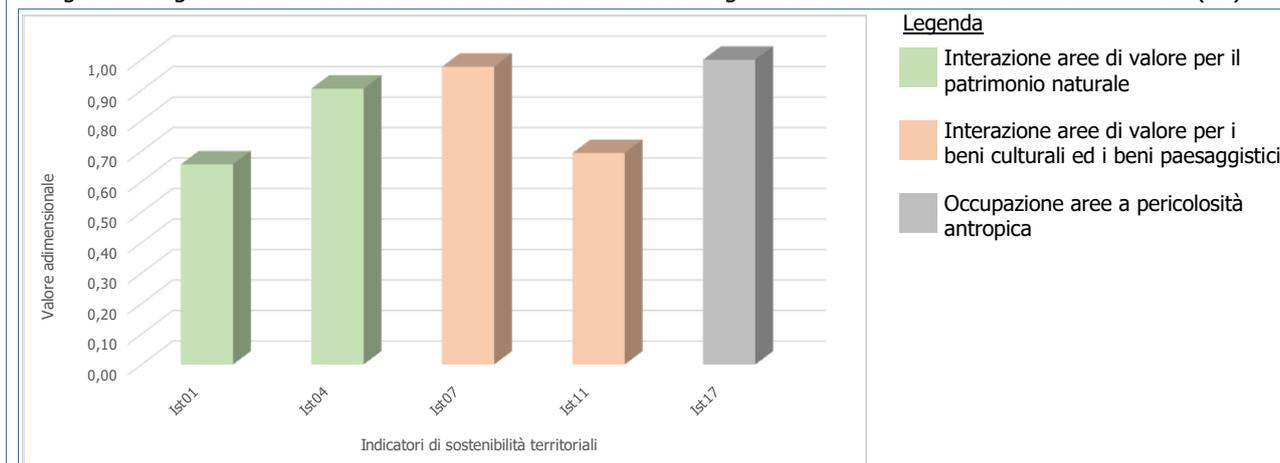
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,66
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,90
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,98
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,69
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficienza elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.4 563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo - Rossano - Montecorvino - Latina

### 2.4.1 2x 1000 MVA ±500 kV Latina

<b>Azione</b>	<b>563/1-N/HG-4_3</b>	<b>2x 1000 MVA ±500 kV Latina</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo - Rossano -Montecorvino - Latina</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova infrastruttura	

#### Area di studio

	<i>Regione interessata</i>	Lazio
	<i>Provincia interessata</i>	Roma, Latina
	<i>Comune interessato</i>	Cisterna di Latina, Latina, Nettuno
	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 120 km <sup>2</sup>
	<b>Legenda</b>	 Area di studio

#### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>			<i>Studio di incidenza</i>
ZSC	IT6030047	Bosco di Foglino	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZSC	IT6030048	Litorale di Torre Astura	
ZSC	IT6030049	Zone umide a ovest del Fiume Astura	
ZSC	IT6040012	Laghi Fogliano, Monaci, Caprolace e Pantani dell'Inferno	
ZSC	IT6040018	Dune del Circeo	
ZPS	IT6040015	Parco Nazionale del Circeo	

#### Calcolo degli indicatori

##### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

##### Indicatori di sostenibilità territoriale

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,92
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,96

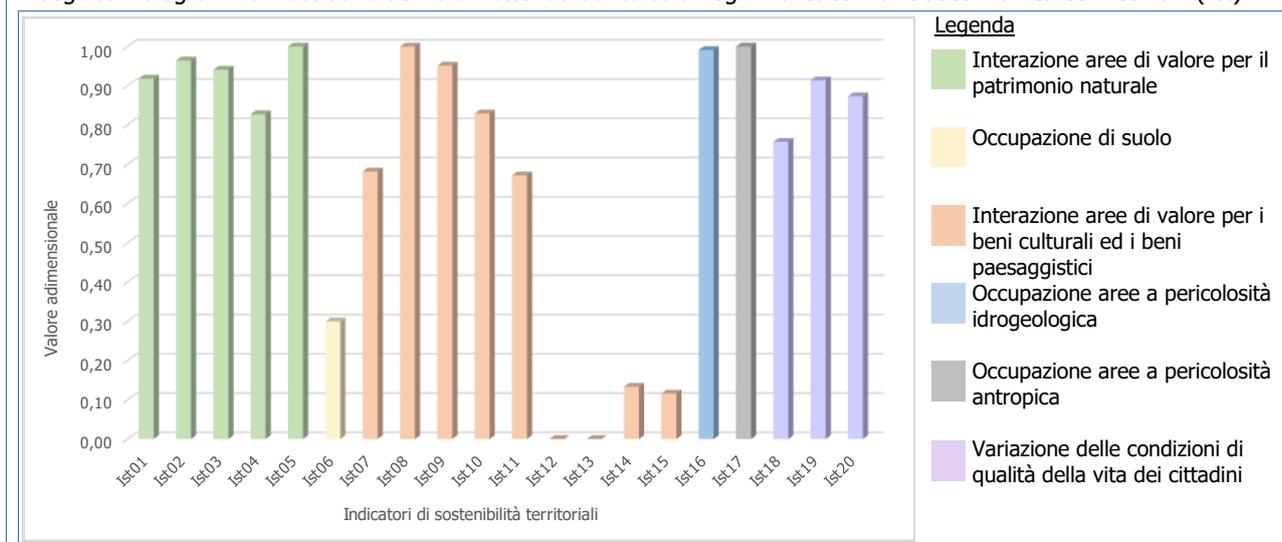
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,94
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,83
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,30
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,68
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,95
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,83
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,67
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,13
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,12
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,99
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,76
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,91
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,87

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.4.2 Raccordo in corrente continua el. Tusciano e Montecorvino

<b>Azione</b>	<b>563/1-N/HG-4_6 Raccordo in corrente continua el. Tusciano e Montecorvino</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo - Rossano - Montecorvino - Latina</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova infrastruttura

Area di studio		
 <p>Legenda Area di studio</p>	<i>Regione interessata</i>	Campania
	<i>Provincia interessata</i>	Salerno
	<i>Comune interessato</i>	Serre, Olevano sul Tusciano, Altavilla Silentina, Montecorvino Pugliano, Bellizzi, Albanella, Eboli, Campagna, Montecorvino Rovella, Battipaglia, Capaccio Paestum
	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 320 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000			
RN2000			Studio di incidenza
ZPS	IT8050021	Medio corso del Fiume Sele - Persano	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZPS	IT8040021	Picentini	
ZSC	IT8050010	Fasce litoranee a destra e a sinistra del Fiume Sele	
ZSC	IT8050049	Fiumi Tanagro e Sele	
ZSC	IT8050052	Monti di Eboli, Monte Polveracchio, Monte Boschetiello e Vallone della Caccia di Senerchia	

### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

Indicatori di sostenibilità territoriale			
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,63
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,88
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,86

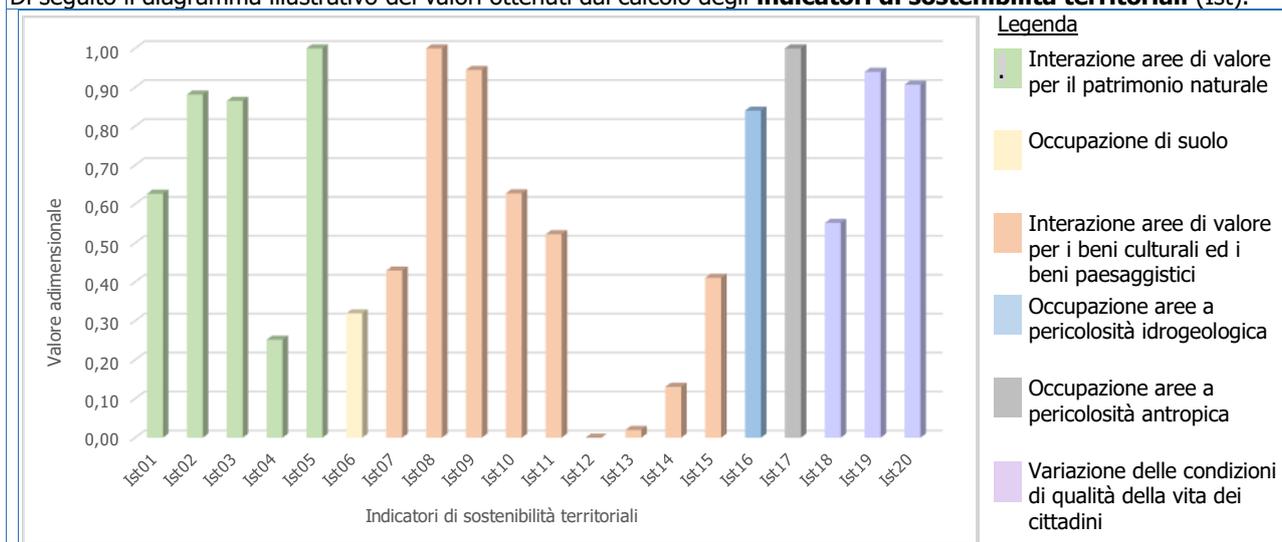
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,25
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,32
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,43
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,94
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,63
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,52
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,02
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,13
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,41
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,84
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,55
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,94
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 $\mu$ T (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,91

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

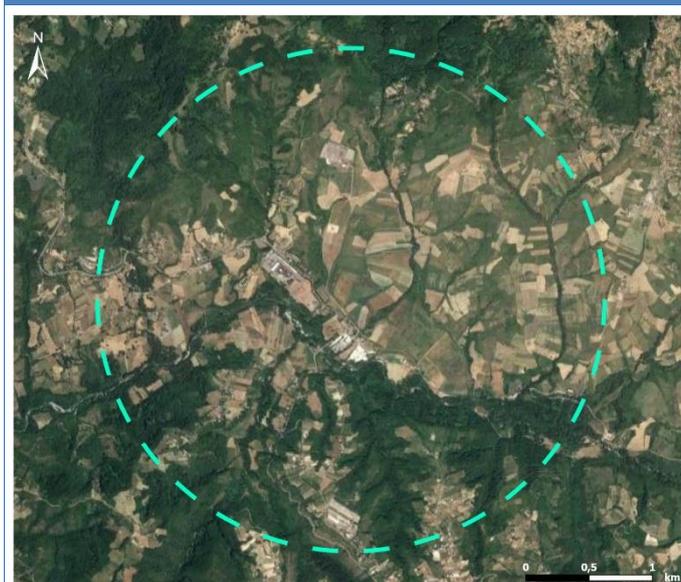
Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



### 2.4.3 Raccordo tra le linee Rossano-Laino e Laino -Tuscano

<b>Azione</b>	<b>563/1-N/HG-4_7</b>	<b>Raccordo tra le linee Rossano-Laino e Laino-Tuscano</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo - Rossano - Montecorvino - Latina</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova infrastruttura	

#### Area di studio



#### Legenda

 Area di studio

<b>Regione interessata</b>	Basilicata, Calabria
<b>Provincia interessata</b>	Potenza, Cosenza
<b>Comune interessato</b>	Laino Borgo, Laino Castello, Rotonda, Viggianello, Castelluccio Inferiore
<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 13 km <sup>2</sup>

#### Presenza Siti Natura 2000

RN2000			Studio di incidenza
ZPS	IT9310303	Pollino e Orsomarso	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZPS	IT9210275	Massiccio del Monte Pollino e Monte Alpi	

#### Calcolo degli indicatori

##### Indicatori di sostenibilità

Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

##### Indicatori di sostenibilità territoriale

Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,02
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,72
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,72
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,00
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00

### Indicatori di sostenibilità territoriale

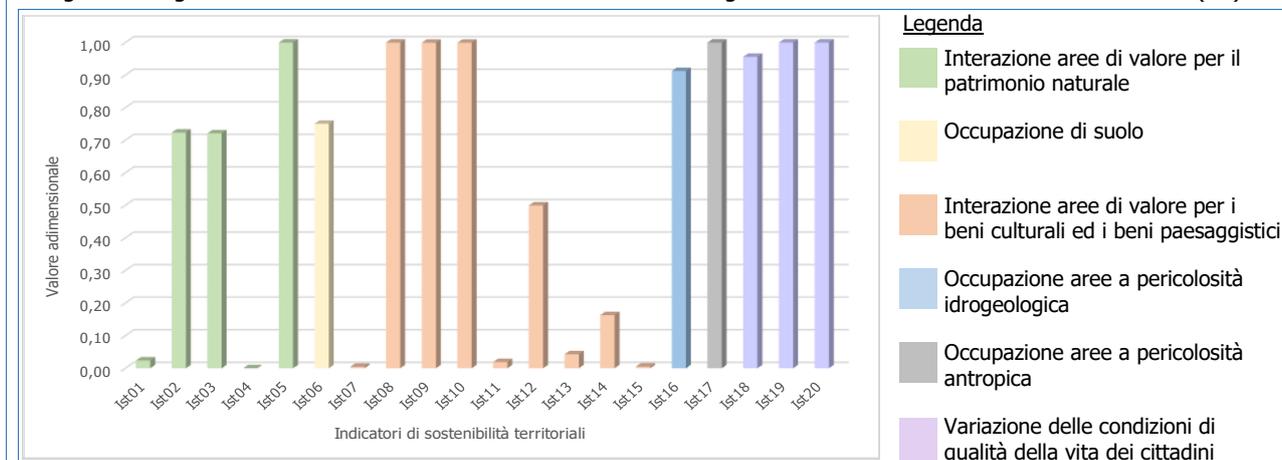
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,75
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,00
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	1,00
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	1,00
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,02
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,50
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,04
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,16
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,01
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,91
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,96
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	1,00
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	1,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali** (Is) si evince che per l'Is01 - *Efficienza elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

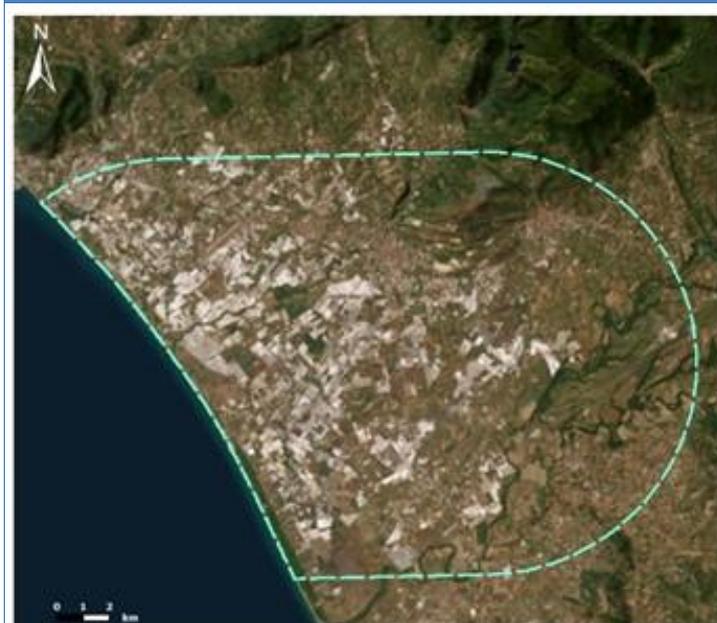
Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali** (Ist).



## 2.4.4 Collegamento terrestre Nuova SdC Eboli - approdo a mare

<b>Azione</b>	<b>563/1-N/HG-4_8</b>	<b>Collegamento terrestre Nuova SdC Eboli - approdo a mare</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo - Rossano – Montecorvino - Latina</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

### Area di studio



Legenda  
Area di studio

<b>Regione interessata</b>	Campania
<b>Provincia interessata</b>	Salerno
<b>Comune interessato</b>	Salerno, Serre, Olevano sul Tusciano, Altavilla Silentina, Montecorvino Pugliano, Pontecagnano Faiano, Bellizzi, Albanella, Eboli, Campagna, Montecorvino Rovella, Battipaglia, Capaccio Paestum
<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 297 km <sup>2</sup>

### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>			<i>Studio di incidenza</i>
ZSC	IT8050010	Fasce litoranee a destra e a sinistra del Fiume Sele	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZSC	IT8050049	Fiumi Tanagro e Sele	
ZPS	IT8050021	Medio corso del Fiume Sele - Persano	

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

#### Indicatori di sostenibilità territoriale

Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,75
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,96
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,95
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,28

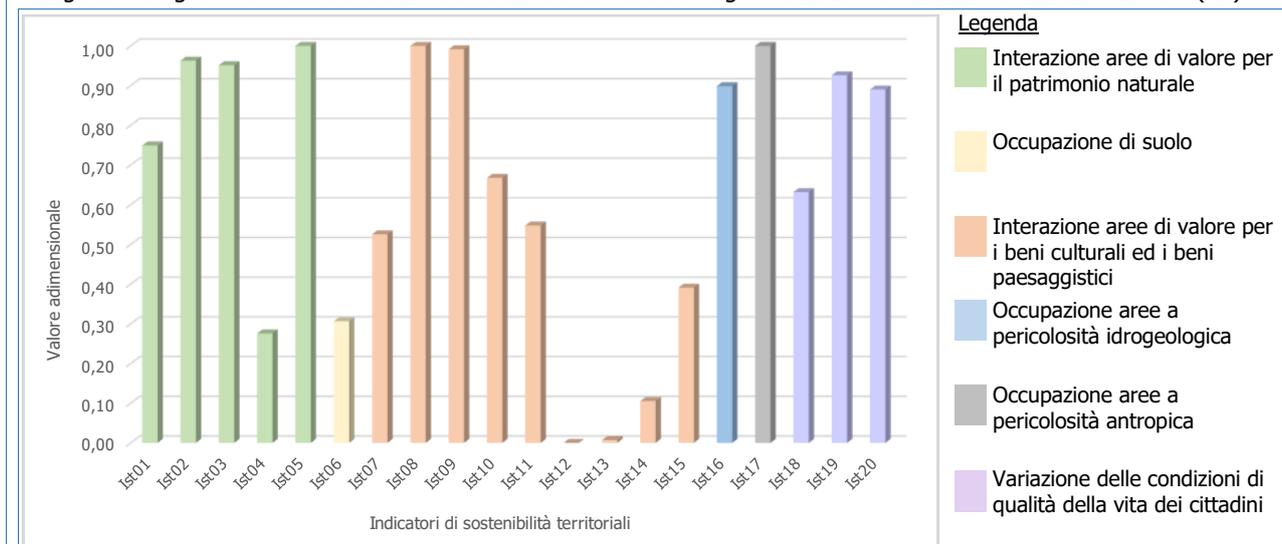
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,31
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,53
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,99
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,67
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,55
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,01
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,11
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,39
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,90
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,63
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,93
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,89

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



#### Legenda

- Interazione aree di valore per il patrimonio naturale
- Occupazione di suolo
- Interazione aree di valore per i beni culturali ed i beni paesaggistici
- Occupazione aree a pericolosità idrogeologica
- Occupazione aree a pericolosità antropica
- Variazione delle condizioni di qualità della vita dei cittadini

## 2.4.5 Nuovo collegamento marino HVDC tra SdC Montecorvino e SdC Latina da 4x500 MW

<b>Azione</b>	<b>563/1-N/HG-4_9</b>	<b>Nuovo collegamento marino HVDC tra SdC Montecorvino e SdC Latina da 4x500 MW</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo - Rossano - Montecorvino - Latina</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

### Area di studio

 <p>Legenda</p> <p><span style="border: 1px dashed green; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Lazio, Campania
	<b>Provincia interessata</b>	Roma, Latina, Napoli, Salerno
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 11.295 km <sup>2</sup>

### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>			<i>Studio di incidenza</i>
ZSC	IT6000011	Fondali tra Torre Astura e Capo Portiere	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZSC	IT6000012	Fondali tra Capo Portiere e Lago di Caprolace (foce)	
ZSC	IT6000013	Fondali tra Capo Circeo e Terracina	
ZSC	IT6000014	Fondali tra Terracina e Lago Lungo	
ZSC	IT6000015	Fondali circostanti l'Isola di Palmarola	
ZSC	IT6000017	Fondali circostanti l'Isola di Zannone	
ZSC	IT6000018	Fondali circostanti l'Isola di Ventotene	
ZSC	IT6000019	Fondali circostanti l'Isola di S. Stefano	
ZPS	IT6040015	Parco Nazionale del Circeo	
ZSC	IT6040016	Promontorio del Circeo (Quarto Caldo)	
ZPS	IT6040019	Isole di Ponza, Palmarola, Zannone, Ventotene e S. Stefano	
ZSC	IT6040020	Isole di Palmarola e Zannone	
ZSC/ZPS	IT6040023	Promontorio Gianola e Monte di Scauri	
ZSC	IT8010028	Foce Volturno - Variconi	
ZSC	IT8010029	Fiume Garigliano	
ZSC	IT8030006	Costiera amalfitana tra Nerano e Positano	
ZSC/ZPS	IT8030010	Fondali marini di Ischia, Procida e Vivara	
ZSC/ZPS	IT8030011	Fondali marini di Punta Campanella e Capri	
ZSC	IT8030023	Porto Paone di Nisida	
ZSC/ZPS	IT8030024	Punta Campanella	

ZSC	IT8030027	Scoglio del Vervece
ZSC/ZPS	IT8030038	Corpo centrale e rupi costiere occidentali dell'Isola di Capri
ZSC/ZPS	IT8030039	Settore e rupi costiere orientali dell'Isola di Capri
ZSC	IT8030040	Fondali Marini di Baia
ZSC	IT8030041	Fondali Marini di Gaiola e Nisida
ZSC	IT8030092	Fondali circostanti l'Isola di Ponza
ZPS	IT8050009	Costiera amalfitana tra Maiori e il Torrente Bonea
ZSC	IT8050010	Fasce litoranee a destra e a sinistra del Fiume Sele
ZSC	IT8050018	Isolotti Li Galli
ZSC	IT8050054	Costiera Amalfitana tra Maiori e il Torrente Bonea

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

#### Indicatori di sostenibilità territoriale

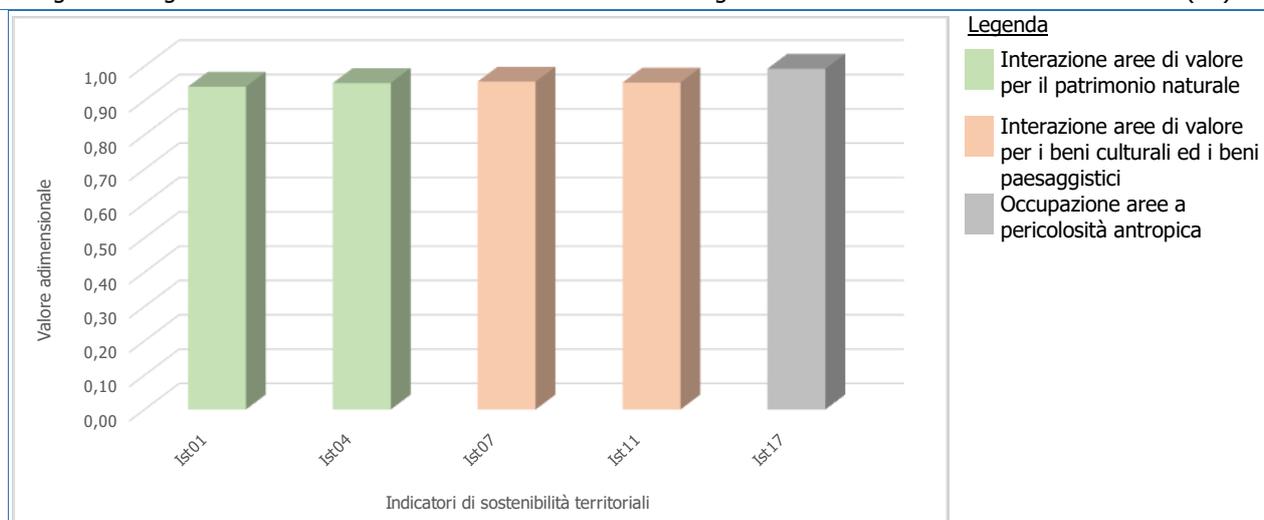
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,94
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,95
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,96
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,95
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	0,99

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

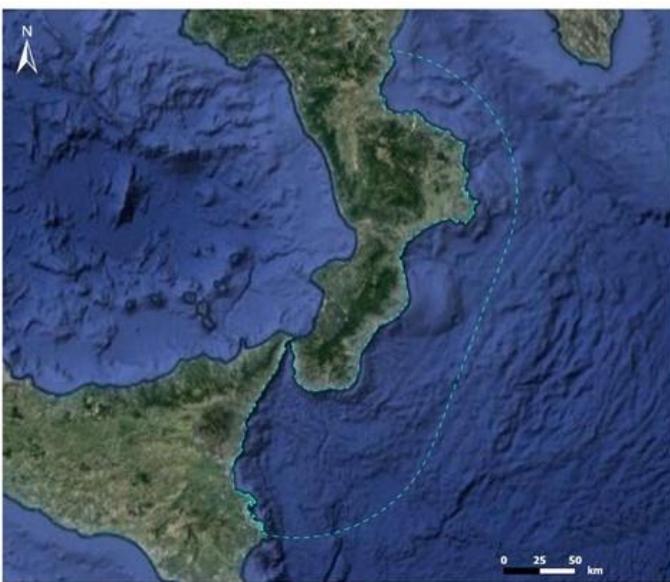
Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.5 563/2-N/HG-4 Dorsale Ionica - Tirrenica: HVDC Ionian

### 2.5.1 Nuovi cavi di collegamento marino 2x500 MW tra la SdC di Priolo e la SdC di Rossano

<b>Azione</b>	<b>563/2-N/HG-4_2</b>	<b>Nuovi cavi di collegamento marino 2x500 MW tra la SdC di Priolo e la SdC di Rossano</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>563/2-N/HG-4 Dorsale Ionica - Tirrenica: HVDC Ionian</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

Area di studio		
 <p>Legenda</p> <p> Area di studio</p>	<i>Regione interessata</i>	Sicilia, Calabria
	<i>Provincia interessata</i>	Siracusa, Cosenza
	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 25.780 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000			Studio di incidenza
	RN2000		
ZPS	IT9320302	Marchesato e Fiume Neto	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZPS	IT9350300	Costa Viola	
ZPS	ITA030042	Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e area marina dello stretto di Messina	
ZPS	ITA070029	Biviere di Lentini, tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce	
ZSC	ITA090030	Fondali del Plemmirio	
ZSC	ITA070028	Fondali di Acicastello (Isola Lachea - Ciclopi)	
ZSC	IT9320096	Fondali di Gabella Grande	
ZSC	IT9320097	Fondali da Crotona a Le Castella	
ZSC	ITA070006	Isole dei Ciclopi	
ZSC	IT9350183	Spiaggia di Catona	
ZSC	IT9350143	Saline Joniche	
ZSC	IT9350160	Spiaggia di Brancaleone	
ZSC	IT9350142	Capo Spartivento	
ZSC	IT9350141	Capo S. Giovanni	

ZSC	IT9350144	Calanchi di Palizzi Marina
ZSC	IT9350172	Fondali da Punta Pezzo a Capo dell'Armi
ZSC	IT9320185	Fondali di Staletti
ZSC	IT9320095	Foce Neto
ZSC	IT9310053	Secca di Amendolara
ZSC	IT9310048	Fondali Crosia-Pietrapaola-Cariati
ZSC	ITA030040	Fondali di Taormina - Isola Bella
ZSC	ITA090026	Fondali di Brucoli - Agnone
ZSC	IT9350145	Fiumara Amendolea (incluso Roghudi, Chorio e Rota Greco)
ZSC/ZPS	ITA090006	Saline di Siracusa e Fiume Ciane
ZSC/ZPS	ITA090014	Saline di Augusta

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

#### Indicatori di sostenibilità territoriale

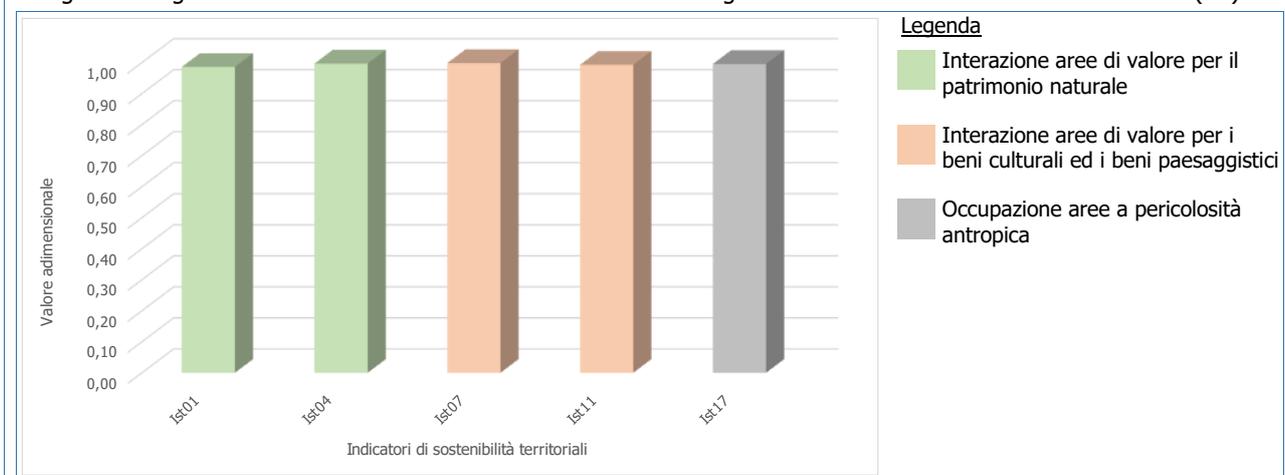
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,99
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	1,00
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	1,00
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,99
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.6 447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì

### 2.6.1 Stazione di Conversione 2x1000 MVA ± 500 kV Foggia

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_2</b>	<b>Stazione di Conversione 2x1000 MVA ± 500 kV Foggia</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

#### Area di studio

 <p>Legenda □ Area di studio</p>	<i>Regione interessata</i>	Puglia
	<i>Provincia interessata</i>	Foggia
	<i>Comune interessato</i>	Foggia, San Severo, Lucera
	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 200 km <sup>2</sup>

#### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
Non presenti nell'area di studio	Non necessario

#### Calcolo degli indicatori

##### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

##### Indicatori di sostenibilità territoriale

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	1,00
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	1,00
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	1,00
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,75
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,53
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,81

### Indicatori di sostenibilità territoriale

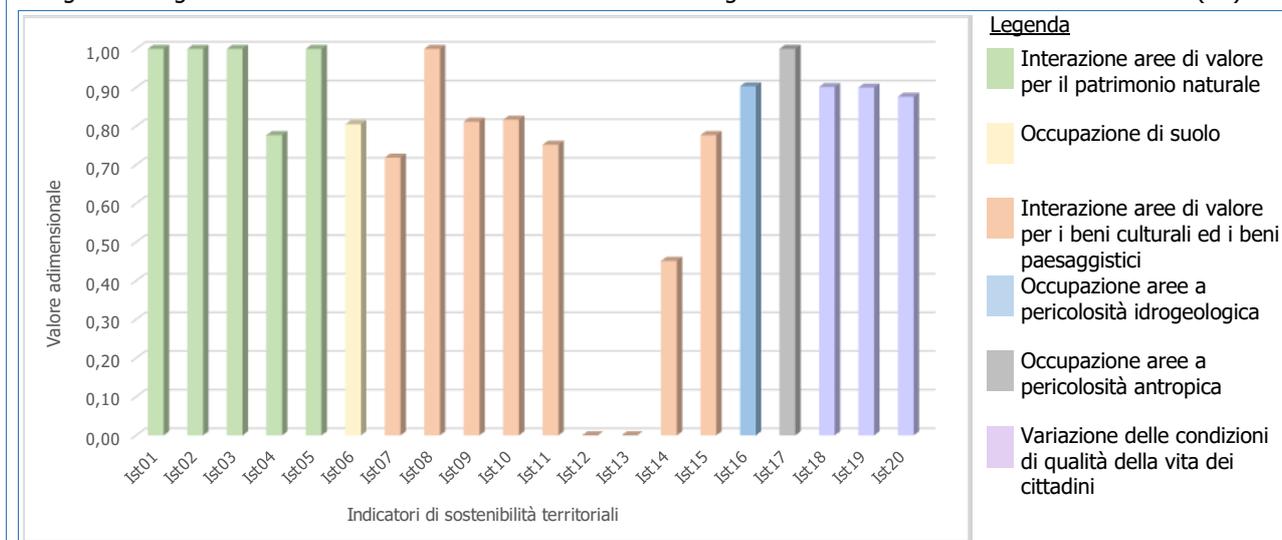
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,89
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,89
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,79
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,39
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,75
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,93
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,83
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,91
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,89

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali** (Is) si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

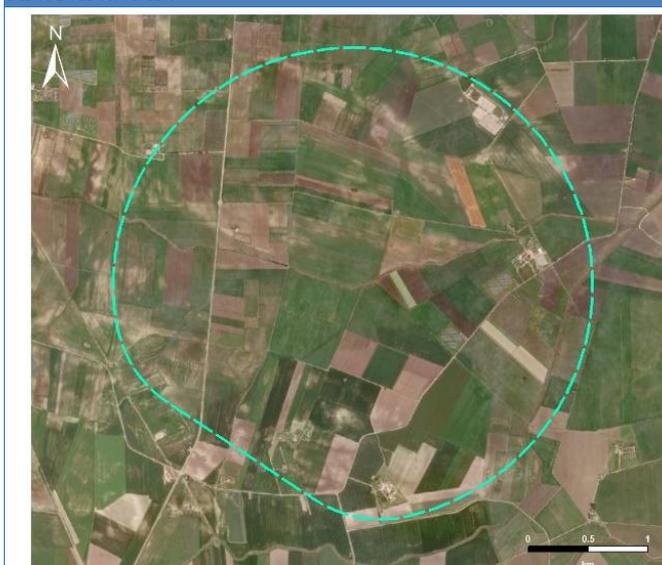
Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali** (Ist).



## 2.6.2 Raccordo SE S. Severo - linea in autorizzazione

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_3 Raccordo SE S. Severo - linea in autorizzazione</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura

### Area di studio



**Legenda**

 Area di studio

<i>Regione interessata</i>	Puglia
<i>Provincia interessata</i>	Foggia
<i>Comune interessato</i>	Lucera, San Severo
<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 12 km <sup>2</sup>

### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
Non presenti nell'area di studio	Non necessario

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

#### Indicatori di sostenibilità territoriale

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	1,00
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	1,00
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	1,00
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,73
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,26
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,74

### Indicatori di sostenibilità territoriale

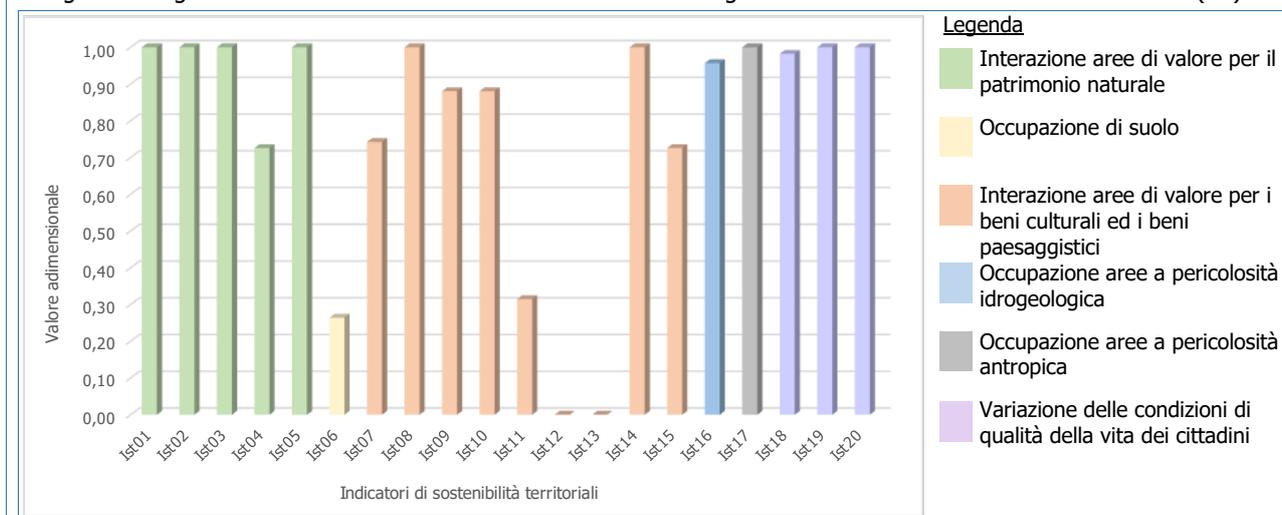
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,88
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,88
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,31
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	1,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,73
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,96
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,98
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	1,00
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 $\mu$ T (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	1,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali** (Is) si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

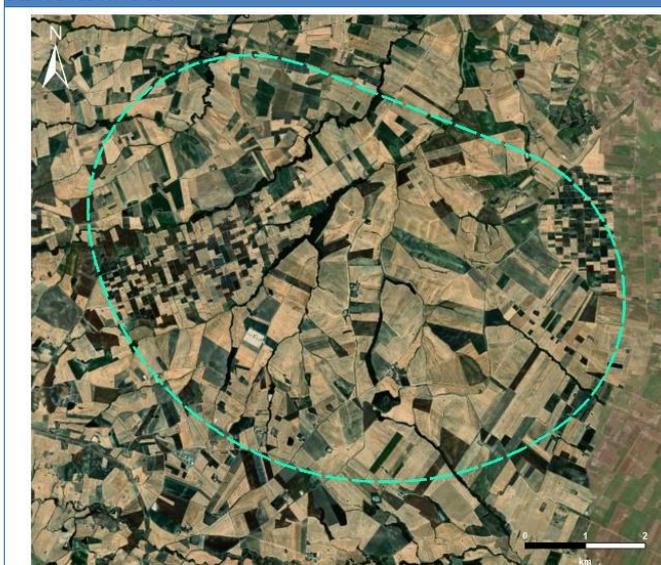
Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali** (Ist).



### 2.6.3 Raccordo SE Rotello - linea in autorizzazione

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_4</b>	<b>Raccordo SE Rotello - linea in autorizzazione</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

#### Area di studio



Legenda

  Area di studio

<i>Regione interessata</i>	Molise, Puglia
<i>Provincia interessata</i>	Campobasso, Foggia
<i>Comune interessato</i>	Rotello, San Martino in Pensilis, Serracapriola, Torremaggiore, Ururi
<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 48 km <sup>2</sup>

#### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>			<i>Studio di incidenza</i>
ZSC	IT7222266	Boschi tra Fiume Saccione e Torrente Tona	Si rimanda all'allegato VIII al RA

#### Calcolo degli indicatori

##### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

##### Indicatori di sostenibilità territoriale

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,83
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	1,00
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	1,00
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,50
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,10

### Indicatori di sostenibilità territoriale

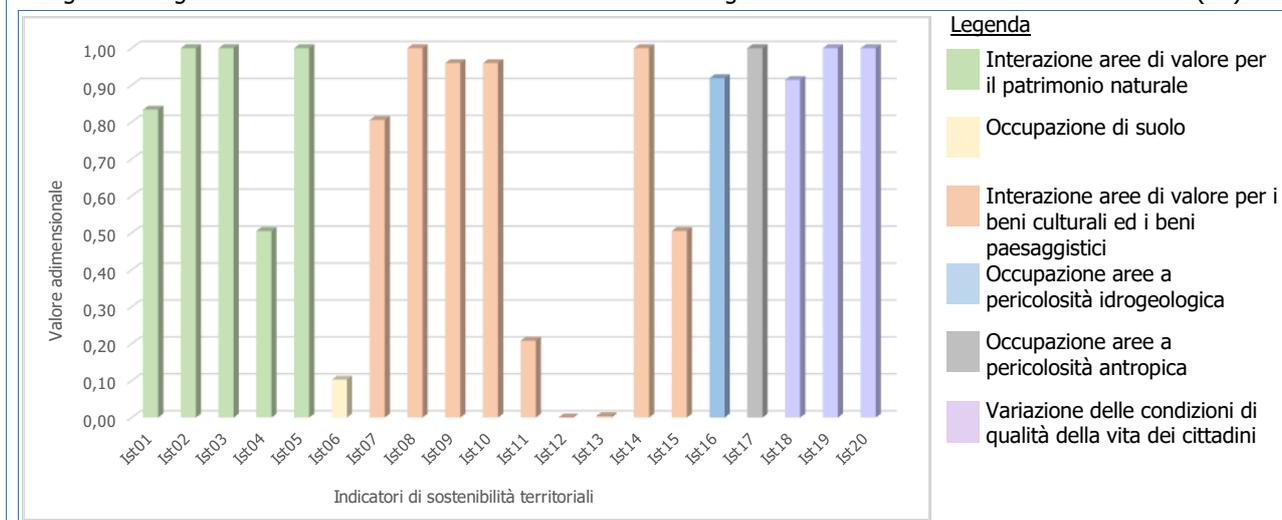
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,81
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,96
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,96
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,21
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	1,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,50
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,92
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,91
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	1,00
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	1,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.6.4 Raccordi di collegamento SE Torremaggiore, S. Severo, Rotello su futura DT 380 kV Foggia - Gissi

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_6</b>	<b>Raccordi di collegamento SE Torremaggiore, S. Severo, Rotello su futura DT 380 kV Foggia - Gissi</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

### Area di studio



Legenda

 Area di studio

<i>Regione interessata</i>	Puglia
<i>Provincia interessata</i>	Foggia
<i>Comune interessato</i>	Torremaggiore
<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 7 km <sup>2</sup>

### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>			<i>Studio di incidenza</i>
ZSC	IT9110002	Valle Fortore, Lago di Occhito	Si rimanda all'allegato VIII al RA

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

#### Indicatori di sostenibilità territoriale

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,41
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,99
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,99
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,12

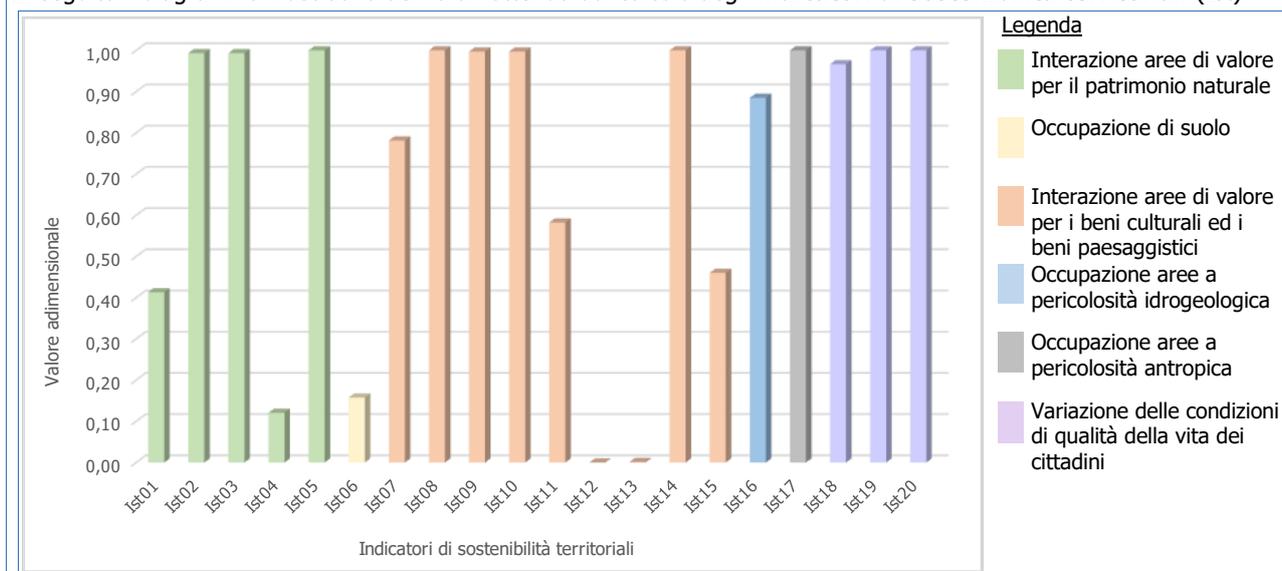
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,16
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,78
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	1,00
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	1,00
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,58
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	1,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,46
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,88
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,98
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	1,00
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	1,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

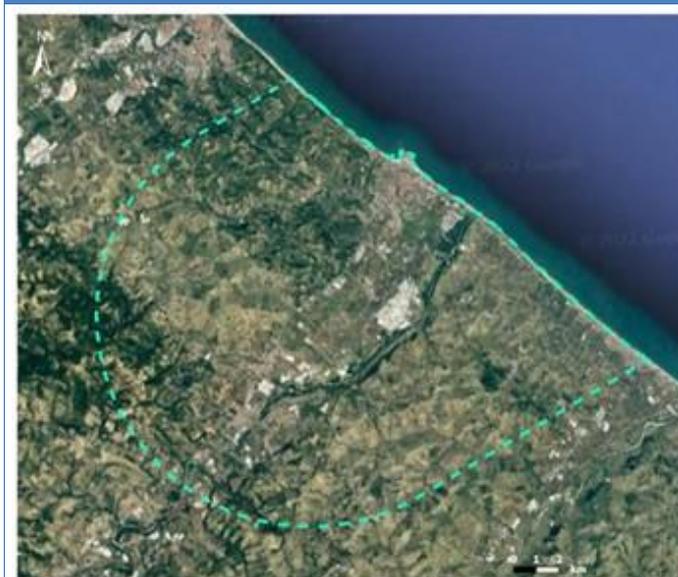
Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.6.5 Collegamento terrestre Nuova SdC Fano - approdo a mare

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_8 Collegamento terrestre Nuova SdC Fano - approdo a mare</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura

### Area di studio



Legenda

 Area di studio

<i>Regione interessata</i>	Marche
<i>Provincia interessata</i>	Pesaro e Urbino
<i>Comune interessato</i>	Mondolfo, San Costanzo, Cartoceto, Fano, Mombaroccio, Mondavio, Pesaro, Colli al Metauro, Terre Roveresche
<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 300 km <sup>2</sup>

### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>			<i>Studio di incidenza</i>
ZSC	IT5310008	Corso dell'Arzilla	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZSC	IT5310015	Tavernelle sul Metauro	
ZSC	IT5310022	Fiume Metauro da Piano di Zucca alla foce	
ZSC	IT5310013	Mombaroccio	
ZSC	IT5310007	Litorale della Baia del Re	
ZPS	IT5310022	Fiume Metauro da Piano di Zucca alla foce	
ZPS	IT5310027	Mombaroccio e Beato Sante	
ZPS	IT5310028	Tavernelle sul Metauro	
ZPS	IT5310024	Colle San Bartolo e litorale pesarese	

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

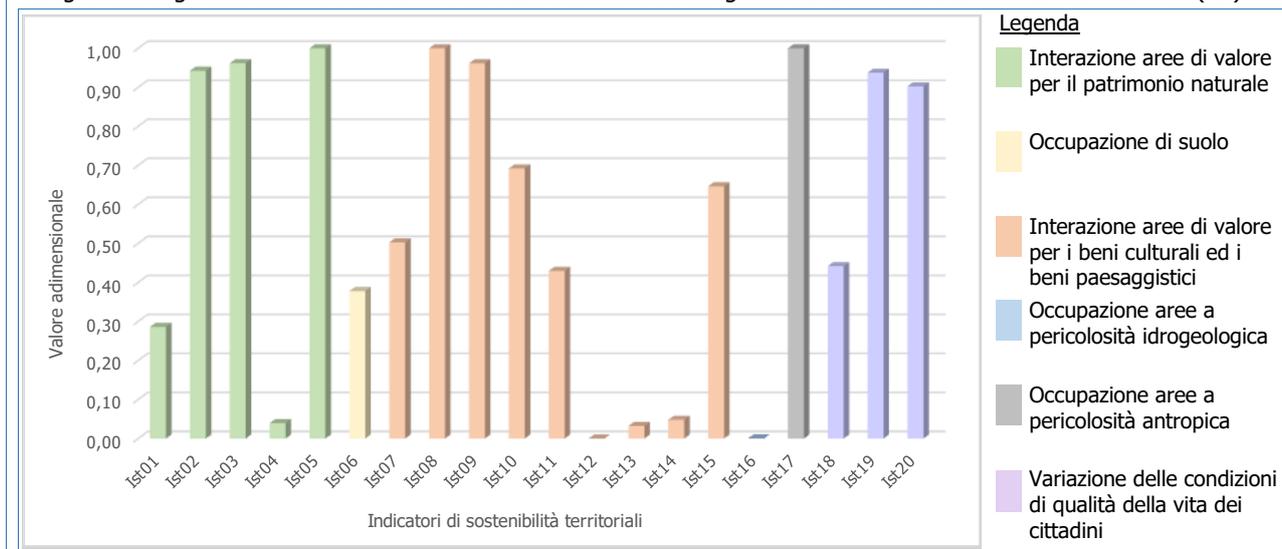
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,29
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,94
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,96
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,04
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,38
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,50
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,96
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,69
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,43
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,03
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,05
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,65
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,00
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,44
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,94
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,90

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

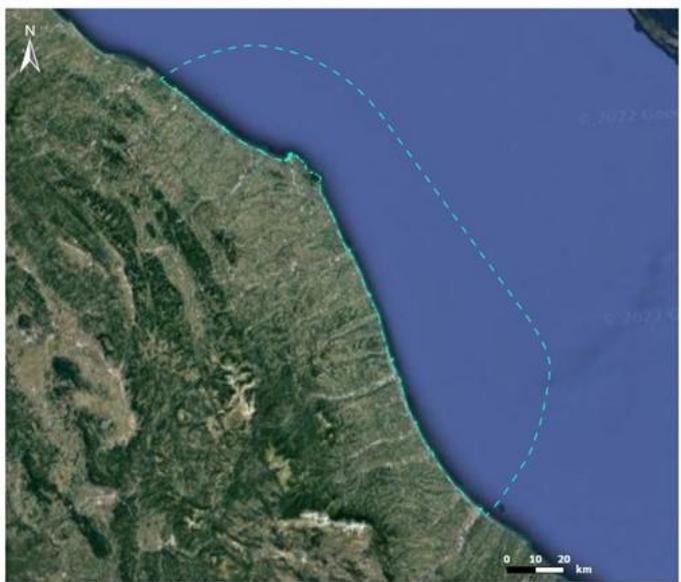
Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.6.6 Nuovi cavi marini HVDC tra SdC Villanova e SdC Fano per raddoppio AL

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_9</b>	<b>Nuovi cavi marini HVDC tra SdC Villanova e SdC Fano per raddoppio AL</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

### Area di studio

 <p>Legenda</p> <p><span style="border: 1px dashed blue; display: inline-block; width: 10px; height: 10px;"></span> Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Abruzzo, Marche
	<b>Provincia interessata</b>	Pesaro e Urbino, Teramo, Pescara, Chieti
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 7.455 km <sup>2</sup>

### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>			<i>Studio di incidenza</i>
ZPS	IT5310024	Colle San Bartolo e litorale pesarese	Si rimanda all'allegato VIII al RA
ZPS	IT5340001	Litorale di Porto d'Ascoli	
ZPS	IT5320015	Monte Conero	
ZSC	IT7120215	Torre del Cerrano	
ZSC	IT5310007	Litorale della Baia del Re	
ZSC	IT5320005	Costa tra Ancona e Portonovo	
ZSC	IT5340001	Litorale di Porto d'Ascoli	
ZSC	IT5320006	Portonovo e falesia calcarea a mare	
ZSC	IT5340022	Costa del Piceno - San Nicola a mare	

### Calcolo degli indicatori

#### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

### Indicatori di sostenibilità territoriale

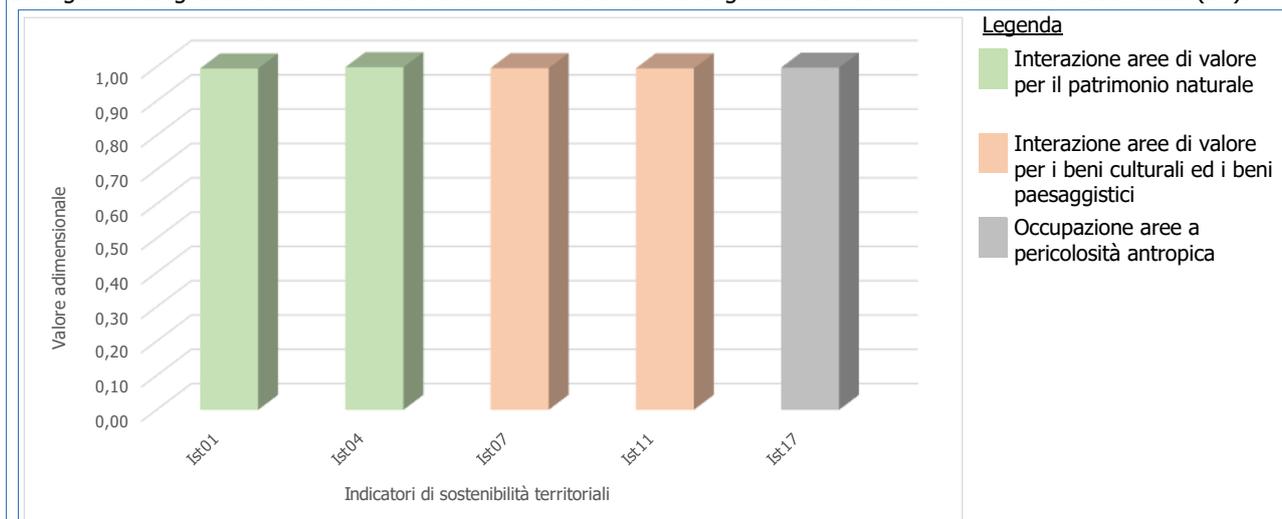
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,99
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	1,00
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	1,00
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	1,00
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	0,99

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

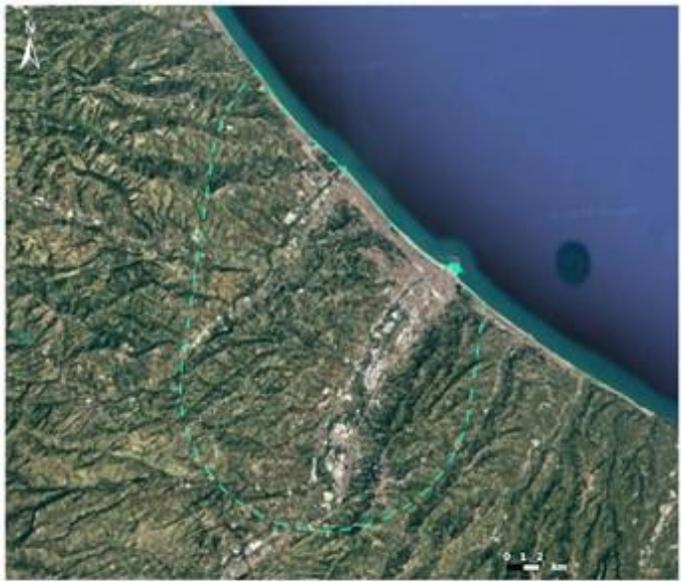
Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.6.7 Collegamento terrestre Nuova SdC Villanova - approdo a mare

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_10</b>	<b>Collegamento terrestre Nuova SdC Villanova - approdo a mare</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

Area di studio									
 <p>Legenda Area di studio</p>	<table border="1"> <tr> <td><i>Regione interessata</i></td> <td>Abruzzo</td> </tr> <tr> <td><i>Provincia interessata</i></td> <td>Chieti, Pescara, Teramo</td> </tr> <tr> <td><i>Comune interessato</i></td> <td>Chieti, Torvecchia, Teatina, San Giovanni Teatino, Ripa Teatina, Francavilla al Mare, Loreto Aprutino, Rosciano, Collecervino, Spoltore, Pianella, Montesilvano, Moscufo, Cappelle sul Tavo, Pescara, Cepagatti, Città Sant'Angelo, Pineto, Silvi, Atri</td> </tr> <tr> <td><i>Dimensioni</i></td> <td>Area pari a circa 350 km<sup>2</sup></td> </tr> </table>	<i>Regione interessata</i>	Abruzzo	<i>Provincia interessata</i>	Chieti, Pescara, Teramo	<i>Comune interessato</i>	Chieti, Torvecchia, Teatina, San Giovanni Teatino, Ripa Teatina, Francavilla al Mare, Loreto Aprutino, Rosciano, Collecervino, Spoltore, Pianella, Montesilvano, Moscufo, Cappelle sul Tavo, Pescara, Cepagatti, Città Sant'Angelo, Pineto, Silvi, Atri	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 350 km <sup>2</sup>
	<i>Regione interessata</i>	Abruzzo							
	<i>Provincia interessata</i>	Chieti, Pescara, Teramo							
	<i>Comune interessato</i>	Chieti, Torvecchia, Teatina, San Giovanni Teatino, Ripa Teatina, Francavilla al Mare, Loreto Aprutino, Rosciano, Collecervino, Spoltore, Pianella, Montesilvano, Moscufo, Cappelle sul Tavo, Pescara, Cepagatti, Città Sant'Angelo, Pineto, Silvi, Atri							
<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 350 km <sup>2</sup>								

Presenza Siti Natura 2000			
ZSC	IT7120215	Torre del Cerrano	Studio di incidenza
		RN2000	Si rimanda all'allegato VIII al RA

### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

Indicatori di sostenibilità territoriale			
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,84
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,98
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,97
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,29
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	0,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,53

### Indicatori di sostenibilità territoriale

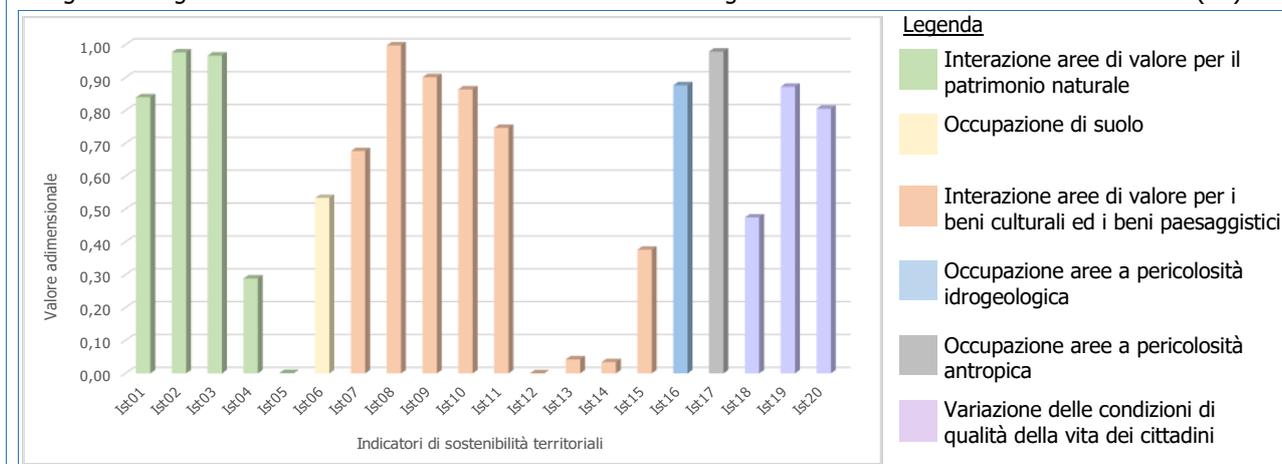
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,68
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,90
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,86
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,75
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,04
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,03
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,38
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,88
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	0,98
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,47
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,87
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,81

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.6.8 Stazione di Conversione 2x1000 MVA ±500 kV Forlì

<b>Azione</b>	<b>447-N/HG-5_12</b>	<b>Stazione di Conversione 2x1000 MVA ±500 kV Forlì</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia - Villanova - Fano - Forlì</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali OTS8 - Transizione ecologica	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

Area di studio		
	<i>Regione interessata</i>	Emilia-Romagna
	<i>Provincia interessata</i>	Forlì-Cesena, Ravenna
	<i>Comune interessato</i>	Faenza, Russi, Ravenna, Forlì, Forlimpopoli
	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 200 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000		
	<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
	Non presenti nell'area di studio	Non necessario

### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	++
Is02	Energia liberata	++

Indicatori di sostenibilità territoriale			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	1,00
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	1,00
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	1,00
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,31
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,45

### Indicatori di sostenibilità territoriale

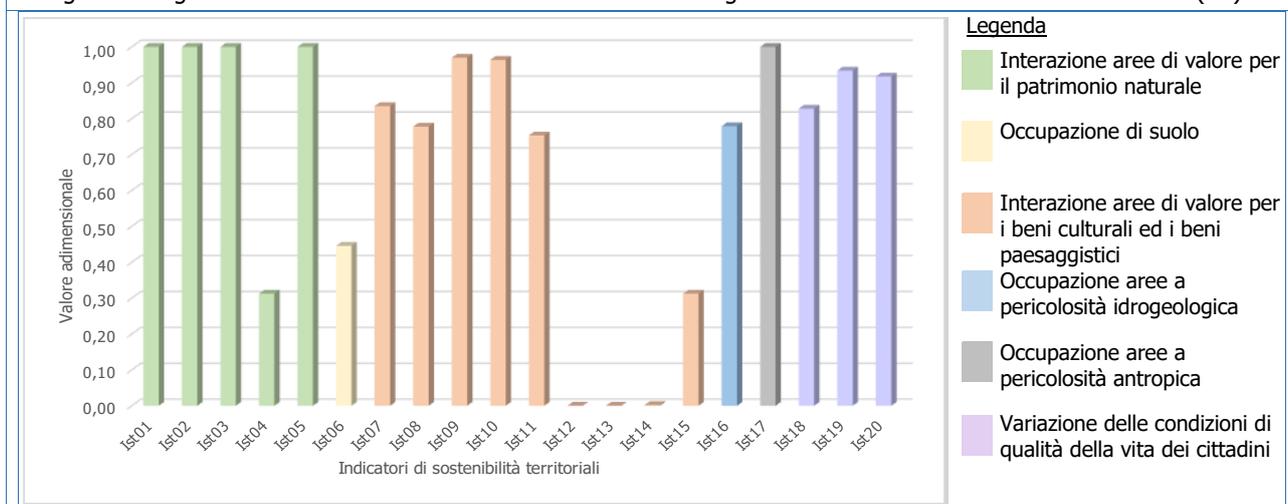
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,84
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	0,78
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,97
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,96
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,75
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,31
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,78
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,83
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,93
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,92

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità altamente significativa (++).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.7 Area della provincia di Lodi

### 2.7.1 Intervento 172-N Nuovo Elettrodotto 132 kV Cornegliano Laudense - Pieve Fissiraga

<b>Azione</b>	<b>172-N_3 Nuovo collegamento 132 kV tra la S/E Pieve Fissiraga e la S/E Cornegliano Laudense</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>172-N Nuovo elettrodotto 132 kV Cornegliano Laudense - Pieve Fissiraga</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS4 - Integrazione RFI OTS5 - Qualità del servizio
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura

#### Area di studio

 <p><b>Legenda</b> Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Lombardia
	<b>Provincia interessata</b>	Lodi
	<b>Comune interessato</b>	Cornegliano Laudense, Lodi, Pieve Fissiraga
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 2,5 km <sup>2</sup>

#### Presenza Siti Natura 2000

<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
Non presenti nell'area di studio	Non necessario

#### Calcolo degli indicatori

##### Indicatori di sostenibilità

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	+
Is02	Energia liberata	0

##### Indicatori di sostenibilità territoriale

<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,82
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	1,00
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	1,00
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,52

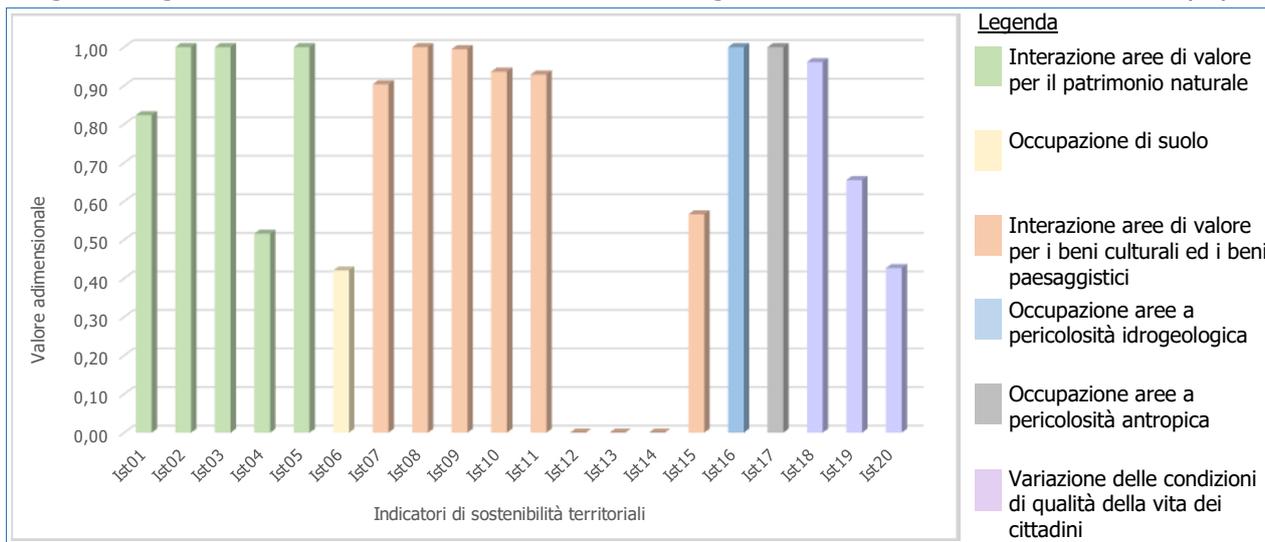
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,42
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,90
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,99
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,94
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,93
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,57
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	1,00
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,96
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,66
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,43

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità significativa (+).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità neutra (0).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.8 Area della provincia di Ravenna

### 2.8.1 Intervento 357-N Incremento magliatura area di Ravenna

<b>Azione</b>	<b>357-N_1 Cavo 132 kV Ravenna RT - Ravenna Porto</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>357-N Incremento magliatura area di Ravenna</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS5 - Qualità del servizio
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura

Area di studio									
 <p>Legenda   Area di studio</p>	<table border="1"> <tr> <td><i>Regione interessata</i></td> <td>Emilia-Romagna</td> </tr> <tr> <td><i>Provincia interessata</i></td> <td>Ravenna</td> </tr> <tr> <td><i>Comune interessato</i></td> <td>Ravenna</td> </tr> <tr> <td><i>Dimensioni</i></td> <td>Area pari a circa 14,5 km<sup>2</sup></td> </tr> </table>	<i>Regione interessata</i>	Emilia-Romagna	<i>Provincia interessata</i>	Ravenna	<i>Comune interessato</i>	Ravenna	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 14,5 km <sup>2</sup>
	<i>Regione interessata</i>	Emilia-Romagna							
	<i>Provincia interessata</i>	Ravenna							
	<i>Comune interessato</i>	Ravenna							
<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 14,5 km <sup>2</sup>								

Presenza Siti Natura 2000		
	<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
	Non presenti nell'area di studio	Non necessario

#### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	+
Is02	Energia liberata	0

Indicatori di sostenibilità territoriale			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,24
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	1,00
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,95
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,05
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,31

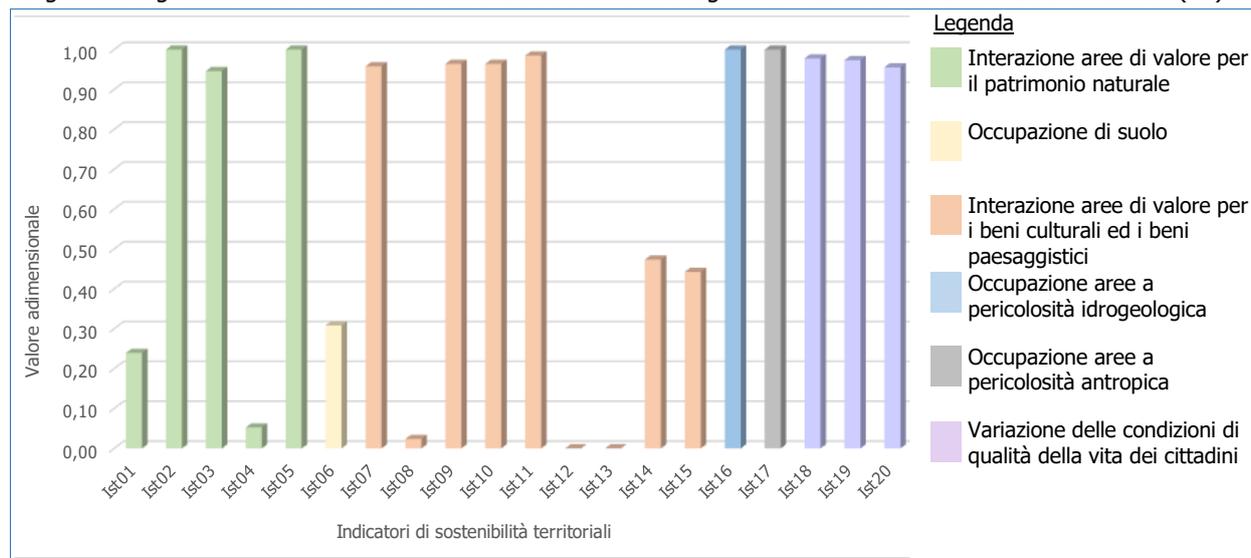
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,96
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	0,02
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,96
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,96
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,98
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,47
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,44
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	1,00
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,98
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,97
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,96

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità significativa (+).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità neutra (0).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.9 Area della provincia di Rimini

### 2.9.1 Intervento 358-N Nuovo Elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"

<b>Azione</b>	<b>358-N_1</b>	<b>Nuovo raccordo della CP Rimini Condotti</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>358-N Nuovo Elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"</b>	
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS5 - Qualità del servizio OTS8 - Resilienza	
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura	

Area di studio		
 <p><b>Legenda</b> □ Area di studio</p>	<i>Regione interessata</i>	Emilia-Romagna
	<i>Provincia interessata</i>	Rimini
	<i>Comune interessato</i>	Rimini
	<i>Dimensioni</i>	Area pari a circa 9,5 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000		
	<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
	Non presenti nell'area di studio	Non necessario

#### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Valore</i>
Is01	Efficacia elettrica	+
Is02	Energia liberata	0

Indicatori di sostenibilità territoriale			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,30
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,92
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,89
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,18
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00

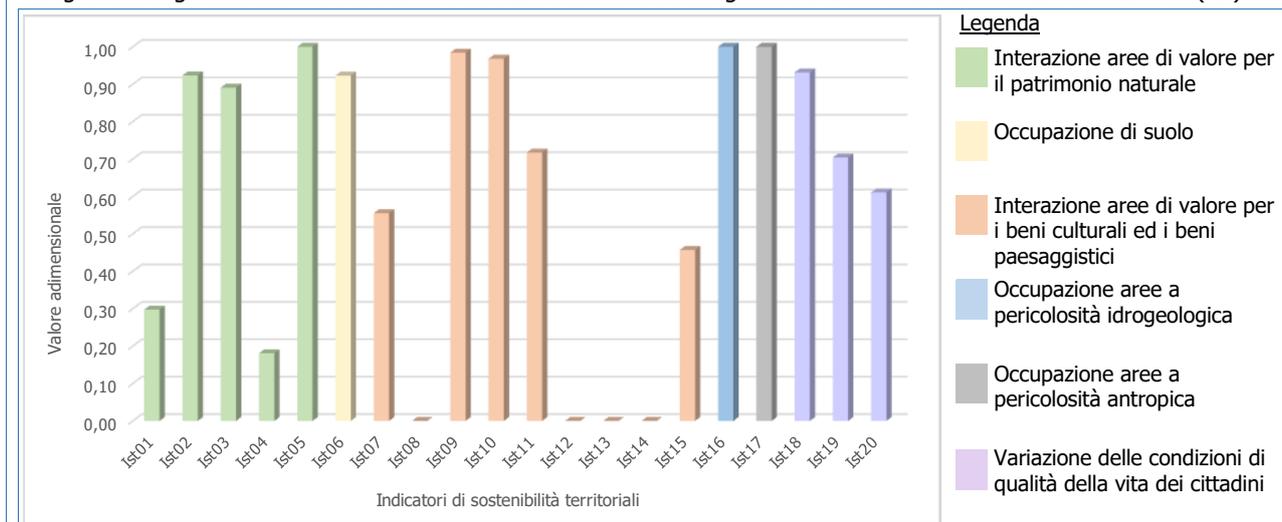
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,92
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,56
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	0,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	0,98
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,97
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,72
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,46
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	1,00
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,93
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,70
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,61

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità significativa (+).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità neutra (0).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



#### Legenda

- Interazione aree di valore per il patrimonio naturale
- Occupazione di suolo
- Interazione aree di valore per i beni culturali ed i beni paesaggistici
- Occupazione aree a pericolosità idrogeologica
- Occupazione aree a pericolosità antropica
- Variazione delle condizioni di qualità della vita dei cittadini

## 2.10 Area della provincia di Grosseto

### 2.10.1 Intervento 359-N Nuovo elettrodotto "Follonica - Follonica RT"

<b>Azione</b>	<b>359-N_1 Nuovo collegamento dalla CP di Follonica alla SE di Follonica RT</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>359-N Nuovo elettrodotto "Follonica - Follonica RT"</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS5 - Qualità del servizio OTS8 - Resilienza
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura

Area di studio		
 <p>Legenda  <span style="border: 1px solid green; display: inline-block; width: 10px; height: 10px; margin-right: 5px;"></span> Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Toscana
	<b>Provincia interessata</b>	Grosseto
	<b>Comune interessato</b>	Follonica
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 0,25 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000	
<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
Non presenti nell'area di studio	Non necessario

#### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	+
Is02	Energia liberata	0

Indicatori di sostenibilità territoriale			
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	1,00
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	1,00
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	1,00
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,43
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	0,00

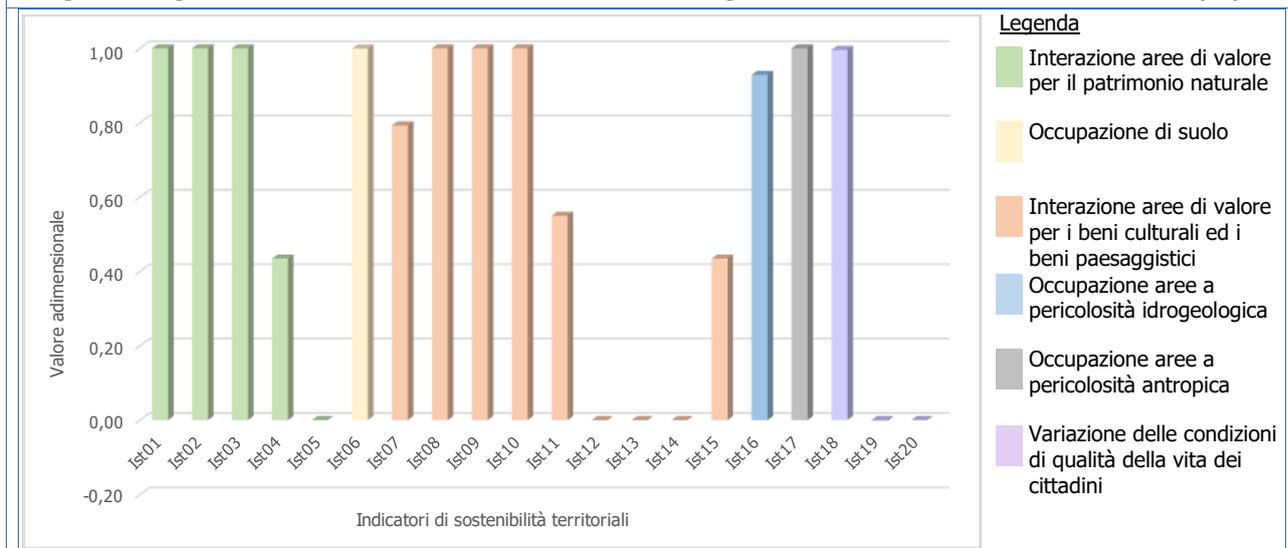
<b>Indicatori di sostenibilità territoriale</b>			
<i>Cod.</i>	<i>Nome</i>	<i>Contenuti</i>	<i>Valore</i>
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	1,00
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,79
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	1,00
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	1,00
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,55
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,43
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	0,93
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	1,00
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,00
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 $\mu$ T (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali (Is)** si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità significativa (+).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità neutra (0).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali (Ist)**.



## 2.11 Area della provincia di Catania

### 2.11.1 Intervento 633-N Incremento magliatura 150 kV tra Enna e Catania

<b>Azione</b>	<b>633-N_1 Nuovo collegamento 150 kV CP Adrano - SSE Contrasto</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>633-N Incremento magliatura 150 kV tra Enna e Catania</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS1 - Integrazione FER OTS5 - Qualità del servizio OTS6 - Risoluzione congestioni interzonali
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura

Area di studio		
 <p>Legenda Area di studio</p>	<b>Regione interessata</b>	Sicilia
	<b>Provincia interessata</b>	Catania
	<b>Comune interessato</b>	Adrano
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 0,15 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000			Studio di incidenza
SIC/ZSC	ITA070011 Poggio S. Maria	RN2000	Si rimanda all'allegato VIII al RA

#### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	+
Is02	Energia liberata	+

Indicatori di sostenibilità territoriale			
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	0,25
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,45
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,44
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,03
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00

### Indicatori di sostenibilità territoriale

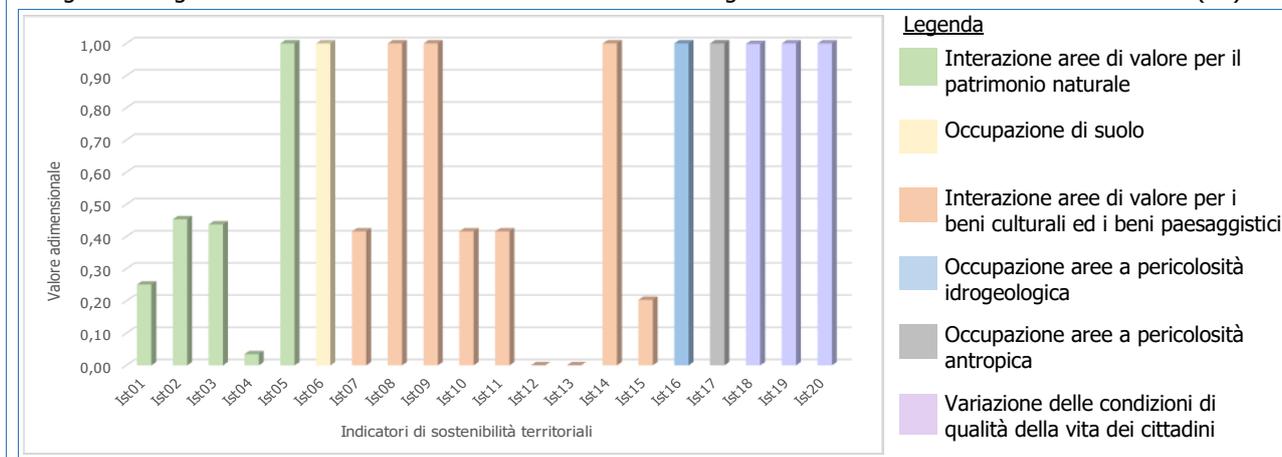
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	1,00
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,42
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	1,00
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	1,00
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,42
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,42
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,00
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	1,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,20
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	1,00
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	1,00
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	1,00
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	1,00

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali** (Is) si evince che per l'Is01 - *Efficienza elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità significativa (+).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità significativa (+).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali** (Ist).



## 2.12 Area della provincia di Messina

### 2.12.1 Intervento 634-N Incremento magliatura CP Giardini

<b>Azione</b>	<b>634-N_1 Nuovi raccordi 150 kV alla CP Giardini su direttrice 150 kV Letojanni-Giarre</b>
<b>Intervento di riferimento</b>	<b>634-N Incremento magliatura CP Giardini</b>
<b>Finalità dell'azione</b>	OTS4 - Integrazione RFI OTS5 - Qualità del servizio
<b>Tipologia di azione</b>	Nuova Infrastruttura

Area di studio		
	<b>Regione interessata</b>	Sicilia
	<b>Provincia interessata</b>	Messina
	<b>Comune interessato</b>	Castelmola, Taormina, Giardini Naxos
	<b>Dimensioni</b>	Area pari a circa 2,50 km <sup>2</sup>

Presenza Siti Natura 2000		
	<i>RN2000</i>	<i>Studio di incidenza</i>
	Non presenti nell'area di studio	Non necessario

#### Calcolo degli indicatori

Indicatori di sostenibilità		
Cod.	Nome	Valore
Is01	Efficacia elettrica	+
Is02	Energia liberata	0

Indicatori di sostenibilità territoriale			
Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist01	Tutela delle aree di pregio per la biodiversità	Misura la porzione di area di indagine non interessata dalla presenza di aree di pregio per la biodiversità	1,00
Ist02	Tutela del patrimonio forestale	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree boscate	0,86
Ist03	Tutela degli ambienti naturali e seminaturali	Misura la frazione dell'area di indagine priva di formazioni naturali e seminaturali	0,81
Ist04	Tutela delle reti ecologiche	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da reti ecologiche, di particolare interesse per l'avifauna	0,63
Ist05	Tutela aree agricole di pregio	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree agricole di pregio	1,00

### Indicatori di sostenibilità territoriale

Cod.	Nome	Contenuti	Valore
Ist06	Promozione dei corridoi infrastrutturali preferenziali	Misura la frazione dell'area di indagine occupata da aree preferenziali	0,82
Ist07	Tutela delle aree per i beni culturali e i beni paesaggistici	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree di valore culturale e paesaggistico	0,11
Ist08	Tutela delle aree di riqualificazione paesaggistica	Misura la frazione dell'area di indagine la cui destinazione d'uso non è finalizzata alla riqualificazione paesaggistica	0,85
Ist09	Tutela delle aree caratterizzate da elementi culturali e archeologici tutelati per legge	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata dalla presenza di beni culturali e archeologici	1,00
Ist10	Tutela delle aree a rischio paesaggistico	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree considerate ad elevato rischio paesaggistico	0,14
Ist11	Tutela delle aree di grande fruizione per interesse naturalistico, paesaggistico e culturale	Misura la frazione di area di studio non occupata da aree di fruizione turistica e di notevole interesse pubblico	0,12
Ist12	Preferenza per le aree con buone capacità di mascheramento	Quantifica la possibilità di sfruttare la morfologia del territorio e la copertura del suolo come mezzo per favorire l'assorbimento visivo	0,00
Ist13	Preferenza per le aree naturali con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area di indagine in cui l'inserimento di un'opera elettrica non comporta interferenze visive sul paesaggio	0,01
Ist14	Preferenza per le aree abitative con buone capacità di assorbimento visivo	Misura la frazione dell'area per cui la visibilità dell'intervento dai centri abitati è minima	0,00
Ist15	Tutela delle aree ad alta percettibilità visuale	Misura la frazione di area occupata da corsi e specchi d'acqua	0,56
Ist16	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità idrogeologica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità idraulica, da frane e da valanghe elevata e molto elevata	1,00
Ist17	Riduzione dell'interferenza con aree a pericolosità antropica	Misura la frazione dell'area di indagine non occupata da aree a pericolosità antropica	1,00
Ist18	Ripartizione della pressione territoriale	Misura la porzione delle aree comunali coinvolte nell'intervento rispetto all'area complessiva di tali comuni	0,93
Ist19	Rispetto delle aree urbanizzate	Misura la frazione dell'area in esame non occupata da tessuto edificato	0,96
Ist20	Limitazione dell'esposizione ai CEM	Misura la frazione dell'area di indagine idonea ai sensi del rispetto dell'obiettivo di qualità di 3 µT (fissato dal DPCM 8 luglio 2003)	0,88

### Analisi degli effetti

Dall'analisi dei risultati relativi agli **indicatori di sostenibilità non territoriali** (Is) si evince che per l'Is01 - *Efficacia elettrica*, che rappresenta l'opportunità o il rischio associato ad una opzione strategica volta a rendere la gestione della rete più efficiente, è stato associato un livello di opportunità significativa (+).

Per l'Is02 - *Energia liberata*, che rappresenta l'opportunità offerta dall'opzione strategica ai fini di incrementare la produzione da fonti rinnovabili, è stato associato un livello di opportunità neutra (0).

Di seguito il diagramma illustrativo dei valori ottenuti dal calcolo degli **indicatori di sostenibilità territoriali** (Ist).

