

Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Sviluppo

Rapporto ambientale 2023

Allegato IV

L'analisi delle alternative

Il presente Allegato IV 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

1	Premessa.....	5
2	Le alternative alle azioni strumentali agli interventi di ricostruzione degli asset esistenti.....	9
3	Le alternative agli interventi di sviluppo	27

1 PREMESSA

Il presente Allegato ha lo scopo di illustrare i risultati ottenuti dall'analisi delle possibili alternative considerate nell'ambito della pianificazione degli interventi/azioni oggetto del PdS 2023.

Come già illustrato nella relazione del RA, si ricorda in primo luogo che gli obiettivi tecnici generali, le esigenze annuali e gli obiettivi tecnici specifici, che rappresentano gli elementi iniziali della catena logica secondo la quale si articola il processo di formazione proprio del PdS, costituiscono delle invarianti che, in quanto tali, non possono essere oggetto di alternative.

Si evidenzia inoltre che uno stesso obiettivo può essere perseguito attraverso più categorie di azioni, quali le azioni gestionali e le azioni operative e, all'interno di queste ultime, mediante più tipologie.

L'assenza di una correlazione univoca tra obiettivi specifici ed azioni di Piano rende evidente come questa fase del processo di formazione del PdS, sia quella rispetto alla quale è possibile svolgere il tema dell'analisi delle alternative, in quanto è in tale fase che si esplicano le scelte pianificatorie.

A tale riguardo si ricorda, infatti, che detto livello di definizione delle azioni non comporta l'indicazione di corridoi infrastrutturali, né di tracciati preliminari, risolvendosi unicamente nell'indicazione di una tipologia di azione da attuare all'interno di una determinata porzione territoriale, per soddisfare l'esigenza elettrica ivi riscontrata.

Chiarito che l'ambito tematico rispetto al quale svolgere l'analisi delle alternative è costituito dalla scelta delle azioni di Piano mediante le quali perseguire gli obiettivi specifici, per quanto attiene alle modalità attraverso le quali è stata operata la loro selezione, la logica seguita è stata quella di privilegiare le azioni che comportano il minor impegno in termini di modifiche della RTN e, conseguentemente, la minore possibilità di generare potenziali effetti ambientali significativi.

Il processo che ne è conseguentemente scaturito è stato di tipo iterativo. I criteri che sono stati adottati, ai fini della selezione delle alternative di azioni, sono orientati a verificarne la capacità di rispondere ai seguenti obiettivi:

- massimizzare i benefici elettrici per il sistema, presentando le migliori condizioni di fattibilità ai minori costi;
- garantire contemporaneamente il minore impatto ambientale e le maggiori possibilità di raggiungere gli obiettivi stabiliti, valutando complessivamente le azioni in funzione della logica interna e della coerenza con le politiche generali.

Pertanto, rispetto ad ogni obiettivo tecnico specifico e in considerazione delle specificità proprie del contesto territoriale al quale detto obiettivo è riferito, il processo di selezione delle alternative ha preso in considerazione, dapprima, le azioni gestionali, valutandone la perseguibilità rispetto ai criteri predetti.

Si evidenzia che nel PdS 2023 è stata introdotta la nuova tipologia di intervento inerente la ricostruzione degli asset esistenti rimandando alla Relazione del RA per la loro descrizione, in questa sede si analizzano tipologie di azioni di cui si compone tale categoria di intervento ai fini dell'analisi delle possibili alternative di scelta di Piano.

Si precisa infatti che l'adeguamento funzionali di un elettrodotto esistente, non prevedendo l'inserimento di nuovi elementi di rete può essere ragionevolmente considerato come migliore soluzione possibile dal punto di vista ambientale.

In merito alle specifiche azioni afferenti agli Hypergrid che prevedono la realizzazione di nuovi cavi marini, ovvero l'inserimento di elementi all'interno della rete elettrica, si è proceduto ad un'analisi delle possibili alternative, dalle quali è emerso che, come illustrato al cap. 2, la realizzazione di tali collegamenti marini è risultata la preferibile dal punto di vista ambientale.

Nelle tabelle seguenti si riporta la sintesi ottenuta dall'analisi delle alternative per ciascun intervento pianificato nel PdS in esame. In particolare, nella prima tabella vengono raggruppati gli interventi di sviluppo previsti dal PdS 2023 e le relative alternative, qualora esistano; infatti, emerge che in alcuni casi non possono essere trovate alternative elettriche agli interventi di sviluppo, in quanto le esigenze di sviluppo sono specifiche di un territorio oppure si riferiscono ad accordi strategici su vasta scala.

Nella seconda tabella si riportano raggruppati gli interventi classificati quali hypergrid, e le relative alternative, che, come detto, riguardano specificatamente la soluzione afferente la realizzazione di cavi marini.

Intervento di sviluppo	Alternativa	Risultato dell'analisi
168-N Nuovo elettrodotto 132 kV Cornegliano Laudense-Pieve Fissiraga	-	Al fine di rispondere all'esigenza riscontrata nel territorio tra Cornegliano Laudense e Pieve Fissiraga, è stata individuata la soluzione riportata in PdS. Non è stato possibile individuare una alternativa all'esigenza elettrica, fermo restando che ulteriori analisi di dettaglio possano consentire di individuare delle alternative di tracciato a parità di intervento elettrico.
263-N Incremento della trasformazione SE Villabona	-	Al fine di rispondere all'esigenza riscontrata nel territorio di Villabona, è stata individuata la soluzione riportata in PdS. Non è stato possibile individuare una alternativa all'esigenza elettrica, fermo restando che ulteriori analisi di dettaglio possano consentire di individuare delle alternative di tracciato a parità di intervento elettrico.
355-N Incremento magliatura area di Ravenna	Collegamento Ravenna Canala - Ravenna Porto	Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "355-N_1 Realizzazione di un nuovo elettrodotto in cavo 132 kV tra l'impianto di Ravenna RT e la CP di Ravenna Porto" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).
Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"	Collegamento 132 kV Rimini Nord – Rimini Sud	Dall'analisi del contesto ambientale delle possibili alternative all'azione prevista per l'intervento "356-N Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord" si evince che la scelta di Piano risulta essere

Intervento di sviluppo	Alternativa	Risultato dell'analisi
	Collegamento 132 kV Rimini Condotti – S. Arcangelo	quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).
Collegamento Follonica RT-Follonica CP	Collegamento Follonica RT-Scarlino SEZ	Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "357-N Nuovo elettrodotto Follonica-Follonica RT" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).
633-N Incremento magliatura 150 kV tra Enna e Catania	-	Al fine di rispondere all'esigenza riscontrata nel territorio tra Enna e Catania, è stata individuata la soluzione riportata in PdS. Non è stato possibile individuare una alternativa all'esigenza elettrica, fermo restando che ulteriori analisi di dettaglio possano consentire di individuare delle alternative di tracciato a parità di intervento elettrico.
634-N Incremento magliatura CP Giardini	-	Al fine di rispondere all'esigenza riscontrata nel territorio tra Castelmola e Giardini Naxos, è stata individuata la soluzione riportata in PdS. Non è stato possibile individuare una alternativa all'esigenza elettrica, fermo restando che ulteriori analisi di dettaglio possano consentire di individuare delle alternative di tracciato a parità di intervento elettrico.

Interventi di ricostruzione asset esistenti	Alternativa	Risultato dell'analisi
355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto	Nuovo elettrodotto di collegamento tra la SdC Montalto e la stazione di transizione presso Avenza	Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).
356-N/HG-2 Central Link	-	L'intervento, prevedendo solo azioni di adeguamento funzionale della dorsale elettrica esistente, risulta essere la soluzione migliore dal punto di vista ambientale.
732-N/HG-3 Dorsale Sarda: HVDC Fiumesanto – Montalto (Sapei 2) e rinforzi rete 220 kV Sardegna	-	Non è stata analizzata nessuna alternativa al cavo marino facente parte dell'intervento 732-N/HG-3, poiché per il collegamento HVDC tra la Sardegna e il Continente, è necessario prevedere l'impiego di un cavo marino.

Interventi di ricostruzione asset esistenti	Alternativa	Risultato dell'analisi
563-N/1/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina	Nuovo elettrodotto terrestre tra la SdC Montecorvino e la SdC Latina in alternativa al cavo marino	Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "563-N/1/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina" relativa al collegamento marino tra la SdC Montecorvino e la SdC Latina, si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).
563-N/2/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Ionian	Alternativa al collegamento marino tra la SdC Priolo e la SdC Rossano, costituita da tre nuove realizzazioni: <ul style="list-style-type: none"> • Nuovo elettrodotto terrestre tra il polo industriale nei pressi di Priolo e la costa orientale della Sicilia; • Nuovo cavo marino nello stretto di Messina; • Nuovo elettrodotto terrestre tra la costa occidentale della Calabria e il polo industriale di Rossano. 	Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "563-N/2/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina" relativa al collegamento marino tra la SdC Priolo e la SdC Rossano, si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).
447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia-Villanova-Fano-Forlì	Nuovo elettrodotto terrestre tra la SdC Villanova e la SdC Fano	Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia-Villanova-Fano-Forlì", relativa al collegamento marino tra la SdC Villanova e la SdC Fano, si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).

Nei successivi capitoli si riportano le schede relative all'analisi delle alternative sintetizzate nelle tabelle precedenti.

2 LE ALTERNATIVE ALLE AZIONI STRUMENTALI AGLI INTERVENTI DI RICOSTRUZIONE DEGLI ASSET ESISTENTI

Intervento 355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto			
Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	355-N/HG-1_1	Nuovi cavi marini HVDC (4x500MW) tra SdC Montalto e stazione di transizione cavo/ aereo presso Avenza	Nuova Infrastruttura
Alternativa	Nuovo elettrodotto di collegamento tra la SdC Montalto e la stazione di transizione presso Avenza		
			
Considerazioni ambientali/ territoriali per le scelte di Piano	<p>Per quanto concerne gli aspetti relativi alle aree appartenenti alla Rete Natura 2000, l'area all'interno della quale sarebbe stata localizzata l'alternativa è caratterizzata dalla presenza di <u>147 siti della RN2000</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la ZSC IT1343502 - Parco della Magra - Vara, • la ZSC IT1344422 - Brina e Nuda di Ponzano, • la ZSC IT1345101 - Piana del Magra, • la ZSC IT1345109 - Montemarcello, • la ZSC IT1345114 - Costa di Maralunga, • la ZSC/ZPS IT4030001 - Monte Acuto, Alpe di Succiso, • la ZSC/ZPS IT4030003 - Monte la Nuda, Cima Belfiore, Passo del Cerreto, • la ZSC/ZPS IT4030004 - Val d'Ozola, Monte Cusna, • la ZSC/ZPS IT4030005 - Abetina Reale, Alta Val Dolo, • la ZSC/ZPS IT4030006 - Monte Prado, • la ZSC/ZPS IT4040002 - Monte Rondinaio, Monte Giovo, • la ZSC IT5110004 - Monte Acuto - Groppi di Camporaghena, • la ZSC IT5110005 - Monte La Nuda - Monte Tondo, • la ZSC IT5110006 - Monte Sagro, • la ZSC IT5110007 - Monte Castagnolo, • la ZSC IT5110008 - Monte Borla - Rocca di Tenerano, • la ZPS IT5110022 - Lago di Porta, • la ZSC IT5120001 - Monte Sillano - Passo Romecchio, 		

Intervento 355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto

- la ZSC IT5120002 - Monte Castellino - Le Forbici,
- la ZSC IT5120003 - Parco dell'Orecchiella - Pania di Corfino - Lamarossa,
- la ZPS IT5120004 - Pania di Corfino,
- la ZSC IT5120005 - Monte Romecchio - Monte Rondinaio - Poggione,
- la ZSC IT5120006 - Monte Prato Fiorito - Monte Coronato - Valle dello Scesta,
- la ZSC/ZPS IT5120007 - Orrido di Botri,
- la ZSC IT5120008 - Valli glaciali di Orto di Donna e Solco d'Equi,
- la ZSC IT5120009 - Monte Sumbra,
- la ZSC IT5120010 - Valle del Serra - Monte Altissimo,
- la ZSC IT5120011 - Valle del Giardino,
- la ZSC IT5120012 - Monte Croce - Monte Matanna,
- la ZSC IT5120013 - Monte Tambura - Monte Sella,
- la ZSC IT5120014 - Monte Corchia - Le Panie,
- la ZPS IT5120015 - Praterie primarie e secondarie delle Apuane,
- la ZSC/ZPS IT5120016 - Macchia lucchese,
- la ZSC/ZPS IT5120017 - Lago e Padule di Massacciucoli,
- la ZSC IT5120018 - Lago di Sibolla,
- la ZSC IT5120019 - Monte Pisano,
- la ZSC IT5120020 - Padule di Verciano, Prati alle Fontane e Padule delle Monache,
- la ZSC IT5120101 - Ex alveo del Lago di Bientina,
- la ZSC IT5120102 - Zone calcaree della Val di Lima e del Balzo Nero,
- la ZPS IT5120105 - Bonifica della Gherardesca,
- la ZSC IT5130001 - Alta Valle del Sestaione,
- la ZSC/ZPS IT5130007 - Padule di Fucecchio,
- la ZSC IT5130008 - Alta valle del Torrente Pescia di Pescia,
- la ZSC/ZPS IT5140010 - Bosco di Chiusi e Paduletta di Ramone,
- la ZSC/ZPS IT5160001 - Padule di Suese e Biscottino,
- la ZPS IT5160003 - Tombolo di Cecina,
- la ZSC/ZPS IT5160004 - Padule di Bolgheri,
- la ZSC IT5160005 - Boschi di Bolgheri, Bibbona e Castiglioncello,
- la ZSC IT5160008 - Monte Calvi di Campiglia,
- la ZSC IT5160009 - Promontorio di Piombino e Monte Massoncello,
- la ZSC/ZPS IT5160010 - Padule Orti - Bottagone,
- il SIC IT5160022 - Monti Livornesi,
- il SIC IT5160023 - Calafuria - Area terrestre e marina,
- la ZSC/ZPS IT5170001 - Dune litoranee di Torre del Lago,
- la ZSC/ZPS IT5170002 - Selva Pisana,
- la ZSC IT5170003 - Cerbaie,
- la ZPS IT5170004 - Montefalcone,
- la ZSC IT5170005 - Montenero,
- la ZSC/ZPS IT5170006 - Macchia di Tatti - Berignone,
- la ZSC/ZPS IT5170007 - Fiume Cecina da Berignone a Ponteginori,
- la ZSC/ZPS IT5170008 - Complesso di Monterufoli,
- la ZSC IT5170009 - Lago di Santa Luce,
- la ZSC IT5170010 - Boschi di Germagnana e Montalto,
- la ZSC IT5170102 - Campi di alterazione geotermica di M.Rotondo e Sasso Pisano,
- la ZSC IT5190001 - Castelvecchio,
- la ZSC IT5190003 - Montagnola Senese,
- la ZSC/ZPS IT5190004 - Crete di Camposodo e Crete di Leonina,
- la ZSC/ZPS IT5190005 - Monte Oliveto Maggiore e Crete di Asciano,
- la ZSC IT5190006 - Alta Val di Merse,
- la ZSC IT5190007 - Basso Merse,
- la ZSC/ZPS IT5190010 - Lucciolabella,
- la ZSC/ZPS IT5190011 - Crete dell'Orcia e del Formone,
- la ZSC IT5190013 - Foreste del Siele e del Pigelleto di Piancastagnaio,
- la ZSC IT5190014 - Ripa d'Orcia,
- la ZSC IT51A0001 - Cornate e Fosini,
- la ZSC IT51A0002 - Poggi di Prata,
- la ZSC IT51A0003 - Val di Farma,
- la ZPS IT51A0004 - Poggio Tre Cancelli,
- la ZSC IT51A0005 - Lago dell'Accesa,
- la ZSC IT51A0006 - Padule di Scarlino,
- la ZSC IT51A0007 - Punta Ala e Isolotto dello Sparviero,

Intervento 355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto

- la ZSC IT51A0008 - Monte d'Alma,
- la ZSC IT51A0009 - Monte Leoni,
- la ZSC IT51A0010 - Poggio di Moscona,
- la ZSC/ZPS IT51A0011 - Padule di Diaccia Botrona,
- la ZSC/ZPS IT51A0012 - Tombolo da Castiglion della Pescaia a Marina di Grosseto,
- la ZPS IT51A0013 - Padule della Trappola, Bocca d'Ombrore,
- la ZSC/ZPS IT51A0014 - Pineta Granducale dell'Uccellina,
- la ZSC/ZPS IT51A0015 - Dune costiere del Parco dell'Uccellina,
- la ZSC/ZPS IT51A0016 - Monti dell'Uccellina,
- la ZSC IT51A0017 - Cono vulcanico del Monte Amiata,
- la ZSC/ZPS IT51A0018 - Monte Labbro e alta valle dell'Albegna,
- la ZSC/ZPS IT51A0019 - Alto corso del Fiume Fiora,
- la ZSC IT51A0020 - Monte Penna, Bosco della Fonte e Monte Civitella,
- la ZSC/ZPS IT51A0021 - Medio corso del Fiume Albegna,
- la ZSC/ZPS IT51A0025 - Monte Argentario, Isolotto di Porto Ercole e Argentarola,
- la ZSC/ZPS IT51A0026 - Laguna di Orbetello,
- la ZPS IT51A0028 - Duna di Feniglia,
- la ZSC IT51A0029 - Boschi delle Colline di Capalbio,
- la ZSC/ZPS IT51A0030 - Lago Acquato, Lago San Floriano,
- la ZSC IT51A0031 - Lago di Burano,
- la ZSC IT51A0032 - Duna del Lago di Burano,
- la ZPS IT51A0033 - Lago di Burano,
- la ZPS IT51A0035 - Isolotti grossetani dell'Arcipelago Toscano,
- la ZPS IT51A0036 - Pianure del Parco della Maremma,
- la ZSC IT51A0038 - Scoglio dell'Argentarola,
- la ZSC IT51A0039 - Padule della Trappola, Bocca d'Ombrore,
- la ZSC IT5220002 - Selva di Meana (Allerona),
- la ZSC IT6010001 - Medio corso del Fiume Paglia,
- la ZSC/ZPS IT6010002 - Bosco del Sasseto,
- la ZPS IT6010003 - Monte Rufeno,
- la ZSC IT6010004 - Monte Rufeno,
- la ZSC IT6010005 - Fosso dell'Acqua Chiara,
- la ZSC IT6010006 - Valle del Fossatello,
- la ZSC IT6010007 - Lago di Bolsena,
- la ZSC/ZPS IT6010008 - Monti Vulsini,
- la ZSC/ZPS IT6010009 - Calanchi di Civita di Bagnoregio,
- la ZSC/ZPS IT6010011 - Caldera di Latera,
- la ZSC IT6010012 - Lago di Mezzano,
- la ZSC IT6010013 - Selva del Lamone,
- la ZSC IT6010014 - Il Crostoletto,
- la ZSC IT6010015 - Vallerosa,
- la ZSC IT6010016 - Monti di Castro,
- la ZSC IT6010017 - Sistema fluviale Fiora - Olpeta,
- la ZSC IT6010018 - Litorale a nord ovest delle Foci del Fiora,
- la ZSC IT6010019 - Pian dei Cangani,
- la ZSC IT6010020 - Fiume Marta (alto corso),
- la ZSC IT6010021 - Monte Romano,
- la ZSC/ZPS IT6010022 - Monte Cimino (versante nord),
- la ZSC IT6010023 - Monte Fogliano e Monte Venere,
- la ZSC IT6010024 - Lago di Vico,
- la ZSC IT6010027 - Litorale tra Tarquinia e Montalto di Castro,
- la ZSC IT6010028 - Necropoli di Tarquinia,
- la ZSC IT6010029 - Gole del Torrente Biedano,
- la ZSC IT6010030 - Area di S. Giovenale e Civitella Cesi,
- la ZSC IT6010035 - Fiume Mignone (basso corso),
- la ZSC IT6010036 - Sughereta di Tuscania,
- la ZSC IT6010037 - Il "Quarto" di Barbarano Romano,
- la ZSC IT6010039 - Acropoli di Tarquinia,
- la ZSC IT6010040 - Monterozzi,
- la ZSC IT6010041 - Isole Bisentina e Martana,
- la ZPS IT6010055 - Lago di Bolsena, Isole Bisentina e Martana,
- la ZPS IT6010056 - Selva del Lamone e Monti di Castro,
- la ZPS IT6010057 - Lago di Vico Monte Venere e Monte Fogliano,

Intervento 355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto

- la ZPS IT6010058 - Monte Romano,
- la ZSC IT6030003 - Boschi mesofili di Allumiere,
- la ZPS IT6030005 - Comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate,

mentre, per quanto riguarda l'area di studio dell'azione pianificata, vi è un potenziale interessamento di solo 24 aree della RN2000 (la ZSC IT1345005, la ZSC IT1345103, la ZSC IT1345104, la ZSC IT1345109, la ZSC IT1345114, la ZSC IT1345175, la ZSC/ZPS IT5160002, la ZSC IT5160006, la ZPS IT5160007, la ZSC/ZPS IT5160013, la ZSC/ZPS IT5160014, la ZSC IT5160018, la ZSC IT5160019, la ZSC IT5160020, il SIC IT5160021, il SIC IT5160023, la ZPS IT51A0013, la ZSC/ZPS IT51A0022, la ZSC/ZPS IT51A0024, la ZSC IT51A0038, la ZSC IT51A0039, la ZSC IT6000001, la ZSC IT6000002, la ZSC IT6000003).

Per la tematica relativa alle aree naturali protette, l'area potenzialmente interessata dall'alternativa vede la presenza di 22 Important Bird Area (IBA) e 82 aree appartenenti all'elenco ufficiale delle aree naturali protette (EUAP):

- l'IBA 039 - Alpi Apuane,
- l'IBA 040 - Appennino dal Passo del Cerreto al Monte Caligi,
- l'IBA 077 - Lago di Massaciuccoli,
- l'IBA 080 - Palude di Fucecchio,
- l'IBA 082 - Migliarino San Rossore,
- l'IBA 082M - Migliarino San Rossore,
- l'IBA 088 - Media Valle del Fiume Cecina,
- l'IBA 089 - Palude e Tombolo di Bolgheri,
- l'IBA 089M - Palude e Tombolo di Bolgheri,
- l'IBA 090 - Crete Senesi,
- l'IBA 097 - Diaccia Botrona,
- l'IBA 097M - Diaccia Botrona,
- l'IBA 098 - Monti dell'Uccellina Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone,
- l'IBA 098M - Monti dell'Uccellina Stagni della Trappola e Bocca d'Ombrone,
- l'IBA 099 - Lago di Bolsena,
- l'IBA 102 - Selva del Lamone,
- l'IBA 108 - Lago di Vico,
- l'IBA 193 - Argentario Laguna di Orbetello e Lago di Burano,
- l'IBA 193M - Argentario Laguna di Orbetello e Lago di Burano,
- l'IBA 194 - Valle del Fiume Albegna,
- l'IBA 210 - Lago di Bracciano e Monti della Tolfa,
- l'IBA 219 - Orti Bottagone,
- l'EUAP 0115 - Riserva naturale Belagaio,
- l'EUAP 0116 - Riserva naturale Bibbona,
- l'EUAP 0117 - Riserva naturale Calafuria,
- l'EUAP 0120 - Riserva naturale Caselli,
- l'EUAP 0121 - Riserva naturale Cornocchia,
- l'EUAP 0123 - Riserva naturale Duna Feniglia,
- l'EUAP 0126 - Riserva naturale Lago di Burano,
- l'EUAP 0127 - Riserva naturale Laguna di Orbetello di Ponente,
- l'EUAP 0128 - Riserva naturale Lamarossa,
- l'EUAP 0129 - Riserva naturale Marsiliana,
- l'EUAP 0130 - Riserva naturale Montecellesi,
- l'EUAP 0131 - Riserva naturale Montefalcone,
- l'EUAP 0132 - Riserva naturale Orecchiella,
- l'EUAP 0133 - Riserva naturale Orrido di Botri,
- l'EUAP 0134 - Riserva naturale Palazzo,
- l'EUAP 0135 - Riserva naturale Pania di Corfino,
- l'EUAP 0137 - Riserva naturale Poggio Adorno,
- l'EUAP 0139 - Riserva naturale Poggio Tre Cancelli,
- l'EUAP 0140 - Riserva naturale Scarlino,
- l'EUAP 0142 - Riserva naturale Tocchi,
- l'EUAP 0143 - Riserva naturale Tomboli di Follonica,
- l'EUAP 0144 - Riserva naturale Tombolo di Cecina,
- l'EUAP 0182 - Parco regionale dell'Alto Appennino Modenese,
- l'EUAP 0189 - Parco regionale Marturanum,
- l'EUAP 0229 - Parco naturale regionale delle Alpi Apuane,
- l'EUAP 0230 - Parco naturale della Maremma,

Intervento 355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto

- l'EUAP 0231 - Parco naturale di Migliarino, San Rossore e Massaciuccoli,
- l'EUAP 0271 - Riserva naturale Lago di Vico,
- l'EUAP 0273 - Riserva naturale Monte Rufeno,
- l'EUAP 0276 - Riserva naturale parziale Selva del Lamone,
- l'EUAP 0384 - Riserva naturale Alto Merse,
- l'EUAP 0385 - Riserva naturale Basso Merse,
- l'EUAP 0386 - Riserva naturale del Bosco di Sant' Agnese,
- l'EUAP 0387 - Riserva naturale Diaccia Botrona,
- l'EUAP 0388 - Riserva naturale di Castelvechio,
- l'EUAP 0389 - Riserva naturale Cornate e Fosini,
- l'EUAP 0390 - Riserva naturale Farma,
- l'EUAP 0391 - Riserva naturale Montauto,
- l'EUAP 0392 - Riserva naturale Monte Penna,
- l'EUAP 0393 - Riserva naturale La Pietra,
- l'EUAP 0395 - Riserva naturale provinciale Lago di Sibolla,
- l'EUAP 0396 - Riserva naturale di Lucciolabella,
- l'EUAP 0397 - Riserva naturale Padule di Fucecchio (PT),
- l'EUAP 0399 - Riserva naturale Pigelleto,
- l'EUAP 0448 - Oasi di Vulci,
- l'EUAP 0470 - Area naturale protetta di interesse locale Bosco di Tanali,
- l'EUAP 0841 - Riserva naturale provinciale Oasi della Contessa,
- l'EUAP 0845 - Riserva naturale provinciale Monte Serra di Sotto,
- l'EUAP 0895 - Area naturale protetta di interesse locale Fiume Magra in Lunigiana,
- l'EUAP 0904 - Monumento naturale Bosco del Sasseto,
- l'EUAP 0922 - Riserva naturale Il Bogatto,
- l'EUAP 0924 - Riserva naturale Ripa d'Orcia,
- l'EUAP 0968 - Parco naturale regionale di Montemarcello - Magra,
- l'EUAP 0987 - Riserva naturale di Monterufoli - Caselli,
- l'EUAP 0988 - Riserva naturale Foresta di Berignone,
- l'EUAP 0989 - Riserva naturale Montenero,
- l'EUAP 0996 - Area naturale protetta di interesse locale Il Bottaccio,
- l'EUAP 0999 - Area naturale protetta di interesse locale Lago di Porta,
- l'EUAP 1001 - Area naturale protetta di interesse locale Macchia della Magona,
- l'EUAP 1002 - Area naturale protetta di interesse locale delle Costiere di Scarlino,
- l'EUAP 1009 - Riserva naturale Rocconi,
- l'EUAP 1010 - Parco interprovinciale di Montioni,
- l'EUAP 1011 - Riserva naturale Monte Labbro,
- l'EUAP 1012 - Riserva naturale Pescinello,
- l'EUAP 1013 - Riserva naturale Crete dell'Orcia,
- l'EUAP 1014 - Riserva naturale Poggio all'Olmo,
- l'EUAP 1016 - Area naturale protetta di interesse locale Giardino Belora, Fiume Cecina,
- l'EUAP 1017 - Parco provinciale dei Monti Livornesi,
- l'EUAP 1018 - Riserva naturale Padule Orti-Bottagone,
- l'EUAP 1029 - Riserva naturale Padule di Fucecchio (FI),
- l'EUAP 1030 - Riserva naturale Laguna di Orbetello,
- l'EUAP 1036 - Riserva naturale di Tuscania,
- l'EUAP 1066 - Area naturale protetta di interesse locale Lago e Rupi di Porta,
- l'EUAP 1080 - Riserva naturale provinciale Monte Casoli di Bomarzo,
- l'EUAP 1158 - Parco nazionale dell'Appennino Tosco-Emiliano,
- l'EUAP 1161 - Riserva naturale provinciale Bosco della SS. Trinita',
- l'EUAP 1163 - Riserva naturale provinciale Lago di Santa Luce,
- l'EUAP 1173 - Sistema territoriale di interesse naturalistico - ambientale Monte Peglia Selva di Meana (STINA),
- l'EUAP 1174 - Santuario per i Mammiferi Marini,
- l'EUAP 1211 - Area naturale protetta di interesse locale Dune di Forte dei Marmi,
- l'EUAP 1215 - Monumento naturale Corviano,
- l'EUAP 1221 - Riserva naturale regionale Valle dell'Arcionello,

L'azione pianificata interessa solo 6 aree IBA e 3 EUAP (l'IBA 082M, l'IBA 089M, l'IBA 096M, l'IBA 097M, l'IBA 098M, l'IBA 193M, l'EUAP 0010, l'EUAP 1174, l'EUAP 1227).

Nell'area potenzialmente interessata dall'alternativa ricadono anche 11 aree Ramsar e 6 siti Unesco:

Intervento 355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto	
	<ul style="list-style-type: none">• la RAMSAR 128 - Lago Di Sibolla,• la RAMSAR 151 - Padule Orti - Bottagone,• la RAMSAR 206 - Padule Di Scarlino,• la RAMSAR 410 - Lago Di Burano,• la RAMSAR 518 - Padule Di Bolgheri,• la RAMSAR 536 - Padule Della Trappola - Foce Dell’Ombrone,• la RAMSAR 887 - Laguna Di Orbetello (Parte Nord),• la RAMSAR 1238 - Diaccia Botrona,• la RAMSAR 1785 - Ex-Lago E Palude Di Bientina,• la RAMSAR 2500 - Padule Di Fucecchio,• la RAMSAR 11135 - Massaciuccoli - Migliarino - San Rossore,• il sito Unesco IT395 - La Piazza del Duomo di Pisa,• il sito Unesco IT550 - Centro storico di San Gimignano,• il sito Unesco IT717 - Centro storico di Siena,• il sito Unesco IT789 - Centro Storico di Pienza,• il sito Unesco IT1026 - Val d’Orcia,• il sito Unesco IT1158 - Le Necropoli Etrusche di Cerveteri e Tarquinia. <p>i quali avrebbero potuto essere interferiti.</p> <p>Diversamente, l’azione pianificata, <u>interessa esclusivamente il sito Unesco IT826.</u></p>
Conclusioni	<p>Dall’analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all’azione in esame per l’intervento “355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto” si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell’area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).</p>

Tabella 2-1 Analisi alternative per l’intervento “355-N/HG-1 HVDC Milano-Montalto”

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

Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	563/1-N/HG-4_7	Nuovo collegamento marino HVDC tra SdC Montecorvino e SdC Latina da 4x500 MW	SdC Nuova Infrastruttura

Alternativa Nuovo elettrodotto di collegamento tra la SdC Montecorvino e SdC Latina



Considerazioni ambientali/territoriali per le scelte di Piano Per quanto concerne gli aspetti relativi alle aree appartenenti alla Rete Natura 2000, l'area all'interno della quale sarebbe stata localizzata l'alternativa è caratterizzata dalla presenza di 103 siti della RN2000:

- la ZSC IT6000013 - Fondali tra Capo Circeo e Terracina,
- la ZSC IT6030041 - Monte Semprevisa e Pian della Faggeta,
- la ZSC IT6030042 - Alta Valle del Torrente Rio,
- la ZPS IT6030043 - Monti Lepini,
- la ZSC IT6030047 - Bosco di Foglino,
- la ZSC IT6030048 - Litorale di Torre Astura,
- la ZSC IT6030049 - Zone umide a ovest del Fiume Astura,
- la ZSC IT6040001 - Grotta degli Ausi,
- la ZSC IT6040002 - Ninfa (ambienti acquatici),
- la ZSC IT6040003 - Laghi Gricilli,
- la ZSC IT6040004 - Bosco Polverino,
- la ZSC IT6040005 - Sugherete di S. Vito e Valle Marina,
- la ZSC IT6040006 - Monti Ausoni meridionali,
- la ZSC IT6040007 - Monte Leano,
- la ZSC IT6040008 - Canali in disuso della bonifica Pontina,
- la ZSC IT6040009 - Monte S. Angelo,
- la ZSC/ZPS IT6040010 - Lago di Fondi,
- la ZSC IT6040011 - Lago Lungo,
- la ZSC IT6040012 - Laghi Fogliano, Monaci, Caprolace e Pantani dell'Inferno,
- la ZSC IT6040013 - Lago di Sabaudia,
- la ZSC IT6040014 - Foresta Demaniale del Circeo,
- la ZPS IT6040015 - Parco Nazionale del Circeo,
- la ZSC IT6040016 - Promontorio del Circeo (Quarto Caldo),
- la ZSC IT6040017 - Promontorio del Circeo (Quarto Freddo),

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

- la ZSC IT6040018 - Dune del Circeo,
- la ZSC IT6040021 - Duna di Capratica,
- la ZSC/ZPS IT6040022 - Costa rocciosa tra Sperlonga e Gaeta,
- la ZSC/ZPS IT6040023 - Promontorio Gianola e Monte di Scauri,
- la ZSC IT6040024 - Rio S. Croce,
- la ZSC IT6040025 - Fiume Garigliano (tratto terminale),
- la ZSC IT6040026 - Monte Petrella (area sommitale),
- la ZSC IT6040027 - Monte Redentore (versante sud),
- la ZSC IT6040028 - Forcelle di Campello e di Fraile,
- la ZPS IT6040043 - Monti Ausoni e Aurunci,
- la ZSC IT6050021 - Monte Caccume,
- la ZSC IT6050022 - Grotta di Pastena,
- la ZSC IT6050023 - Fiume Amaseno (alto corso),
- la ZSC IT6050024 - Monte Calvo e Monte Calvilli,
- la ZSC IT6050025 - Bosco Selvapiana di Amaseno,
- la ZSC IT6050026 - Parete del Monte Fammera,
- la ZSC IT8010004 - Bosco di S. Silvestro,
- la ZSC IT8010005 - Catena di Monte Cesima,
- la ZSC IT8010006 - Catena di Monte Maggiore,
- la ZSC IT8010010 - Lago di Carinola,
- la ZSC IT8010015 - Monte Massico,
- la ZSC IT8010016 - Monte Tifata,
- la ZSC IT8010017 - Monti di Mignano Montelungo,
- la ZPS IT8010018 - Variconi,
- la ZSC IT8010019 - Pineta della Foce del Garigliano,
- la ZSC IT8010020 - Pineta di Castelvolturno,
- la ZSC IT8010021 - Pineta di Patria,
- la ZSC IT8010022 - Vulcano di Roccamonfina,
- la ZSC IT8010027 - Fiumi Volturno e Calore Beneventano,
- la ZSC IT8010028 - Foce Volturno - Variconi,
- la ZSC IT8010029 - Fiume Garigliano,
- la ZSC IT8020007 - Camposauro,
- la ZSC IT8020008 - Massiccio del Taburno,
- la ZSC IT8030001 - Aree umide del Cratere di Agnano,
- la ZSC IT8030002 - Capo Miseno,
- la ZSC IT8030003 - Collina dei Camaldoli,
- la ZSC IT8030006 - Costiera amalfitana tra Nerano e Positano,
- la ZSC/ZPS IT8030007 - Cratere di Astroni,
- la ZSC IT8030008 - Dorsale dei Monti Lattari,
- la ZSC IT8030009 - Foce di Licola,
- la ZSC/ZPS IT8030011 - Fondali marini di Punta Campanella e Capri,
- la ZSC IT8030013 - Isolotto di S. Martino e dintorni,
- la ZSC/ZPS IT8030014 - Lago d'Averno,
- la ZSC IT8030015 - Lago del Fusaro,
- la ZSC IT8030016 - Lago di Lucrino,
- la ZSC IT8030017 - Lago di Miseno,
- la ZSC IT8030018 - Lago di Patria,
- la ZSC IT8030019 - Monte Barbaro e Cratere di Campiglione,
- la ZSC IT8030020 - Monte Nuovo,
- la ZSC IT8030021 - Monte Somma,
- la ZSC IT8030023 - Porto Paone di Nisida,
- la ZSC/ZPS IT8030024 - Punta Campanella,
- la ZSC IT8030032 - Stazioni di Cyanidium caldarium di Pozzuoli,
- la ZSC IT8030036 - Vesuvio,
- la ZPS IT8030037 - Vesuvio e Monte Somma,
- la ZSC IT8030040 - Fondali Marini di Baia,
- la ZSC IT8030041 - Fondali Marini di Gaiola e Nisida,
- la ZSC IT8040003 - Alta Valle del Fiume Ofanto,
- la ZSC IT8040006 - Dorsale dei Monti del Partenio,
- la ZSC IT8040009 - Monte Accelica,
- la ZSC IT8040010 - Monte Cervialto e Montagnone di Nusco,
- la ZSC IT8040011 - Monte Terminio,
- la ZSC IT8040012 - Monte Tuoro,

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

- la ZSC IT8040013 - Monti di Lauro,
- la ZSC IT8040014 - Piana del Dragone,
- la ZSC IT8040017 - Pietra Maula (Taurano, Visciano),
- la ZSC IT8040018 - Querceta dell'Incoronata (Nusco),
- la ZSC IT8040020 - Bosco di Montefusco Irpino,
- la ZPS IT8040021 - Picentini,
- la ZPS IT8050009 - Costiera amalfitana tra Maiori e il Torrente Bonea,
- la ZSC IT8050010 - Fasce litoranee a destra e a sinistra del Fiume Sele,
- la ZPS IT8050021 - Medio corso del Fiume Sele - Persano,
- la ZSC IT8050027 - Monte Mai e Monte Monna,
- la ZPS IT8050045 - Sorgenti del Vallone delle Ferriere di Amalfi,
- la ZSC IT8050049 - Fiumi Tanagro e Sele,
- la ZSC IT8050051 - Valloni della Costiera Amalfitana,
- la ZSC IT8050052 - Monti di Eboli, Monte Polveracchio, Monte Boschetiello e Vallone della Caccia di Senerchia,
- la ZSC IT8050054 - Costiera Amalfitana tra Maiori e il Torrente Bonea,
- la ZSC/ZPS IT8050056 - Fiume Irno,

mentre, per quanto riguarda l'area di studio dell'azione pianificata, vi è un potenziale interessamento di solo 29 delle 103 aree della RN2000 (la ZSC IT6000011, la ZSC IT6000012, la ZSC IT6000013, la ZSC IT6000014, la ZSC IT6000015, la ZSC IT6000017, la ZSC IT6000018, la ZSC IT6000019, la ZPS IT6040015, la ZSC IT6040016, la ZPS IT6040019, la ZSC IT6040020, la ZSC/ZPS IT6040023, la ZSC IT8010028, la ZSC IT8010029, la ZSC IT8030006, la ZSC/ZPS IT8030010, la ZSC/ZPS IT8030011, la ZSC IT8030023, la ZSC/ZPS IT8030024, la ZSC IT8030027, la ZSC/ZPS IT8030038, la ZSC/ZPS IT8030039, la ZSC IT8030040, la ZSC IT8030041, la ZPS IT8050009, la ZSC IT8050010, la ZSC IT8050018, la ZSC IT8050054).

Per la tematica relativa alle aree naturali protette, l'area potenzialmente interessata dall'alternativa vede la presenza di 6 Important Bird Area (IBA) e 47 aree appartenenti all'elenco ufficiale delle aree naturali protette (EUAP):

- l'IBA 120 - Monti Lepini,
- l'IBA 123 - Monti Ausoni e Aurunci,
- l'IBA 132 - Media Valle del Fiume Sele,
- l'IBA 133 - Monti Picentini,
- l'IBA 211 - Parco Nazionale del Circeo e Isole Ponziene,
- l'IBA211M 211M - Parco Nazionale del Circeo e Isole Ponziene,
- l'EUAP 0004 Parco nazionale del Circeo,
- l'EUAP 0009 Parco nazionale del Vesuvio,
- l'EUAP 0056 Riserva naturale Castelvoturno,
- l'EUAP 0057 Riserva naturale Cratere degli Astroni,
- l'EUAP 0058 Riserva naturale Tirone Alto Vesuvio,
- l'EUAP 0059 Riserva naturale Valle delle Ferriere,
- l'EUAP 0079 Riserva naturale Foresta demaniale del Circeo,
- l'EUAP 0080 Riserva naturale Lestra della Coscia,
- l'EUAP 0081 Riserva naturale Pantani dell'Inferno,
- l'EUAP 0082 Riserva naturale Rovine di Circe,
- l'EUAP 0083 Riserva naturale Piscina della Gattuccia,
- l'EUAP 0084 Riserva naturale Piscina delle Bagnature,
- l'EUAP 0174 Parco regionale Monti Picentini,
- l'EUAP 0188 Parco regionale di Gianola e del Monte di Scauri,
- l'EUAP 0436 Oasi Bosco di San Silvestro,
- l'EUAP 0437 Oasi naturale del Monte Polveracchio,
- l'EUAP 0441 Parco regionale urbano Monte Orlando,
- l'EUAP 0527 Parco regionale dei Monti Lattari,
- l'EUAP 0662 Parco regionale Diecimare,
- l'EUAP 0705 Monumento naturale Campo Soriano,
- l'EUAP 0727 Acquaviva - Cima del Monte - Quercia del Monaco,
- l'EUAP 0838 Monumento naturale Promontorio Villa Tiberio e Costa Torre Capovento-Punta Cetarola,
- l'EUAP 0849 Parco sommerso di Baia,
- l'EUAP 0850 Parco sommerso di Gaiola,
- l'EUAP 0907 Monumento naturale Lago di Fondi,
- l'EUAP 0946 Area naturale marina protetta Punta Campanella,
- l'EUAP 0954 Parco regionale del Partenio,

Intervento	563/1-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina
	<ul style="list-style-type: none"> • l'EUAP 0956 Parco regionale di Roccamonfina - Foce Garigliano, • l'EUAP 0957 Parco regionale del Taburno - Camposauro, • l'EUAP 0958 Parco regionale dei Campi Flegrei, • l'EUAP 0971 Riserva naturale Foce Sele - Tanagro, • l'EUAP 0972 Riserva naturale Foce Volturno - Costa di Licola, • l'EUAP 0974 Riserva naturale Lago Falciano, • l'EUAP 0991 Area naturale Baia di Ieranto, • l'EUAP 0992 Oasi blu di Gianola, • l'EUAP 0993 Oasi blu Villa di Tiberio, • l'EUAP 0994 Oasi blu di Monte Orlando, • l'EUAP 1035 Parco naturale dei Monti Aurunci, • l'EUAP 1041 Riserva naturale Antiche Citta' di Fregellae e Fabrateria Nova e del Lago di S. Giovanni Incarico, • l'EUAP 1085 Monumento naturale Tempio di Giove Anxur, • l'EUAP 1086 Monumento naturale Giardino di Ninfa, • l'EUAP 1170 Monumento Naturale Mola della Corte-Settecannelle-Capodacqua, • l'EUAP 1210 Parco regionale Bacino Fiume Sarno, • l'EUAP 1214 Monumento naturale Torrecchia Vecchia, • l'EUAP 1216 Monumento naturale Grotte di Falvaterra e Rio Obaco, • l'EUAP 1222 Monumento naturale Bosco Faito, • l'EUAP 1224 Parco metropolitano delle Colline di Napoli, <p>L'azione pianificata interessa <u>solo due aree IBA</u> e <u>nove EUAP</u> (l'IBA 131M, l'IBA 211M, l'EUAP 0849, l'EUAP 0850, l'EUAP 0917, l'EUAP 0946, l'EUAP 0947, l'EUAP 0991, l'EUAP 0992, l'EUAP 0993, l'EUAP 0994).</p> <p>Nell'area potenzialmente interessata dall'alternativa ricade anche <u>sei aree Ramsar</u> e <u>cinque siti Unesco</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la RAMSAR 94 - Lago Dei Monaci, • la RAMSAR 174 - Fiume Sele Serre Persano, • la RAMSAR 195 - Paludi Di Variconi Castelvoturno, • la RAMSAR 229 - Lago Di Caprolace, • la RAMSAR 395 - Lago Di Fogliano, • la RAMSAR 1474 - Lago Di Sabaudia, • il sito Unesco IT549 rev - Il Palazzo Reale del XVIII secolo di Caserta con il Parco, l'Acquedotto vanvitelliano e il Complesso di San Leucio, • il sito Unesco IT726 - Centro storico di Napoli, • il sito Unesco IT829 - Aree Archeologiche di Pompei, Ercolano e Torre Annunziata, • il sito Unesco IT830 - Costiera Amalfitana, • il sito Unesco IT842 - Cilento e Vallo di Diano, <p>i quali avrebbero potuto essere interferiti.</p> <p>Diversamente, l'azione pianificata, <u>non interessa nessun sito RAMSAR né siti Unesco.</u></p>
Conclusioni	<p>Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa alle azioni previste per l'intervento "563-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).</p>

Tabella 2-2 Analisi alternative per l'intervento "563-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina"

Intervento 563/2-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Ionian			
Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	563/2-N/HG-4_4	Nuovi cavi di collegamento marino 2x500 MW tra la SdC di Priolo e la SdC di Rossano	Nuova Infrastruttura
Alternativa	<ul style="list-style-type: none"> Nuovo elettrodotto di collegamento tra il polo industriale nei pressi di Priolo e la costa orientale della Sicilia; Nuovo cavo marino nei pressi dello stretto di Messina; Nuovo elettrodotto di collegamento tra la costa occidentale della Calabria e il polo industriale di Rossano. 		
			
Considerazioni ambientali/territoriali per le scelte di Piano	<p>Per quanto concerne gli aspetti relativi alle aree appartenenti alla Rete Natura 2000, l'area all'interno della quale sarebbe stata localizzata l'alternativa è caratterizzata dalla presenza di <u>173 siti della RN2000</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> la ZSC IT9310045 - Macchia della Bura, la ZSC IT9310047 - Fiumara Trionto, la ZSC IT9310049 - Farnito di Corigliano Calabro, la ZSC IT9310051 - Dune di Camigliano, la ZSC IT9310054 - Torrente Celati, la ZSC IT9310067 - Foreste Rossanesi, la ZSC IT9310068 - Vallone S Elia, la ZPS IT9310069 - Parco Nazionale della Calabria, la ZSC IT9310070 - Bosco di Gallopane, la ZSC IT9310071 - Vallone Freddo, la ZSC IT9310072 - Palude del Lago Ariamacina, 		

Intervento *563/2-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Ionian*

- la ZSC IT9310079 - Cozzo del Principe,
- la ZSC IT9310080 - Bosco Fallistro,
- la ZSC IT9310081 - Arnocampo,
- la ZSC IT9310082 - S Salvatore,
- la ZSC IT9310083 - Pineta del Cupone,
- la ZSC IT9310084 - Pianori di Macchialonga,
- la ZSC IT9310126 - Juri Vetere Soprano,
- la ZSC IT9310127 - Nocelleto,
- la ZSC IT9310130 - Carlomagno,
- la ZPS IT9310301 - Sila Grande,
- la ZSC IT9320046 - Stagni sotto Timpone S Francesco,
- la ZSC IT9320050 - Pescaldo,
- la ZSC IT9320095 - Foce Neto,
- la ZSC IT9320097 - Fondali da Crotona a Le Castella,
- la ZSC IT9320100 - Dune di Marinella,
- la ZSC IT9320101 - Capo Colonne,
- la ZSC IT9320102 - Dune di Sovereto,
- la ZSC IT9320103 - Capo Rizzuto,
- la ZSC IT9320104 - Colline di Crotona,
- la ZSC IT9320106 - Steccato di Cutro e Costa del Turchese,
- la ZSC IT9320110 - Monte Fuscaldo,
- la ZSC IT9320111 - Timpa di Cassiano Belvedere,
- la ZSC IT9320112 - Murgie di Strongoli,
- la ZSC IT9320115 - Monte Femminamorta,
- la ZSC IT9320122 - Fiume Lese,
- la ZSC IT9320123 - Fiume Lepre,
- la ZSC IT9320129 - Fiume Tacina,
- la ZSC IT9320185 - Fondali di Staletti,
- la ZPS IT9320302 - Marchesato e Fiume Neto,
- la ZSC IT9330098 - Oasi di Scolacium,
- la ZSC IT9330105 - Foce del Crocchio Cropani,
- la ZSC IT9330107 - Dune di Isca,
- la ZSC IT9330108 - Dune di Guardavalle,
- la ZSC IT9330109 - Madama Lucrezia,
- la ZSC IT9330114 - Monte Gariglione,
- la ZSC IT9330116 - Colle Poverella,
- la ZSC IT9330117 - Pinete del Roncino,
- la ZSC IT9330125 - Torrente Soleo,
- la ZSC IT9330128 - Colle del Telegrafo,
- la ZSC IT9330184 - Scogliera di Staletti,
- il SIC IT9330185 - Valle Uria,
- la ZSC IT9340086 - Lago dell'Angitola,
- la ZSC IT9340118 - Bosco Santa Maria,
- la ZSC IT9340119 - Marchesale,
- la ZSC IT9340120 - Lacina,
- la ZSC IT9350121 - Bosco di Stilo Bosco Archiforo,
- la ZSC IT9350131 - Pentidattilo,
- la ZSC IT9350132 - Fiumara di Melito,
- la ZSC IT9350133 - Monte Basilicò Torrente Listi,
- la ZSC IT9350134 - Canolo Nuovo Zomaro Zillastro,
- la ZSC IT9350135 - Vallata del Novito e Monte Mutolo,
- la ZSC IT9350136 - Vallata dello Stilaro,
- la ZSC IT9350137 - Prateria,
- la ZSC IT9350138 - Calanchi di Maro Simone,
- la ZSC IT9350139 - Collina di Pentimele,
- la ZSC IT9350140 - Capo dell'Armi,
- la ZSC IT9350141 - Capo S Giovanni,
- la ZSC IT9350142 - Capo Spartivento,
- la ZSC IT9350143 - Saline Joniche,
- la ZSC IT9350144 - Calanchi di Palizzi Marina,
- la ZSC IT9350145 - Fiumara Amendolea incluso Roghudi Chorio e Rota Greco,
- la ZSC IT9350146 - Fiumara Buonamico,
- la ZSC IT9350147 - Fiumara Laverde,

Intervento *563/2-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Ionian*

- la ZSC IT9350148 - Fiumara di Palizzi,
- la ZSC IT9350149 - Sant'Andrea,
- la ZSC IT9350150 - Contrada Gornelle,
- la ZSC IT9350151 - Pantano Flumentari,
- la ZSC IT9350152 - Piani di Zervò,
- la ZSC IT9350153 - Monte Fistocchio e Monte Scorda,
- la ZSC IT9350154 - Torrente Menta,
- la ZSC IT9350155 - Montalto,
- la ZSC IT9350156 - Vallone Cerasella,
- la ZSC IT9350157 - Torrente Ferraina,
- la ZSC IT9350159 - Bosco di Rudina,
- la ZSC IT9350160 - Spiaggia di Brancaleone,
- la ZSC IT9350161 - Torrente Lago,
- la ZSC IT9350162 - Torrente S Giuseppe,
- la ZSC IT9350163 - Pietra Cappa Pietra Lunga Pietra Castello,
- la ZSC IT9350164 - Torrente Vasi,
- la ZSC IT9350165 - Torrente Portello,
- la ZSC IT9350166 - Vallone Fusolano Cinquefrondi,
- la ZSC IT9350167 - Valle Moio Delianova,
- la ZSC IT9350168 - Fosso Cavaliere Cittanova,
- la ZSC IT9350169 - Contrada Fossia Maropati,
- la ZSC IT9350170 - Scala Lemmeni,
- la ZSC IT9350171 - Spiaggia di Pilati,
- la ZSC IT9350172 - Fondali da Punta Pezzo a Capo dell'Armi,
- la ZSC IT9350174 - Monte Tre Pizzi,
- la ZSC IT9350175 - Piano Abbruschiato,
- la ZSC IT9350176 - Monte Campanaro,
- la ZSC IT9350177 - Monte Scrisi,
- la ZSC IT9350178 - Serro d'Ustra e Fiumara Butrano,
- la ZSC IT9350179 - Alica,
- la ZSC IT9350180 - Contrada Scala,
- la ZSC IT9350181 - Monte Embrisi e Monte Torrione,
- la ZSC IT9350182 - Fiumara Careri,
- la ZSC IT9350183 - Spiaggia di Catona,
- la ZPS IT9350300 - Costa Viola,
- la ZSC ITA030003 - Rupi di Taormina e Monte Veneretta,
- la ZSC ITA030004 - Bacino del Torrente Letojanni,
- la ZSC ITA030005 - Bosco di Malabotta,
- la ZSC ITA030006 - Rocca di Novara,
- la ZSC ITA030007 - Affluenti del Torrente Mela,
- la ZSC ITA030009 - Pizzo Mualio Montagna di Vernà,
- la ZSC ITA030010 - Fiume Fiumedinisi Monte Scuderi,
- la ZSC ITA030011 - Dorsale Curcuraci Antennamare,
- la ZSC ITA030019 - Tratto Montano del Bacino della Fiumara di Agrò,
- la ZSC ITA030020 - Fiume San Paolo,
- la ZSC ITA030021 - Torrente San Cataldo,
- la ZSC ITA030031 - Isola Bella Capo Taormina e Capo S Andrea,
- la ZSC ITA030034 - Rocche di Roccella Valdemone,
- la ZSC ITA030035 - Alta Valle del Fiume Alcantara,
- la ZSC ITA030036 - Riserva naturale del Fiume Alcantara,
- la ZSC ITA030037 - Fiumara di Floresta,
- la ZSC ITA030038 - Serra del Re Monte Soro e Biviere di Cesarò,
- la ZSC ITA030040 - Fondali di Taormina Isola Bella,
- la ZPS ITA030042 - Monti Peloritani Dorsale Curcuraci Antennamare e area marina dello stretto di Messina,
- la ZPS ITA030043 - Monti Nebrodi,
- la ZSC ITA060015 - Contrada Valanghe,
- la ZSC ITA070001 - Foce del Fiume Simeto e Lago Gornalunga,
- la ZSC ITA070002 - Riserva naturale Fiume Fiumefreddo,
- la ZSC/ZPS ITA070003 - La Gurna,
- la ZSC ITA070004 - Timpa di Acireale,
- la ZSC ITA070006 - Isole dei Ciclopi,
- la ZSC ITA070007 - Bosco del Flascio,

Intervento 563/2-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Ionian

- la ZSC ITA070008 - Complesso Immacolatelle Micio Conti boschi limitrofi,
- la ZSC ITA070009 - Fascia altomontana dell'Etna,
- la ZSC ITA070010 - Dammusi,
- la ZSC ITA070011 - Poggio S Maria,
- la ZSC ITA070012 - Pineta di Adrano e Biancavilla,
- la ZSC ITA070013 - Pineta di Linguaglossa,
- la ZSC ITA070014 - Monte Baracca Contrada Giarrita,
- la ZSC/ZPS ITA070015 - Canalone del Tripodo,
- la ZSC/ZPS ITA070016 - Valle del Bove,
- la ZSC/ZPS ITA070017 - Sciare di Roccazzo della Bandiera,
- la ZSC/ZPS ITA070018 - Piano dei Grilli,
- la ZSC ITA070019 - Lago Gurrada e Sciare di S Venera,
- la ZSC ITA070020 - Bosco di Milo,
- la ZSC ITA070021 - Bosco di S Maria La Stella,
- la ZSC ITA070022 - Bosco di Linera,
- la ZSC ITA070023 - Monte Minardo,
- la ZSC ITA070024 - Monte Arso,
- la ZSC ITA070025 - Tratto di Pietralunga del Fiume Simeto,
- la ZSC ITA070026 - Forre laviche del Fiume Simeto,
- la ZSC ITA070027 - Contrada Sorbera e Contrada Gibiotti,
- la ZSC ITA070028 - Fondali di Acicastello Isola Lachea Ciclopi,
- la ZPS ITA070029 - Biviere di Lentini tratto mediano e foce del Fiume Simeto e area antistante la foce,
- la ZSC/ZPS ITA090006 - Saline di Siracusa e Fiume Ciane,
- la ZSC ITA090008 - Capo Murro di Porco Penisola della Maddalena e Grotta Pellegrino,
- la ZSC ITA090009 - Valle del Fiume Anapo Cavagrande del Calcinara Cugni di Sortino,
- la ZSC ITA090011 - Grotta Monello,
- la ZSC ITA090012 - Grotta Palombara,
- la ZSC/ZPS ITA090013 - Saline di Priolo,
- la ZSC/ZPS ITA090014 - Saline di Augusta,
- la ZSC ITA090015 - Torrente Sapillone,
- la ZSC ITA090019 - Cava Cardinale,
- la ZSC ITA090020 - Monti Climiti,
- la ZSC ITA090021 - Cava Contessa Cugno Lupo,
- la ZSC ITA090022 - Bosco Pisano,
- la ZSC ITA090024 - Cozzo Ogliastrì,
- la ZSC ITA090026 - Fondali di Brucoli Agnone,
- la ZSC ITA090030 - Fondali del Plemmirio,

mentre, per quanto riguarda l'area di studio dell'azione pianificata, vi è un potenziale interessamento di solo 26 aree della RN2000 (la ZSC IT9310048, la ZSC IT9310053, la ZSC IT9320095, la ZSC IT9320096, la ZSC IT9320097, la ZSC IT9320185, la ZPS IT9320302, la ZSC IT9350141, la ZSC IT9350142, la ZSC IT9350143, la ZSC IT9350144, la ZSC IT9350145, la ZSC IT9350160, la ZSC IT9350172, la ZSC IT9350183, la ZPS IT9350300, la ZSC ITA030040, la ZPS ITA030042, la ZSC ITA070001, la ZSC ITA070006, la ZSC ITA070028, la ZPS ITA070029, la ZSC/ZPS ITA090006, la ZSC/ZPS ITA090014, la ZSC ITA090026, la ZSC ITA090030)

Per la tematica relativa alle aree naturali protette, l'area potenzialmente interessata dall'alternativa vede la presenza di 11 Important Bird Area (IBA) e 34 aree appartenenti all'elenco ufficiale delle aree naturali protette (EUAP):

- l'IBA 148 - Sila Grande,
- l'IBA 149 - Marchesato e Fiume Neto,
- l'IBA 149M - Marchesato e Fiume Neto,
- l'IBA 150 - Costa Viola,
- l'IBA 150M - Costa Viola,
- l'IBA 151 - Aspromonte,
- l'IBA 153 - Monti Peloritani,
- l'IBA 153M - Monti Peloritani,
- l'IBA 154 - Nebrodi,
- l'IBA 163 - Medio corso e foce del Simeto e Biviere di Lentini,
- l'IBA 163M - Medio corso e foce del Simeto e Biviere di Lentini,
- l'EUAP 0011 - Parco nazionale dell'Aspromonte,
- l'EUAP 0040 - Riserva naturale Coturelle Piccione,
- l'EUAP 0041 - Riserva naturale Cropani - Micone,

Intervento	563/2-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Ionian
	<ul style="list-style-type: none"> • l'EUAP 0042 - Riserva naturale Gallopane, • l'EUAP 0043 - Riserva naturale Gariglione - Pisarello, • l'EUAP 0045 - Riserva naturale Golia Corvo, • l'EUAP 0046 - Riserva naturale I Giganti della Sila, • l'EUAP 0048 - Riserva naturale Macchia della Giumenta - S. Salvatore, • l'EUAP 0049 - Riserva naturale Marchesale, • l'EUAP 0050 - Riserva naturale Poverella Villaggio Mancuso, • l'EUAP 0053 - Riserva naturale Trenta Coste, • l'EUAP 0166 - Area naturale marina protetta Capo Rizzuto, • l'EUAP 0171 - Area marina protetta Isole Ciclopi, • l'EUAP 0226 - Parco dei Nebrodi, • l'EUAP 0227 - Parco dell'Etna, • l'EUAP 0373 - Riserva naturale Fiume Ciane e Saline di Siracusa, • l'EUAP 0374 - Riserva naturale Fiume Fiumefreddo, • l'EUAP 0380 - Riserva naturale Oasi del Simeto, • l'EUAP 0512 - Area marina protetta Plemmirio, • l'EUAP 0660 - Parco naturale regionale Serre, • l'EUAP 0859 - Parco fluviale dell'Alcantara, • l'EUAP 0900 - Salinelle di Paterno', • l'EUAP 1099 - Riserva naturale orientata Saline di Priolo, • l'EUAP 1111 - Riserva naturale orientata La Timpa, • l'EUAP 1113 - Riserva naturale integrale Isola di Lachea e Faraglioni dei Ciclopi, • l'EUAP 1116 - Riserva naturale orientata Fiumedinisi e Monte Scuderi, • l'EUAP 1119 - Riserva naturale integrale Grotta Monello, • l'EUAP 1120 - Riserva naturale integrale Grotta Palombara, • l'EUAP 1126 - Riserva naturale orientata Bosco di Malabotta, • l'EUAP 1139 - Riserva naturale orientata Pantalica, Valle dell'Anapo e Torrente Cava Grande, • l'EUAP 1145 - Riserva naturale integrale Complesso Immacolatella e Micio Conti, • l'EUAP 1147 - Riserva naturale integrale Complesso speleologico Villasmundo-S.Alfio, • l'EUAP 1149 - Riserva naturale orientata Isola Bella, • l'EUAP 1156 - Parco Urbano di Cosentini. <p>L'azione pianificata interessa <u>solo quattro aree IBA</u> e <u>tre EUAP</u> (l'IBA 149M, l'IBA 150M, l'IBA 153M, l'IBA 163M, l'EUAP 0166, l'EUAP 0171, l'EUAP 0512).</p> <p>Nell'area potenzialmente interessata dall'alternativa ricade anche <u>un'area Ramsar e due siti Unesco</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la RAMSAR 857 - Bacino dell'angitola, • il sito Unesco IT1200 Siracusa e le necropoli rupestri di Pantalica, • il sito Unesco IT1024 rev Le città Barocche di Val di Noto, <p>i quali avrebbero potuto essere interferiti.</p> <p>Diversamente, l'azione pianificata, <u>interessa esclusivamente il sito Unesco IT1200 Siracusa e le necropoli rupestri di Pantalica.</u></p>
Conclusioni	<p>Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa alle azioni previste per l'intervento "563-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).</p>

Tabella 2-3 Analisi alternative per l'intervento "563-N/HG-4 Dorsale Ionico Tirrenica: HVDC Priolo-Rossano-Montecorvino-Latina"

Intervento 447-N/HG-5 DORSALE ADRIATICA: HVDC FOGGIA-VILLANOVA-FANO-FORLÌ			
Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	447-N/HG-5_5	Nuovi cavi marini HVDC tra SdC Villanova e SdC Fano per raddoppio AL	Nuova Infrastruttura
Alternativa	Nuovo elettrodotto di collegamento tra la SdC Villanova e la SdC Fano		
			
Considerazioni ambientali/ territoriali per le scelte di Piano	<p>Per quanto concerne gli aspetti relativi alle aree appartenenti alla Rete Natura 2000, l'area all'interno della quale sarebbe stata localizzata l'alternativa è caratterizzata dalla presenza di <u>51</u> siti della RN2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la ZSC IT5310007 - Litorale della Baia del Re, • la ZSC IT5310008 - Corso dell'Arzilla, • la ZSC IT5310009 - Selva di S. Nicola, • la ZSC IT5310013 - Mombaroccio, • la ZSC IT5310015 - Tavernelle sul Metauro, • la ZSC IT5310016 - Gola del Furlo, • la ZSC/ZPS IT5310022 - Fiume Metauro da Piano di Zucca alla foce, • la ZPS IT5310024 - Colle San Bartolo e litorale pesarese, • la ZPS IT5310027 - Mombaroccio e Beato Sante, • la ZPS IT5310028 - Tavernelle sul Metauro, • la ZPS IT5310029 - Furlo, • la ZSC IT5320002 - Valle Scappuccia, • la ZSC IT5320003 - Gola di Frasassi, • la ZSC IT5320004 - Gola della Rossa, • la ZSC IT5320005 - Costa tra Ancona e Portonovo, • la ZSC IT5320006 - Portonovo e falesia calcarea a mare, • la ZSC IT5320007 - Monte Conero, • la ZSC IT5320008 - Selva di Castelfidardo, • la ZSC/ZPS IT5320009 - Fiume Esino in località Ripa Bianca, • la ZSC IT5320012 - Valle Vite - Valle dell'Acquarella, 		

Intervento 447-N/HG-5 DORSALE ADRIATICA: HVDC FOGGIA-VILLANOVA-FANO-FORLÌ

- la ZPS IT5320015 - Monte Conero,
- la ZPS IT5320016 - Valle Scappuccia,
- la ZPS IT5320017 - Gola della Rossa e di Frasassi,
- la ZSC IT5330003 - Rio Terro,
- la ZSC IT5330011 - Monte Letegge - Monte d'Aria,
- la ZSC IT5330012 - Macchia di Montenero,
- la ZSC IT5330013 - Macchia delle Tassinete,
- la ZSC IT5330014 - Fonte delle Bussare,
- la ZSC IT5330015 - Monte S. Vicino,
- la ZSC IT5330016 - Gola di S. Eustachio,
- la ZSC IT5330017 - Gola del Fiastrone,
- la ZSC IT5330024 - Selva dell'Abbadia di Fiastra,
- la ZPS IT5330025 - Monte San Vicino e Monte Canfairo,
- la ZPS IT5330027 - Gola di Sant'Eustachio, Monte d'Aria e Monte Letegge,
- la ZPS IT5330029 - Dalla Gola del Fiastrone al Monte Vettore,
- la ZSC/ZPS IT5340001 - Litorale di Porto d'Ascoli,
- la ZSC IT5340002 - Boschi tra Cupramarittima e Ripatransone,
- la ZSC IT5340003 - Monte dell'Ascensione,
- la ZSC/ZPS IT5340004 - Montagna dei Fiori,
- la ZSC IT5340005 - Ponte d'Arli,
- la ZSC IT5340015 - Montefalcone Appennino - Smerillo,
- la ZPS IT5340021 - Monte dell'Ascensione,
- il SIC IT5340022 - Costa del Piceno - San Nicola a mare,
- la ZPS IT7110128 - Parco Nazionale Gran Sasso - Monti della Laga,
- la ZSC IT7120081 - Fiume Tordino (medio corso),
- la ZSC IT7120082 - Fiume Vomano (da Cusciano a Villa Vomano),
- la ZSC IT7120083 - Calanchi di Atri,
- il SIC IT7120213 - Montagne dei Fiori e di Campoli e Gole del Salinello,
- la ZSC IT7120215 - Torre del Cerrano,
- la ZSC IT7130214 - Lago di Penne,
- la ZSC IT7140110 - Calanchi di Bucchianico (Ripe dello Spagnolo),

mentre, per quanto riguarda l'area di studio dell'azione pianificata, vi è un potenziale interessamento di solo 8 aree della RN2000 (la ZSC IT5310007, la ZPS IT5310024, la ZSC IT5320005, la ZSC IT5320006, la ZPS IT5320015, la ZSC/ZPS IT5340001, il SIC IT5340022, la ZSC IT7120215).

Per la tematica relativa alle aree naturali protette, l'area potenzialmente interessata dall'alternativa vede la presenza di 6 Important Bird Area e 15 aree appartenenti all'elenco ufficiale delle aree naturali protette (EUAP):

- l'IBA 085 - Monte Conero
- l'IBA 087 - Sentina
- l'IBA 095 - Monti Sibillini
- l'IBA 204 - Gran Sasso e Monti della Laga
- l'IBA 212 - Monte Catria Monte Acuto e Monte della Strega
- l'IBA222M - Medio Adriatico,
- l'EUAP 0002 - Parco nazionale dei Monti Sibillini,
- l'EUAP 0007 - Parco nazionale del Gran Sasso e Monti della Laga,
- l'EUAP 0029 - Riserva naturale Pineta di Santa Filomena,
- l'EUAP 0090 - Riserva naturale dell'Abbadia di Fiastra,
- l'EUAP 0203 - Parco regionale del Conero,
- l'EUAP 0245 - Riserva naturale controllata Castel Cerreto,
- l'EUAP 0246 - Riserva naturale controllata Lago di Penne,
- l'EUAP 0840 - Riserva naturale regionale orientata di Ripa Bianca,
- l'EUAP 0893 - Riserva naturale della Sentina,
- l'EUAP 1088 - Riserva naturale guidata Calanchi di Atri,
- l'EUAP 1095 - Parco territoriale attrezzato del Fiume Vomano,
- l'EUAP 1164 - Riserva naturale di interesse provinciale Pineta Dannunziata,
- l'EUAP 1169 - Riserva naturale statale Gola del Furlo,
- l'EUAP 1202 - Riserva naturale controllata Borsacchio,
- l'EUAP 1226 - Area marina protetta Torre del Cerrano,

L'azione pianificata interessa solo un'area IBA e un'area EUAP (l'IBA 222M, l'EUAP 1226).

Intervento 447-N/HG-5 DORSALE ADRIATICA: HVDC FOGGIA-VILLANOVA-FANO-FORLÌ	
	<p>Nell'area potenzialmente interessata dall'alternativa ricade anche <u>un sito Unesco IT828</u> – Centro storico di Urbino, il quale avrebbe potuto essere interferito.</p> <p>Diversamente, l'azione pianificata, <u>non interessa nessun</u> sito Unesco.</p>
Conclusioni	<p>Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa alle azioni previste per l'intervento "447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia-Villanova-Fano-Forlì" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).</p>

Tabella 2-4 Analisi alternative per l'intervento "447-N/HG-5 Dorsale Adriatica: HVDC Foggia-Villanova-Fano-Forlì"

3 LE ALTERNATIVE AGLI INTERVENTI DI SVILUPPO

Intervento 355-N Incremento magliatura area di Ravenna			
Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	355-N_1	Realizzazione di un nuovo elettrodotto in cavo 132 kV tra l'impianto di Ravenna RT e la CP di Ravenna Porto	Nuova infrastruttura
	355-N_2	Rimozione delle limitazioni dell'elettrodotto aereo 132 kV "Ravenna Canala – Ravenna RT"	Funzionalizzazione
	355-N_3	Adeguamento impianto 132 kV Ravenna RT	Funzionalizzazione
Alternativa	Collegamento Ravenna Canala - Ravenna Porto		
			
Considerazioni ambientali/ territoriali per le scelte di Piano	<p>La possibile alternativa, all'azione pianificata nell'ambito dell'intervento inerente all'incremento della magliatura dell'area di Ravenna, avrebbe previsto una notevole occupazione di territorio, rispetto alle azioni pianificate (cfr. Allegato V).</p> <p>Per quanto concerne gli aspetti relativi alle aree appartenenti alla Rete Natura 2000, l'area all'interno della quale sarebbe stata localizzata l'alternativa è caratterizzata dalla presenza di <u>due siti della RN2000</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> • la ZSC/ZPS IT4070003 - Pineta di San Vitale, Bassa del Pirotto,lo, • la ZSC/ZPS IT4070004 - Pialasse Baiona, Risega e Pontazzo, <p>mentre, per quanto riguarda le aree di studio delle azioni pianificate, non vi è potenziale interessamento di <u>nessuna</u> delle aree della RN2000.</p> <p>Per la tematica relativa alle aree naturali protette, l'area potenzialmente interessata dall'alternativa vede la presenza di <u>una Important Bird Area</u>: l'IBA 074 - Ponte Alberete, Valle della Canna, Pineta di San Vitale e del Pialassa.</p> <p>L'azione pianificata non interessa <u>nessuna area IBA</u>.</p> <p>Nell'area potenzialmente interessata dall'alternativa ricade anche <u>un'area Ramsar</u>: la RAMSAR 80017 - Pialassa della Baiona, la quale non è interessata dell'azione pianificata.</p>		

Intervento 355-N Incremento magliatura area di Ravenna	
	In merito ai siti UNESCO l'area potenzialmente interessata dall'alternativa vede la presenza del sito Unesco "IT788 Monumenti Paleocristiani di Ravenna", interessato, in misura minore, anche dall'intervento in esame in esame.
Conclusioni	Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa alle azioni previste per l'intervento "355-N Incremento magliatura area di Ravenna" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).

Tabella 3-1 Analisi alternative per l'intervento "355-N Incremento magliatura area di Ravenna"

Intervento 356-N Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"			
Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	356-N_1	Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"	Nuova infrastruttura
Alternativa	Collegamento 132 kV Rimini Nord – Rimini Sud		
			
Considerazioni ambientali/territoriali per le scelte di Piano	<p>La possibile alternativa, alle azioni pianificate nell'ambito dell'intervento inerente al nuovo elettrodotto "Rimini Condotti-Rimini Nord", avrebbe previsto una notevole occupazione di territorio, rispetto all'azione pianificata (cfr. Allegato V).</p> <p>A pari raggiungimento dell'obiettivo, l'alternativa prevede la realizzazione di un nuovo collegamento, occupando una porzione di territorio notevolmente più estesa.</p>		
Conclusioni	<p>Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "356-N Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali.</p>		

Tabella 3-2 Analisi alternative per l'intervento "356-N Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"

Intervento 356-N Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"			
Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	356-N_1	Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"	Nuova infrastruttura
Alternativa	Collegamento 132 kV Rimini Condotti – S. Arcangelo		
			
Considerazioni ambientali/territoriali per le scelte di Piano	<p>La possibile alternativa, all'azione pianificata nell'ambito dell'intervento inerente all'elettrodotto in cavo 132 kV tra l'impianto di Ravenna RT e la CP di Ravenna Porto, avrebbe previsto una notevole occupazione di territorio, rispetto all'azione pianificata (cfr. Allegato V).</p> <p>Per quanto concerne gli aspetti relativi alle aree appartenenti alla Rete Natura 2000, l'area all'interno della quale sarebbe stata localizzata l'alternativa è caratterizzata dalla presenza di <u>un sito della RN2000</u>: la ZSC IT4090002 - Torriana, Montebello, Fiume Marecchia, mentre, per quanto riguarda l'area di studio dell'azione pianificata, non vi è un potenziale interessamento di <u>nessuna</u> area della RN2000.</p>		
Conclusioni	<p>Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "356-N Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).</p>		

Tabella 3-3 Analisi alternative per l'intervento "356-N Nuovo elettrodotto 132 kV "Rimini Condotti-Rimini Nord"

Intervento 357-N Nuovo elettrodotto "Follonica-Follonica RT"			
Azioni	Cod.	Denominazione	Tipologia
	357-N_1	Nuovo collegamento dalla CP di Follonica alla SE di Nuova infrastruttura Follonica RT	
Alternativa	Collegamento Follonica RT-Scarlino SEZ		
			
Considerazioni ambientali/territoriali per le scelte di Piano	<p>La possibile alternativa, alle azioni pianificate nell'ambito dell'intervento inerente all'elettrodotto tra Follonica e Follonica RT, avrebbe previsto una notevole occupazione di territorio, rispetto all'azione pianificata (cfr. Allegato V).</p> <p>Per la tematica relativa alle aree naturali protette, l'area potenzialmente interessata dall'alternativa vede la presenza di <u>un'area appartenente all'elenco ufficiale delle aree naturali protette</u> (EUAP): l'EUAP0143 - Riserva naturale Tomboli di Follonica, mentre, per quanto riguarda l'area di studio dell'azione pianificata, non vi è potenziale interessamento di <u>nessuna</u> delle aree appartenenti all'elenco ufficiale delle aree naturali protette.</p>		
Conclusioni	<p>Dall'analisi del contesto ambientale della possibile alternativa all'azione prevista per l'intervento "357-N Nuovo elettrodotto Follonica-Follonica RT" si evince che la scelta di Piano risulta essere quella che, a parità di raggiungimento della finalità di intervento, presenta le minori potenziali interferenze ambientali e territoriali, sia in senso quantitativo (superficie complessiva dell'area interessata), che qualitativo (aree di pregio naturalistico interessate).</p>		

Tabella 3-4 Analisi alternative per l'intervento "357-N Nuovo elettrodotto "Follonica-Follonica RT"

