

Scheda intervento di promotore di Merchant Line

NOME SOCIETA'	<i>Inserire Logo</i>
OMNIA GmbH, Sternstr. 1, 85622 Feldkirchen (Munich), Germania	

1 DETTAGLI INTERVENTO				
Nome intervento	APOLLO-LINK The Mediterranean Solar Bridge		Descrizione tecnica intervento	<p>The APOLLO-LINK is an interconnector project based on the upcoming 2 GW standard for HVDC projects. The technically advanced and robust system will be based on a Rigid Bipole configuration (RBP) enhancing system reliability by allowing independent operation of each pole. The system will employ 525 kV cables with polyethylene (XLPE) insulations suitable for the given water depths (up to 2500m) with a length of over 700km each. Voltage Source Converters (VSCs) will be deployed in both converter stations of this project, which are known for their ability to independently control active and reactive power, offering a more advanced alternative to traditional Line Commutated Converters (LCCs). This technology aids in ensuring grid stability, providing reactive power support, and enabling black-start capability, which is crucial for quick system recovery following power outages. The project is scheduled for commissioning in 2032.</p>
Identificativo PdS	n. a.			
Identificativo PCI	n. a.			
Identificativo TYNDP	n. a.			
Identificativo RIP	n. a.		Stato della procedura di connessione STMG	<p>Given the early status of the project (“<i>under consideration</i>”), no connection request has been issued so far Cfr. https://www.terna.it/it/sistema-elettrico/rete/connessione-rete/procedura-connessione</p>
Finalità intervento	HVDC interconnection between Italy and Spain through the Mediterranean Sea			
Nazioni interessate	Italy	Spain	Interdipendenze o correlazione	<p>The project APOLLO-LINK with its current status “<i>under consideration</i>” seeks to be included in the ENTSO-E TYNDP 2024 as well as in the next national development plan for electricity grids in Spain.</p>
Stato progetto in territorio non italiano	Under consideration (OMNIA seeking status of “under consideration”)			
Stato progetto in territorio italiano ¹	Under consideration (OMNIA seeking status of “under consideration”)			

¹ Utilizzare in funzione dello stato del progetto le seguenti diciture: pianificato, in autorizzazione, in realizzazione.

Scheda intervento di promotore di Merchant Line

2

DETTAGLI OPERE DELL'INTERVENTO

Nome Opera	Descrizione	Tempistica (anno)			
	Descrizione tecnica Opera (e.g., lunghezza linea, livello di tensione, net transmission capacity)	Avvio autorizzazione	Avvio realizzazione	Completamento	Note/Stato Iter autorizzativo
APOLLO-Link	Rigid Bipole configuration (RBP), 525kV cables, VSC converter stations, 2 GW thermal capacity = 2 GW NTC increase, at least 700km cable length, further technical details (losses, MVAR control etc.) subject to detailed technical design Please find additional technical information here: https://www.apollo-link.eu/resources	As soon as required / n. a.	Scheduled for 2029	Commissioning planned for 2032	

3

ESENZIONE

Sì	No	
		No OMNIA aims at establishing a fully regulated model.

4

SINTESI IMPATTI SUL SISTEMA ELETTRICO

Investimento sostenuto/ Stimato [mln€]	Approximately 3081 mln€	Impatti positivi/Benefici (CBA) ²³	Total net benefit (25 years life time): 4000-5200 mln€ equals an average annual net benefit of 185 mln€ (https://www.apollo-link.eu/resources) ⁴	Stima preliminare della capacità di trasporto [MW] ⁵	2 GW NTC increase ITN→ES 2 GW NTC increase ES→ITN
---	----------------------------	---	---	---	--

5

CONTRIBUTI E FINANZIAMENTI

Eventuali contributi ottenuti	Given the early status of the project ("under consideration"), no financial contributions were obtained yet	Dettaglio stato del finanziamento	Not applicable yet due to early status of the project ("under consideration")
-------------------------------	---	-----------------------------------	---

² Cost Benefit Analyses

³ Si veda Allegato A delibera 627/2016 per la descrizione dei relativi requisiti

⁴ Qualsiasi studio che dia evidenza di un impatto positivo sul sistema elettrico

⁵ Stima preliminare a cura proponente

Scheda intervento di promotore di Merchant Line

6 EVENTUALI OSTACOLI E IMPEDIMENTI ALLA REALIZZAZIONE DELL'OPERA		
Si	No	No

7 AVANZAMENTI RISPETTO ALL'ANNO PRECEDENTE
n. a.

8 SCHEMA (OPZIONALE)
Please find additional technical information here: https://www.apollo-link.eu/resources

9 ALTRE INFORMAZIONI (OPZIONALE)

Si richiede il consenso alla pubblicazione dei dati forniti:

acconsento non acconsento