LIFE+ Project - Save the flayers

Parco Gola della rossa – Frasassi
Fabriano (Ancona)

Virgilio Tomassini

Responsabile Enel Distribuzione – Zona Ancona

Fabriano, 08 ottobre 2010

Progetto LIFE+ – Fabriano
Obiettivi

Conservazione e tutela dell'avifauna in particolare per le specie a rischio attraverso misure sulle linee aree di Media Tensione che riducano il rischio da elettrocuzione.

Progetto LIFE+ – Fabriano
Dove

Il Progetto prevede:

"La messa in sicurezza di linee elettriche pericolose, almeno 30 km nell'area Amiantina ed almeno 10 km nella area del Parco di Frasassi"

Fonte: LIFE+ Technical application forms – Part A Adminstrative information

Progetto LIFE+ – Fabriano
Dove

Nell'ambito del Parco Gola della rossa – Frasassi, sono state individuate delle aree particolarmente pericolose per l'avifauna.

Le località di:

Rosenga, Spineto, Cerqueto e Monte Murano.

Progetto LIFE+ – Fabriano

Dove: localizzazione delle aree

Progetto LIFE+ – Fabriano
Come: tipologia di interventi

Il progetto prevede interventi complessivamente su 10 km di linee elettriche pericolose per l'avifauna, attraverso tre possibili modalità:

1 – aumento delle distanze e del grado di isolamento in corrispondenza dei sostegni;

2 – Sostituzione del conduttore nudo con corda isolata;

3 – Sostituzione del conduttore nudo con cavo aereo elicordato

Progetto LIFE+ – Fabriano
Consistenza delle linee M.T. presenti nel Parco

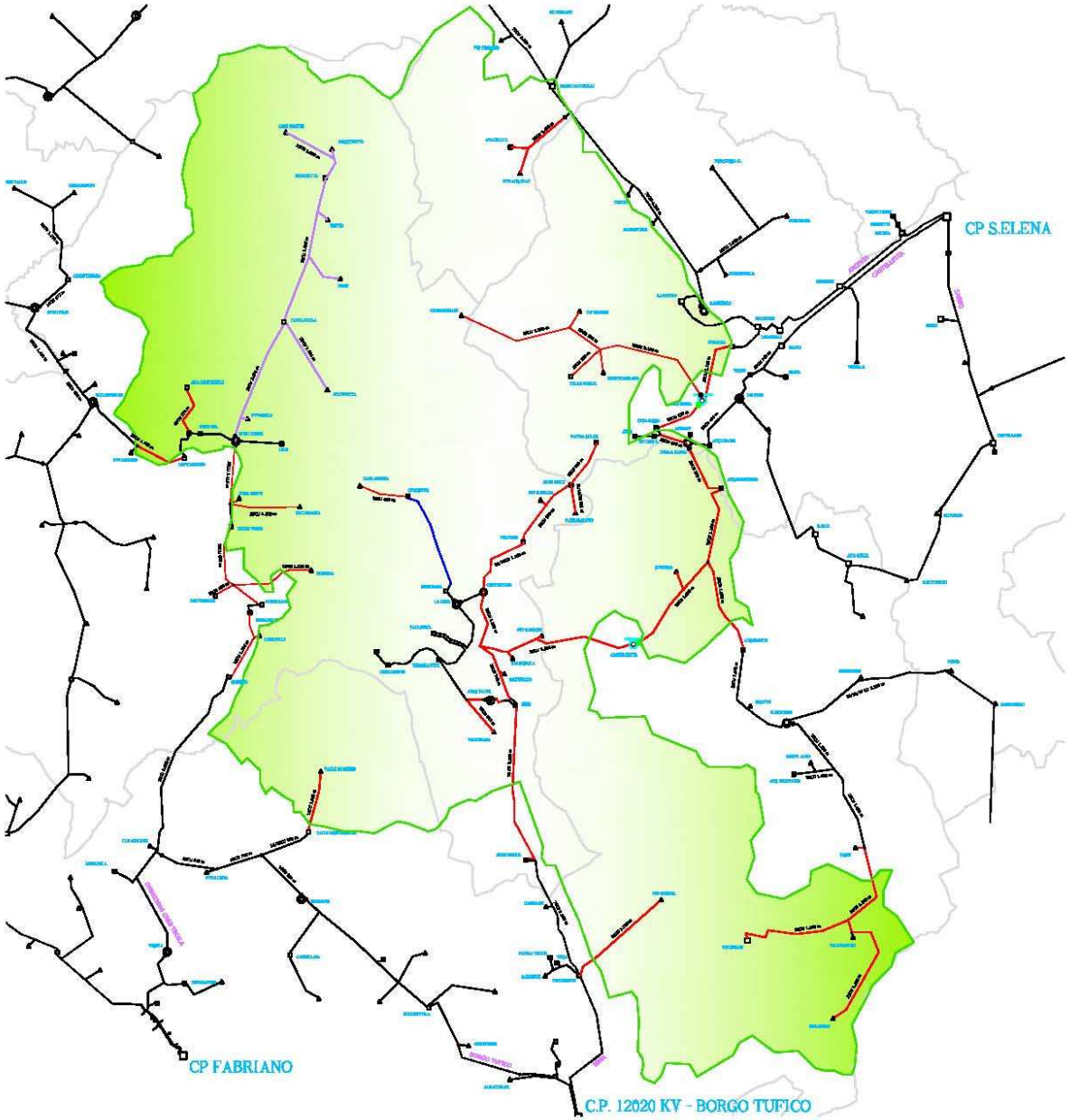
Dati caratteristici delle linee MT transitanti.

LINEA		DATI DI STATO											QUALITA'
Cod. linea	N	Denominazione	Consistenza km	di cui in cavo aereo km	di cui in cavo km	di cui in aereo sospeso km	di cui in aereo rigido km	Pot. TR kVA	TR N°	Pot. Clienti MT kW	Clienti MT N°	Totale Clienti BT N°	Interr. perm.acc. gen-lug-10 EV01 (N°)
DH6023708	1	SIMA	28,8	2,4	7,8	10,5	8,0	2.680	21	3.585	9	984	13
DH6023812	2	GENGA	38,9	0,2	3,1	0,1	35,5	4.275	38	2.473	4	919	3
DH6024505	3	ARCEVIA	32,6	0,0	4,6	12,2	15,7	3.530	29	3.193	3	1.799	7
DH6024506	4	CASTELLETTA	30,6	0,0	1,4	9,4	19,8	1.760	16	3.911	11	621	4
		TOTALE	**130,8**	**2,6**	**16,8**	**32,3**	**79,1**	**12.245**	**104**	**13.162**	**27**	**4.323**	**27**

Dati di consistenza delle linee MT aeree all'interno del Parco Gola della rossa - Frasassi

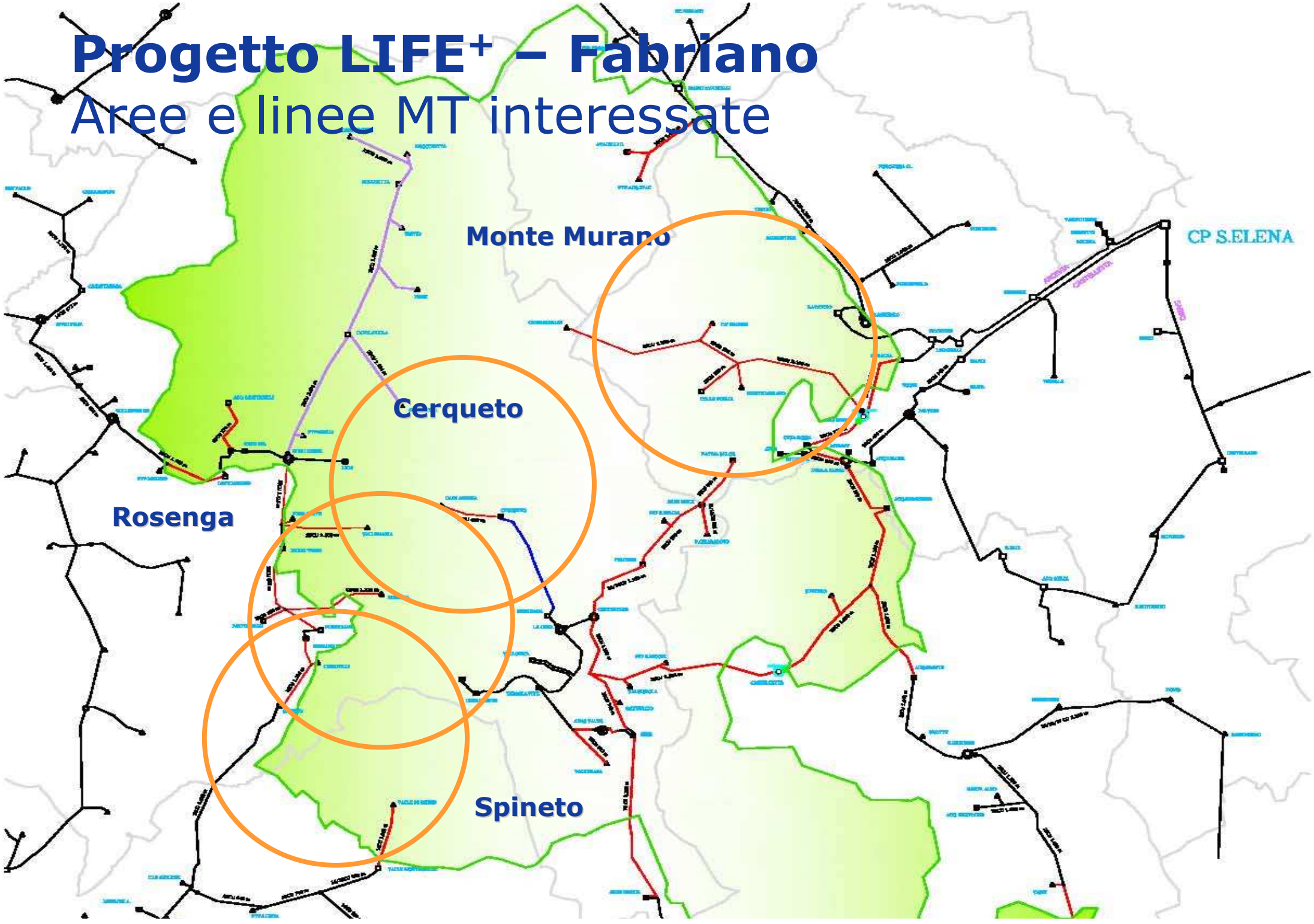
LINEA		DATI DI STATO						TERRENO ATTR.		
Cod. linea	N	Denominazione	**Consistenza linee aeree km**	di cui in cavo aereo elicordato km	di cui in aereo sospeso km	di cui in aereo rigido km	di cui linee nastrate km	Altro km	Prato km	Bosco km
DH6023708	1	SIMA	**12,7**	2,4	7,8	2,5	0,0	5,4	7,2	0,1
DH6023812	2	GENGA	**16,9**	0,2	0,1	8,0	8,6	8,8	8,0	0,1
DH6024505	3	ARCEVIA	**5,4**	0,0	0,5	4,9	0,0	0,0	4,4	1,0
DH6024506	4	CASTELLETTA	**6,9**	0,0	2,0	4,9	0,0	0,0	5,7	1,2
		TOTALE	**41,8**	**2,6**	**10,4**	**20,2**	**8,6**	14,3	25,3	2,3

Progetto LIFE+ – Fabriano
Gli impianti elettrici presenti nel Parco



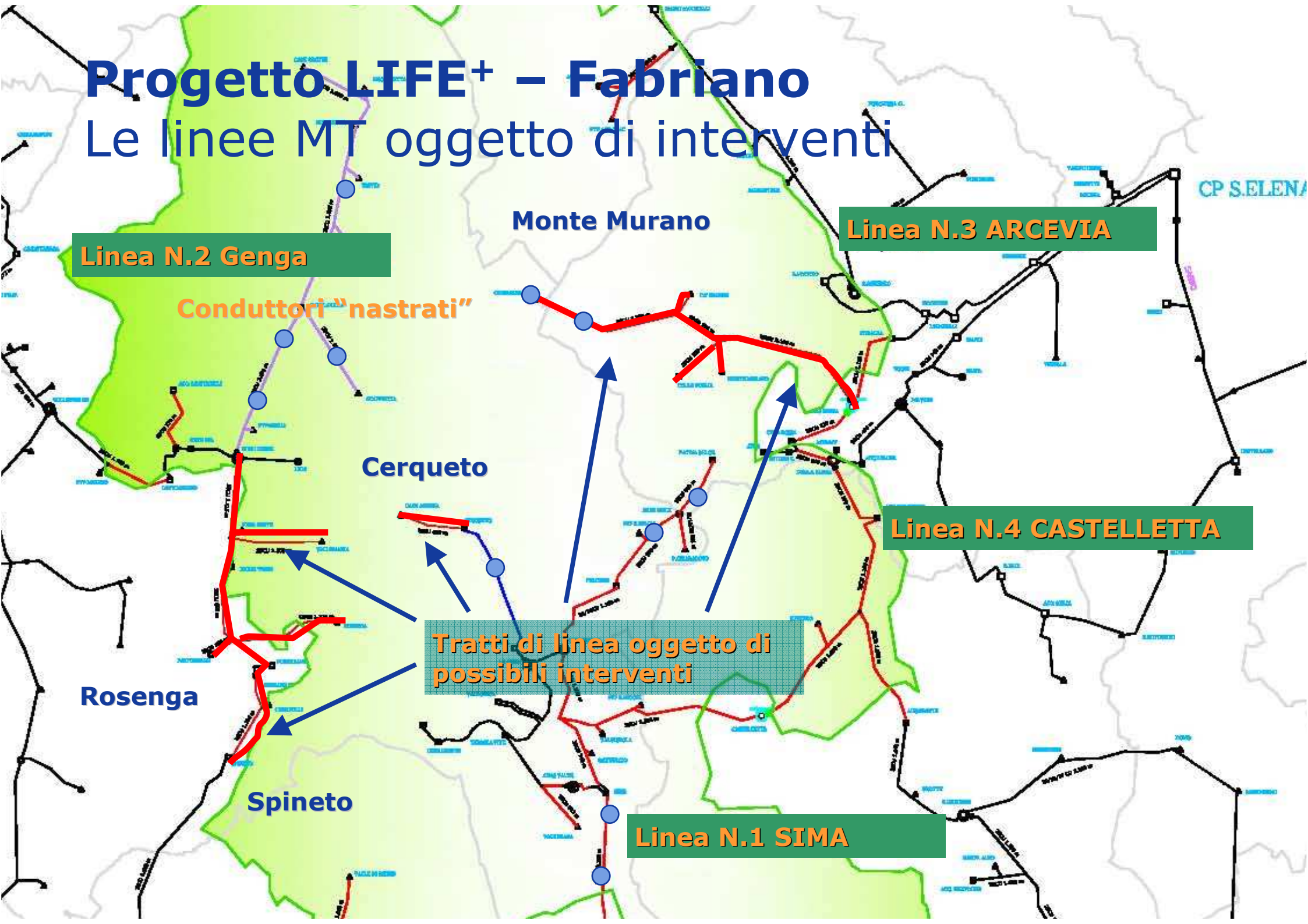
Progetto LIFE+ – Fabriano

Aree e linee MT interessate



Progetto LIFE+ – Fabriano

Le linee MT oggetto di interventi



Progetto LIFE+ – Fabriano

Dispositivi da installare: protezione per isolatore

Progetto LIFE+ – Fabriano

Dispositivi da installare: protezione per isolatore

Progetto LIFE+ – Fabriano

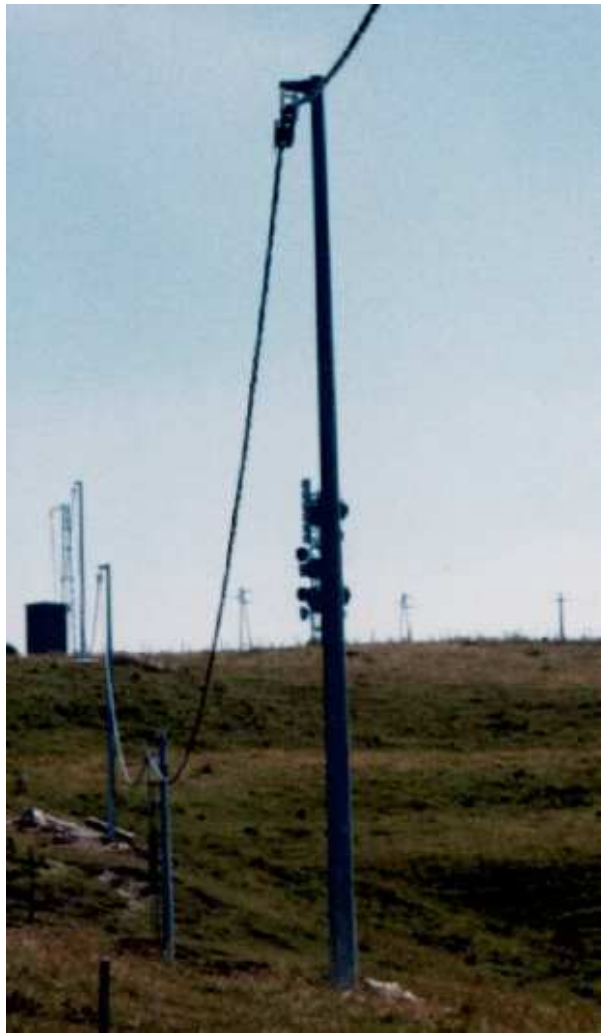
Dispositivi da installare: isolamento corda

Progetto LIFE+ – Fabriano

Dispositivi da installare: guaina salva-scariche

Progetto LIFE+ – Fabriano
Aumento distanze dei conduttori

Progetto LIFE+ – Fabriano
Installazione cavo aereo MT elicordato



Progetto LIFE+ – Fabriano
Costi e tempi per gli interventi

Azione C.8 Messa in sicurezza di linee elettriche						
Tipo di intervento	Km di linea previsti	Costo €/Km Assistenza esterna	Costo €/km Maestranze ENEL	Costo € Assistenza esterna	Costo € Maestranze ENEL	Totale €
Aumento delle distanze e del grado di isolamento in corrispondenza dei sostegni.	18	3.000	9.200	54.000	165.600	219.600
Sostituzione del conduttore nudo con conduttore in corda isolata.	12	7.000	13.010	84.000	156.120	240.120
Sostituzione del conduttore nudo con cavo aereo cordato di media tensione.	10	18.200	8.000	182.000	80.000	262.000
Totale 40 Km (*)			Totali	320.000	401.720	721.720

(*) di cui 30 Km Area Amiantina e 10 Km Parco Gola della Rossa - Frasassi

Il costo complessivo comprende, per la sola area del Parco Gola della rossa – Frasassi, un costo di **180.430 Euro** e prevede la bonifica di **10 Km** di linee MT.

Fonte: LIFE+ Technical application forms – Part A Adminstrative information

Progetto LIFE+ – Fabriano
Costi e tempi per gli interventi

SUB-ACTION 8/B **Parco di Frasassi** – Nell'area sono stati individuati complessivamente circa 10 km di linee elettriche pericolose per l'avifauna, in località Rosenga, Spineto, Cerqueto e Monte Murano (quest'ultima linea, lunga oltre 5 km, appare particolarmente pericolosa perché corre per gran parte sulle praterie sommitali del M. Murano, dove vi è una assidua frequentazione da parte di rapaci).

Nel caso in cui si dovessero individuare tecnologie ugualmente efficaci ma meno costose per la realizzazione degli interventi, aumenterà il numero di chilometri messo in sicurezza.

Dal momento che l'azione prevede la bonifica di un consistente numero di chilometri di linee elettriche, si rende necessario, oltre la lavoro del personale interno, anche l'impiego di ditte esterne che, in buona parte, giustifica l'elevata percentuale di assistenza esterna raggiunta dal budget del progetto.

L'azione inizierà il 01/07/2010 e si concluderà il 31/12/2013.

Fonte: LIFE+ Technical application forms – Part A Adminstrative information

Progetto LIFE+ – Fabriano

FINE

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

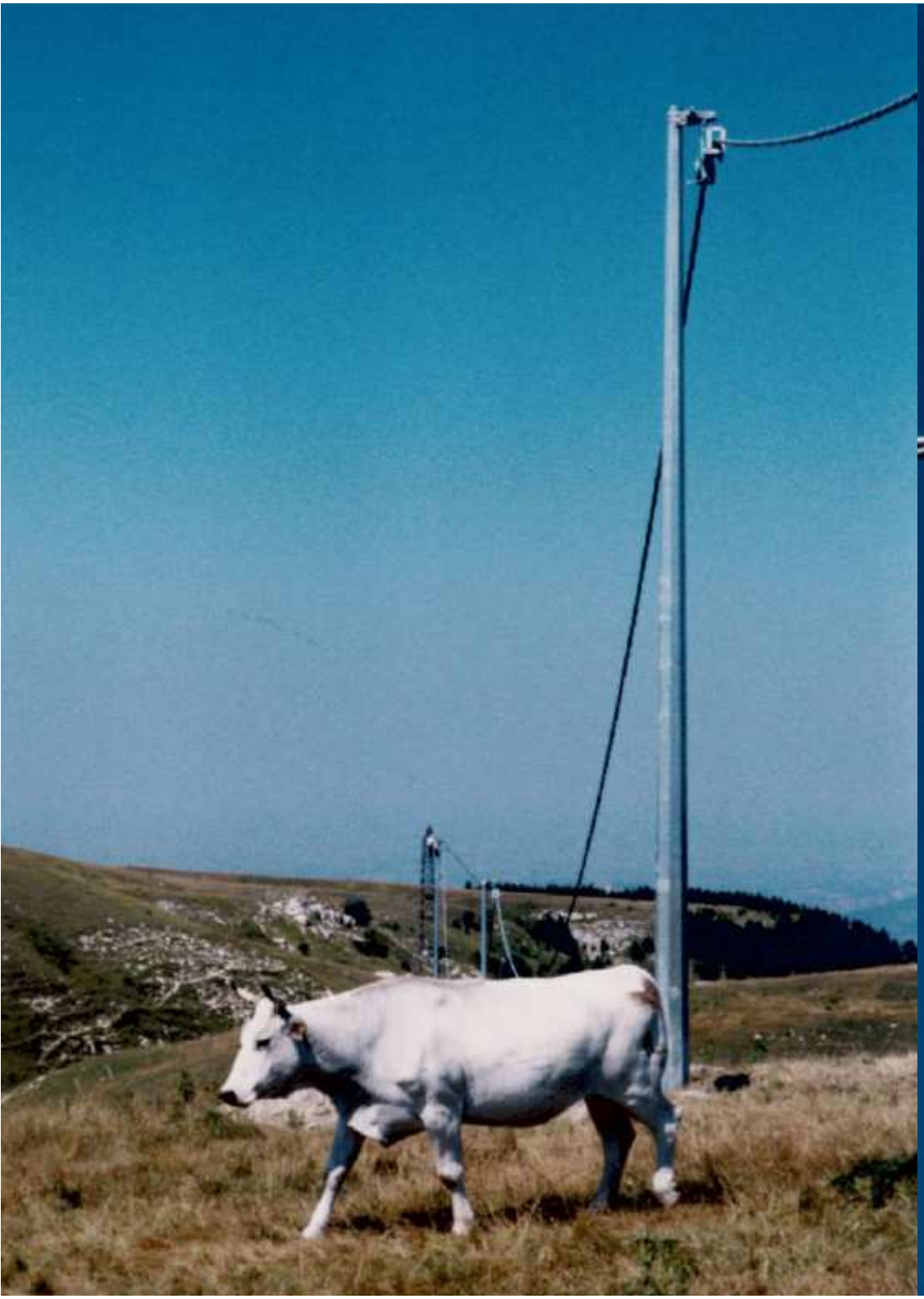
Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.

Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.



Enel
L'ENERGIA CHE TI ASCOLTA.