



**Progetto di modifica della Centrale
Termoelettrica ex-BGIP di San Nicola di
Melfi (PZ)**

**Studio di Impatto Ambientale
Integrazione Volontaria**

**Assenza di ricettori all'interno della DPA
calcolata**

2 settembre 2019

Ns rif. R008-1667107PPI-V01

Riferimenti

Titolo	Progetto di modifica della Centrale Termoelettrica ex-BGIP di San Nicola di Melfi (PZ) Studio di Impatto Ambientale Integrazione Volontaria Assenza di ricettori all'interno della DPA calcolata
Cliente	Snowstorm srl
Responsabile	Omar Retini
Autore/i	Paolo Picozzi
Numero di progetto	1667107
Numero di pagine	8
Data	2 settembre 2019
Firma	

Colophon

Tauw Italia S.r.l.
Piazza Leonardo da Vinci 7
20133 Milano
T +39 02 26 62 61 1
E info@tauw.com

Il presente documento è di proprietà del Cliente che ha la possibilità di utilizzarlo unicamente per gli scopi per i quali è stato elaborato, nel rispetto dei diritti legali e della proprietà intellettuale. Tauw Italia detiene il copyright del presente documento. La qualità ed il miglioramento continuo dei prodotti e dei processi sono considerati elementi prioritari da Tauw Italia, che opera mediante un sistema di gestione certificato secondo la norma

UNI EN ISO 9001:2015.



Ai sensi del GDPR n.679/2016 la invitiamo a prendere visione dell'informativa sul Trattamento dei Dati Personali su www.tauw.it.



Indice

1	Introduzione.....	4
2	Assenza di Ricettori nella DPA.....	6
2.1	Dettaglio 1	6
2.2	Dettaglio 2	6
2.3	Dettaglio 3	6
3	Conclusioni.....	8

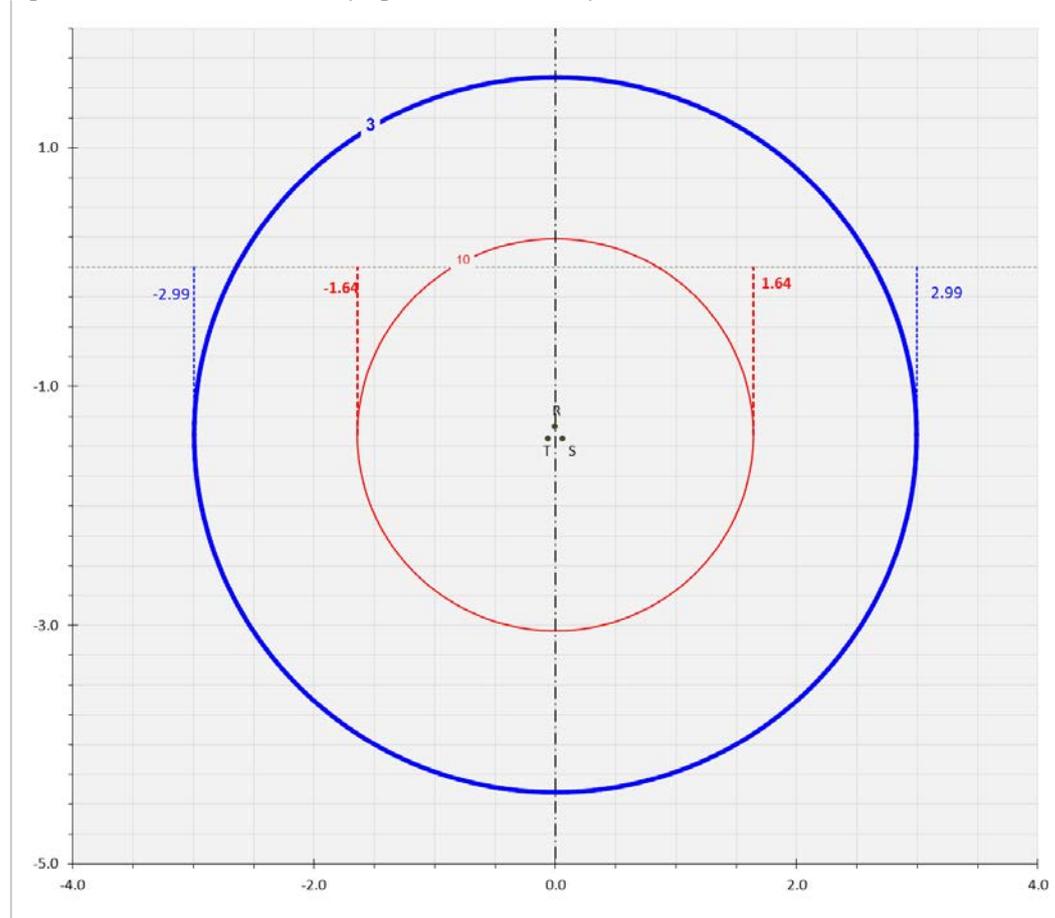
1 Introduzione

La presente relazione ha lo scopo di evidenziare che all'interno della fascia DPA (distanza di prima approssimazione) del progettato elettrodotto AT da 150 kV in cavo interrato, di connessione della centrale Snowstorm di Melfi alla stazione elettrica 380/150 kV di Melfi, sono assenti ricettori sensibili.

Come documentato nel paragrafo 4.8.2.2 - *Calcolo delle DPA per la linea AT interrata* dello SIA, per Distanza di Prima Approssimazione (DPA), secondo quanto riportato nel DM del MATTM del 29/05/2008, si può intendere in via cautelativa pari al raggio della circonferenza che rappresenta il luogo dei punti aventi induzione magnetica pari a $3 \mu\text{T}$.

Con apposito software, basato sull'uso dei modelli semplificati della norma CEI 211-4, è stato quindi costruito il luogo di tali punti, riportato nella figura seguente.

Figura 1a *Linee di isocampo generate dal cavo AT percorso dalla corrente di 900 A*





Come si evince dal grafico, a una distanza di 2,99 m dal cavo, il valore del campo di induzione è minore del limite di $3 \mu\text{T}$.

Arrotondando tale valore al metro superiore, come richiesto dal citato DM, si ottiene un valore della Distanza di Prima Approssimazione pari a **3 m** per parte, rispetto all'asse del cavidotto.

Si ricorda peraltro che tale valore è stato calcolato ipotizzando una corrente circolante molto superiore, circa doppia, a quella effettivamente trasmessa dal cavo nelle reali condizioni di esercizio ed è pertanto cautelativo.

Come evidenziato nella tavola 064.18.01.W05 allegata, non si riscontrano ricettori all'interno della suddetta fascia, dove per ricettori, ai sensi del DPCM.8 luglio 2003 "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti", si intendono "aree gioco per l'infanzia, di ambienti abitativi, di ambienti scolastici e di luoghi adibiti a permanenze non inferiori a quattro ore e nella progettazione dei nuovi insediamenti e delle nuove aree di cui sopra in prossimità di linee ed installazioni elettriche già presenti nel territorio".



2 Assenza di Ricettori nella DPA

Si evidenzia che il tracciato dell'elettrodotto interrato, lungo 5,4 km circa, si sviluppa in prevalenza su sedi stradali (4,4 km circa) e per il restante chilometro in aree agricole. In generale la DPA interessa esclusivamente la sede stradale interessata dal tracciato.

Nella tavola 2a allegata il tracciato dell'elettrodotto e la relativa DPA calcolata sono stati riportati su ortofoto per dare maggiore evidenza dell'assenza di ricettori all'interno della DPA stessa.

L'analisi dell'elaborato permette di identificare tre potenziali ricettori, luoghi cioè dove è presumibile la presenza di persone per più di 4 ore al giorno, in vicinanza al tracciato del cavo interrato. I tre potenziali ricettori sono oggetto di un ingrandimento (dettaglio) che permette di evidenziare la collocazione esterna alla DPA calcolata.

2.1 Dettaglio 1

Il dettaglio 1 è relativo a un ricettore collocato in prossimità della stazione elettrica 380/150 kV di Melfi.

Il ricettore è stato oggetto anche di analisi acustica (ricettore R5) e in vicinanza è stata eseguita una misura fonometrica (C1).

L'esame del dettaglio grafico permette di evidenziare che il potenziale ricettore è esterno alla DPA calcolata, collocandosi a circa 50 m da essa.

2.2 Dettaglio 2

Il dettaglio 2 è relativo a un ricettore collocato in prossimità della SP 111 Madama Laura.

L'esame del dettaglio grafico permette di evidenziare che il potenziale ricettore è esterno alla DPA calcolata, collocandosi a circa 25 m da essa.

2.3 Dettaglio 3

Il dettaglio 3 è relativo a un ricettore collocato in prossimità di strada secondaria che si dirama dalla SP 111.

Il ricettore è stato oggetto anche di analisi acustica (ricettore R6) e in vicinanza è stata eseguita una misura fonometrica (C2).

A tale riguardo va precisato che il punto C2 è un punto di misura fonometrica, collocato a bordo strada, rappresentativo del ricettore R6, ubicato a circa 13 m dal bordo strada.

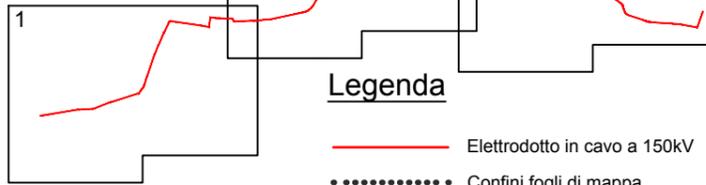
L'esame del dettaglio grafico permette di evidenziare che il potenziale ricettore è esterno alla DPA calcolata, collocandosi a circa 11 m da essa.



3 Conclusioni

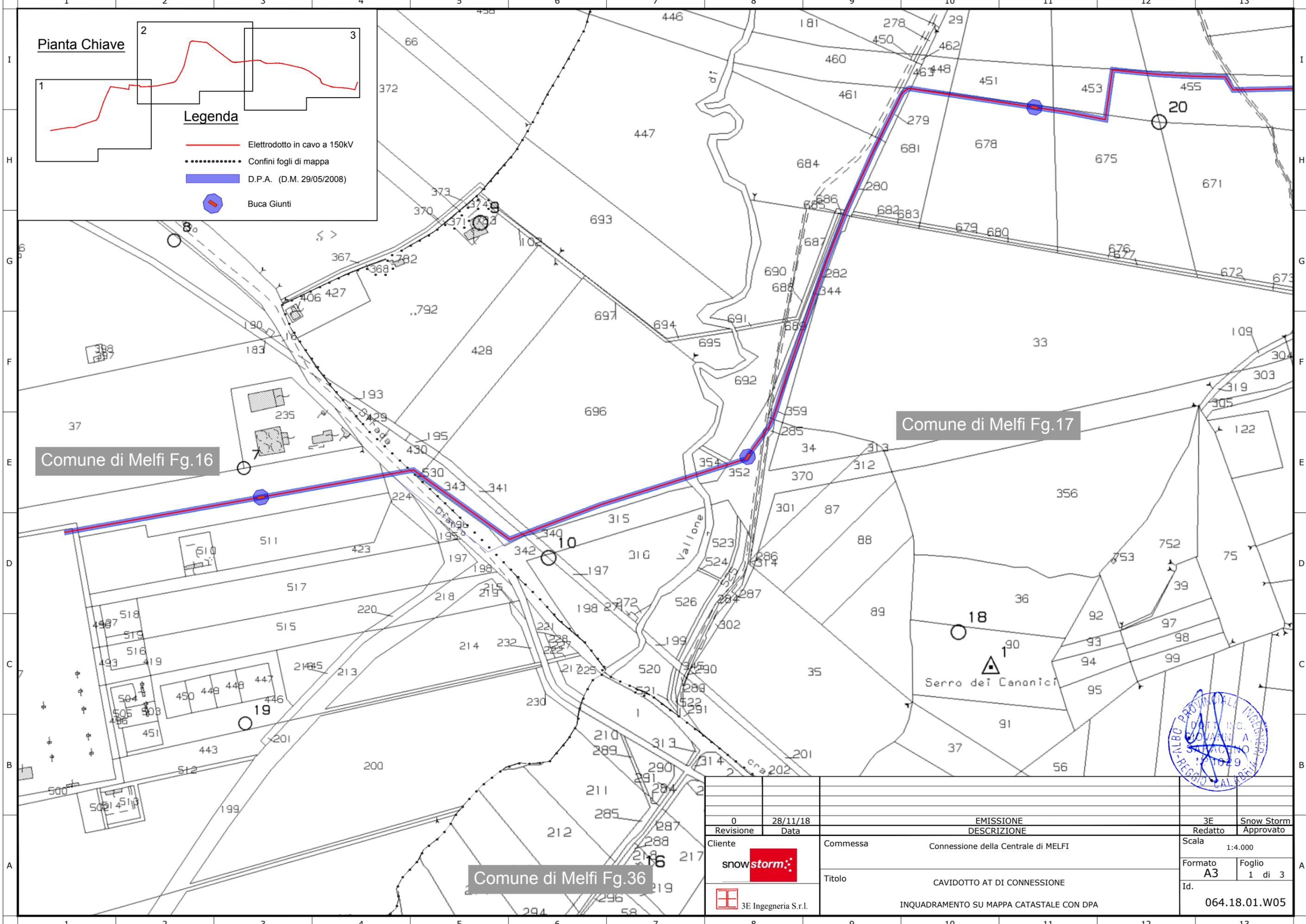
L'esame degli elaborati grafici allegati alla presente relazione permette di confermare l'affermazione contenuta nello SIA di assenza di ricettori per i campi elettromagnetici (luoghi con permanenza di persone per oltre 4 ore giornaliere) all'interno della DPA calcolata dell'elettrodotto interrato progettato.

Pianta Chiave



Legenda

- Elettrodotto in cavo a 150kV
- Confini fogli di mappa
- D.P.A. (D.M. 29/05/2008)
- Buca Giunti



Comune di Melfi Fg.17

Comune di Melfi Fg.16

Comune di Melfi Fg.36



0	28/11/18	EMISSIONE		3E	Snow Storm
Revisione	Data	DESCRIZIONE		Redatto	Approvato
Cliente	Commissa	Connessione della Centrale di MELFI		Scala 1:4.000	
		Titolo		Formato A3	Foglio 1 di 3
	3E Ingegneria S.r.l.	INQUADRAMENTO SU MAPPA CATASTALE CON DPA		Id. 064.18.01.W05	

Pianta Chiave



Legenda

- Elettrodotto in cavo a 150kV
- Confini fogli di mappa
- D.P.A. (D.M. 29/05/2008)
- Buca Giunti

Comune di Melfi Fg.5

Comune di Melfi Fg.17

Comune di Melfi Fg.18

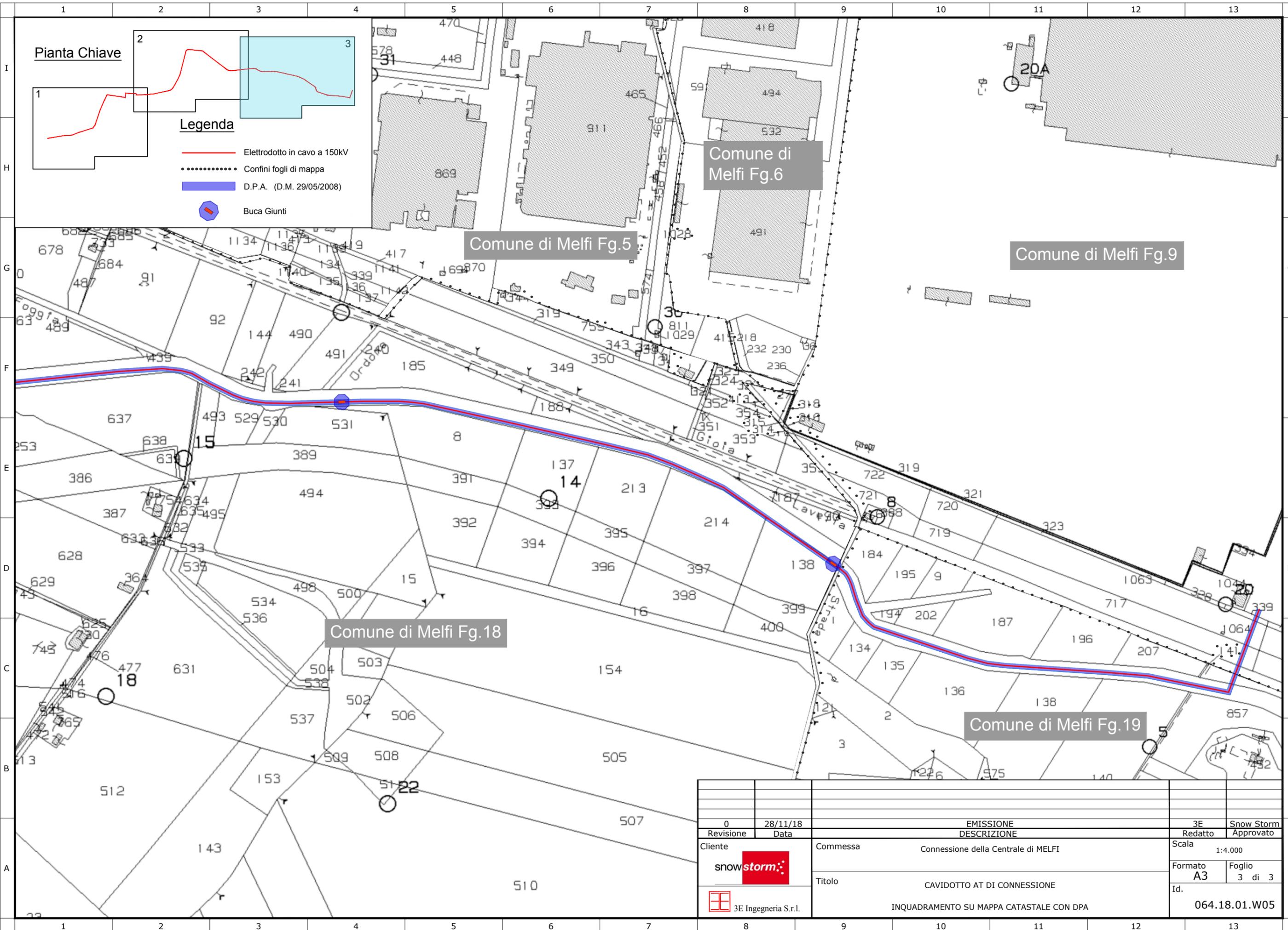
0	28/11/18	EMISSIONE		3E	Snow Storm
Revisione	Data	DESCRIZIONE		Redatto	Approvato
Cliente		Commessa	Connessione della Centrale di MELFI		Scala 1:4.000
		Titolo	CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE		Formato A3 Foglio 2 di 3
	3E Ingegneria S.r.l.		INQUADRAMENTO SU MAPPA CATASTALE CON DPA		Id. 064.18.01.W05

Pianta Chiave



Legenda

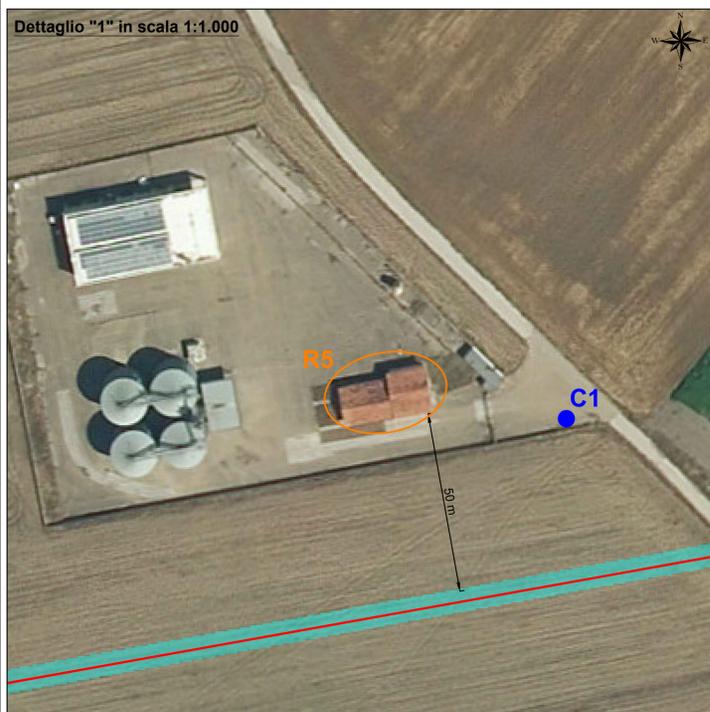
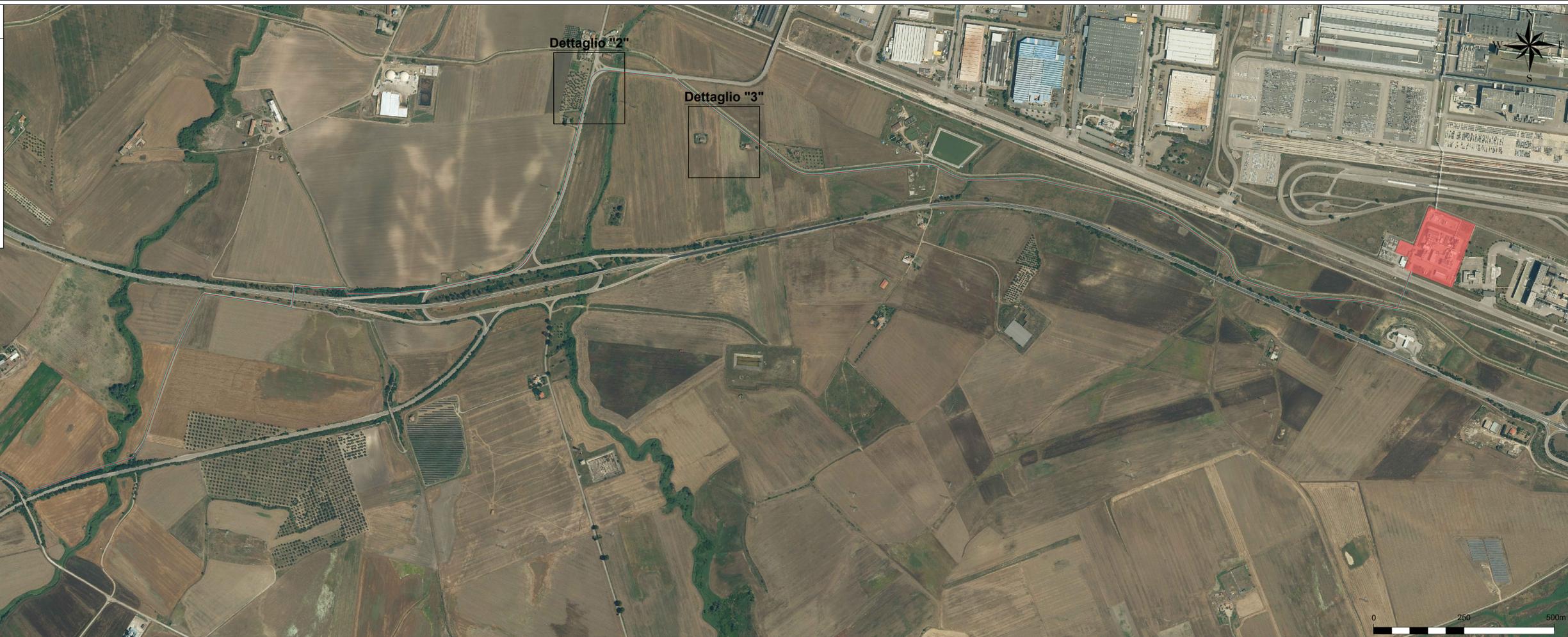
- Elettrodotto in cavo a 150kV
- Confini fogli di mappa
- D.P.A. (D.M. 29/05/2008)
- Buca Giunti



0	28/11/18	EMISSIONE		3E	Snow Storm
Revisione	Data	DESCRIZIONE		Redatto	Approvato
Cliente		Commessa	Connessione della Centrale di MELFI	Scala 1:4.000	
		Titolo	CAVIDOTTO AT DI CONNESSIONE	Formato	Foglio
			INQUADRAMENTO SU MAPPA CATASTALE CON DPA	A3	3 di 3
				Id.	064.18.01.W05
			3E Ingegneria S.r.l.		

LEGENDA

- CTE in progetto
- Elettrodotta in cavo a 150 kV in progetto
- DPA
- SE 380/150 kV Melfi (esistente)
- ID Postazioni rilievi fonometrici
- R Ricettori considerati nella Valutazione di Impatto Acustico





Tauw

Tauw Italia S.r.l.
 Galleria Giovan
 Battista Gerace, 14
 56124 Pisa
 T 050 54 27 80
 F 050 57 80 93
 E info@tauw.com
 www.tauw.it

CLIENTE:



PROGETTO:

**Progetto di modifica della Centrale Termoelettrica
 ex-BGIP di San Nicola di Melfi (PZ)**
 Studio di Impatto Ambientale - Integrazione Volontaria
 Assenza di ricettori all'interno della DPA calcolata

Ns. rif. R008 1667107PPI V01_2019

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	CONTROLLATO	APPROVATO
0	SETT 2019	PRIMA EMISSIONE	TAUW	SNOWSTORM	SNOWSTORM

Titolato:

**Tracciato del cavidotto con individuazione
 della DPA e dei ricettori più prossimi**

CONVENZIONE	FORMATO	SCALA	TAVOLA	REV.	N° FOGLIO
☞	A1	grafica	Tavola 2a	0	1/1

NOTA GENERALE:
 IL PRESENTE ELABORATO È DI PROPRIETÀ DI SNOWSTORM SRL. È FATTO DIVIETO A CHIUNQUE DI PROCEDERE, IN QUALSIASI MODO E SOTTO QUALSIASI FORMA, ALLA SUA RIPRODUZIONE, ANCHE PARZIALE, OVVERO DI DIVULGARLA A TERZI QUALSIASI INFORMAZIONE IN MERITO, SENZA PRESENTIVA AUTORIZZAZIONE RILASCIATA PER SCRITTO DA SNOWSTORM SRL.