


ROSEN ROSIGNANO ENERGIA SpA

INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO

(RIF. ALLEGATO A26.C)

Rev.	Data	Causale	Redatto	Verificato	Approvato
0	04.10.13	Prima emissione	Masoni Consulting srl	HSO – Env. Man	Il Gestore 

INDICE

1	Monitoraggio svolto a cura di Rosen	3
2	Monitoraggio svolto a cura di Roselectra	3

RIFERIMENTI

- [R1] Relazione tecnica - Interferenze tra gli stabilimenti Rosen Rosignano Energia SpA e Roselectra SpA” (ROSEN Rosignano Energia SpA – Domanda di Rinnovo Autorizzazione Integrata Ambientale - Rif. Allegato A26.A)

ALLEGATI

- [A1] Relazione tecnica “Misure di campo magnetico presso la Sottostazione elettrica ENEL/ROSEN/SOLVAY e il relativo elettrodotto a 380 kV” trasmessa da ARPAT-Dip.to Prov.le Livorno a Rosen con nota prot. n° 75/2846/54 del 22.07.97

1 Monitoraggio svolto a cura di Rosen

Per stabilire il livello del campo magnetico indotto dalla Sottostazione Elettrica Rosen e dal relativo elettrodotto a 380 kV L312 Rosignano-Acciaio, su richiesta della dirigenza Rosen, nel luglio 1997 è stata effettuata una campagna di misura a cura di Arpat- Dip.to Prov.le di Livorno [A1], ottenendo i seguenti risultati:

“le misure presso la sottostazione mostrano valori di campo magnetico minimi, che, per una corrente di carico di (451 ± 3) A, a partire dalla recinzione della sottostazione fino al muro di cinta dell’abitazione più vicina, vanno da meno di $0,1 \mu T$ a circa $0,03 \mu T$.

Le misure effettuate lungo un piano ortogonale alla seconda campata dell’elettrodotto mostrano, come c’era di aspettarsi, valori più elevati, che, per una corrente di carico di (452 ± 3) A raggiungono $0,2 \mu T$ a circa 75 m di distanza dalla linea.”

Con la costruzione della attigua centrale termoelettrica a ciclo combinato Roselectra (funzionante a regime dal Marzo 2007), l’elettrodotto Terna L312 è stato attestato alla nuova sottostazione Roselectra. La centrale Rosen è stata collegata alla nuova sottostazione Roselectra con connessione in cavo a 380 kV, pertanto la connessione di Rosen alla rete elettrica nazionale è stata modificata come segue [R1]:

- la connessione a 380 kV di Rosen non avviene più in modo diretto all’elettrodotto 380 kV L312 “Rosignano-Acciaio” con connessione aerea, ma avviene attraverso un collegamento in cavo a 380 kV dalla sottostazione Rosen a quella Roselectra, dove si attesta l’elettrodotto L312;
- Il cavo 380 kV è interrato.

Per realizzare la nuova connessione è stato necessario in particolare:

- eliminare l’interruttore esistente sulla linea 380 kV Rosen, in quanto esisteva un altro interruttore presso la sottostazione Roselectra
- spostare, allontanandolo dalle abitazioni, l’elettrodotto 380 kV “Rosignano-Acciaio” nella tratta prossima all’arrivo nella sottostazione Roselectra.

2 Monitoraggio svolto a cura di Roselectra

Per la costruzione della attigua centrale Roselectra sono state formulate diverse prescrizioni a cura del Ministero delle Attività Produttive, sia inerenti interventi di bonifica dell’elettrodotto a 380 kV L312¹ che attività di monitoraggio dei campi magnetici indotti dall’elettrodotto stesso.

Al fine di ottemperare a quanto prescritto dell’Autorizzazione MAP 55/03/06 MD, in data 20/01/2010 è stato siglato un contratto tra Roselectra ed una società esterna specializzata per il monitoraggio del campo magnetico presso la Località San Enrico, che prevede misure in continuo con strumentazione fornita da Roselectra.

Qui di seguito si espongono i risultati acquisiti per il triennio 2010/2012, i quali dimostrano il rispetto di quanto previsto dall’Autorizzazione Ministeriale n. 55/03/2006 MD.

Anno	Induzione magnetica Livello medio di esposizione (μT)
2010	0,35
2011	0,27
2012	0,32

¹ Le prescrizioni inerenti gli interventi di bonifica dell’elettrodotto a 380 kV L312 sono state poi volturate con specifico decreto MAP, da Roselectra S.p.A. a Terna S.p.A, sotto cui ricade la proprietà e gestione dell’elettrodotto stesso.