

Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia

Comune di COSEANO

**REGOLAMENTO COMUNALE
per la TELEFONIA MOBILE**

Pianif. Terr. G. VELCICH

Prof. Ing. M. MIDRIO

Arch. F. SACCON



**STUDIO DELLO STATO DI FATTO
DEI LIVELLI DI CAMPO ELETTRICO**

SOMMARIO

1	PREMESSA.....	2
2	ELENCO DEGLI IMPIANTI INSTALLATI SUL TERRITORIO COMUNALE	2
3	VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE FISSATI DALLA NORMATIVA ITALIANA.....	3
4	MISURE EFFETTUATE DALL'ARPA SUL TERRITORIO COMUNALE.....	4
5	CONCLUSIONI.....	5
6	APPENDICE: Tabelle contenenti i valori delle misure effettuate dall'ARPA all'interno del territorio del Comune di Coseano tra il 2001 e il 2025.....	6

1 PREMESSA

Il presente documento è redatto in ottemperanza all'art. 16, comma 4, lettera f) della Legge Regionale 18 marzo 2011, n. 3 "Norme in materia di telecomunicazioni", che richiede di includere, nel Regolamento Comunale per la telefonia mobile, uno studio della situazione dello stato di fatto dei livelli di campo elettrico sul territorio. Si è quindi provveduto a censire tutti gli impianti per la telefonia mobile già installati sul territorio comunale e ad esaminare tutti i risultati delle misure di campo elettrico effettuate dall'Azienda Regionale per la Protezione dell'Ambiente (ARPA) tra il 10 Settembre 2001 e il 17 Gennaio 2025.

Lo studio dello stato di fatto è finalizzato ad individuare eventuali zone del territorio in cui si registrano livelli di campo elettrico prossimi ai valori limite di cui alla legge 214/2023 e che sarebbe quindi poco opportuno classificare come "preferenziali" all'installazione di nuovi impianti.

2 ELENCO DEGLI IMPIANTI INSTALLATI SUL TERRITORIO COMUNALE

La seguente tabella 1 riporta l'elenco di tutti gli impianti installati sul territorio del comune di Coseano e include, per ogni stazione radio base, le seguenti informazioni essenziali:

ID Impianto	Codice identificativo del sito da parte dell'ARPA.
Gestore	Gestore dell'impianto
Indirizzo	Indirizzo dell'impianto
ETRS89X, ETRS89Y	Coordinate ETRS89 del sito
Quota	Quota in metri s.l.m. della base del traliccio o quota piede dell'edificio su cui è installata l'antenna
Altezza centro el	altezza del centro elettrico delle antenne (rispetto alla base del traliccio o alla quota piede dell'edificio in caso di installazione su edificio) dei centri elettrici di tutte le celle installate sul medesimo sito
Data Parere ARPA	data di rilascio del parere di conformità da parte dell'ARPA

Tabella 1 - Impianti per la telefonia mobile del comune di Coseano censiti nel catasto Regionale degli Impianti Radioelettrici

ID Impianto	Gestore	Indirizzo	ETRS89X	ETRS89Y	Quota	Altezza centro el.	Data parere ARPA
7977	WIND TRE	Strada comunale Zanut	348168,4	5106661,0	135,30	29,01	09/05/17
5588	VODAFONE	Via dell'Industria, 2	346314,6	5105528,5	126,50	2,86	
8521	S.T. srl	largo Municipio 14	346856,0	5106721,0			
12263	ILIAD	Via Tagliamento	344089,4	5105512,9	122,90	28,95	04/07/24
5588	VODAFONE	Via dell'Industria, 2	346314,6	5105528,5	126,50	6,22	
11162	ILIAD	Strada comunale Zanut	348168,4	5106661,0	135,30	25,50	13/09/22
12558	EOLO	Strada Provinciale c/o Campo Sportivo	346218,6	5106962,5	130,30	36,80	
7371	VODAFONE	C/O Campo Sportivo	346218,6	5106962,5	130,30	31,00	04/08/15
7510	TELECOM	Campo Sportivo	346218,6	5106962,4	130,30	31,00	25/11/15
7977	WIND TRE	Strada comunale Zanut	348168,4	5106661,0	135,30	29,01	09/05/17
8851	WIND TRE	Strada Provinciale c/o Campo Sportivo	346218,6	5106962,5	130,30	34,50	09/04/19

3 VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE FISSATI DALLA NORMATIVA ITALIANA

Per quanto concerne la fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione dall'esposizione della popolazione, la normativa italiana di riferimento è costituita dalla già citata legge 214/2023, che, all'articolo 10, comma 1 e 2 così recita:

1. Al fine di potenziare la rete mobile e garantire a utenti e imprese l'offerta di servizi di connettività di elevata qualità, senza pregiudizio per la salute pubblica, entro centoventi giorni dalla data di entrata in vigore della presente legge, i limiti di esposizione, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità di cui all'articolo 4, comma 2, della legge 22 febbraio 2001, n. 36, sono adeguati, secondo il procedimento ivi previsto, alla luce delle più recenti e accreditate evidenze scientifiche, nel rispetto delle regole, delle raccomandazioni e delle linee guida dell'Unione europea. Si applica il comma 3 dell'articolo 4 della legge 22 febbraio 2001, n. 36.

2. Scaduto il termine di cui al comma 1, in assenza di specifiche previsioni regolamentari di adeguamento e sino a quando le stesse non sono definitivamente adottate, i valori di attenzione e gli obiettivi di qualità di cui alle tabelle 2 e 3 dell'allegato B al decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 8 luglio 2003, pubblicato nella Gazzetta Ufficiale n. 199 del 28 agosto 2003, sono in via provvisoria e cautelativa fissati a un **valore pari a 15 V/m**, per quanto attiene all'intensità di campo elettrico E, a un valore pari a 0,039 A/m, per quanto attiene all'intensità di campo magnetico H, e a un valore pari a 0,59 W/m², per quanto attiene alla densità di potenza D.

4 MISURE EFFETTUATE DALL'ARPA SUL TERRITORIO COMUNALE

All'interno del territorio del Comune di Coseano, L'ARPA ha eseguito, nel periodo compreso tra 30 Luglio 2001 e il 13 Maggio 2025, 162 misurazioni di campo elettrico. Le misurazioni hanno rilevato valori distribuiti come segue:

1. Tutte le misurazioni riportano valori ampiamente inferiori a 15 V/m, con un valore massimo di 1,80 V/m registrato in data 13 Maggio 2025;
2. delle misurazioni effettuate, sette indicano un valore superiore a 1,00 V/m ed inferiore al suddetto valore massimo di 1,80 V/m, 103 un valore compreso tra 0,31 e 1,00 V/m, e le rimanenti 52 un valore di 0.3 V/m o inferiore, pari alla soglia minima di misura nelle rilevazioni effettuate dall'ARPA: il livello effettivo del campo elettrico presente può quindi essere inferiore al valore suddetto.

Le misurazioni effettuate dall'ARPA sono state distribuite negli anni come riportato nelle sottostanti tabelle 6.1-6.14 dove viene riportato l'estratto delle suddette misurazioni, ordinate per valori decrescenti del campo misurato. Per ogni misura sono riportate le seguenti informazioni essenziali:

UTMX-UTMY	Coordinate ETRS89-TM33 del punto di misura
Valore	Valore del campo elettrico misurato in V/m
Data	Data della misura

5 CONCLUSIONI

Osservando l'elenco completo delle 47 misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Treppo Grande, si può constatare che in tutto il territorio del Comune i valori di campo elettrico misurato risultano ampiamente inferiori ai limiti di attenzione ed agli obiettivi di qualità fissati dalla legge 214/2023. Il valore più alto di campo presente nella lista delle misurazioni effettuate dall'ARPA è relativo ad una misura effettuata in data 13 Maggio 2025 e riporta un valore pari a 1,80 V/m. Da questa analisi, emerge che non ci sono zone critiche per l'individuazione di zone preferenziali per l'installazione di nuove SRB.

APPENDICE: Tabelle contenenti i valori delle misure effettuate dall'ARPA all'interno del territorio del Comune di Coseano tra il 2001 e il 2025

TABELLA 6.1 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2001

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2001			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347048,4	5106770,4	30/07/01	0,30
347015,5	5106941,2	30/07/01	0,30
346868,5	5106696,2	30/07/01	0,30
346764,3	5106744,4	30/07/01	0,30
343853,8	5107097,4	30/07/01	0,30
344009,3	5107134,2	30/07/01	0,30
344487,1	5105618,1	30/07/01	0,30
344501,6	5105492,5	30/07/01	0,30
344973,3	5105765,8	30/07/01	0,30
344803,3	5105804,9	30/07/01	0,30
344807,2	5105745,2	30/07/01	0,30
344932,7	5105745,9	30/07/01	0,30
344968,7	5105794,2	30/07/01	0,30
347793,8	5102562,8	03/08/01	0,30
347497,8	5102670,1	03/08/01	0,30
347385,6	5103293,3	03/08/01	0,30
347281,9	5103755,1	03/08/01	0,30
347196,9	5103775,7	03/08/01	0,30
347016,3	5106559,1	03/08/01	0,30

TABELLA 6.2 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2002

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2002			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
346193,6	5107085,1	29/07/02	0,52

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2002			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
346237,0	5106933,1	29/07/02	0,46
346110,6	5106773,2	29/07/02	0,30
346539,1	5106781,1	29/07/02	0,30
346487,7	5106974,5	29/07/02	0,30
346335,7	5106927,2	29/07/02	0,30
346248,8	5107004,2	29/07/02	0,30

TABELLA 6.3 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2004

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2004			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Valore di campo elettrico (V/m)	Data della misura
348339,2	5106655,0	20/09/04	0,30
348195,8	5106900,3	20/09/04	0,30
347974,7	5106620,2	20/09/04	0,30
347919,8	5106734,1	20/09/04	0,30

TABELLA 6.4 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2006

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2006			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Valore di campo elettrico (V/m)	Data della misura
344884,6	5105780,6	27/02/06	0,30

TABELLA 6.5 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2007

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2007			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2007			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347184,3	5102024,1	10/09/07	1,31
347520,6	5102168,3	10/09/07	1,03
347410,1	5102440,6	10/09/07	0,87
347431,0	5102100,9	10/09/07	0,74
346979,6	5102114,8	10/09/07	0,43
347349,6	5102342,9	10/09/07	0,30
347524,1	5102442,9	10/09/07	0,30
347148,3	5102129,9	10/09/07	0,30
347273,9	5102544,2	10/09/07	0,30

TABELLA 6.6 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2011

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2011			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
346253,0	5106970,5	15/06/11	0,50
346144,9	5106757,2	15/06/11	0,40
346263,7	5106936,3	15/06/11	0,40
346336,2	5106927,2	15/06/11	0,40
346272,2	5106661,9	15/06/11	0,30
346322,8	5107132,1	15/06/11	0,30
346253,7	5107106,5	15/06/11	0,30
346240,3	5107004,6	15/06/11	0,30
346275,9	5106903,3	15/06/11	0,30
346319,3	5106980,0	15/06/11	0,30
346262,3	5107024,2	15/06/11	0,30

TABELLA 6.7 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2012

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2012			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
346140,2	5107249,8	26/01/12	0,90

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2012			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
346100,8	5106766,9	26/01/12	0,53
346422,2	5106950,1	26/01/12	0,30

TABELLA 6.8 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2014

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2014			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347406,0	5102437,2	29/09/14	0,90
347406,0	5102437,2	29/09/14	0,90
347406,0	5102437,2	29/09/14	0,90
343828,9	5107091,7	29/09/14	0,60
344012,9	5107134,2	29/09/14	0,60
344485,5	5105621,3	29/09/14	0,60
344848,2	5105734,6	29/09/14	0,60
344983,1	5105772,3	29/09/14	0,60
347297,5	5103568,5	29/09/14	0,60
347195,7	5103836,1	29/09/14	0,60
347356,1	5102334,7	29/09/14	0,60
347492,3	5102673,2	29/09/14	0,60
346764,9	5106752,6	29/09/14	0,60
346885,6	5106723,6	29/09/14	0,60
347049,4	5106814,6	29/09/14	0,60
347022,4	5106958,9	29/09/14	0,60
347021,1	5106561,8	29/09/14	0,60
343828,9	5107091,7	29/09/14	0,60
344012,9	5107134,2	29/09/14	0,60
344485,5	5105621,3	29/09/14	0,60
344848,2	5105734,6	29/09/14	0,60
344983,1	5105772,3	29/09/14	0,60
347297,5	5103568,5	29/09/14	0,60
347195,7	5103836,1	29/09/14	0,60

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2014			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347356,1	5102334,7	29/09/14	0,60
347492,3	5102673,2	29/09/14	0,60
346764,9	5106752,6	29/09/14	0,60
346885,6	5106723,6	29/09/14	0,60
347049,4	5106814,6	29/09/14	0,60
347022,4	5106958,9	29/09/14	0,60
347021,1	5106561,8	29/09/14	0,60
343828,9	5107091,7	29/09/14	0,60
344012,9	5107134,2	29/09/14	0,60
344485,5	5105621,3	29/09/14	0,60
344848,2	5105734,6	29/09/14	0,60
344983,1	5105772,3	29/09/14	0,60
347297,5	5103568,5	29/09/14	0,60
347195,7	5103836,1	29/09/14	0,60
347356,1	5102334,7	29/09/14	0,60
347492,3	5102673,2	29/09/14	0,60
346764,9	5106752,6	29/09/14	0,60
346885,6	5106723,6	29/09/14	0,60
347049,4	5106814,6	29/09/14	0,60
347022,4	5106958,9	29/09/14	0,60
347021,1	5106561,8	29/09/14	0,60

TABELLA 6.9 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2015

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2015			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347948,1	5106659,8	02/02/15	1,13
348056,0	5106858,0	02/02/15	0,69
347860,8	5106569,1	02/02/15	0,49
348035,4	5106625,9	02/02/15	0,41
348136,0	5106689,5	02/02/15	0,36
347676,4	5106657,2	02/02/15	0,34

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2015			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347686,7	5106915,2	02/02/15	0,32
347936,5	5106910,5	02/02/15	0,31
346524,7	5106777,8	31/07/15	1,00
346114,8	5106769,0	31/07/15	0,87
346649,1	5107026,5	31/07/15	0,42
346189,9	5107019,4	31/07/15	0,37
346170,6	5107156,5	31/07/15	0,33
346198,7	5106903,0	31/07/15	0,32
346275,6	5107026,5	31/07/15	0,30
346262,4	5107111,3	31/07/15	0,30
346748,4	5106782,6	31/07/15	0,30
346751,0	5106629,7	31/07/15	0,30
346145,9	5106763,2	16/11/15	0,78
346101,1	5107292,6	16/11/15	0,66
346034,0	5106743,0	16/11/15	0,47
346191,7	5107018,9	16/11/15	0,42
346202,3	5106899,6	16/11/15	0,41
346272,6	5107043,4	16/11/15	0,33
346353,6	5107143,5	16/11/15	0,30
346239,6	5106763,2	16/11/15	0,30
346281,1	5106640,7	16/11/15	0,30

TABELLA 6.10 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2017

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2017			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
348035,0	5106500,0	02/05/17	1,20
348291,0	5106896,0	02/05/17	0,70
347810,0	5106860,0	02/05/17	0,50
348412,0	5106328,0	02/05/17	0,30
348149,0	5106673,0	02/05/17	0,30
347301,0	5106858,0	02/05/17	0,30

TABELLA 6.11 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2019

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2019			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
346216,6	5106973,6	05/04/19	0,90
346125,0	5106770,0	05/04/19	0,70
346166,6	5107161,4	05/04/19	0,60
346335,3	5106925,8	05/04/19	0,40
346254,3	5107104,6	05/04/19	0,30

TABELLA 6.12 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2022

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2022			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347975,0	5106625,9	06/09/22	0,90
347908,2	5107178,1	06/09/22	0,80
347499,0	5106919,4	06/09/22	0,80
347734,2	5106582,7	06/09/22	0,80
348017,3	5106566,7	06/09/22	0,80
347930,8	5106708,7	06/09/22	0,80
347772,8	5106875,2	06/09/22	0,80

TABELLA 6.13 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2024

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2024			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
344368,9	5105536,1	03/07/24	0,80
344243,5	5105720,7	03/07/24	0,80
344318,1	5105627,0	03/07/24	0,80
344251,0	5105568,3	03/07/24	0,80
344144,2	5105545,4	03/07/24	0,80
343990,4	5105510,6	03/07/24	0,80

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2024			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
343862,1	5105478,0	03/07/24	0,80

TABELLA 6.14 – Misure effettuate dall'ARPA nel territorio del Comune di Coseano nel corso dell'anno solare 2025

Misure effettuate nel corso dell'anno solare 2025			
Coordinata UTM-ETRS89 Est	Coordinata UTM-ETRS89 Nord	Data della misura	Valore di campo elettrico (V/m)
347875,9	5106578,3	13/05/25	1,80
348251,7	5106897,5	13/05/25	1,20
347976,1	5106617,3	13/05/25	1,10
347829,5	5106545,8	13/05/25	1,00
348035,5	5106488,3	13/05/25	1,00
346334,7	5103982,5	03/03/25	0,80
345748,3	5104331,3	03/03/25	0,80
348165,4	5106657,2	13/05/25	0,80
348027,2	5106849,2	13/05/25	0,80
347924,2	5106897,5	13/05/25	0,80
347850,9	5106843,7	13/05/25	0,80