



COMUNE DI CARRARA

**PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE**

**INTEGRAZIONE
VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA**

Ing. Marco ANGELONI

Ordine degli Ingg. della Provincia di Massa Carrara n.595

Coadiuvato da:

Dott. Andrea Ricci

Ing. Tiziano Baruzzo

Geom. Giacomo Bresciani

MAGGIO 2025



INDICE

PREMESSA	3
PIANI DI SVILUPPO GESTORI	5
OSSERVAZIONI ARPAT	10
ASSEGNAZIONE AREE DISPONIBILI E CO-SITING	13
ANALISI DEGLI IMPATTI	17
CONCLUSIONI.....	21

DOCUMENTI ALLEGATI

2

ALLEGATO A – PIANI DI SVILUPPO DEI GESTORI (RAPPRESENTAZIONE TERRITORIALE)

ALLEGATO B – MAPPA DEI PIANI DI SVILUPPO ED AREE DISPONIBILI



PREMESSA

Sulla base dell'istruttoria tecnica svolta e dei pareri pervenuti da parte dei Soggetti competenti in materia ambientale, il Nucleo Tecnico di Valutazione V.A.S non ritiene che il Programma Comunale degli impianti di radiocomunicazione L.R. 49/2011 in oggetto produca impatti significativi sull'ambiente e pertanto ha determinato di escludere dalla procedura di Valutazione Ambientale Strategica il Programma Comunale degli impianti di radiocomunicazione del Comune di Carrara, con l'obbligo di rispettare tutte le prescrizioni ed indicazioni contenute nei contributi dei Soggetti Competenti in materia ambientale pervenuti e prescrive che: *il Programma prima della sua approvazione sia integrato con l'analisi dell'ultimo piano di sviluppo presentato dai gestori, effettuando un'apposita indagine ed una rappresentazione dell'impatto elettromagnetico globale che permetta di ottenere un quadro completo della distribuzione e dell'insediamento delle infrastrutture di radiocomunicazione al fine di garantire la minimizzazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici.*

3

Tenuto conto dell'obbligo di presentazione dei programmi di sviluppo annuali dei gestori entro il 31 ottobre di ogni anno previsto dalla L.R. 49/2011, è stato prescritto inoltre, che nel triennio di validità del programma in oggetto dovrà essere previsto un aggiornamento annuale (da sottoporre alla Giunta comunale) entro un congruo termine da definire nelle norme tecniche .

Per ottemperare a quanto richiesto:

1. sono stati acquisiti i piani dei gestori presentati al Comune di Carrara al 31 ottobre 2024;
2. sono state acquisite le osservazioni di ARPAT al Piano dei Sistemi di Radiocomunicazione del Comune di Carrara riportanti le indicazioni dell'esito del parere tecnico (positivo o positivo con prescrizioni) sull'impatto elettromagnetico per ogni richiesta autorizzativa pervenuta all'Agenzia fino al 31 dicembre 2024;
3. sono stati correlati i piani di sviluppo e le richieste dei gestori con le aree disponibili Piano dei Sistemi di Radiocomunicazione del Comune di Carrara;



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

4. individuata l'eventuale corrispondenza tra i piani di sviluppo e le richieste dei gestori con le aree disponibili Piano dei Sistemi di Radiocomunicazione del Comune di Carrara, attraverso le informazioni contenute nelle osservazioni ARPAT, è stato verificato che le aree disponibili minimizzano l'impatto delle nuove installazioni.



PIANI DI SVILUPPO GESTORI

I gestori indicati di seguito hanno presentato al 31 ottobre 2024 il Programma di Sviluppo della Rete per l'anno 2024/2025 per copertura radiomobile in adempimento alla LR n. 49/2011 art. 9 comma 2 - Disciplina in Materia di Impianti di Radiocomunicazione.

- Iliad Italia S.p.A.
- Infrastrutture Wireless italiane S.p.A (INWIT)
- FiberCop S.p.A (subentrata a TIM)
- Vodafone Italia S.P.A.
- Wind Tre S.p.A.
- Zefiro Net S.r.l.

La tabella riepilogativa allegata riporta il centro dell'area di ricerca per la realizzazione dei nuovi impianti per ciascun gestore (vedere **Allegato A**):



COMUNE DI CARARRA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Zefiro

SITE ID	Longitudine	Latitudine
MS046	10,08269	44,10963
NEW_MS_12	10,10326	44,07659
NEW_MS_39	10,1547	44,08378

Wind

SITE ID	Longitudine	Latitudine
MS056	10,04039	44,04264
MS070	10,03809	44,03756
NEW_MS_18	10,05897	44,04684
NEW_MS_19	10,04674	44,04631
NEW_MS_31	10,02142	44,04489
NEW_MS_33	10,03729	44,03761
NEW_MS_34	10,0242	44,04347
NEW_MS_36	10,08663	44,06368



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Vodafone

SITE ID	Longitudine	Latitudine
5g Bando Gragnana	10,08634	44,0991447
Massa Belvedere	10,07781	44,0520179
Marina di carrara Centro	10,04373	44,0354926
Hub Foce Torano	10,10214	44,0624206
Carrara-ENEL TRA	10,08058	44,0447776
Marina di carrara Sud	10,06038	44,0356986
Carrara Fossone	10,04598	44,0631187
5g Bando Codena	10,1128	44,0776794
5G Bando Castelpoggio	10,07505	44,1116874
Marina di Carrara Fiera	10,03117	44,04295222
5G bando Bergiola	10,12025	44,0697486
Carrara Stadio Ssi	10,07859	44,0668075



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Inwit

SITE ID	Longitudine	Latitudine
I233MS	44,04306,3	10,08
I237MS	44,06475	10,07745
I245MS	44,09916	10,08628
I248MS	44,1117	10,07498
I249MS	44,07769	10,11273
I255MS	44,06976	10,12018
I256MS	44,07093	10,06495
I259MS	44,0357	10,06038
I263MS	44,04013	10,03011
I265MS	44,08035	10,10003
I266MS	44,03536	10,05373
I268MS	44,05292	10,06633
I269MS	44,0528	10,07881
I271MS	44,0708	10,07914
I273MS	44,09781	10,07963
I275MS	44,04217	10,03949
I277MS	44,04391	10,06617
I279MS	44,06192	10,06649
I281MS	44,04343	10,02313
I286MS	44,07882	10,0988
I287MS	44,04166	10,04596



COMUNE DI CARARRA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Iliad

SITE ID	Longitudine	Latitudine
MS54033_006	10,04569	44,03492
MS54033_013	10,0441	44,04856
MS54033_015	10,06984	44,05053
MS54033_016	10,05679	44,04762
MS54033_017	10,04251	44,04167
MS54033_002	10,09124	44,07416
MS54033_010	10,09977	44,09338

9

Per i seguenti site_id indicati nei piani di sviluppo è già stata avviata la pratica di richiesta all'esercizio:

Wind

SITE ID	Longitudine	Latitudine
MS065	44,046680	10,025655
MS035	44,047528	10,059639

Iliad

SITE ID	Longitudine	Latitudine
MS54033_009	44,075080 10,117620	10,117620



OSSERVAZIONI ARPAT

In data 13/01/2025 (prot. N.0002678/2025) sono pervenute al Comune di Carrara le osservazioni di ARPAT (Area Vasta Costa – Settore Agenti Fisici) alla Verifica di assoggettabilità a VAS ai sensi art. 22 della L.R. 10/2010 “Programma Comunale degli impianti di radiocomunicazione L.R. 49/2011” nelle quali è contenuto in forma sintetica l'elenco delle pratiche di richiesta di installazione/riconfigurazione dei sistemi di radiocomunicazione gestite dall'agenzia (Elenco Valutazioni ARPAT e Livelli Massimi Previsti) con indicazione dell'esito del parere tecnico (positivo o positivo con prescrizioni) in funzione del campo elettrico valutato per ogni richiesta.

Nella tabella allegata alle osservazioni sono riportati per ogni impianto (esistente o in fase di progetto), il massimo valore di campo elettrico previsto, sia in riferimento al limite dei 15 V/m (luoghi con permanenza di persone > 4 ore giornaliere, per es. abitazioni e uffici), che per i 20 V/m (luoghi con permanenza di persone <4 ore giornaliere, per es. strade), (estrazione dati al 23/12/2024).

Nella tabella successiva si riporta l'elenco delle pratiche di installazione/riconfigurazione delle stazioni radiobase per cui è stato espresso parere con prescrizioni:

gestore	SITE ID	Nome	TRALICCIO	Indirizzo
Iliad	MS54033_003	Carrara Stadio	TR008A	Via Piave, 2 c/o campo sportivo
Iliad	MS54033_011	Carrara Bassina	TR0017	Via Camillo Berneri, snc
Opnet	MS0058A	Carrara Zaccagna	TR0017	Viale Zaccagna
Tim	MS2B	Carrara S. Luca TS	TR0006	-- --
Tim	MS43	Marina di Carrara Centro	TR0022	c/o area retroportuale di fronte Via XX Settembre
Tim	MS23	Marina di Carrara Sud	TR0018	Viale Zaccagna c/o Zona retroportuale



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

gestore	SITE ID	Nome	TRALICCIO	Indirizzo
Vodafone	3OF20045	MS BSC	TR0006	Via Bonascola c/o Centro Commerciale La Perla
Vodafone	3RM06059	Marina di Carrara Centro SSI	TR0022	c/o area retroportuale di fronte Via XX Settembre
Vodafone	3OF00885	Carrara Stadio	TR0008	c/o Stadio dei Marmi
Wind Tre	MS010	Viale Verrazzano	TR0020	c/o area Portuale Viale da Verrazzano
Wind Tre	MS007	Stadio	TR0008	Via Piave 1 c/o Stadio dei Marmi
Wind Tre	MS041	Bassina	TR0017	Viale Zaccagna
Zefiro Net	MS006	Viale XX Settembre	TR0025	Via del Commercio
Zefiro Net	MS005	Viale Cavour	TR0004	Via Codena 29 Bis

11

Nella tabella successiva si riporta l'elenco delle pratiche di installazione/riconfigurazione dei sistemi radiotelevisivi per cui è stato espresso parere con prescrizioni:

gestore	Nome	TRALICCIO
Altri	Radio Club - Campocecina	TR0003
DAB Italia	S.Lucia	TR1004
DAB Italia	Campocecina	TR0003
M.B.M. Radio Quattro	Campocecina	TR0003
Persidera (ex.TIMB)	Campocecina	TR0003



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

gestore	Nome	TRALICCIO
Radio Fiesta	Campocecina	TR0003
Radio Maria	Campocecina	TR0003
Radio Studio105	Campocecina	TR0003
RDS	Campocecina	TR0003
RMC	Campocecina	TR0003
Virgin Radio	Campocecina	TR0003
Centro di Produzione	Carrara S.Lucia (TR9)	TR1001
Radio Attiva	Carrara S.Lucia (TR9)	TR1001
Radio Maria	Carrara S.Lucia (TR9)	TR1001
RDS	Santa Lucia	TR1004
Priverno	Sportiva, LatteMiele	TR1004
Radio Studio105	Santa Lucia	TR1004
Radio Zeta	Carrara S.Lucia	TR1001



ASSEGNAZIONE AREE DISPONIBILI E CO-SITING

Di seguito si riporta la tabella con la potenziale corrispondenza delle aree disponibili o tralicci di eventuale co-siting con le aree di ricerca riportate nei piani di sviluppo dei gestori.

Nomenclatura colonne tabella:

Id_area: numero identificativo dell'area disponibile;

Nome area disponibile: nome dell'area disponibile;

Site_Id: identificativo del singolo sistema di radiocomunicazione come da elenco presente nei piani di sviluppo;

nome del gestore: nome del gestore di cui la richiesta per il singolo sistema di radiocomunicazione come da elenco presente nei piani di sviluppo;

distanza area disponibile: indica la distanza tra il centro dell'area di ricerca e l'area disponibile quando questa supera i 400 m

co-siting: nome del traliccio più vicino (se esistente) su cui poter procedere con un eventuale co-siting (se possibile tecnicamente)

Prescrizioni: eventuali prescrizioni presenti nelle osservazioni di ARPAT al Piano dei Sistemi di Radiocomunicazione del Comune di Carrara riportanti le indicazioni dell'esito del parere tecnico) sull'impatto elettromagnetico per ogni richiesta autorizzativa pervenuta all'Agenzia fino al 31 dicembre 2024

In **Allegato B** la posizione delle aree disponibili e delle aree di ricerca



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Id_area	Nome area disponibile	SITE ID	gestore	distanza area disponibile*	co-siting	Prescrizioni
28	Area ex Stazione Marmifera	MS54033_002	iliad		TR0025	E' presente una prescrizione ARPAT sull'autorizzazione gestore ZefiroNET (MS005) traliccio TR0004 ed una prescrizione gestore ZefiroNET (MS006) traliccio TR0025
		I265MS	inwit	700	TR0004	
		I286MS	inwit	600	TR0004	
3	Campo Atletica	NEW_MS_31	wind		TR0024	
		NEW_MS_34	wind		TR0023	
		I281MS	inwit		TR0024	
20	Campo Sportivo Don Bosco Fossone	Carrara_Fossone	vodafone			
25	Campo Sportivo La Fossa dei Leoni	I271MS	inwit			
12	Via Argine Sinistro Carrione	MS54033_016	iliad		TR0016	
21	Cimitero Comunale	I268MS	inwit	450	TR0013	
50	Cimitero di Bergiola	5g_bando_Bergiola	vodafone			
		I255MS	inwit			
33	Cimitero Gragnana	MS046	zefiro			
		5g_Bando_Gragnana	vodafone	860		
6	Club Nautico Tennis - Marina di Carrara	Marina_di_Carrara_Centro	vodafone		TR0022	E' presente una prescrizione ARPAT sull'autorizzazione gestore Vodafone (3RM06059) traliccio TR0022
		MS54033_006	iliad		TR0021	
13	Edificio Comunale - via Muttini	I275MS	inwit	440		
		MS056	wind			
		MS54033_017	iliad			
		I287MS	inwit			



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Id_area	Nome area disponibile	SITE ID	gestore	distanza area disponibile*	co-siting	Prescrizioni
24	ex Campo Sportivo - Parrocchia del Cavatore	NEW_MS_36	wind		TR0006	
47	Ex Elementare Giorgi	5g_Bando_Codena	vodafone			
		I249MS	inwit			
32	Ex Scuola Elementare e Materna Castelpoggio	I248MS	inwit			
		5G_Bando_Castelpoggio	vodafone			
40	Ex Scuola Materna Torano	MS54033_010	iliad		TR0002	
5	Junior Tennis - Marina di Carrara	Marina_di_Carrara_Fiera	vodafone		TR0023	E' presente una prescrizione ARPAT sull'autorizzazione gestore Vodafone (3RM06059) traliccio TR0022
		I263MS	inwit		TR0023	
		NEW_MS_33	wind		TR0022	
		MS070	wind		TR0022	
9	Parcheggio Campologhi - Viale Zaccagna	Marina_di_Carrara_Sud	vodafone	420	TR0018	E' presente una prescrizione ARPAT sull'autorizzazione gestore ILIAD (MS54033_011) traliccio TR0017, una prescrizione gestore OpeNET (MS0058A) traliccio TR0017, una prescrizione gestore WindTRE (MS041) traliccio TR0017 ed una prescrizione gestore TIM (MS23) traliccio TR0018
		I259MS	inwit		TR0018	
		I277MS	inwit		TR0017	
48	Parcheggio imbocco Strada dei Marmi - via san Francesco	NEW_MS_12	zefiro	433	TR0004	E' presente una prescrizione ARPAT sull'autorizzazione gestore ZefiroNET (MS005) traliccio TR0004
15	Parcheggio via Bertoloni 2	NEW_MS_19	wind		TR0026	
49	Parco Pubblico - Turigliano	I279MS	inwit			
8	Parco pubblico - via Argine Destro Carrione	I266MS	inwit			
0	Stadio Comunale	Carrara_Stadio_Ssi	vodafone		TR0008	E' presente una prescrizione ARPAT sull'autorizzazione gestore Vodafone (3OF00885) traliccio TR0008 e una prescrizione gestore ILIAD (MS54033_003) traliccio TR0017
		I237MS	inwit		TR0008	

*è stata riportata la distanza tra il centro dell'area di ricerca e l'area disponibile quando questa supera i 400 m



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Alcune delle aree di ricerca non sono stati individuate delle aree disponibili a ragionevole distanza per cui sono stati indicati delle aree di potenziale co-siting:

SITE ID	gestore	co-siting	distanza co-siting*	Prescrizioni
MS54033_013	iliad	TR0026		
I233MS	inwit	TR0009		
Carrara_ENEL_TRA	vodafone	TR0009		
MS54033_015	iliad	TR0010		
Massa_Belvedere	vodafone	TR0010	470	
I256MS	inwit	TR1006		E' presente una prescrizione ARPAT sull'autorizzazione gestore TIM(MS2B) traliccio TR0006
Carrara_Fossone	vodafone	TR0014		
Hub_Foce_Torano	vodafone	TR1002	587	

*è stata riportata la distanza tra il centro dell'area di ricerca e il co-siting quando questa supera i 400 m

Di seguito si riportano le aree di ricerca per cui non sono state individuate né delle aree disponibili né delle aree di potenziale co-siting a ragionevole distanza:

SITE ID	gestore
I269MS	inwit
NEW_MS_39	zefiro
I273MS	inwit
I245MS	inwit



ANALISI DEGLI IMPATTI

Le richieste dei piani di sviluppo dei gestori, i tralicci esistenti utilizzabili per un potenziale co-siting e le aree disponibili previste da programma comunale dei sistemi di radiocomunicazione, sono state infine correlate con la posizione degli impianti le cui pratiche autorizzative hanno ricevuto da ARPAT in relazione al rispetto dei limiti di campo elettrico pari a 15 V/m e 20 V/m, con lo scopo evidenziare quelle aree in cui gli impatti cumulativi dei campi elettromagnetici sul territorio potrebbero potenzialmente sovrapporsi.

Il limite di 15 V/m è riferito ai luoghi con permanenza di persone > 4 ore giornaliere, per es. abitazioni e uffici mentre il limite di 20 V/m è riferito ai luoghi con permanenza di persone <4 ore giornaliere, per es. strade

Tale analisi costituisce un elemento essenziale per:

1 - la definizione degli impatti cumulativi sul territorio, compresi quelli elettromagnetici e rappresenta una base imprescindibile per il completamento delle valutazioni in materia di pianificazione ambientale, compreso il corretto insediamento territoriale degli impianti.

2 - ottenere un quadro completo della distribuzione e dell'insediamento delle infrastrutture di radiocomunicazione, ed individuare le eventuali criticità derivanti dall'attuazione del piano, al fine di garantire la minimizzazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici richiesta dalla normativa e di conseguenza la congruità delle scelte effettuate per le zone del territorio individuate come "aree preferibili".

Nomenclatura colonne tabella:

Id_area: numero identificativo dell'area disponibile;

Nome area disponibile: nome dell'area disponibile;

Traliccio: nome del traliccio esistente o più vicino all'area disponibile tale da poter dedurre le informazioni sull'impatto dei sistemi di radiocomunicazione (livello di campo elettromagnetico stimati per il limite da 15 V/m o 20V/m) autorizzati da ARPAT con parere favorevole o prescrizione da ARPAT;

Site_Id: identificativo del singolo sistema di radiocomunicazione come da elenco presente nell'elenco dei impianti autorizzati da ARPAT;



COMUNE DI CARARRA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

max_lim_teorico 15 V/m: livello di campo elettrico stimato per il singolo sistema di radiocomunicazione come da elenco presente nei piani di sviluppo riferito ai luoghi con permanenza di persone > 4 ore giornaliere;

max_lim_teorico 20 V/m: livello di campo elettrico stimato per il singolo sistema di radiocomunicazione come da elenco presente nei piani di sviluppo riferito ai luoghi con permanenza di persone <4 ore giornaliere, per es. strade



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

Id area	Nome area disponibile	Traliccio	gestore	Site_Id	max_lim_teorico 15V/m	max_lim_teorico 20V/m
28	Area ex Stazione Marmifera	TR0025	Zefiro Net	MS006	7,5	11
3	Campo Atletica	TR0023	Tim	MS10	5,5	10
		TR0023	Vodafone	3RM05904	11,3	20
		TR0023	Iliad	MS54033_007	9,5	20
		TR0024	Opnet	MS0008L_W	5,5	6
		TR0024	Wind Tre	MS013	n.d.	n.d.
		TR0024	Tim	MS2D	5,5	10
		TR0024	Vodafone	3RM04563	7,5	11,25
		TR0024	Vodafone	3OF03902	9,5	20
20	Campo Sportivo Don Bosco Fossone	/	/	/	/	/
25	Campo Sportivo La Fossa dei Leoni	/	/	/	/	/
12	Via Argine Sinistro Carrione	TR0016	Tim	MS06	5	5,5
		TR0016	Vodafone	3RM06071	6	9,5
21	Cimitero Comunale	TR0011	Iliad	MS54033_004	6	7,5
		TR0012	Opnet	MS0038L_A	5,5	10
		TR0012	Vodafone	3RM01420	5,5	10
		TR0012	Wind Tre	MS008	9,5	11,2
50	Cimitero di Bergiola	/	/	/	/	/
33	Cimitero Gragnana	/	/	/	/	/
6	Club Nautico Tennis - Marina di Carrara	TR0021	Vodafone	3OF00884	5,5	10
		TR0022	Tim	MS43	4,5	10
		TR0022	Vodafone	3RM06059	4,5	10
13	Edificio Comunale - via Muttini	/	/	/	/	/



COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

24	ex Campo Sportivo - Parrocchia del Cavatore	TR0006	Tim	MS2B	5,5	10
		TR0006	Vodafone	3OF20045	5,5	10
47	Ex Elementare Giorgi	/	/	/	/	/
32	Ex Scuola Elementare e Materna Castelpoggio	/	/	/	/	/
40	Ex Scuola Materna Torano	TR0002	Vodafone	3OF00882	4,5	10
		TR0002	Zefiro Net	MS016	4,5	10
5	Junior Tennis - Marina di Carrara	TR0022	Tim	MS43	4,5	10
		TR0022	Vodafone	3RM06059	4,5	10
		TR0023	Tim	MS10	5,5	10
		TR0023	Vodafone	3RM05904	11,3	20
		TR0023	Iliad	MS54033_007	9,5	20
9	Parcheggio Campologhi - Viale Zaccagna	TR0017	Opnet	MS0058A	5,5	10
		TR0017	Iliad	MS54033_011	7,5	11,2
		TR0017	Wind Tre	MS041	9,5	13
		TR0018	Tim	MS23	4	4,5
48	Parcheggio imbocco Strada dei Marmi - via san Francesco	TR0004	Zefiro Net	MS005	13	17,5
15	Parcheggio via Bertoloni 2	TR0026	Tim	MS46	4,5	4,5
		TR0026	Vodafone	3OF04900	4,5	4,5
49	Parco Pubblico - Turigliano	/	/	/	/	/
8	Parco pubblico - via Argine Destro Carrione	/	/	/	/	/
0	Stadio Comunale	TR008A	Iliad	MS54033_003	7,5	15



CONCLUSIONI

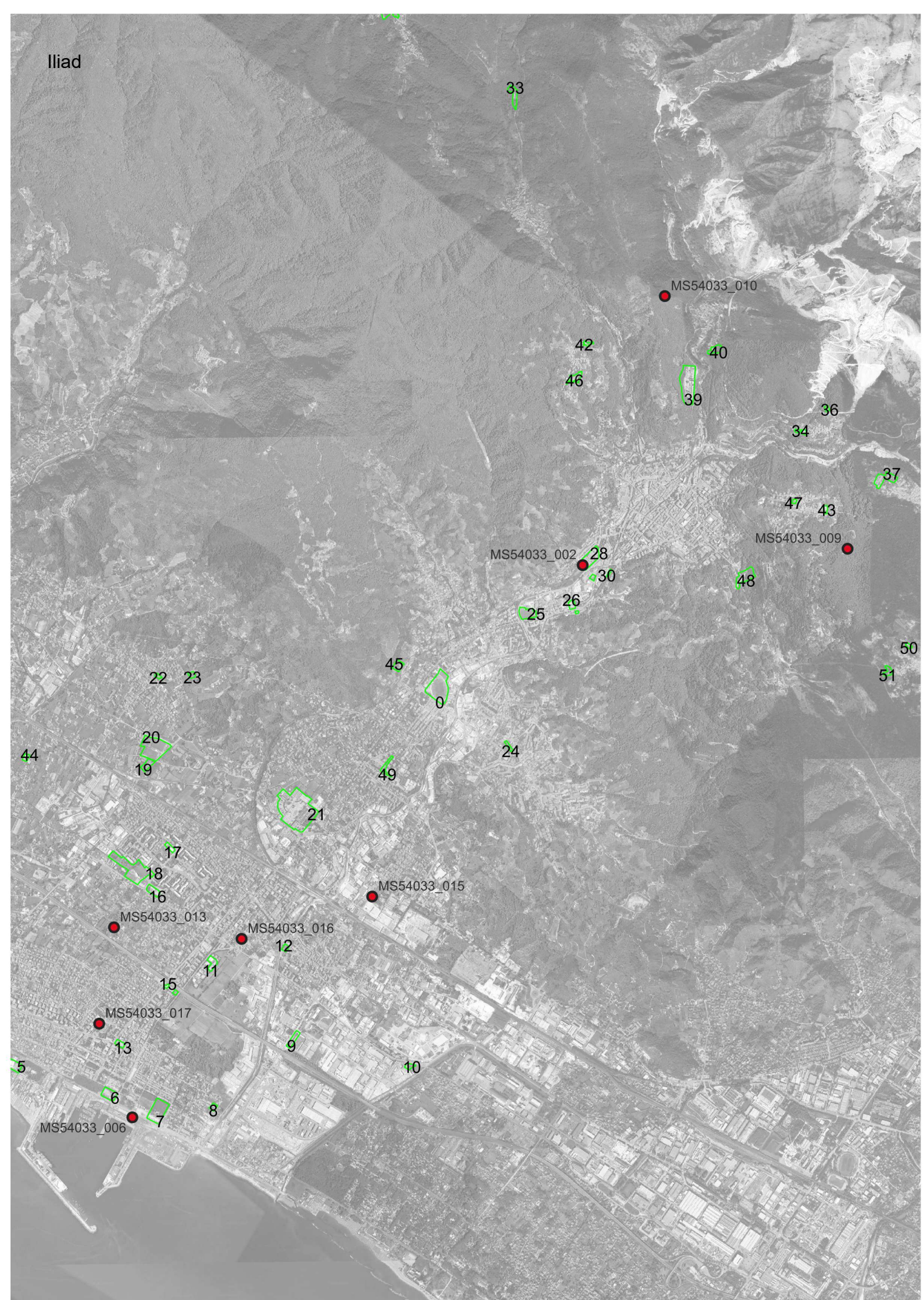
Attraverso l'analisi dell'ultimo piano di sviluppo presentato dai gestori al Comune di Carrara con termine ultimo 31 ottobre 20224, effettuando un'apposita analisi ed una verifica dell'impatto elettromagnetico globale attraverso l'acquisizione le osservazioni di ARPAT al Piano dei Sistemi di Radiocomunicazione del Comune di Carrara riportanti le indicazioni dell'esito del parere tecnico (positivo o positivo con prescrizioni) sull'impatto elettromagnetico per ogni richiesta autorizzativa pervenuta all'Agenzia fino al 31 dicembre 2024 è stato possibile ottenere un quadro completo della distribuzione dei campi elettromagnetici in relazione alle aree disponibili indicate dal Piano dei Sistemi di Radiocomunicazione del Comune di Carrara. Da tale quadro è emerso che nelle aree disponibili, oggetto dell'installazione di eventuali nuovi impianti, non risulta mai superato né il limite di 15 V/m (riferito ai luoghi con permanenza di persone > 4 ore giornaliere, per es. abitazioni e uffici), né il limite di 20 V/m (per i luoghi con permanenza di persone <4 ore giornaliere, per es. strade), da cui la garanzia che le scelte del piano garantiscono la minimizzazione dell'esposizione della popolazione ai campi elettromagnetici.



ALLEGATO B

PIANI DI SVILUPPO DEI GESTORI (RAPPRESENTAZIONE TERRITORIALE)

Iliad



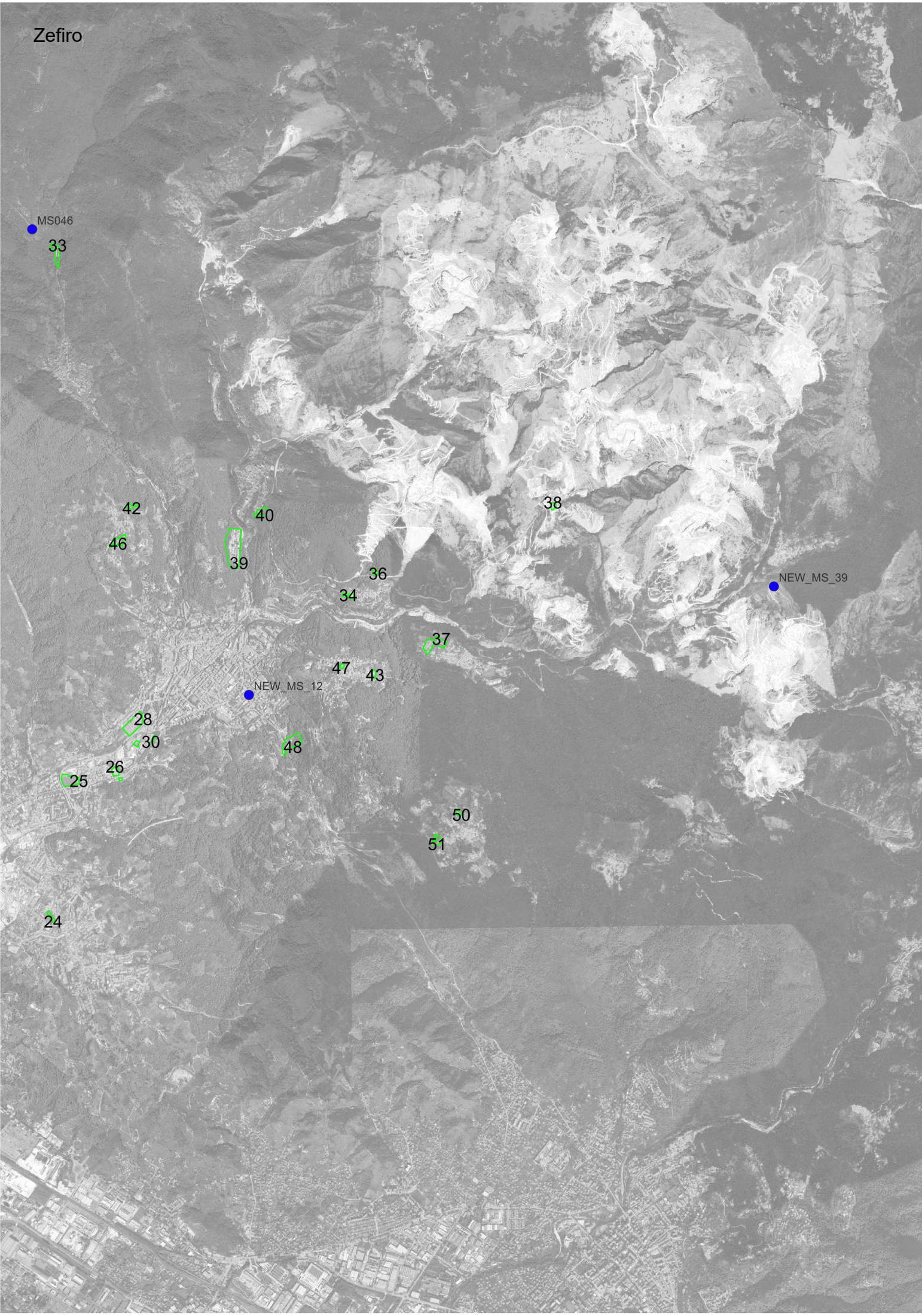
An aerial photograph of a coastal region, identified as 'Inuit' in the top left corner. The map is overlaid with numerous green-outlined polygons, each associated with a number (e.g., 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 30, 33, 34, 36, 37, 39, 40, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49). Additionally, there are pink dots scattered across the map, many of which are labeled with alphanumeric codes: I273MS, I245MS, I271MS, I256MS, I279MS, I268MS, I269MS, I277MS, I233MS, I275MS, I287MS, I263MS, I266MS, I259MS, I286MS, I265MS, I249MS, and I255MS. The terrain shows a mix of urban development, roads, and natural landscape features like mountains and water bodies.

Vodafone





Zefiro





COMUNE DI CARRARA
INTEGRAZIONE ALLA VAS DEL PROGRAMMA COMUNALE DEGLI IMPIANTI
DI RADIOCOMUNICAZIONE
dell'art. 8, comma 6, della Legge n. 36/2001

ALLEGATO B

MAPPA DEI PIANI DI SVILUPPO ED AREE DISPONIBILI

-

Scala 1:10.000

-
- Legend:**
- ZefiroNET (Blue dot)
 - WindTRE (Orange diamond)
 - VODAFONE (Red diamond)
 - INWIT (Pink diamond)
 - ILIAD (Black dot)
 - Aree Dipsonibili (Green line)
 - Tralicci (Black triangle)
- Map Labels:**
- Trapani, Sicily
- Scale 1:10.000

Scala 1:10.000