

Allegato 1) della legge regionale _____, n. __ (Disciplina per l'individuazione delle superfici e delle aree idonee o non idonee per l'installazione di impianti di produzione di energia a fonte rinnovabile, in attuazione dell'articolo 20, comma 4 del d.lgs.199/2021)

1. Premessa

Ai sensi dell'articolo 8 gli Enti Locali concorrono, ciascuno in relazione alle potenzialità del proprio territorio, al raggiungimento degli obiettivi di conversione energetica giusta nel rispetto dei principi di sussidiarietà, adeguatezza e di governance perequativa territoriale.

L'articolo 8 rinvia ad uno specifico allegato la determinazione della distribuzione territoriale.

La distribuzione territoriale è determinata dal rapporto dato tra la superficie comunale disponibile all'installazione di impianti fotovoltaici ed i seguenti fattori di correzione:

- a) la percentuale delle richieste di connessione alla rete di trasmissione nazionale TERNA a livello comunale;
- b) la percentuale delle richieste di autorizzazione unica energetica a livello comunale;
- c) la percentuale delle superfici a disposizione in termini di coperture e tetti di tipo industriale e commerciale a livello comunale;
- d) la percentuale di produzione di energia da fonti rinnovabili ed il consumo a livello provinciale e metropolitano.

2. Base dati di livello provinciale e metropolitano

La tabella 1 rappresenta la percentuale di produzione da FER rispetto ai consumi totali per ciascuna provincia (fonte GSE) (art. 8 lettera d). Ai fini dell'applicazione del fattore di correzione il dato è stato riparametrato assegnando 1 al rapporto più alto e 0 al rapporto più basso

	Consumi Gwh	Produzione FER Gwh	Rapporto FER / Consumi	Peso ponderato
Arezzo	1457,81	319	21,88%	0,10
Firenze	4192,74	191,9	4,58%	0,00
Grosseto	925,73	1680,8	181,56%	1,00
Livorno	2018,65	190,1	9,42%	0,03
Lucca	3121,37	302,8	9,70%	0,03
Massa Carrara	739,9	86	11,62%	0,04
Pisa	2084,44	3325	159,52%	0,88
Pistoia	1135,3	127,1	11,20%	0,04
Prato	1170,17	97,4	8,32%	0,02
Siena	1178,66	1555,9	132,01%	0,72
	18024,77	7876		

3. Base dati di livello comunale

La tabella sottostante indica, per ciascun comune, in coerenza con le lettere a) b) c) dell'art. 8 della lr ____:

- la superficie disponibile all'installazione di impianti fotovoltaici così come definita ai sensi dell'art. 2 lettera f) della l.r. _____ (elaborazioni Regione Toscana)
- le richieste di connessione alla rete nazionale TERNA (fonte TERNA)
- le richieste di autorizzazioni uniche regionali pervenute in regione successivamente al 1.1.2021 (elaborazioni Regione Toscana)
- la presenza di coperture di carattere industriale e commerciale (fonte LAMMA)

Ai fini dell'applicazione dei fattori di correzione ciascun dato è stato riparametrato assegnando 1 al rapporto più alto e 0 al rapporto più basso

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
AR	ANGHIARI	130,68	33,41	0	0,00	0	0,00	12,9	0,04
AR	AREZZO	384,63	127,62	58,5	0,08	9,28398	0,03	139,2	0,41
AR	BADIA TEDALDA	119,13	30,58	0	0,00	0	0,00	3,3	0,01
AR	BIBBIENA	86,45	21,02	0	0,00	1	0,00	13,9	0,04
AR	BUCINE	131,10	32,58	0	0,00	0	0,00	15,6	0,04
AR	CAPOLONA	47,37	17,89	0	0,00	0	0,00	11,5	0,03
AR	CAPRESE MICHELANGELO	66,79	14,71	0	0,00	0	0,00	3,9	0,01
AR	CASTEL FOCOIGNANO	56,65	10,60	0	0,00	0	0,00	7,3	0,02
AR	CASTEL SAN NICCOLO'	83,18	5,21	0	0,00	0	0,00	4,5	0,01
AR	CASTELFRANCO PIANDISCO'	56,06	15,44	0	0,00	0	0,00	18,6	0,05
AR	CASTIGLION FIBOCCHI	25,70	6,03	0	0,00	0	0,00	5,9	0,02
AR	CASTIGLION FIORENTINO	111,29	53,95	0	0,00	0	0,00	29,3	0,08
AR	CAVRIGLIA	60,91	22,54	0	0,00	0	0,00	22,7	0,06
AR	CHITIGNANO	14,72	1,52	0	0,00	0	0,00	1,3	0,00
AR	CHIUSI DELLA VERNA	102,36	6,57	0	0,00	0	0,00	10	0,03
AR	CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	100,42	37,37	0	0,00	0	0,00	21,1	0,06
AR	CORTONA	342,45	166,79	56,98	0,07	1,2	0,00	78,5	0,23
AR	FOIANO DELLA CHIANA	40,82	35,42	30	0,04	0	0,00	18,8	0,05
AR	LATERINA PERGINE VALDARNO	70,73	17,64	0	0,00	0	0,00	14,9	0,04
AR	LORO CIUFFENNA	86,75	7,76	0	0,00	0	0,00	12,2	0,03
AR	LUCIGNANO	44,92	19,18	0	0,00	0	0,00	10,3	0,03
AR	MARCIANO DELLA CHIANA	23,76	21,31	0	0,00	0	0,00	6,7	0,02
AR	MONTE SAN SAVINO	89,78	39,68	0	0,00	0	0,00	18,6	0,05
AR	MONTEMIGNAIO	26,07	0,00	0	0,00	0	0,00	0,8	0,00
AR	MONTERCHI	28,76	5,79	0	0,00	0	0,00	4,5	0,01
AR	MONTEVARCHI	56,78	19,53	0	0,00	0	0,00	42	0,12

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
AR	ORTIGNANO RAGGIOLO	36,47	3,48	0	0,00	0	0,00	2,1	0,00
AR	PIEVE SANTO STEFANO	155,86	30,97	0	0,00	29,4	0,11	7,2	0,02
AR	POPPI	97,06	20,70	0	0,00	0	0,00	6,6	0,02
AR	PRATOVECCHIO STIA	138,23	10,06	0	0,00	0	0,00	10,3	0,03
AR	SAN GIOVANNI VALDARNO	21,40	8,12	0	0,00	0	0,00	30,8	0,09
AR	SANSEPOLCRO	91,50	32,51	0	0,00	0	0,00	35,8	0,10
AR	SESTINO	80,54	28,70	0	0,00	0	0,00	2,6	0,01
AR	SUBBIANO	78,21	16,98	0	0,00	0	0,00	10,9	0,03
AR	TALLA	60,20	5,18	0	0,00	0	0,00	3,7	0,01
AR	TERRANUOVA BRACCIOLINI	85,44	36,57	0	0,00	1	0,00	40,5	0,12
FI	BAGNO A RIPOLI	74,01	10,37	0	0,00	0	0,00	24,1	0,07
FI	BARBERINO DI MUGELLO	133,24	27,93	0	0,00	0	0,00	21,5	0,06
FI	BARBERINO TAVARNELLE	122,80	46,78	0	0,00	0	0,00	35,3	0,10
FI	BORGO SAN LORENZO	146,17	28,81	0	0,00	0	0,00	27,8	0,08
FI	CALENZANO	76,92	3,67	0	0,00	0	0,00	60,1	0,18
FI	CAMPI BISENZIO	28,58	8,98	0	0,00	0	0,00	101,5	0,30
FI	CAPRAIA E LIMITE	24,95	7,77	0	0,00	0	0,00	4,8	0,01
FI	CASTELFIORENTINO	66,56	44,87	0	0,00	0	0,00	31,7	0,09
FI	CERRETO GUIDI	49,31	38,93	0	0,00	0	0,00	19,8	0,06
FI	CERTALDO	75,16	42,77	0	0,00	0	0,00	26,6	0,08
FI	DICOMANO	61,75	11,97	0	0,00	0	0,00	5,9	0,02
FI	EMPOLI	62,21	41,80	0	0,00	0	0,00	61,6	0,18
FI	FIESOLE	42,07	0,04	0	0,00	0	0,00	14,2	0,04
FI	FIGLINE E INCISA VALDARNO	98,15	29,85	39,6	0,05	84	0,30	37,6	0,11
FI	FIRENZE	102,39	11,41	0	0,00	0	0,00	248,7	0,73
FI	FIRENZUOLA	272,12	41,50	0	0,00	1,3	0,00	19,5	0,06
FI	FUCECCHIO	65,10	27,29	0	0,00	0	0,00	44,9	0,13
FI	GAMBASSI TERME	83,11	30,24	0	0,00	0	0,00	11	0,03
FI	GREVE IN CHIANTI	168,99	30,53	0	0,00	0	0,00	28,2	0,08
FI	IMPRUNETA	48,74	12,97	0	0,00	0	0,00	16,8	0,05
FI	LASTRA A SIGNA	43,08	15,55	0	0,00	0	0,00	19,7	0,06
FI	LONDA	59,40	4,47	0	0,00	0	0,00	3,6	0,01
FI	MARRADI	154,10	26,34	0	0,00	0	0,00	8,9	0,02
FI	MONTAIONE	104,79	43,59	0	0,00	0	0,00	10,4	0,03
FI	MONTELUPO FIORENTINO	24,59	8,81	0	0,00	0	0,00	11,9	0,03
FI	MONTESPERTOLI	124,93	74,98	0	0,00	0	0,00	16,7	0,05
FI	PALAZZUOLO SUL SENIO	108,93	9,37	0	0,00	0	0,00	7,4	0,02
FI	PELAGO	54,85	17,13	0	0,00	0	0,00	11,2	0,03
FI	PONTASSIEVE	114,38	33,24	0	0,00	0	0,00	20,1	0,06

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
FI	REGGELLO	121,25	26,66	0	0,00	0	0,00	22,4	0,06
FI	RIGNANO SULL'ARNO	54,20	7,12	0	0,00	0	0,00	13,7	0,04
FI	RUFINA	45,64	10,21	0	0,00	0	0,00	6,8	0,02
FI	SAN CASCIANO IN VAL DI PESA	107,96	26,70	0	0,00	0	0,00	21,4	0,06
FI	SAN GODENZO	99,25	6,03	0	0,00	0	0,00	3,8	0,01
FI	SCANDICCI	59,59	7,32	0	0,00	0	0,00	51	0,15
FI	SCARPERIA E SAN PIERO	116,02	39,20	0	0,00	0	0,00	25	0,07
FI	SESTO FIORENTINO	49,01	2,37	0	0,00	0	0,00	79,6	0,23
FI	SIGNA	18,79	6,98	0	0,00	0	0,00	17,9	0,05
FI	VAGLIA	56,94	2,74	0	0,00	0	0,00	5,5	0,01
FI	VICCHIO	138,90	30,74	0	0,00	0	0,00	12	0,03
FI	VINCI	54,39	35,08	0	0,00	0	0,00	21,4	0,06
GR	ARCIDOSO	93,46	26,00	0	0,00	0	0,00	6,1	0,02
GR	CAMPAGNATICO	162,39	86,37	68,05	0,09	0	0,00	8,2	0,02
GR	CAPALBIO	187,17	51,24	0	0,00	0	0,00	9,8	0,03
GR	CASTEL DEL PIANO	67,93	35,98	0	0,00	0	0,00	6,2	0,02
GR	CASTELL'AZZARA	64,43	14,58	0	0,00	0	0,00	4,6	0,01
GR	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	209,14	46,30	28,5	0,04	0	0,00	40,3	0,12
GR	CINIGIANO	161,36	91,51	49,06	0,06	18,98	0,07	7,8	0,02
GR	CIVITELLA PAGANICO	192,71	55,89	0	0,00	0	0,00	7,9	0,02
GR	FOLLONICA	55,87	16,42	0	0,00	8,19	0,03	23	0,07
GR	GAVORRANO	163,99	79,10	182,15	0,24	1	0,00	15	0,04
GR	GROSSETO	473,81	225,99	644,43	0,85	49,4116	0,18	117	0,34
GR	ISOLA DEL GIGLIO	23,82	0,00	0	0,00	0	0,00	1,9	0,00
GR	MAGLIANO IN TOSCANA	250,83	103,14	25,78	0,03	0	0,00	9,4	0,03
GR	MANCIANO	372,72	172,06	761,01	1,00	277,9	1,00	18,8	0,05
GR	MASSA MARITTIMA	283,47	60,68	0	0,00	0	0,00	11,6	0,03
GR	MONTE ARGENTARIO	60,43	0,00	0	0,00	0	0,00	11,2	0,03
GR	MONTEROTONDO MARITTIMO	102,50	21,48	0	0,00	0	0,00	4,2	0,01
GR	MONTIERI	108,25	12,05	0	0,00	0	0,00	3,2	0,01
GR	ORBETELLO	226,78	65,92	102,34	0,13	0	0,00	23,4	0,07
GR	PITIGLIANO	102,98	52,52	152,95	0,20	0	0,00	7,6	0,02
GR	ROCCALBEGNA	124,85	43,17	0	0,00	0	0,00	3,4	0,01
GR	ROCCASTRADA	284,40	101,04	102,2	0,13	0	0,00	15,5	0,04
GR	SANTA FIORA	62,96	8,43	0	0,00	0	0,00	5	0,01
GR	SCANSANO	273,29	153,33	41,39	0,05	20,695	0,07	10,6	0,03
GR	SCARLINO	88,24	29,08	0	0,00	0	0,00	6,8	0,02
GR	SEGGIANO	49,41	8,64	0	0,00	0	0,00	2,5	0,01
GR	SEMPRONIANO	82,09	38,90	0	0,00	0	0,00	3,9	0,01

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
GR	SORANO	174,35	71,99	84,64	0,11	0	0,00	12	0,03
LI	BIBBONA	65,48	27,75	0	0,00	0	0,00	15,9	0,04
LI	CAMPIGLIA MARITTIMA	83,10	58,59	236,47	0,31	27,2	0,10	29,9	0,09
LI	CAMPO NELL'ELBA	55,74	0,00	0	0,00	0	0,00	16,6	0,05
LI	CAPOLIVERI	39,63	0,00	0	0,00	0	0,00	17	0,05
LI	CAPRAIA ISOLA	19,20	0,00	0	0,00	0	0,00	1,4	0,00
LI	CASTAGNETO CARDUCCI	142,46	41,46	0	0,00	0	0,00	34,8	0,10
LI	CECINA	42,46	28,60	0	0,00	6,64	0,02	40,8	0,12
LI	COLLESALVETTI	107,55	58,86	276,16	0,36	100,15	0,36	25,9	0,07
LI	LIVORNO	104,60	20,35	35	0,05	0	0,00	155,8	0,46
LI	MARCIANA	45,30	0,00	0	0,00	0	0,00	7,7	0,02
LI	MARCIANA MARINA	5,79	0,00	0	0,00	0	0,00	4,3	0,01
LI	PIOMBINO	130,04	62,21	135,08	0,18	52,84	0,19	100,3	0,29
LI	PORTO AZZURRO	13,35	0,00	0	0,00	0	0,00	6,6	0,02
LI	PORTOFERRAIO	48,03	0,00	0	0,00	0	0,00	31,7	0,09
LI	RIO	36,29	0,00	0	0,00	0	0,00	9,5	0,03
LI	ROSIGNANO MARITTIMO	120,80	63,97	30,23	0,04	0	0,00	67,2	0,20
LI	SAN VINCENZO	33,06	13,32	0	0,00	0	0,00	21,8	0,06
LI	SASSETTA	26,57	3,15	0	0,00	0	0,00	3,3	0,01
LI	SUVERETO	92,78	35,64	189,76	0,25	67	0,24	8	0,02
LU	ALTOPASCIO	28,64	16,25	0	0,00	0	0,00	22	0,06
LU	BAGNI DI LUCCA	164,64	9,35	0	0,00	0	0,00	16,9	0,05
LU	BARGA	66,44	11,72	0	0,00	0	0,00	29,4	0,08
LU	BORGO A MOZZANO	72,38	8,35	0	0,00	0	0,00	19,2	0,05
LU	CAMAIORE	84,69	23,87	0	0,00	0	0,00	88,9	0,26
LU	CAMPORGIANO	27,06	4,68	0	0,00	0	0,00	6,6	0,02
LU	CAPANORI	156,42	30,36	0	0,00	0,44	0,00	130	0,38
LU	CAREGGINE	24,44	0,00	0	0,00	0	0,00	3,9	0,01
LU	CASTELNUOVO DI GARFAGNANA	28,52	4,14	0	0,00	0	0,00	13,5	0,04
LU	CASTIGLIONE DI GARFAGNANA	48,64	4,86	0	0,00	0	0,00	5,4	0,01
LU	COREGLIA ANTELMINELLI	52,84	5,34	0	0,00	0	0,00	12,5	0,03
LU	FABBRICHE DI VERGEMOLI	42,81	0,00	0	0,00	0	0,00	3,5	0,01
LU	FORTE DEI MARMI	9,14	1,83	0	0,00	0	0,00	33,7	0,10
LU	FOSCIANDORA	19,82	2,09	0	0,00	0	0,00	1,8	0,00
LU	GALLICANO	30,67	2,66	0	0,00	0	0,00	11,6	0,03
LU	LUCCA	185,39	16,87	0	0,00	0	0,00	119,8	0,35
LU	MASSAROSA	68,56	20,03	0	0,00	0	0,00	48,6	0,14
LU	MINUCCIANO	56,99	2,97	0	0,00	0	0,00	6,5	0,02
LU	MOLAZZANA	31,65	2,81	0	0,00	0	0,00	4,1	0,01

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
LU	MONTECARLO	15,60	1,19	0	0,00	0	0,00	8,1	0,02
LU	PESCAGLIA	70,32	5,55	0	0,00	0	0,00	10,9	0,03
LU	PIAZZA AL SERCHIO	27,16	5,91	0	0,00	0	0,00	4,8	0,01
LU	PIETRASANTA	41,99	20,22	0	0,00	0	0,00	78	0,23
LU	PIEVE FOSCIANA	28,74	4,24	0	0,00	0	0,00	6,5	0,02
LU	PORCARI	17,86	8,30	0	0,00	0	0,00	25,1	0,07
LU	SAN ROMANO IN GARFAGNANA	26,03	3,42	0	0,00	0	0,00	4,1	0,01
LU	SERAVEZZA	39,36	6,46	0	0,00	0	0,00	23,2	0,07
LU	SILLANO GIUNCUGNANO	81,02	5,26	0	0,00	0	0,00	3	0,01
LU	STAZZEMA	80,70	0,00	0	0,00	0	0,00	9,2	0,02
LU	VAGLI SOTTO	41,00	0,00	0	0,00	0	0,00	3,2	0,01
LU	VIAREGGIO	32,42	4,25	0	0,00	0	0,00	81,6	0,24
LU	VILLA BASILICA	36,48	0,11	0	0,00	0	0,00	6,2	0,02
LU	VILLA COLLEMANDINA	34,78	3,09	0	0,00	0	0,00	3,1	0,01
MS	AULLA	59,93	12,28	0	0,00	0	0,00	19,5	0,06
MS	BAGNONE	73,67	6,55	0	0,00	0	0,00	3,8	0,01
MS	CARRARA	71,37	20,17	0	0,00	0	0,00	104,8	0,31
MS	CASOLA IN LUNIGIANA	42,05	4,60	0	0,00	0	0,00	2,4	0,00
MS	COMANO	54,64	4,18	0	0,00	0	0,00	1	0,00
MS	FILATTIERA	48,85	7,09	0	0,00	0	0,00	3,9	0,01
MS	FIVIZZANO	180,80	21,16	0	0,00	0	0,00	13,5	0,04
MS	FOSDINOVO	48,69	5,73	0	0,00	0	0,00	5,2	0,01
MS	LICCIANA NARDI	55,83	7,47	0	0,00	0	0,00	8,2	0,02
MS	MASSA	93,90	18,16	0	0,00	0	0,00	142,3	0,42
MS	MONTIGNOSO	16,68	5,32	0	0,00	0	0,00	14,9	0,04
MS	MULAZZO	62,39	7,28	0	0,00	0	0,00	5,5	0,01
MS	PODENZANA	17,17	2,53	0	0,00	0	0,00	2,1	0,00
MS	PONTREMOLI	182,51	14,96	0	0,00	0	0,00	16,1	0,05
MS	TRESANA	44,00	4,72	0	0,00	0	0,00	4	0,01
MS	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA	29,49	8,23	0	0,00	0	0,00	4,8	0,01
MS	ZERI	73,51	9,06	0	0,00	0	0,00	12,5	0,03
PI	BIENTINA	29,28	15,80	0	0,00	0	0,00	14,1	0,04
PI	BUTI	23,05	2,89	0	0,00	0	0,00	6,8	0,02
PI	CALCI	25,12	0,44	0	0,00	0	0,00	10,2	0,03
PI	CALCINAIA	14,93	8,55	37,8	0,05	0	0,00	20,3	0,06
PI	CAPANOLI	22,67	16,03	0	0,00	0	0,00	9,7	0,03
PI	CASALE MARITTIMO	14,32	8,86	0	0,00	0	0,00	3,9	0,01
PI	CASCIANA TERME LARI	81,50	45,65	0	0,00	8,4	0,03	26,2	0,08
PI	CASCINA	78,71	64,11	18	0,02	9,85	0,04	56,4	0,16

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
PI	CASTELFRANCO DI SOTTO	48,31	19,42	0	0,00	6,5	0,02	26	0,07
PI	CASTELLINA MARITTIMA	45,76	19,27	0	0,00	4,06	0,01	8,4	0,02
PI	CASTELNUOVO DI VAL DI CECINA	88,79	22,82	36,23	0,05	2,37	0,01	7,9	0,02
PI	CHIANNI	62,00	24,92	21,74	0,03	0	0,00	4,4	0,01
PI	CRESPINA LORENZANA	46,36	32,93	80,12	0,11	0	0,00	15,6	0,04
PI	FAUGLIA	42,48	29,53	0	0,00	0	0,00	9,7	0,03
PI	GUARDISTALLO	23,75	11,65	0	0,00	0	0,00	2,8	0,01
PI	LAJATICO	72,52	36,58	0	0,00	0	0,00	4	0,01
PI	MONTECATINI VAL DI CECINA	155,32	51,14	0	0,00	0	0,00	9,7	0,03
PI	MONTESCUDAIO	19,85	10,05	0	0,00	0	0,00	4,5	0,01
PI	MONTEVERDI MARITTIMO	98,34	12,72	0	0,00	0	0,00	3,2	0,01
PI	MONTOPOLI IN VAL D'ARNO	29,97	9,95	0	0,00	0	0,00	17,3	0,05
PI	ORCIANO PISANO	11,64	11,37	0	0,00	0	0,00	2,5	0,01
PI	PALAIA	73,70	25,39	0	0,00	0	0,00	9,4	0,03
PI	PECCIOLI	92,58	55,82	0	0,00	0	0,00	14,5	0,04
PI	PISA	185,49	24,28	22,2	0,03	0	0,00	175,1	0,52
PI	POMARANCE	228,09	64,19	0	0,00	0	0,00	18,4	0,05
PI	PONSACCO	19,89	11,63	43,2	0,06	0	0,00	15,2	0,04
PI	PONTEDERA	46,05	27,96	0	0,00	0	0,00	63,6	0,19
PI	RIPARBELLA	58,88	16,46	0	0,00	0	0,00	4,9	0,01
PI	SAN GIULIANO TERME	92,02	34,91	0	0,00	0	0,00	48,5	0,14
PI	SAN MINIATO	102,50	57,76	0	0,00	0	0,00	63,8	0,19
PI	SANTA CROCE SULL'ARNO	16,92	11,23	0	0,00	0	0,00	40,8	0,12
PI	SANTA LUCE	66,72	35,91	0	0,00	0	0,00	6,3	0,02
PI	SANTA MARIA A MONTE	38,24	14,34	0	0,00	6,84	0,02	25,2	0,07
PI	TERRICCIOLA	43,41	30,37	0	0,00	0	0,00	14,5	0,04
PI	VECCHIANO	67,49	7,42	0	0,00	0	0,00	18,7	0,05
PI	VICOPIANO	26,92	3,50	0	0,00	0	0,00	23,1	0,07
PI	VOLTERRA	252,33	105,44	0	0,00	0	0,00	23,3	0,07
PO	CANTAGALLO	95,44	5,63	0	0,00	0	0,00	9,9	0,03
PO	CARMIGNANO	38,59	15,96	0	0,00	0	0,00	21,3	0,06
PO	MONTEMURLO	30,64	10,56	0	0,00	0	0,00	98,5	0,29
PO	POGGIO A CAIANO	5,95	3,44	0	0,00	0	0,00	10,8	0,03
PO	PRATO	97,63	36,50	0	0,00	0	0,00	338,6	1,00
PO	VAIANO	34,10	9,13	0	0,00	0	0,00	15,4	0,04
PO	VERNIO	63,19	6,70	0	0,00	0	0,00	7,1	0,02
PT	ABETONE CUTIGLIANO	75,08	1,95	0	0,00	0	0,00	14,9	0,04
PT	AGLIANA	11,65	6,56	0	0,00	0	0,00	37	0,11
PT	BUGGIANO	16,13	4,98	0	0,00	0	0,00	18,2	0,05

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
PT	CHIESINA UZZANESE	7,25	5,30	0	0,00	0	0,00	22,7	0,06
PT	LAMPORECCHIO	22,19	10,36	0	0,00	0	0,00	11,7	0,03
PT	LARCIANO	24,91	13,61	0	0,00	0	0,00	18,4	0,05
PT	MARLIANA	42,99	3,87	0	0,00	0	0,00	5,5	0,01
PT	MASSA E COZZILE	15,99	4,69	0	0,00	0	0,00	15,9	0,04
PT	MONSUMMANO TERME	32,76	18,88	0	0,00	59,44	0,21	29,5	0,08
PT	MONTALE	32,05	7,42	0	0,00	0	0,00	31,9	0,09
PT	MONTECATINI TERME	17,65	5,82	0	0,00	0	0,00	29,5	0,08
PT	PESCIA	79,06	11,34	0	0,00	0	0,00	116,5	0,34
PT	PIEVE A NIEVOLE	12,70	7,08	0	0,00	0	0,00	19,4	0,06
PT	PISTOIA	236,73	45,21	0	0,00	0	0,00	184,9	0,54
PT	PONTE BUGGIANESE	29,48	14,48	0	0,00	0	0,00	27,4	0,08
PT	QUARRATA	45,96	28,00	0	0,00	0	0,00	69,1	0,20
PT	SAMBUCA PISTOIESE	77,45	2,28	0	0,00	0	0,00	3,3	0,01
PT	SAN MARCELLO PITEGLIO	134,70	10,36	0	0,00	0	0,00	19,3	0,05
PT	SERRAVALLE PISTOIESE	42,08	12,96	0	0,00	0	0,00	34	0,10
PT	UZZANO	7,80	3,05	0	0,00	0	0,00	19,8	0,06
SI	ABBADIA SAN SALVATORE	58,93	0,24	47,3	0,06	0	0,00	8,9	0,02
SI	ASCIANO	215,58	109,44	60	0,08	0	0,00	15,6	0,04
SI	BUONCONVENTO	64,82	29,32	0	0,00	0	0,00	10,7	0,03
SI	CASOLE D'ELSA	148,60	43,18	0	0,00	0	0,00	15,9	0,04
SI	CASTELLINA IN CHIANTI	99,53	30,81	0	0,00	0	0,00	10,4	0,03
SI	CASTELNUOVO BERARDENGA	177,06	64,12	0	0,00	0	0,00	17,1	0,05
SI	CASTIGLIONE D'ORCIA	141,88	0,00	0	0,00	0	0,00	7,8	0,02
SI	CETONA	53,19	3,72	0	0,00	0	0,00	9,9	0,03
SI	CHIANCIANO TERME	36,51	10,02	0	0,00	0	0,00	14,8	0,04
SI	CHIUSDINO	141,77	30,83	30	0,04	0	0,00	7,9	0,02
SI	CHIUSI	58,07	21,32	50	0,07	0	0,00	19	0,05
SI	COLLE DI VAL D'ELSA	92,18	42,85	0	0,00	0	0,00	33,4	0,10
SI	GAIOLE IN CHIANTI	129,03	7,22	0	0,00	0	0,00	7,2	0,02
SI	MONTALCINO	310,03	36,72	0	0,00	0,14	0,00	22,1	0,06
SI	MONTEPULCIANO	165,66	107,26	108,88	0,14	45	0,16	39,3	0,11
SI	MONTERIGGIONI	99,49	3,41	0	0,00	0	0,00	29,7	0,09
SI	MONTERONI D'ARBIA	105,77	65,56	0	0,00	0	0,00	14,4	0,04
SI	MONTICIANO	109,40	4,30	0	0,00	0	0,00	4,2	0,01
SI	MURLO	114,81	18,10	0	0,00	0	0,00	6,1	0,02
SI	PIANCASTAGNAIO	69,66	23,29	69,5	0,09	0	0,00	17,5	0,05
SI	PIENZA	122,51	0,00	0	0,00	0	0,00	5,6	0,01
SI	POGGIBONSI	70,71	30,32	0	0,00	0	0,00	33,1	0,10
SI	RADDA IN CHIANTI	80,60	7,49	0	0,00	0	0,00	8,2	0,02

PROV	COMUNE	Area totale comune (kmq)	Superficie disponibile (kmq)	Richieste connessioni rete al 30.09.2024 (mW)		Richieste di autorizzazioni 1.1.21 – 20.11.24 (mW)		Presenza coperture industriali commerciali (ha)	
SI	RADICOFANI	118,49	0,00	0	0,00	0	0,00	7	0,02
SI	RADICONOLI	132,55	30,25	0	0,00	0	0,00	7,6	0,02
SI	RAPOLANO TERME	83,08	21,11	0	0,00	0	0,00	13,8	0,04
SI	SAN CASCIANO DEI BAGNI	91,89	28,71	0	0,00	0	0,00	6,9	0,02
SI	SAN GIMIGNANO	138,81	52,27	0	0,00	0	0,00	16,7	0,05
SI	SAN QUIRICO D'ORCIA	42,18	0,00	0	0,00	0	0,00	3,5	0,01
SI	SARTEANO	85,32	3,15	0	0,00	0	0,00	11,1	0,03
SI	SIENA	118,65	5,19	0	0,00	0	0,00	81,2	0,24
SI	SINALUNGA	78,65	44,61	16,84	0,02	8,35	0,03	28,6	0,08
SI	SOVICILLE	143,75	18,43	0	0,00	0	0,00	27,1	0,08
SI	TORRITA DI SIENA	58,37	33,35	0	0,00	0	0,00	14,5	0,04
SI	TREQUANDA	64,09	29,38	0	0,00	0	0,00	4,5	0,01

4. Definizioni obiettivi minimi di Aree Idonee per il fotovoltaico ed agrivoltaico a terra

Al fine del calcolo delle aree idonee minime ad ospitare impianti fotovoltaici e agrivoltaici a terra in Toscana si è tenuto conto del fattore di conversione 1,5 per la trasformazione da potenza a superficie (mW → ha) . Al fattore 1.5 è stato applicato un fattore prudenziale pari a 10.

In coerenza con le disposizioni di cui all'art. 8 della lr _____ l'obiettivo in termini di aree idonee minime è stato ripartito sulla superficie comunale disponibile all'installazione di impianti fotovoltaici andando quindi ad applicare i fattori correttivi di cui al paragrafo 3.

4.1 Obiettivi minimi di Area Vasta

PROVINCIA / CITTA' METROPOLITANA	Obiettivo Aree Idonee Minime Kmq
AREZZO	96,84
FIRENZE	94,89
GROSSETO	146,32
LIVORNO	39,92
LUCCA	23,94
MASSA - CARRARA	16,21
PISA	95,36
PRATO	8,78
PISTOIA	22,03
SIENA	93,22
Totale Risultato	637,50

4.1 Obiettivi minimi a livello comunale

PROV	COMUNE	Obiettivo Aree Idonee Minime Kmq
AR	ANGHIARI	3,40
AR	AREZZO	12,36
AR	BADIA TEDALDA	3,11
AR	BIBBIENA	2,14
AR	BUCINE	3,31
AR	CAPOLONA	1,82
AR	CAPRESE MICHELANGELO	1,50
AR	CASTEL FOCOIGNANO	1,08
AR	CASTEL SAN NICCOLO'	0,53
AR	CASTELFRANCO PIANDISCO'	1,57
AR	CASTIGLION FIBOCCHI	0,61
AR	CASTIGLION FIORENTINO	5,47
AR	CAVRIGLIA	2,29
AR	CHITIGNANO	0,15
AR	CHIUSI DELLA VERNA	0,67
AR	CIVITELLA IN VAL DI CHIANA	3,80
AR	CORTONA	16,53
AR	FOIANO DELLA CHIANA	3,57
AR	LATERINA PERGINE VALDARNO	1,79
AR	LORO CIUFFENNA	0,79
AR	LUCIGNANO	1,95
AR	MARCIANO DELLA CHIANA	2,16
AR	MONTE SAN SAVINO	4,03
AR	MONTEMIGNAIO	0,00
AR	MONTERCHI	0,59
AR	MONTEVARCHI	1,98
AR	ORTIGNANO RAGGIOLO	0,35
AR	PIEVE SANTO STEFANO	3,15
AR	POPPI	2,11
AR	PRATOVECCHIO STIA	1,02
AR	SAN GIOVANNI VALDARNO	0,82
AR	SANSEPOLCRO	3,29
AR	SESTINO	2,92
AR	SUBBIANO	1,73
AR	TALLA	0,53
AR	TERRANUOVA BRACCIOLINI	3,70
FI	BAGNO A RIPOLI	1,06
FI	BARBERINO DI MUGELLO	2,85
FI	BARBERINO TAVARNELLE	4,76
FI	BORGO SAN LORENZO	2,94
FI	CALENZANO	0,37
FI	CAMPI BISENZIO	0,91
FI	CAPRAIA E LIMITE	0,79
FI	CASTELFIORENTINO	4,57
FI	CERRETO GUIDI	3,97
FI	CERTALDO	4,36
FI	DICOMANO	1,22
FI	EMPOLI	4,24
FI	FIESOLE	0,00
FI	FIGLINE E INCISA VALDARNO	2,91

PROV	COMUNE	Obiettivo Aree Idonee Minime Kmq
FI	FIRENZE	1,13
FI	FIRENZUOLA	4,10
FI	FUCECCHIO	2,78
FI	GAMBASSI TERME	3,09
FI	GREVE IN CHIANTI	3,11
FI	IMPRUNETA	1,32
FI	LASTRA A SIGNA	1,59
FI	LONDA	0,46
FI	MARRADI	2,69
FI	MONTAIONE	4,46
FI	MONTELUPO FIORENTINO	0,90
FI	MONTEPERTOLI	7,66
FI	PALAZZUOLO SUL SENIO	0,96
FI	PELAGO	1,75
FI	PONTASSIEVE	3,39
FI	REGGELLO	2,72
FI	RIGNANO SULL'ARNO	0,73
FI	RUFINA	1,04
FI	SAN CASCIANO IN VAL DI PESA	2,72
FI	SAN GODENZO	0,62
FI	SCANDICCI	0,74
FI	SCARPERIA E SAN PIERO	4,00
FI	SESTO FIORENTINO	0,24
FI	SIGNA	0,71
FI	VAGLIA	0,28
FI	VICCHIO	3,14
FI	VINCI	3,58
GR	ARCIDOSSO	2,53
GR	CAMPAGNATICO	8,15
GR	CAPALBIO	4,93
GR	CASTEL DEL PIANO	3,50
GR	CASTELL'AZZARA	1,42
GR	CASTIGLIONE DELLA PESCAIA	4,44
GR	CINIGIANO	8,70
GR	CIVITELLA PAGANICO	5,43
GR	FOLLONICA	1,59
GR	GAVORRANO	6,97
GR	GROSSETO	15,86
GR	ISOLA DEL GIGLIO	0,00
GR	MAGLIANO IN TOSCANA	9,95
GR	MANCIANO	9,64
GR	MASSA MARITTIMA	5,89
GR	MONTE ARGENTARIO	0,00
GR	MONTEROTONDO MARITTIMO	2,09
GR	MONTIERI	1,17
GR	ORBETELLO	5,91
GR	PITIGLIANO	4,89
GR	ROCCALBEGNA	4,16
GR	ROCCASTRADA	9,44
GR	SANTA FIORA	0,82
GR	SCANSANO	14,59
GR	SCARLINO	2,83
GR	SEGGIANO	0,84
GR	SEMPRONIANO	3,78

PROV	COMUNE	Obiettivo Aree Idonee Minime Kmq
GR	SORANO	6,83
LI	BIBBONA	2,83
LI	CAMPIGLIA MARITTIMA	5,53
LI	CAMPO NELL'ELBA	0,00
LI	CAPOLIVERI	0,00
LI	CAPRAIA ISOLA	0,00
LI	CASTAGNETO CARDUCCI	4,22
LI	CECINA	2,90
LI	COLLESALVETTI	5,14
LI	LIVORNO	2,01
LI	MARCIANA	0,00
LI	MARCIANA MARINA	0,00
LI	PIOMBINO	5,83
LI	PORTO AZZURRO	0,00
LI	PORTOFERRAIO	0,00
LI	RIO	0,00
LI	ROSIGNANO MARITTIMO	6,42
LI	SAN VINCENZO	1,36
LI	SASSETTA	0,32
LI	SUVERETO	3,36
LU	ALTOPASCIO	1,64
LU	BAGNI DI LUCCA	0,95
LU	BARGA	1,19
LU	BORGO A MOZZANO	0,85
LU	CAMAIORE	2,41
LU	CAMPORGIANO	0,48
LU	CAPANNORI	3,04
LU	CAREGGINE	0,00
LU	CASTELNUOVO DI GARFAGNANA	0,42
LU	CASTIGLIONE DI GARFAGNANA	0,50
LU	COREGLIA ANTELMINELLI	0,54
LU	FABBRICHE DI VERGEMOLI	0,00
LU	FORTE DEI MARMI	0,19
LU	FOSCIANDORA	0,21
LU	GALLICANO	0,27
LU	LUCCA	1,69
LU	MASSAROSA	2,03
LU	MINUCCIANO	0,30
LU	MOLAZZANA	0,29
LU	MONTECARLO	0,12
LU	PESCAGLIA	0,57
LU	PIAZZA AL SERCHIO	0,60
LU	PIETRASANTA	2,04
LU	PIEVE FOSCIANA	0,43
LU	PORCARI	0,85
LU	SAN ROMANO IN GARFAGNANA	0,35
LU	SERAVEZZA	0,66
LU	SILLANO GIUNCUGNANO	0,54
LU	STAZZEMA	0,00
LU	VAGLI SOTTO	0,00
LU	VIAREGGIO	0,43
LU	VILLA BASILICA	0,01
LU	VILLA COLLEMANDINA	0,32
MS	AULLA	1,25

PROV	COMUNE	Obiettivo Aree Idonee Minime Kmq
MS	BAGNONE	0,67
MS	CARRARA	2,03
MS	CASOLA IN LUNIGIANA	0,47
MS	COMANO	0,43
MS	FILATTIERA	0,72
MS	FIVIZZANO	2,16
MS	FOSDINOVO	0,59
MS	LICCIANA NARDI	0,76
MS	MASSA	1,82
MS	MONTIGNOSO	0,54
MS	MULAZZO	0,74
MS	PODENZANA	0,26
MS	PONTREMOLI	1,52
MS	TRESANA	0,48
MS	VILLAFRANCA IN LUNIGIANA	0,84
MS	ZERI	0,92
PI	BIENTINA	1,54
PI	BUTI	0,28
PI	CALCI	0,04
PI	CALCINAIA	0,83
PI	CAPANNOLI	1,57
PI	CASALE MARITTIMO	0,87
PI	CASCIANA TERME LARI	4,44
PI	CASCINA	6,17
PI	CASTELFRANCO DI SOTTO	1,89
PI	CASTELLINA MARITTIMA	1,88
PI	CASTELNUOVO DI VAL DI CECINA	2,18
PI	CHIANNI	2,42
PI	CRESPINA LORENZANA	3,15
PI	FAUGLIA	2,89
PI	GUARDISTALLO	1,14
PI	LAJATICO	3,58
PI	MONTECATINI VAL DI CECINA	5,00
PI	MONTESCUDAIO	0,98
PI	MONTEVERDI MARITTIMO	1,24
PI	MONTOPOLI IN VAL D'ARNO	0,97
PI	ORCIANO PISANO	1,11
PI	PALAIA	2,48
PI	PECCIOLI	5,45
PI	PISA	2,30
PI	POMARANCE	6,27
PI	PONSACCO	1,12
PI	PONTERA	2,66
PI	RIPARBELLA	1,61
PI	SAN GIULIANO TERME	3,39
PI	SAN MINIATO	5,60
PI	SANTA CROCE SULL'ARNO	1,09
PI	SANTA LUCE	3,51
PI	SANTA MARIA A MONTE	1,39
PI	TERRICCIOLA	2,97
PI	VECCHIANO	0,72
PI	VICOPISANO	0,34
PI	VOLTERRA	10,29
PO	CANTAGALLO	0,57

PROV	COMUNE	Obiettivo Aree Idonee Minime Kmq
PO	CARMIGNANO	1,63
PO	MONTEMURLO	1,06
PO	POGGIO A CAIANO	0,35
PO	PRATO	3,55
PO	VAIANO	0,93
PO	VERNIO	0,68
PT	ABETONE CUTIGLIANO	0,20
PT	AGLIANA	0,67
PT	BUGGIANO	0,51
PT	CHIESINA UZZANESE	0,54
PT	LAMPORECCHIO	1,06
PT	LARCIANO	1,39
PT	MARLIANA	0,40
PT	MASSA E COZZILE	0,48
PT	MONSUMMANO TERME	1,88
PT	MONTALE	0,75
PT	MONTECATINI TERME	0,59
PT	PESCIA	1,14
PT	PIEVE A NIEVOLE	0,72
PT	PISTOIA	4,49
PT	PONTE BUGGIANESE	1,47
PT	QUARRATA	2,83
PT	SAMBUCA PISTOIESE	0,23
PT	SAN MARCELLO PITEGLIO	1,06
PT	SERRAVALLE PISTOIESE	1,32
PT	UZZANO	0,31
SI	ABBADIA SAN SALVATORE	0,02
SI	ASCIANO	10,60
SI	BUONCONVENTO	2,89
SI	CASOLE D'ELSA	4,25
SI	CASTELLINA IN CHIANTI	3,04
SI	CASTELNUOVO BERARDENGA	6,31
SI	CASTIGLIONE D'ORCIA	0,00
SI	CETONA	0,37
SI	CHIANCIANO TERME	0,99
SI	CHIUSDINO	3,01
SI	CHIUSI	2,07
SI	COLLE DI VAL D'ELSA	4,18
SI	GAIOLE IN CHIANTI	0,71
SI	MONTALCINO	3,61
SI	MONTEPULCIANO	10,01
SI	MONTERIGGIONI	0,34
SI	MONTERONI D'ARBIA	6,46
SI	MONTICIANO	0,42
SI	MURLO	1,78
SI	PIANCASTAGNAIO	2,25
SI	PIENZA	0,00
SI	POGGIBONSI	2,98
SI	RADDA IN CHIANTI	0,74
SI	RADICOFANI	0,00
SI	RADICONDOLI	2,98
SI	RAPOLANO TERME	2,07
SI	SAN CASCIANO DEI BAGNI	2,83
SI	SAN GIMIGNANO	5,15

PROV	COMUNE	Obiettivo Aree Idonee Minime Kmq
SI	SAN QUIRICO D'ORCIA	0,00
SI	SARTEANO	0,31
SI	SIENA	0,51
SI	SINALUNGA	4,35
SI	SOVICILLE	1,80
SI	TORRITA DI SIENA	3,28
SI	TREQUANDA	2,90