IT1211 ZONA APPENNINICA												
Provincia	Cod Istat	Nome	Area (km^2)	PM10		PM2,5	NO_2		C_6H_6	CO	SO_2	O_3
				media	superi	media	media	superi	media	superi	superi	superi
FR	12060050	Picinisco	62	8	0	7	7	0	1,8	0	0	95
RM	12058077	Pisoniano	13,2	10	0	7	19	0	0,5	0	0	71
RI	12057051	Poggio Bustone	22,3	16	0	11	15	0	0,6	0	0	51
RI	12057052	Poggio Catino	15	17	0	11	15	0	0,5	0	0	42
RI	12057053	Poggio Mirteto	26,5	17	0	11	18	0	0,5	0	0	42
RI	12057054	Poggio Moiano	26,8	14	0	10	14	0	0,3	0	0	48
RI	12057055	Poggio Nativo	16,4	15	0	10	15	0	0,4	0	0	45
RI	12057056	Poggio San Lorenzo	8,7	14	0	10	14	0	0,4	0	0	48
RM	12058078	Poli	21,4	13	0	10	23	0	0,8	0	0	74
RM	12058080	Ponzano Romano	19,2	19	2	12	24	0	0,6	0	0	18
RI	12057057	Posta	66,2	10	0	8	5	0	0,2	0	0	27
RI	12057058	Pozzaglia Sabina	25,2	9	0	7	9	0	0,3	0	0	47
VT	12056044	Proceno	41,9	14	0	10	6	0	0,3	0	0	10
RI	12057059	Rieti	206,5	22	15	16	24	0	1,1	0	0	52
RM	12058082	Rignano Flaminio	38,9	18	2	12	20	0	0,5	0	0	11
RM	12058083	Riofreddo	12,2	10	0	8	18	0	0,4	0	0	52
RI	12057060	Rivodutri	26,9	16	0	11	16	0	0,6	0	0	52
RM	12058084	Rocca Canterano	15,8	11	0	8	16	0	0,4	0	0	61
RM	12058085	Rocca di Cave	11,1	20	10	11	21	0	0,7	0	0	88
RM	12058089	Rocca Santo Stefano	9,7	10	0	8	18	0	0,5	0	0	65
RI	12057062	Rocca Sinibalda	49,4	14	0	10	15	0	0,6	0	0	48
RM	12058087	Roccagiovine	8,6	10	0	8	14	0	0,3	0	0	54
RI	12057061	Roccantica	16,7	16	0	11	15	0	0,5	0	0	43
RM	12058090	Roiate	10,3	10	0	6	11	0	1,0	0	0	85
VT	12056045	Ronciglione	52,3	17	1	10	17	0	0,6	0	0	0
RM	12058092	Roviano	8,3	10	0	8	18	0	0,4	0	0	59
RI	12057063	Salisano	17,5	15	0	10	15	0	0,5	0	0	44
RM	12058094	Sambuci	8,2	13	0	9	25	0	0,6	0	0	60
FR	12060061	San Biagio Saracinisco	31,1	5	0	4	3	0	1,8	0	0	70
FR	12060062	San Donato Val di Comino	35,7	10	1	9	5	0	1,4	0	0	70
RM	12058095	San Gregorio da Sassola	35,2	20	1	12	32	0	0,8	0	0	62
VT	12056047	San Lorenzo Nuovo	28	17	0	10	11	0	0,4	0	0	7
RM	12058096	San Polo dei Cavalieri	42,6	17	0	11	30	0	0,7	0	0	58
RM	12058100	San Vito Romano	12,7	13	0	8	19	0	1,7	0	0	52

IT1211 ZONA APPENNINICA												
Provincia	Cod Istat	Nome	Area (km^2)	PM10		PM2,5	NO_2		C_6H_6	CO	SO_2	O_3
				media	superi	media	media	superi	media	superi	superi	superi
FR	12060068	Sant'Elia Fiumerapido	41	17	13	13	26	0	1,8	0	0	67
RM	12058099	Sant'Oreste	43,5	18	1	12	22	0	0,6	0	0	14
RM	12058101	Saracinesco	11	13	0	9	25	0	0,6	0	0	60
RI	12057064	Scandriglia	63,1	14	0	10	14	0	0,3	0	0	50
RI	12057065	Selci	7,8	17	0	11	15	0	0,5	0	0	25
FR	12060072	Settefrati	50,6	8	0	7	6	0	1,2	0	0	78
FR	12060074	Sora	71,8	26	36	17	25	0	1,1	0	0	90
VT	12056048	Soriano nel Cimino	78,6	19	1	11	22	0	0,8	0	0	1
RI	12057066	Stimigliano	11,4	18	1	12	22	0	0,6	0	0	18
RM	12058103	Subiaco	63,4	13	0	7	14	0	0,3	0	0	58
RI	12057067	Tarano	20,1	17	0	11	17	0	0,6	0	0	21
FR	12060077	Terelle	31,7	15	10	11	23	0	1,7	0	0	89
RI	12057068	Toffia	11,2	15	0	10	15	0	0,4	0	0	44
FR	12060078	Torre Cajetani	11,6	16	0	6	20	0	0,5	0	0	68
RI	12057070	Torri in Sabina	26,2	17	0	11	15	0	0,5	0	0	39
RI	12057069	Torricella in Sabina	25,8	15	0	10	15	0	0,6	0	0	48
RM	12058106	Torrita Tiberina	10,8	17	0	12	25	0	0,6	0	0	27
FR	12060080	Trevi nel Lazio	54,5	9	0	6	10	0	1,8	0	0	95
FR	12060081	Trivigliano	12,7	17	2	6	23	0	1,0	0	0	68
RI	12057071	Turania	8,6	8	0	7	9	0	0,3	0	0	41
RI	12057072	Vacone	9,1	15	0	10	14	0	0,5	0	0	35
VT	12056053	Valentano	43,3	15	0	9	8	0	0,3	0	0	3
RM	12058108	Vallepietra	51,5	7	0	5	4	0	0,2	0	0	42
VT	12056054	Vallerano	15,5	18	0	11	17	0	0,5	0	0	0
FR	12060084	Vallerotonda	59,7	7	0	6	9	0	1,2	0	0	76
RM	12058109	Vallinfreda	16,8	9	0	7	13	0	0,3	0	0	44
RI	12057073	Varco Sabino	24,6	9	0	7	7	0	0,2	0	0	46
VT	12056055	Vasanello	28,6	19	1	12	21	0	0,7	0	0	2
FR	12060087	Vico nel Lazio	45,8	22	15	8	35	4	1,9	0	0	101
RM	12058112	Vicovaro	36,1	17	0	11	30	0	0,7	0	0	59
VT	12056058	Vignanello	20,5	19	1	12	17	0	0,5	0	0	0
FR	12060088	Villa Latina	17	9	0	8	9	0	1,8	0	0	73
VT	12056059	Viterbo	406,3	20	0	12	25	0	0,9	0	0	0
FR	12060091	Viticuso	21,1	5	0	5	5	0	1,3	0	0	63

IT1211 ZONA APPENNINICA												
Provincia	Cod Istat	Nome	Area (km^2)	PM10		PM2,5	NO_2		C_6H_6	CO	SO_2	O_3
				media	superi	media	media	superi	media	superi	superi	superi
VT	12056060	Vitorchiano	29,8	18	0	11	23	0	0,8	0	0	0
RM	12058113	Vivaro Romano	12,2	9	0	7	13	0	0,3	0	0	43

Per la zona Appenninica si rileva:

- Il superamento nel solo comune di Sora, al confine con la Valle del Sacco, del numero massimo annuale di superamenti giornalieri di PM10;
- Il mancato rispetto dell'Obiettivo a lungo termine dell'O_3 (massimo giornaliero della media mobile su 8 ore inferiore ai 120 $\mu g/m^3$) in tutti i comuni della zona ad eccezione di 9.

6.6.4 Zona Litoranea

Nella tabella seguente è riportata la caratterizzazione, per ogni comune della Zona Litoranea, in base alla valutazione dello stato della qualità dell'aria del 2017.

Tabella 6.5 - Caratterizzazione dei comuni nella Zona Litoranea.

IT1213 ZONA LITORANEA												
Provincia	cod Istat	Nome	Area (km^2)	PM10		PM2,5	NO_2		C_6H_6	CO	SO_2	O_3
				media	superi	media	media	superi	media	superi	superi	superi
RM	12058004	Allumiere	97,9	17	0	9	14	0	0,3	0	0	3
RM	12058007	Anzio	43,5	19	1	12	22	0	0,7	0	0	51
LT	12059001	Aprilia	177,7	22	4	13	26	0	0,9	0	0	11
RM	12058117	Ardea	50,9	20	1	11	26	0	1,0	0	0	66
VT	12056002	Arlena di Castro	22,3	15	0	9	11	0	0,3	0	0	1
RM	12058011	Artena	54,2	28	32	15	46	0	1,9	0	0	91
VT	12056004	Barbarano Romano	37,3	14	0	9	17	0	0,5	0	0	0
VT	12056005	Bassano Romano	37,4	15	0	9	14	0	0,4	0	0	0
LT	12059002	Bassiano	31,6	15	1	9	20	0	1,0	0	0	84
VT	12056007	Blera	92,8	15	0	9	16	0	0,5	0	0	0
RM	12058013	Bracciano	142,4	15	0	9	12	0	0,4	0	0	2
LT	12059003	Campodimele	38,2	8	0	6	8	0	2,0	0	0	88
RM	12058016	Canale Monterano	36,8	14	0	9	11	0	0,3	0	0	1
VT	12056012	Canino	123,5	14	0	9	9	0	0,3	0	0	3
VT	12056014	Capranica	40,7	15	0	10	17	0	0,5	0	0	0
LT	12059004	Castelforte	29,9	12	0	9	16	0	2,0	0	0	87
RM	12058029	Cerveteri	125,4	17	0	10	14	0	0,5	0	0	7
LT	12059005	Cisterna di Latina	142,8	19	3	12	28	0	1,5	0	0	104

IT1213 ZONA LITORANEA												
Provincia	cod Istat	Nome	Area (km^2)	PM10		PM2,5	NO_2		C_6H_6	CO	SO_2	O_3
				media	superi	media	media	superi	media	superi	superi	superi
RM	12058032	Civitavecchia	72,3	19	1	10	23	0	0,4	0	0	18
LT	12059006	Cori	86	16	0	9	20	0	1,4	0	0	84
RM	12058120	Fiumicino	213,4	20	4	15	52	3	2,9	0	0	125
LT	12059007	Fondi	142,3	23	12	10	21	0	0,3	0	0	26
LT	12059008	Formia	73,5	22	8	12	27	0	0,6	0	0	33
LT	12059009	Gaeta	28,5	22	5	10	28	0	0,6	0	0	16
RM	12058043	Genzano di Roma	18,3	16	2	11	20	0	1,9	0	0	93
LT	12059010	Itri	101,2	22	6	10	22	0	0,4	0	0	35
RM	12058116	Ladispoli	26	17	0	10	13	0	0,5	0	0	14
RM	12058050	Lanuvio	44	18	1	11	21	0	1,9	0	0	111
RM	12058115	Lariano	27	17	2	9	23	0	0,4	0	0	84
LT	12059011	Latina	277,8	23	10	14	28	2	1,9	0	0	91
LT	12059012	Lenola	45,7	11	0	7	16	0	1,1	0	0	78
LT	12059013	Maenza	42,6	16	2	8	19	0	0,9	0	0	90
RM	12058054	Manziana	23,8	14	0	9	11	0	0,3	0	0	1
LT	12059014	Minturno	42,1	21	7	12	27	0	0,5	0	0	23
VT	12056035	Montalto di Castro	189,5	13	0	8	7	0	0,3	0	0	33
VT	12056037	Monte Romano	86	15	0	9	17	0	0,6	0	0	0
LT	12059015	Monte San Biagio	66,4	11	0	8	10	0	2,0	0	0	121
RM	12058070	Nemi	7,2	14	1	10	13	0	0,5	0	0	66
RM	12058072	Nettuno	71,8	20	3	12	23	0	0,7	0	0	34
LT	12059016	Norma	30,8	15	0	9	20	0	1,4	0	0	62
VT	12056041	Oriolo Romano	19,2	14	0	9	13	0	0,3	0	0	0
RM	12058079	Pomezia	110,9	15	0	11	26	0	1,6	0	0	129
LT	12059017	Pontinia	112,2	18	0	11	20	0	2,0	0	0	86
LT	12059019	Priverno	56,8	15	0	9	19	0	2,0	0	0	80
LT	12059020	Prossedi	36,1	21	9	7	21	4	1,6	0	0	82
LT	12059022	Rocca Massima	18,1	15	0	7	14	0	1,4	0	0	71
LT	12059021	Roccagorga	24	16	0	9	19	0	0,8	0	0	85
LT	12059023	Roccasecca dei Volsci	23,6	14	0	7	16	0	1,6	0	0	84
LT	12059024	Sabaudia	144,3	24	11	13	23	0	0,3	0	0	21
LT	12059025	San Felice Circeo	32,1	22	5	10	12	0	0,3	0	0	28
RM	12058097	Santa Marinella	49,3	19	1	9	21	0	0,4	0	0	3
LT	12059026	Santi Cosma e Damiano	31,6	19	5	13	23	0	0,5	0	0	28

IT1213 ZONA LITORANEA												
Provincia	cod Istat	Nome	Area (km^2)	PM10		PM2,5	NO_2		C_6H_6	CO	SO_2	O_3
				media	superi	media	media	superi	media	superi	superi	superi
LT	12059027	Sermoneta	44,9	20	1	12	25	0	1,8	0	0	81
LT	12059028	Sezze	101,4	19	1	12	23	0	1,4	0	0	95
LT	12059029	Sonnino	63,8	13	0	9	12	0	1,4	0	0	124
LT	12059030	Sperlonga	18	22	7	9	22	0	0,3	0	0	12
LT	12059031	Spigno Saturnia	38,7	14	0	11	19	0	1,8	0	0	88
VT	12056049	Sutri	60,9	17	1	10	15	0	0,4	0	0	1
VT	12056050	Tarquinia	279	16	0	9	11	0	0,3	0	0	18
LT	12059032	Terracina	136,4	24	11	11	16	0	0,3	0	0	11
VT	12056051	Tessennano	14,7	15	0	9	10	0	0,3	0	0	2
RM	12058105	Tolfa	168	17	0	9	16	0	0,4	0	0	1
RM	12058107	Trevignano Romano	39,4	16	0	10	13	0	0,4	0	0	2
VT	12056052	Tuscania	208	15	0	9	14	0	0,5	0	0	3
VT	12056056	Vejano	44,3	14	0	9	15	0	0,4	0	0	0
RM	12058111	Velletri	129,6	19	3	14	24	0	2,0	0	0	79
VT	12056057	Vetralla	113,1	15	0	9	21	0	0,8	0	0	0
VT	12056046	Villa San Giovanni in Tuscia	5,3	15	0	9	16	0	0,5	0	0	0

Nella zona Litoranea si rileva:

- Relativamente alla media annua di NO_2 (valore limite di 40 $\mu g/m^3$) il superamento nei comuni di Artena e Fiumicino, più prossimi all'agglomerato di Roma.

- Il mancato rispetto dell'obiettivo a lungo termine per l'O_3, (massimo della media mobile su 8 ore inferiore ai 120 $\mu g/m^3$) in tutti i comuni della zona ad eccezione di 9.

Conclusioni

Il documento riporta la valutazione annuale della qualità dell'aria del 2017, realizzata come previsto dal d.lgs. 155/2010, combinando i diversi strumenti messi a disposizione dalla norma secondo le specifiche previste.
In particolare, la valutazione della qualità dell'aria sul territorio regionale è il risultato della combinazione dei campi di concentrazione forniti dal sistema modellistico operativo presso il Centro Regionale della Qualità dell'Aria con le misure fornite dalla rete di monitoraggio della qualità dell'aria mediante tecniche di *data fusion* (assimilazione a posteriori).
Il sistema modellistico utilizzato è un sistema di tipo integrato, articolato in moduli specialistici per il trattamento delle diverse informazioni necessarie alla valutazione della qualità dell'aria (caratteristiche del sito, orografia e uso del suolo, meteorologia, emissioni, dispersione, deposizione e chimica dell'atmosfera) e di post-processori finalizzati sia alla visualizzazione grafica dei campi 2D e 3D utilizzati e prodotti dal sistema modellistico, sia alla verifica dei risultati prodotti mediante il confronto con i dati misurati.

L'assimilazione è stata effettuata a partire dai dati orari di concentrazioni dei vari inquinanti monitorati in ogni stazione operativa con una copertura dati di almeno il 75%.
Inoltre, ai fini dell'assimilazione dei dati di PM10, le misure dalla rete fissa sono state integrate con le misure effettuate con i laboratori mobili nelle varie campagne di monitoraggio del 2017, ricostruendo statisticamente le serie giornaliere delle concentrazioni come previsto dal d.lgs. 155/2010 (misura di stima obbiettiva), mediante uno stimatore statistico "Best Linear Unbiased Estimator".

A partire dalla distribuzione spaziale della concentrazione degli inquinanti su tutto il territorio regionale, ad ogni Comune è stata associato lo stato della qualità dell'aria secondo la metodologia descritta nel capitolo 6.6.

La valutazione della qualità dell'aria è stata effettuata su base comunale ma, in conformità con le previsioni normative, le misure di contrasto all'inquinamento devono essere invece definite per le aree di superamento all'interno delle zone.

Nelle tabelle seguenti viene riportata una sintesi della valutazione della qualità dell'aria 2017 suddivisa per zone.

AGGLOMERATO DI ROMA	
Inquinante	**Qualità dell'aria**
Benzene	Nessun superamento dei limiti normativi.
CO	Nessun superamento dei limiti normativi.
SO_2	Nessun superamento dei limiti normativi.
NO_2	La concentrazione media annuale di NO_2 risulta ancora critica nell'area di Roma dove assume valori superiori al valore limite, mentre supera in altri 4 comuni dell'Agglomerato con valori non molto lontani dai 40 $\mu g/m^3$. Non ci sono superamenti del numero massimo consentito di superamenti del limite orario.
PM10	Si evidenzia un miglioramento legato soprattutto ad una diminuzione del numero di superamenti giornalieri, sempre inferiore al limite di legge. La concentrazione media annuale di PM10 non eccede il valore limite.
PM2,5	Nessun superamento dei limiti normativi

AGGLOMERATO DI ROMA	
Inquinante	**Qualità dell'aria**
O_3	Superamento dell'obiettivo a lungo termine in tutti i comuni dell'Agglomerato. Si rilevano superamenti sia del valore obiettivo che per l'AOT40 in diverse stazioni della rete.
Benzo[a]pirene	Nessun superamento dei limiti normativi.
Metalli	Nessun superamento dei limiti normativi.

ZONA VALLE DEL SACCO	
Inquinante	**Qualità dell'aria**
Benzene	Nessun superamento dei limiti normativi.
CO	Nessun superamento dei limiti normativi.
SO_2	Nessun superamento dei limiti normativi.
NO_2	La concentrazione media NO_2 risulta superiore al valore limite principalmente nei Comuni più popolosi in prossimità dell'autostrada, mentre non ci sono superamenti del numero massimo consentito di superamenti del limite orario.
PM10	Il numero di superamenti del valore limite giornaliero di PM10 eccede in alcuni casi il massimo consentito di più del doppio, mentre la concentrazione media annua è inferiore sia al valore limite sia ai valori registrati lo scorso anno.
PM2,5	In miglioramento rispetto lo scorso anno non si registra alcun superamento dei limiti normativi.
O_3	Superamento dell'obiettivo a lungo termine in tutti i comuni della zona. Si rilevano superamenti sia del valore obiettivo che per l'AOT40 in diverse stazioni della rete.
Benzo[a]pirene	Superato il valore limite per la media annuale sia a Colleferro Europa che a Frosinone scalo.
Metalli	Nessun superamento dei limiti normativi.

ZONA APPENNINICA	
Inquinante	**Qualità dell'aria**
Benzene	Nessun superamento dei limiti normativi.
CO	Nessun superamento dei limiti normativi.
SO_2	Nessun superamento dei limiti normativi.
NO_2	Nessun superamento dei limiti normativi.

ZONA APPENNINICA	
Inquinante	**Qualità dell'aria**
PM10	Un solo comune (Sora) presenta un numero di superi del valore limite giornaliero superiore ai 35 previsti per anno solare. Nessun superamento per la media annua.
PM2,5	Nessun superamento dei limiti normativi
O_3	Superamento dell'obiettivo a lungo termine in tutti i comuni ad eccezione di 9. Si rilevano superamenti sia del valore obiettivo che per l'AOT40 in diverse stazioni della rete.
Benzo[a]pirene	Nessun superamento dei limiti normativi.
Metalli	Nessun superamento dei limiti normativi.

ZONA LITORANEA	
Inquinante	**Qualità dell'aria**
Benzene	Nessun superamento dei limiti normativi.
CO	Nessun superamento dei limiti normativi.
SO_2	Nessun superamento dei limiti normativi.
NO_2	Sono presenti due comuni (Artena e Fiumicino) con una media annua di NO_2 superiore al valore limite. Non ci sono superamenti del numero massimo consentito di superamenti del limite orario.
PM10	Nessun superamento dei limiti normativi.
PM2,5	Nessun superamento dei limiti normativi.
O_3	Superamento dell'obiettivo a lungo termine in tutti i comuni ad eccezione di 9. Si rilevano superamenti sia del valore obiettivo che per l'AOT40 in diverse stazioni della rete.
Benzo[a]pirene	Nessun superamento dei limiti normativi.
Metalli	Nessun superamento dei limiti normativi.

Per la qualità dell'aria 2017 nel Lazio si registra un generale miglioramento rispetto al 2016 seppur residuano una criticità diffusa per l'ozono, alcune criticità per il PM10 come numero di superamenti del valore limite giornaliero soprattutto nella Valle del Sacco e alcune criticità per la media annua dell'NO_2, per lo più concentrate nell'agglomerato di Roma.

Indice delle Figure

FIGURA 1.1 - ZONE DEL TERRITORIO REGIONALE DEL LAZIO PER TUTTI GLI INQUINANTI AD ESCLUSIONE DELL'OZONO. 6
FIGURA 1.2 – ZONE DEL TERRITORIO REGIONALE DEL LAZIO PER L'OZONO. 7
FIGURA 2.1 – STRUTTURA OROGRAFICA DEL TERRITORIO LAZIALE. 8
FIGURA 2.2 – MAPPA PRECIPITAZIONI 2017 (FONTE: ARSIAL). 9
FIGURA 2.3 - ISTOGRAMMA PRECIPITAZIONE. 10
FIGURA 2.4 – ISTOGRAMMA MENSILE DELLA PRECIPITAZIONE CUMULATA PER CAPOLUOGO DI PROVINCIA. 11
FIGURA 2.5 – ROSA DEI VENTI DI FIUMICINO (16242 – LIRF) ANNO 2017. 11
FIGURA 2.6 - ROSA DEI VENTI DI FIUMICINO (16242 – LIRF) ANNI 2007-2016. 11
FIGURA 2.7 – ROSA DEI VENTI DI FIUMICINO (16242 – LIRF) SUDDIVISE PER MESE. 13
FIGURA 2.8 – LOCALIZZAZIONE DELLE STAZIONI DELLA RETE MICROMETEOROLOGICA DI ARPA LAZIO. 14
FIGURA 2.9 – DISTRIBUZIONE IN FREQUENZA DELL'INTENSITÀ DEL VENTO MISURATA NELLE STAZIONI DELLA RETE MICROMETEOROLOGICA REGIONALE. 15
FIGURA 2.10 - EVOLUZIONE ANNUALE DALLA RADIAZIONE GLOBALE GIORNALIERA. 16
FIGURA 3.1 – LOCALIZZAZIONE DELLE STAZIONI DELLA RETE DI MISURA REGIONALE DEL LAZIO NEL 2017. 18
FIGURA 3.2 - STAZIONI DELL'AGGLOMERATO DI ROMA. 19
FIGURA 3.3 - STAZIONI DI MISURA NELLA VALLE DEL SACCO. 19
FIGURA 3.4 – STAZIONI DELLA RETE DI MISURA NEL COMUNE DI CIVITAVECCHIA. 20
FIGURA 5.1 - SCHEMA DEL SISTEMA MODELLISTICO. 37
FIGURA 5.2 – DOMINI DI CALCOLO DEL SISTEMA MODELLISTICO. 38
FIGURA 5.3 - INVENTARIO DELLE EMISSIONI (DIFFUSE, PUNTUALI E LINEARI). 39
FIGURA 5.4- ESEMPIO DEL DOWNSCALING DEL MODELLO METEOROLOGICO RAMS E DEL MODELLO FOTOCHIMICO FARM. 40
FIGURA 6.1 – DISTRIBUZIONE SPAZIALE DELLA MEDIA ANNUA DI PM10 NEL 2017. 45
FIGURA 6.2 – DISTRIBUZIONE SPAZIALE DEL NUMERO DI SUPERAMENTI DI 50 µG/M³ DI PM10 NEL 2017. 46
FIGURA 6.3 – DISTRIBUZIONE SPAZIALE DELLA MEDIA ANNUA DI PM2,5 NEL 2017. 47
FIGURA 6.4 – DISTRIBUZIONE SPAZIALE DELLA MEDIA ANNUA DI NO_2 NEL 2017. 48
FIGURA 6.5 – DISTRIBUZIONE SPAZIALE DEL NUMERO DI SUPERAMENTI DI 120 µG/M³ DI O_3 NEL 2017. 50
FIGURA 6.6 – DISTRIBUZIONE SPAZIALE DELLA MEDIA ANNUA DI BENZENE NEL 2017 51

Indice delle Tabelle

TABELLA 1.1 – ZONIZZAZIONE DEL TERRITORIO REGIONALE PER TUTTI GLI INQUINANTI AD ESCLUSIONE DELL'OZONO. 6
TABELLA 1.2 - ZONIZZAZIONE DEL TERRITORIO REGIONALE PER L'OZONO. 7
TABELLA 2.1 – VELOCITÀ MEDIE DEI VENTI 2017 E MEDIA 2007-2016 IN M/S. 12
TABELLA 2.2 – DISLOCAZIONE DELLE STAZIONI DELLA RETE MICROMETEOROLOGICA. 13
TABELLA 3.1 - LOCALIZZAZIONE E DOTAZIONE STRUMENTALE STAZIONI ZONA LITORANEA 20
TABELLA 3.2 - LOCALIZZAZIONE E DOTAZIONE STRUMENTALE STAZIONI AGGLOMERATO DI ROMA. 21
TABELLA 3.3 - LOCALIZZAZIONE E DOTAZIONE STRUMENTALE STAZIONI ZONA VALLE DEL SACCO. 21
TABELLA 3.4 - LOCALIZZAZIONE E DOTAZIONE STRUMENTALE STAZIONI ZONA APPENNINICA 22
TABELLA 4.1 - VALORI LIMITE PREVISTI DAL D.LGS. 155/2010. 23
TABELLA 4.2 - QUADRO RIASSUNTIVO DEI SUPERAMENTI RISCONTRATI DAL MONITORAGGIO DA RETE FISSA NEL LAZIO PER IL 2017. 25
TABELLA 4.3 – CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUA DI BENZO[A]PIRENE NEL 2017. 25
TABELLA 4.4 – CONCENTRAZIONE MEDIA ANNUALE DEL 2017 DEI METALLI. 26
TABELLA 4.5 – STANDARD DI LEGGE DEL 2017 PER LE STAZIONI LOCALIZZATE ALL'INTERNO DELL'AGGLOMERATO DI ROMA. 28
TABELLA 4.6 - STANDARD DI LEGGE DEL 2017 PER LE STAZIONI LOCALIZZATE ALL'INTERNO DELLA ZONA VALLE DEL SACCO. 30
TABELLA 4.7 – STANDARD DI LEGGE DEL 2017 PER LE STAZIONI LOCALIZZATE ALL'INTERNO DELLA ZONA APPENNINICA. 32
TABELLA 4.8 - STANDARD DI LEGGE DEL 2017 PER LE STAZIONI LOCALIZZATE ALL'INTERNO DELLA ZONA LITORANEA. 34
TABELLA 5.1 – CARATTERISTICHE SPAZIALI DEI DOMINI DI SIMULAZIONE. 38
TABELLA 5.2 - CAMPAGNE MONITORAGGIO 2017 UTILIZZATE PER LA VALUTAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'ARIA. 42
TABELLA 6.1 – DESCRIZIONE DEI PARAMETRI 52
TABELLA 6.2 - CARATTERIZZAZIONE DEI COMUNI NELL'AGGLOMERATO DI ROMA. 53
TABELLA 6.3 - CARATTERIZZAZIONE DEI COMUNI NELLA VALLE DEL SACCO 54
TABELLA 6.4 – CARATTERIZZAZIONE DEI COMUNI NELLA ZONA APPENNINICA. 57
TABELLA 6.5 - CARATTERIZZAZIONE DEI COMUNI NELLA ZONA LITORANEA. 63