



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali



AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514
"DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA
DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO
SVINCOLO CON LA S.S. 114.

(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

PARTE GENERALE
AMBIENTE

Studi ambientali e paesaggistici
Relazione Atmosfera
TOMO 1 - Report campagna di rilievi atmosferici

Il Progettista

Supporto specialistico

Responsabile di progetto ed
incaricato delle integrazioni tra
le varie prestazioni:



Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H

Ottimizzazione della cantierizzazione
delle opere



Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074

Consulenze specialistiche

Geologo:

Dott. Geologo Fabio Melchiorri
Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663

Geotecnica e opere d'arte minori:

Ing. Antonio Alparone



Opere d'arte principali:

Viadotti
Ing. G. Mondello



Gallerie
Ing. G. Guiducci



Ecosistemi e
paesaggio



Rumore,
vibrazioni
ed atmosfera



RIFERIMENTO ELABORATO

FASE TRILT DISCIPLINA/OPERA DOC Progr. ST.IREV.
D01-T100-AM047-1-RG-002-0A

FOGLIO

DI

DATA

GENNAIO '17

SCALA

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO/CONSULENTE	VERIFICATO	APPROVATO
A	GENNAIO '17	Emissione	Altran	D'Armini	Monaco

IL RESPONSABILE
DEL
PROCEDIMENTO

IL CONCESSIONARIO

SARC SRL



L'ENTITA' COSTRUTTRICE

VISTO PER ACCETTAZIONE

ALLEGATO I: REPORT CAMPAGNA DI RILIEVI ATMOSFERICI

Premessa

Nel periodo compreso tra dicembre 2012 e gennaio 2013 è stata realizzata una campagna di rilievi atmosferici, i cui risultati vengono riportati nei report di misura che seguono.

Si fa presente che le chilometriche riportate si riferiscono alle chilometriche complessive di progetto e non a quelle suddivise per lotti, in quanto alla data di realizzazione dei rilievi tale suddivisione non era ancora avvenuta.

Per una più agevole individuazione planimetrica delle postazioni di rilievo si riporta di seguito una tabella di comparazione tra le chilometriche complessive e le chilometriche suddivise per Lotti.

LOTTI	Chilometriche Suddivise per Lotti		Chilometriche complessive progetto	
	Da Km.	A Km.	Da Km.	A Km.
Lotto I	0+00	11+36	0+00	11+36
Lotto II	0+00	6+82	11+36	18+18
Lotto III	0+00	7+91	18+18	26+09
Lotto IV	0+00	4+45	26+09	30+55
Lotto V	0+00	6+43	30+55	36+98
Lotto VI	0+00	12+08	36+98	49+06
Lotto VII	0+00	11+25	49+06	60+31
Lotto VIII	0+00	8+35	60+31	68+66

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM1

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune:	Vizzini	Provincia:	Catania
Distanza dal Tracciato:	50 m	Progressiva di Progetto:	km 34+200
Codice Ricettore (Censimento ricettori):	208P		

Coordinate GPS (WBGS)	
X: 475595.11 m	Y: 4115057.56 m

Caratterizzazione Ambientale del Sito

Scuola		Rudere/assimilabile		Aree protette/SIC/ZPS	
Ospedale		Agricolo		Cantiere	
Cimitero		Parco pubblico		Area Tecnica	
Chiesa		Area di pregio naturale			
Residenziale agglomerato		Edificio storico			
Residenziale isolato	✓	Attività produttiva			

Descrizione del Sito/Ricettore

Edificio ad uso residence a 2 piani f.t.
--

Stralcio planimetrico Sito di Misura

ATM1



Legenda Sito di misura ● Angolo di visuale ↙

Rilievi fotografici

ATM1



FOTO 1 Vista n.1



FOTO 2 Vista n.2



FOTO 3 Vista campionatore passivo di tipo radiello.

Scheda di sintesi

ATM1

Tipologia misura	Anno	Fase	N°Rilievo
Rilievo settimanale	2012	AO	1

Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Residenziale
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Sorgente di traffico stradale
Data / ora inizio monitoraggio	15-12-2012 ore 0.00
Data / ora fine monitoraggio	21-12-2012 ore 23.55

Strumentazione utilizzata

Campionatore sequenziale Echo PM S/N 521260 munito di testa di prelievo PM10 e campionario sequenziale Echo PM S/N 521261 munito di testa di prelievo PM2.5, acquisitore meteo provvisto di sensori meteo.
Campionatori passivi di tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂,

Scheda risultati/1

ATM1

Data	SO ₂	NO ₂	PM10	PM2.5
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
15/12/2012	0,4	5,4	10,9	8,7
16/12/2012			12,0	8,3
17/12/2012			13,3	11,5
18/12/2012			17,7	10,5
19/12/2012			17,3	11,1
20/12/2012			16,6	9,3
21/12/2012			12,1	8,9

Scheda risultati/2

ATM1

Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperat. °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Direzione vento	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
15/12/2012	17,5	6,7	12,3	98,9	68,1	90,4	0,0	1,8	0,0	0,6	180,5	958,8	955,3	957,2	221,6	3,9	51,2
16/12/2012	14,6	12,5	13,4	99,4	93,6	97,3	0,0	1,8	1,6	1,3	146,5	956,4	952,0	954,3	63,5	4,5	17,1
17/12/2012	14,1	10,4	12,2	99,5	74,4	94,1	0,0	2,2	0,2	1,3	157,6	951,7	947,1	949,4	162,6	3,9	39,0
18/12/2012	13,4	7,7	10,1	94,1	52,5	73,3	0,0	1,7	0,2	1,0	224,9	947,9	944,6	946,9	249,7	3,9	50,3
19/12/2012	14,1	7,1	9,6	80,3	35,8	62,1	0,0	1,8	0,0	0,6	298,8	952,7	947,3	949,5	262,9	3,9	60,5
20/12/2012	13,6	3,2	8,1	83,0	43,2	65,5	0,0	1,2	0,0	0,2	219,8	954,1	950,1	952,7	267,8	3,9	58,8
21/12/2012	11,0	7,8	9,0	97,2	62,4	79,1	0,0	2,1	0,2	1,4	156,4	953,0	948,0	950,5	53,1	3,9	13,8

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM2

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune:	Ragusa	Provincia:	Ragusa
Distanza dal Tracciato:	37 m	Progressiva di Progetto:	km 3+300
Codice Ricettore (Censimento ricettori):	10P		

Coordinate GPS (WBGS)	
X: 470743.42 m	Y: 4090733.42 m

Caratterizzazione Ambientale del Sito

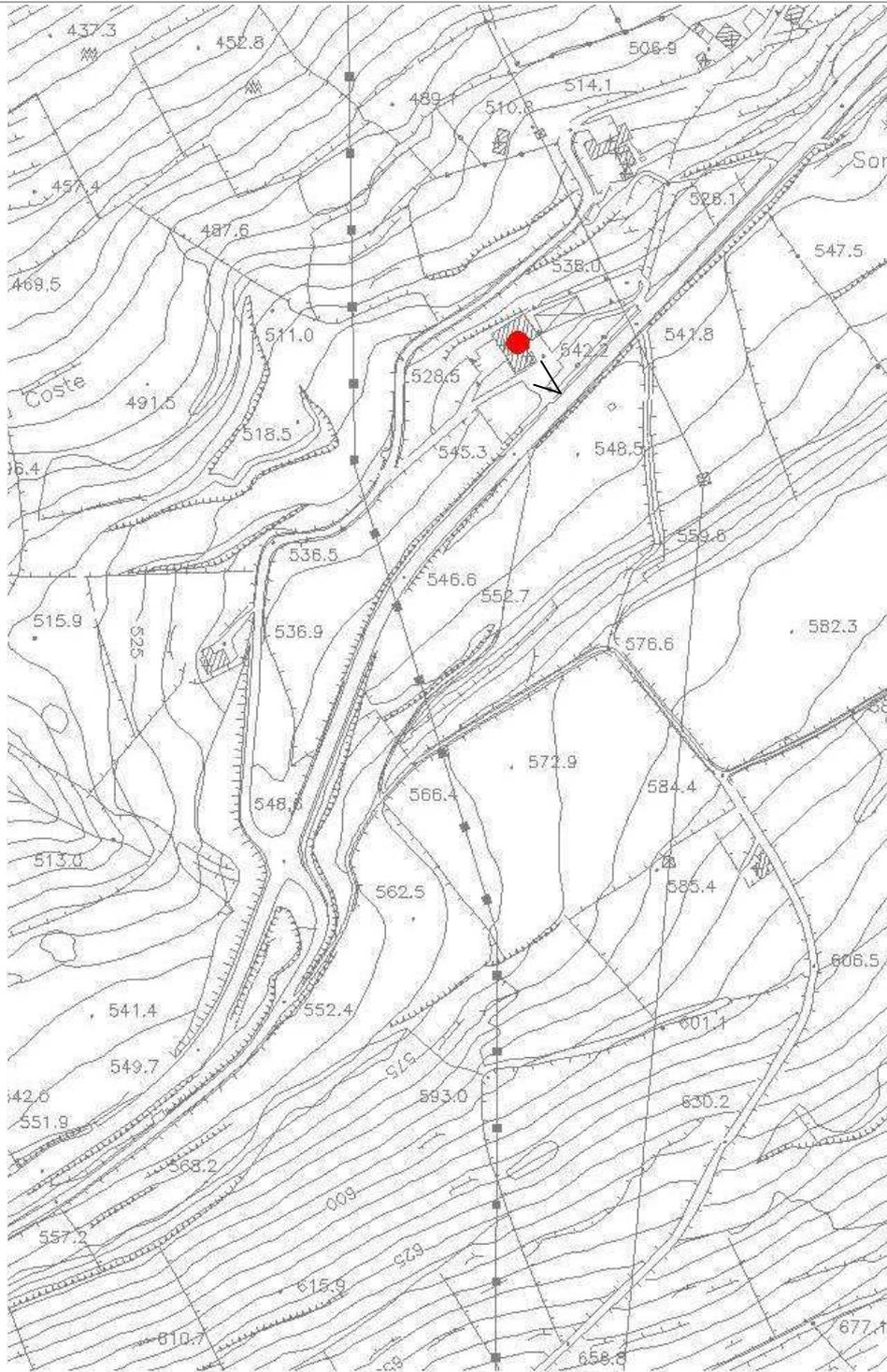
Scuola		Rudere/assimilabile		Aree protette/SIC/ZPS	
Ospedale		Agricolo		Cantiere	
Cimitero		Parco pubblico		Area Tecnica	
Chiesa		Area di pregio naturale			
Residenziale agglomerato		Edificio storico			
Residenziale isolato	✓	Attività produttiva			

Descrizione del Sito/Ricettore

Edificio ad uso residenziale a 1 piano f.t.

Stralcio planimetrico Sito di Misura

ATM2



Legenda Sito di misura ● Angolo di visuale ↙

Rilievi fotografici

ATM2



FOTO 1 Vista n.1



FOTO 2 Vista n.2

Scheda di sintesi

ATM2

Tipologia misura	Anno	Fase	N°Rilievo
Rilievo settimanale	2013	AO	1

Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Residenziale
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Sorgente di traffico stradale
Data / ora inizio monitoraggio	04-01-2013 ore 0.00
Data / ora fine monitoraggio	10-01-2013 ore 23.55

Strumentazione utilizzata

Campionatore sequenziale Echo PM S/N 521260 munito di testa di prelievo PM10 e campionario sequenziale Echo PM S/N 521261 munito di testa di prelievo PM2.5, acquisitore meteo provvisto di sensori meteo.
Campionatori passivi di tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂,

Scheda risultati/1

ATM2

Data	SO ₂	NO ₂	PM10	PM2.5
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
04/01/2013	1,6	24,1	10,3	4,7
05/01/2013			12,5	6,9
06/01/2013			9,8	4,4
07/01/2013			15,1	5,0
08/01/2013			10,6	5,3
09/01/2013			20,2	10,7
10/01/2013			17,8	9,3

Scheda risultati/2

ATM2

Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperat. °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Direzione vento	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
04/01/2013	15,2	10,2	12,0	85,4	50,4	69,9	0,0	3,2	0,0	0,9	101,7	968,5	964,4	966,6	333,1	3,9	74,8
05/01/2013	15,2	7,8	11,1	88,4	57,1	72,7	0,0	2,2	0,0	0,7	184,1	964,2	957,0	960,2	343,7	3,9	78,8
06/01/2013	15,6	7,3	11,4	86,6	43,9	62,2	0,0	2,5	0,0	1,0	170,1	959,4	957,5	958,3	347,2	3,9	80,3
07/01/2013	14,6	7,0	10,4	91,2	59,9	80,2	0,0	1,6	0,0	0,4	173,0	959,7	953,9	957,4	250,0	3,9	44,0
08/01/2013	15,8	8,5	11,2	88,2	46,9	65,0	0,0	1,8	0,0	0,6	176,9	962,3	959,6	961,2	351,1	3,9	83,4
09/01/2013	13,0	7,9	10,7	92,6	70,9	82,0	0,0	2,1	0,0	0,6	172,7	961,6	958,3	959,9	157,0	3,9	46,2
10/01/2013	13,0	7,6	10,5	95,0	72,0	85,1	0,0	3,2	0,0	1,4	176,7	958,8	952,6	955,5	278,8	3,9	53,4

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	ATM3

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune:	Francofonte	Provincia:	Siracusa
Distanza dal Tracciato:	77 m	Progressiva di Progetto:	km 47+500
Codice Ricettore (Censimento ricettori):	119		

Coordinate GPS (WBGS)	
X: 487941.36 m	Y: 4119265.47 m

Caratterizzazione Ambientale del Sito

Scuola		Rudere/assimilabile		Aree protette/SIC/ZPS	
Ospedale		Agricolo		Cantiere	
Cimitero		Parco pubblico		Area Tecnica	
Chiesa		Area di pregio naturale			
Residenziale agglomerato	✓	Edificio storico			
Residenziale isolato		Attività produttiva			

Descrizione del Sito/Ricettore

Edificio residenziale a tre piani f.t.

Stralcio planimetrico Sito di Misura

ATM3



Legenda Sito di misura ● Angolo di visuale ∟

Rilievi fotografici

ATM3



FOTO 1 Vista n.1



FOTO 2 Vista n.2

Scheda di sintesi

ATM3

Tipologia misura	Anno	Fase	N°Rilievo
Rilievo settimanale	2013	AO	1

Caratterizzazione del ricettore

Destinazione d'uso	Residenziale
Presenza sorgenti concorsuali inquinamento	Sorgente di traffico stradale
Data / ora inizio monitoraggio	12-01-2013 ore 0.00
Data / ora fine monitoraggio	18-01-2013 ore 23.55

Strumentazione utilizzata

Campionatore sequenziale Echo PM S/N 521260 munito di testa di prelievo PM10 e campionario sequenziale Echo PM S/N 521261 munito di testa di prelievo PM2.5, acquisitore meteo provvisto di sensori meteo.
Campionatori passivi di tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂.

Scheda risultati/1

ATM3

Data	SO ₂	NO ₂	PM10	PM2.5
	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
12/01/2013	0,5	4,6	3,8	0,8
13/01/2013			1,4	0,4
14/01/2013			6,2	1,3
15/01/2013			5,2	1,3
16/01/2013			6,1	1,4
17/01/2013			6,8	1,2
18/01/2013			5,9	1,3

Scheda risultati/2

ATM3

Risultati analitici – PARAMETRI METEOROLOGICI

Data	Temperat. °C			Umidità relativa %			Pioggia mm	Velocità vento m/s			Direzione vento	Pressione mbar			Irragg. W/m ²		
	Max	Media	Min	Max	Media	Min		Max	Media	Min		Max	Media	Min	Max	Media	Min
12/01/2013	13,8	5,3	10,0	82,0	43,0	61,3	0,0	4,7	2,2	3,3	260	968,5	964,4	966,6	333,1	3,9	74,8
13/01/2013	13,3	4,8	10,4	80,0	45,0	61,8	0,0	5,1	1,0	2,7	252,5	964,2	957,0	960,2	343,7	3,9	78,8
14/01/2013	13,8	4,3	9,3	82,0	44,0	65,0	0,0	3,6	0,1	2,0	230,4	959,4	957,5	958,3	347,2	3,9	80,3
15/01/2013	12,0	6,6	9,0	92,0	77,0	86,7	0,0	1,9	0,0	0,7	200,6	959,7	953,9	957,4	250,0	3,9	44,0
16/01/2013	16,8	8,6	11,1	95,0	67,0	86,8	0,0	1,1	0,0	0,5	210	962,3	959,6	961,2	351,1	3,9	83,4
17/01/2013	18,2	8,5	13,3	98,0	62,0	84,8	0,0	1,8	0,0	0,6	176,5	961,6	958,3	959,9	157,0	3,9	46,2
18/01/2013	18,4	14,1	16,0	83,0	69,0	75,8	0,0	5,2	1,0	3,6	229,9	958,8	952,6	955,5	278,8	3,9	53,4

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	SPOT2

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune	Carlentini	Provincia	Catania
Distanza dal Tracciato	115 m	Progressiva di Progetto:	OLTRE FINE PROGETTO

Coordinate GPS (WGS)	
X: 504014.28 m	Y: 4130507.59 m

Caratterizzazione Sintetica del Sito

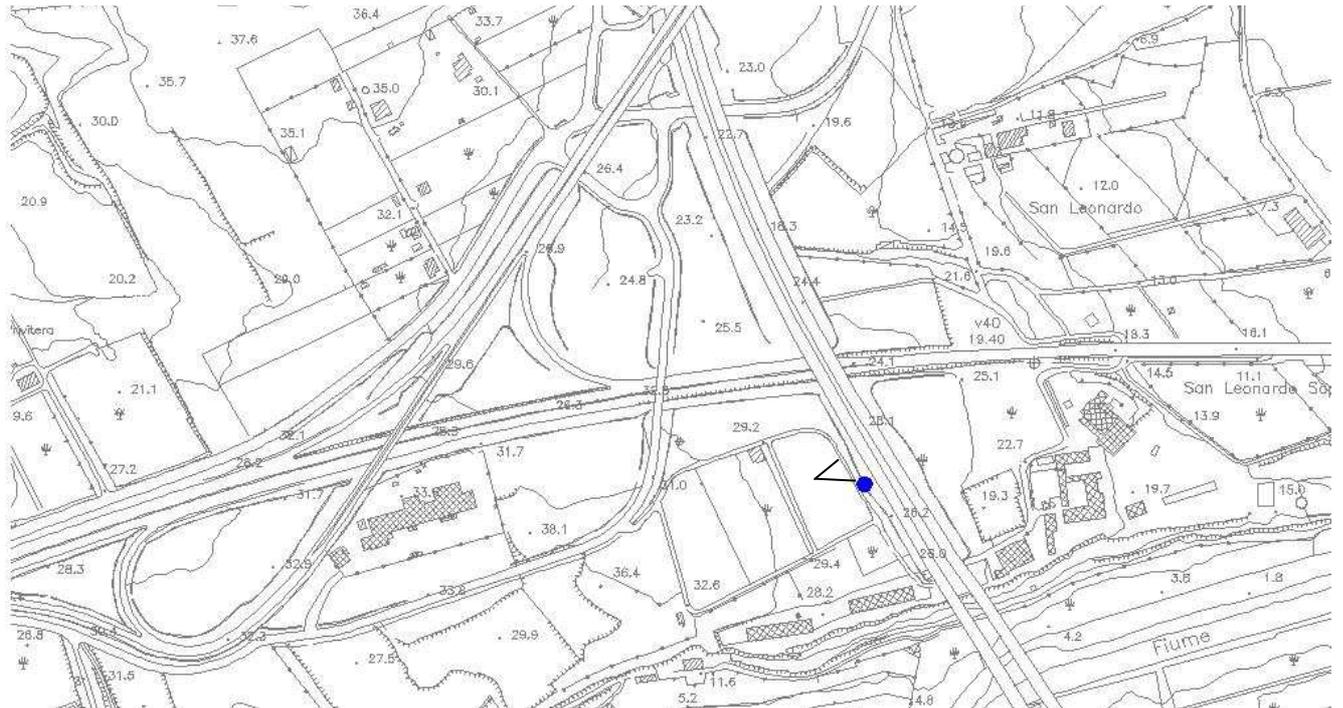
elementi antropico insediativi		elementi di valore naturalistico		elementi di progetto	
Attività agricola		Area di pregio paesistico-ambientale		Cantiere	
Attività produttiva		Parco regionale		Area Tecnica	
Residenziale		Riserva Naturale/SIC/ZPS		Galleria naturale	
Cascina, fabbricato rurale		Bosco		Galleria Artificiale	
Aree degradate		Corso d'acqua		Trincea	
Scuola		Viadotto		Rilevato	
Ospedale		Svincolo		Viabilità	✓

Descrizione del Sito/Ricettore

Area di tipo antropizzata a margine della Autostrada Catania-Siracusa.

Stralcio planimetrico Sito di Misura

SPOT2



Legenda

Sito di misura ●

Angolo di visuale ↙



FOTO Veduta fotografica del campionatore passivo tipo radiello.

Scheda di sintesi

SPOT2

Tipologia misura	Anno	Fase	N°Rilievo
Rilievo spot	2012	AO	1

Scheda risultati

SPOT2

Data	SO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³
11/01/2013	0,8	10,8
12/01/2013		
13/01/2013		
14/01/2013		
15/01/2013		
16/01/2013		
17/01/2013		
18/01/2013		

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	SPOT3

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune	Chiaramonte Gulfi	Provincia	Ragusa
Distanza dal Tracciato	35 m	Progressiva di Progetto:	km 18+315

Coordinate GPS (WGS)	
X: 468140.08 m	Y: 4104338.08 m

Caratterizzazione Sintetica del Sito

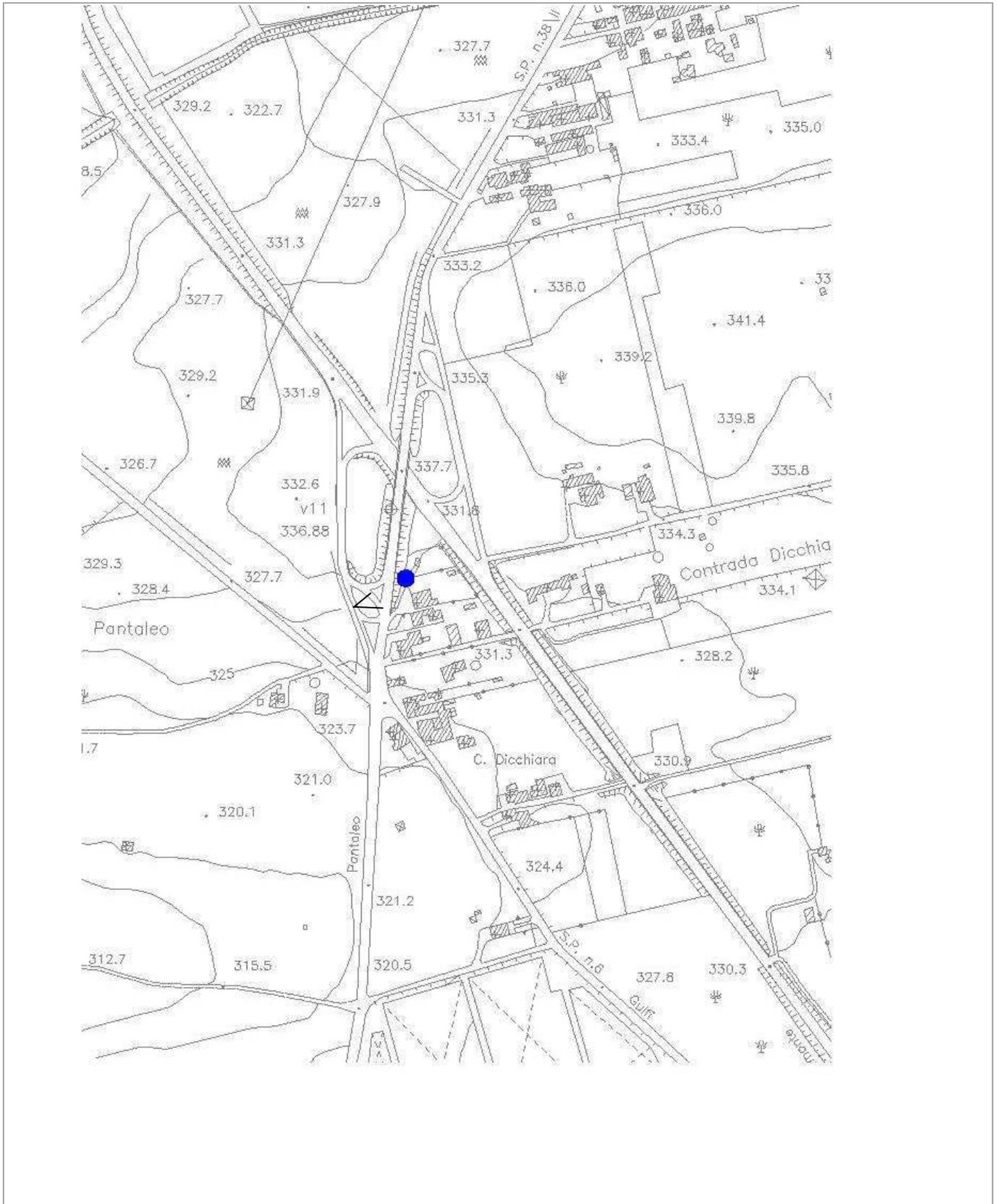
elementi antropico insediativi		elementi di valore naturalistico		elementi di progetto	
Attività agricola		Area di pregio paesistico-ambientale		Cantiere	
Attività produttiva		Parco regionale		Area Tecnica	
Residenziale		Riserva Naturale/SIC/ZPS		Galleria naturale	
Cascina, fabbricato rurale		Bosco		Galleria Artificiale	
Aree degradate		Corso d'acqua		Trincea	
Scuola		Viadotto		Rilevato	
Ospedale		Svincolo		Viabilità	✓

Descrizione del Sito/Ricettore

Area di tipo antropizzato in prossimità di strada provinciale.

Stralcio planimetrico Sito di Misura

SPOT3



Legenda Sito di misura ● Angolo di visuale ◁



FOTO

Veduta fotografica del campionatore passivo tipo radiello.

Scheda di sintesi

SPOT3

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
Rilievo spot	2012	AO	1

Strumentazione adottata

Campionatore passivo tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂.

Scheda risultati

SPOT3

Data	SO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³
11/01/2013	1,2	14,7
12/01/2013		
13/01/2013		
14/01/2013		
15/01/2013		
16/01/2013		
17/01/2013		
18/01/2013		

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	SPOT4

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune	Chiaramonte Gulfi	Provincia	Ragusa
Distanza dal Tracciato	125 m	Progressiva di Progetto:	km 11+380

Coordinate GPS (WBGs)	
X: 469585.96 m	Y: 4097893.16 m

Caratterizzazione Sintetica del Sito

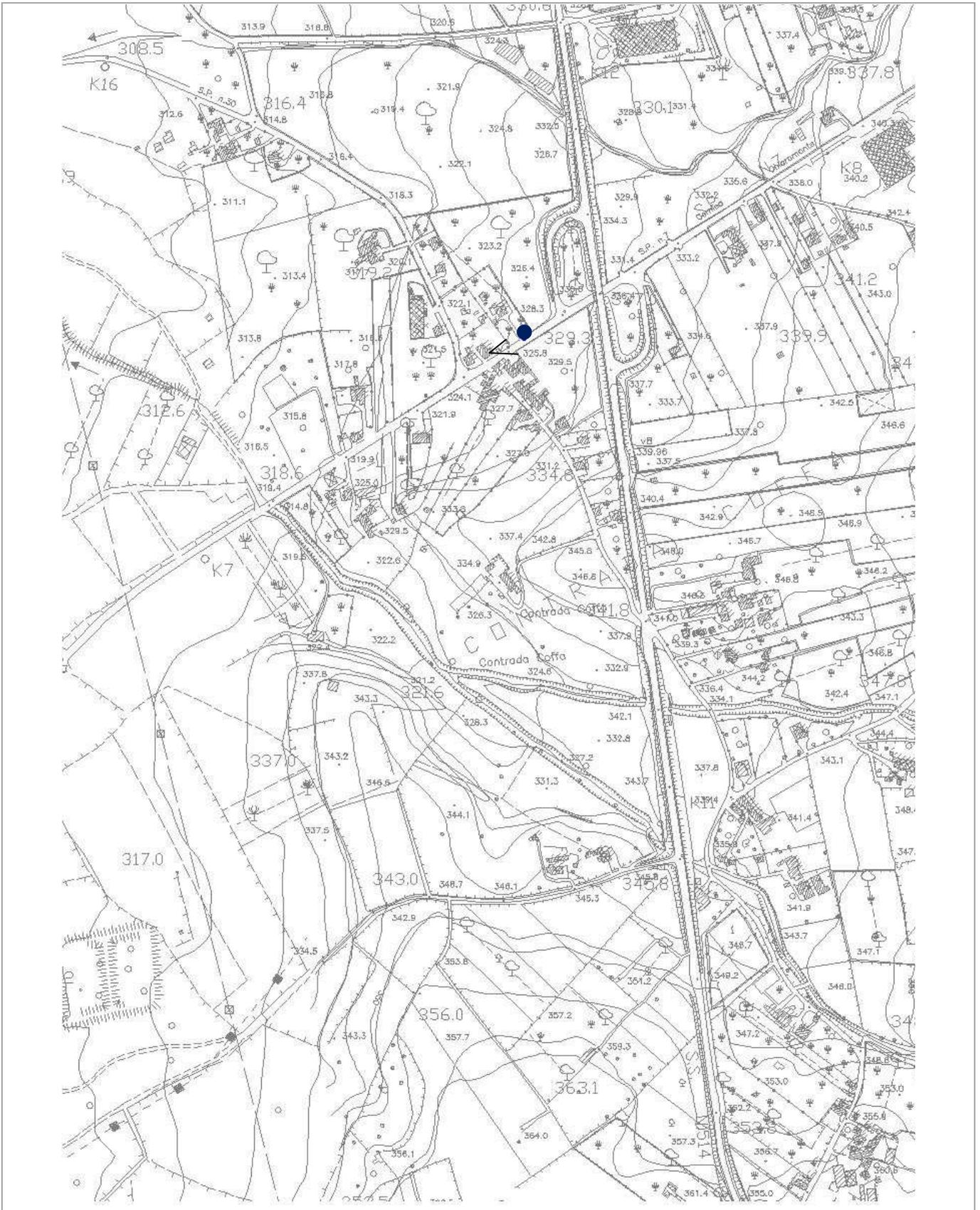
elementi antropico insediativi		elementi di valore naturalistico		elementi di progetto	
Attività agricola		Area di pregio paesistico-ambientale		Cantiere	
Attività produttiva		Parco regionale		Area Tecnica	
Residenziale		Riserva Naturale/SIC/ZPS		Galleria naturale	
Cascina, fabbricato rurale		Bosco		Galleria Artificiale	
Aree degradate		Corso d'acqua		Trincea	
Scuola		Viadotto		Rilevato	
Ospedale		Svincolo		Viabilità	✓

Descrizione del Sito/Ricettore

Area di tipo antropizzato nei pressi della strada provinciale.

Stralcio planimetrico Sito di Misura

SPOT4



Legenda Sito di misura ● Angolo di visuale ↙



FOTO Veduta fotografica del campionatore passivo tipo radiello.

Scheda di sintesi

SPOT4

Tipologia misura	Anno	Fase	N°Rilievo
Rilievo spot	2012	AO	1

Strumentazione adottata

Campionatore passivo tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂.

Scheda risultati

SPOT4

Data	SO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³
11/01/2013	2,2	6,6
12/01/2013		
13/01/2013		
14/01/2013		
15/01/2013		
16/01/2013		
17/01/2013		
18/01/2013		

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	SPOT5

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune	Ragusa	Provincia	Ragusa
Distanza dal Tracciato	35 m	Progressiva di Progetto:	INIZIO PROGETTO

Coordinate GPS (WGS)	
X: 468480.56 m	Y: 4088276.28 m

Caratterizzazione Sintetica del Sito

elementi antropico insediativi		elementi di valore naturalistico		elementi di progetto	
Attività agricola		Area di pregio paesistico-ambientale		Cantiere	
Attività produttiva		Parco regionale		Area Tecnica	
Residenziale		Riserva Naturale/SIC/ZPS		Galleria naturale	
Cascina, fabbricato rurale		Bosco		Galleria Artificiale	
Aree degradate		Corso d'acqua		Trincea	
Scuola		Viadotto		Rilevato	
Ospedale		Svincolo		Viabilità	✓

Descrizione del Sito/Ricettore

Area di tipo Rurale nei pressi dell'innesto con la SS. 194.



FOTO Veduta fotografica del campionatore passivo tipo radiello.

Scheda di sintesi

SPOT5

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
Rilievo spot	2013	AO	1

Strumentazione adottata

Campionatore passivo tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂.

Scheda risultati

SPOT5

Data	SO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³
15/01/2013	0,4	3,8
16/01/2013		
17/01/2013		
18/01/2013		
19/01/2013		
20/01/2013		
21/01/2013		
22/01/2013		

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	SPOT8

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune	Francofonte	Provincia	Siracusa
Distanza dal Tracciato	43,21 m	Progressiva di Progetto:	km 50+146

Coordinate GPS (WGS)	
X: 489959.55 m	Y: 4119521.58 m

Caratterizzazione Sintetica del Sito

elementi antropico insediativi		elementi di valore naturalistico		elementi di progetto	
Attività agricola		Area di pregio paesistico-ambientale		Cantiere	
Attività produttiva		Parco regionale		Area Tecnica	
Residenziale		Riserva Naturale/SIC/ZPS		Galleria naturale	✓
Cascina, fabbricato rurale		Bosco		Galleria Artificiale	
Aree degradate		Corso d'acqua		Trincea	
Scuola		Viadotto		Rilevato	
Ospedale		Svincolo		Area di servizio	

Descrizione del Sito/Ricettore

Area di tipo rurale nei pressi del Cimitero di Francofonte.

Stralcio planimetrico Sito di Misura

SPOT8



Legenda Sito di misura ● Angolo di visuale ↙



FOTO Veduta fotografica del campionatore passivo tipo radiello.

Scheda di sintesi

SPOT8

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
Rilievo spot	2013	AO	1

Strumentazione adottata

Campionatore passivo tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂.

Scheda risultati

SPOT8

Data	SO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³
15/01/2013	0,4	10,5
16/01/2013		
17/01/2013		
18/01/2013		
19/01/2013		
20/01/2013		
21/01/2013		
22/01/2013		

Componente Ambientale	Atmosfera
Codice Monitoraggio	SPOT9

Localizzazione del Punto/Areale di Monitoraggio

Comune	Lentini	Provincia	Siracusa
Distanza dal Tracciato	511 m	Progressiva di Progetto:	km 61+541

Coordinate GPS (WGS)	
X: 498514.79 m	Y: 4126471.05 m

Caratterizzazione Sintetica del Sito

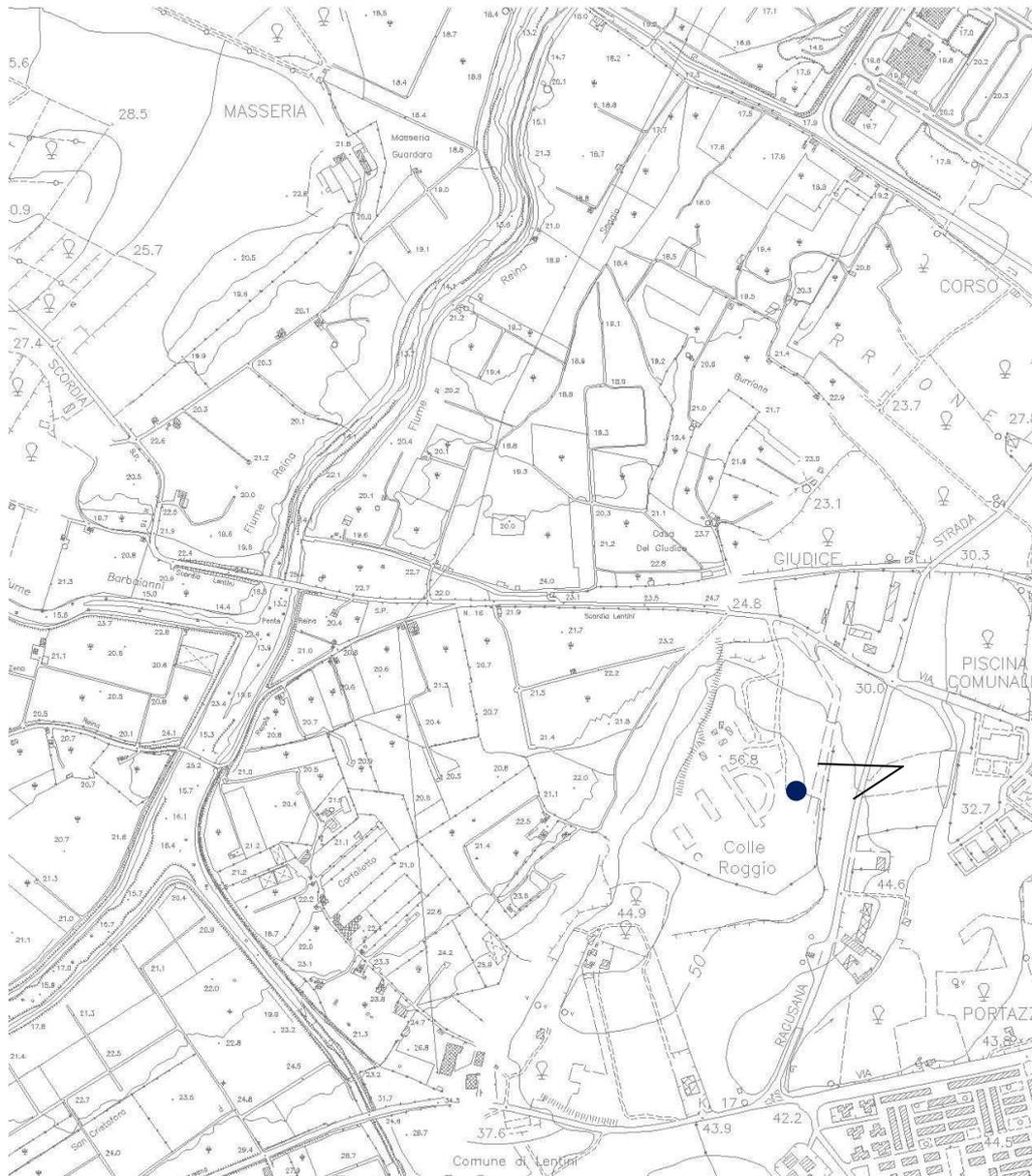
elementi antropico insediativi		elementi di valore naturalistico		elementi di progetto	
Attività agricola		Area di pregio paesistico-ambientale		Cantiere	
Attività produttiva		Parco regionale		Area Tecnica	
Residenziale		Riserva Naturale/SIC/ZPS		Galleria naturale	
Cascina, fabbricato rurale		Bosco		Galleria Artificiale	
Aree degradate		Corso d'acqua		Trincea	
Scuola		Viadotto		Rilevato	
Ospedale		Svincolo		Area di servizio	

Descrizione del Sito/Ricettore

Area di tipo rurale nei pressi dell'Ospedale di Lentini.

Stralcio planimetrico Sito di Misura

SPOT9



Legenda

Sito di misura ●

Angolo di visuale ◀

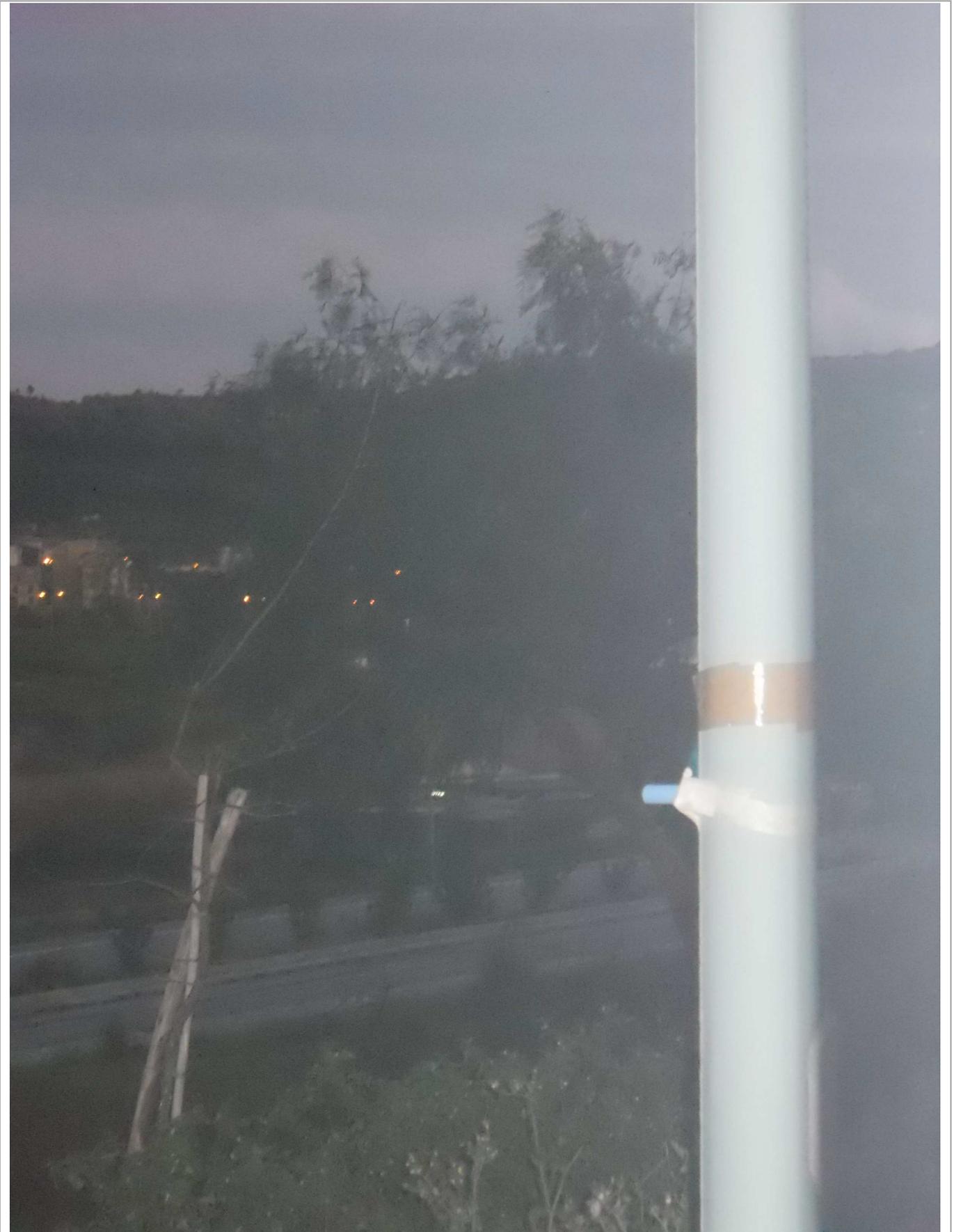


FOTO Veduta fotografica del campionatore passivo tipo radiello.

Scheda di sintesi

SPOT9

Tipologia misura	Anno	Fase	N° Rilievo
Rilievo spot	2013	AO	1

Strumentazione adottata

Campionatore passivo tipo radiello per determinazione di NO₂ e SO₂.

Scheda risultati

SPOT9

Data	SO ₂	NO ₂
	µg/m ³	µg/m ³
15/01/2013		
16/01/2013		
17/01/2013		
18/01/2013		
19/01/2013		
20/01/2013		
21/01/2013		
22/01/2013	0,4	11,1