



Centrale di Torrevaldaliga Nord di  
Civitavecchia (RM)

Progetto di sostituzione delle unità a  
carbone esistenti con nuova unità a gas

## Allegato 5

Risultati di dettaglio assessment tossicologico

## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

ai sensi dell'art. 5 c. 1 lettera 1-1bis del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.



**Progetto n.** 19548I  
**Revisione:** 00  
**Data:** Settembre 2019  
**Nome File:** 19548I-All5\_Civitavecchia

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

DATA  
Settembre  
2019

PROGETTO  
19548I

PAGINA  
2 di 26

**INDICE**

<b>1</b>	<b>Sostanze con rischio tossico .....</b>	<b>3</b>
1.1	Fase uno– Territori Comunali.....	3
1.2	Fase uno– Recettori rappresentativi .....	4
1.3	Fase uno– Recettori sensibili.....	5
1.4	Fase due – Territori Comunali .....	7
1.5	Fase due – Recettori rappresentativi .....	8
1.6	Fase due – Recettori sensibili.....	9
1.7	Fase tre – Territori Comunali .....	11
1.8	Fase tre – Recettori rappresentativi.....	12
1.9	Fase tre – Recettori sensibili .....	13
<b>2</b>	<b>Sostanze con rischio cancerogeno .....</b>	<b>15</b>
2.1	Fase uno– Territori Comunali.....	15
2.2	Fase uno – Recettori rappresentativi .....	16
2.3	Fase uno – Recettori sensibili.....	17
2.4	Fase due – Territori Comunali .....	19
2.5	Fase due – Recettori rappresentativi .....	20
2.6	Fase due – Recettori sensibili.....	21
2.7	Fase tre – Territori Comunali .....	23
2.8	Fase tre – Recettori rappresentativi.....	24
2.9	Fase tre – Recettori sensibili .....	25

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
3 di 26

**1 SOSTANZE CON RISCHIO TOSSICO**
**1.1 Fase uno– Territori Comunali**

Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Allumiere	2,40E-03	1,20E-03	2,71E-03	1,35E-03
Blera	6,83E-04	3,41E-04	7,96E-04	3,98E-04
Civitavecchia	2,23E-03	1,12E-03	2,42E-03	1,21E-03
Montalto di Castro	3,85E-04	1,92E-04	4,55E-04	2,28E-04
Monte Romano	7,81E-04	3,91E-04	9,04E-04	4,52E-04
Santa Marinella	1,59E-03	7,94E-04	1,72E-03	8,58E-04
Tarquinia	1,96E-03	9,81E-04	2,12E-03	1,06E-03
Tolfa	1,85E-03	9,24E-04	2,09E-03	1,05E-03
Tuscania	8,11E-04	4,06E-04	9,30E-04	4,65E-04
Vetralla	7,29E-04	3,64E-04	8,53E-04	4,27E-04
Viterbo	6,10E-04	3,05E-04	7,28E-04	3,64E-04

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
4 di 26

**1.2 Fase uno– Recettori rappresentativi**

	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
<b>Recettore</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>
1	2,37E-02	1,18E-02	2,70E-02	1,35E-02
2	2,16E-02	1,08E-02	2,47E-02	1,23E-02
3	3,86E-02	1,93E-02	4,18E-02	2,09E-02
4	1,24E-02	6,18E-03	1,40E-02	7,01E-03
5	5,50E-02	2,75E-02	5,92E-02	2,96E-02
6	1,15E-02	5,77E-03	1,26E-02	6,31E-03
7	8,04E-03	4,02E-03	9,75E-03	4,87E-03
8	7,05E-03	3,52E-03	8,37E-03	4,18E-03
9	6,86E-03	3,43E-03	8,09E-03	4,05E-03
10	1,69E-02	8,46E-03	1,96E-02	9,80E-03

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
5 di 26

**1.3 Fase uno– Recettori sensibili**

Recettore	Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
		Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Ist.Tecn.Stat.Comm.E Per Geom.V.Cardarelli	Tarquinia	5,77E-04	2,89E-04	6,56E-04	3,28E-04
IISS Vincenzo Cardarelli	Tarquinia	5,77E-04	2,89E-04	6,56E-04	3,28E-04
Scuola Materna S. Lucia Filippini	Tarquinia	8,97E-04	4,49E-04	1,00E-03	5,00E-04
Scuola Elementare Corrado e Mario Nardi	Tarquinia	8,28E-04	4,14E-04	9,31E-04	4,65E-04
Scuola Media Statale E.Sacconi	Tarquinia	8,17E-04	4,08E-04	9,16E-04	4,58E-04
Liceo Scienze Umane San Benedetto	Tarquinia	8,24E-04	4,12E-04	9,26E-04	4,63E-04
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	3,02E-04	1,51E-04	3,54E-04	1,77E-04
Ospedale di Tarquinia	Tarquinia	8,28E-04	4,14E-04	9,31E-04	4,65E-04
I.C. di Monte Romano (VT)	Monte Romano	8,39E-04	4,20E-04	9,65E-04	4,82E-04
Istituto Comprensivo Tolfa C.U	Tolfa	1,23E-03	6,17E-04	1,43E-03	7,13E-04
Istituto Comprensivo Di Allumiere	Allumiere	2,06E-03	1,03E-03	2,34E-03	1,17E-03
Istituto Comprensivo Di Allumiere Scuola Elementare	Allumiere	1,93E-03	9,65E-04	2,18E-03	1,09E-03
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	5,21E-04	2,61E-04	5,83E-04	2,91E-04
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	4,52E-04	2,26E-04	5,07E-04	2,54E-04
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	6,77E-04	3,39E-04	7,41E-04	3,71E-04
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	7,85E-04	3,92E-04	8,55E-04	4,27E-04
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	6,98E-04	3,49E-04	7,61E-04	3,81E-04
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	8,85E-04	4,43E-04	9,54E-04	4,77E-04
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	5,07E-04	2,53E-04	5,64E-04	2,82E-04
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	4,09E-04	2,05E-04	4,63E-04	2,31E-04
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	4,09E-04	2,05E-04	4,63E-04	2,31E-04
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	4,09E-04	2,05E-04	4,63E-04	2,31E-04
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	1,14E-03	5,71E-04	1,22E-03	6,12E-04
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	7,86E-04	3,93E-04	8,52E-04	4,26E-04
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	9,87E-04	4,93E-04	1,06E-03	5,29E-04

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
6 di 26

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
<b>Recettore</b>	<b>Comune</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	7,86E-04	3,93E-04	8,52E-04	4,26E-04
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	7,56E-04	3,78E-04	8,21E-04	4,11E-04
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	9,87E-04	4,93E-04	1,06E-03	5,29E-04
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	3,81E-04	1,91E-04	4,36E-04	2,18E-04
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	1,15E-03	5,77E-04	1,24E-03	6,18E-04
ASL Roma 4	Civitavecchia	6,54E-04	3,27E-04	7,15E-04	3,57E-04
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	1,80E-03	8,99E-04	1,96E-03	9,78E-04
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	3,00E-04	1,50E-04	3,50E-04	1,75E-04
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	3,15E-04	1,57E-04	3,72E-04	1,86E-04
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	3,85E-04	1,93E-04	4,46E-04	2,23E-04
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	4,30E-04	2,15E-04	4,95E-04	2,48E-04
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	3,00E-04	1,50E-04	3,53E-04	1,76E-04

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
7 di 26

**1.4 Fase due – Territori Comunali**

Comune	Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Allumiere	4,82E-03	2,41E-03	5,43E-03	2,72E-03
Blera	1,37E-03	6,83E-04	1,59E-03	7,96E-04
Civitavecchia	4,47E-03	2,24E-03	4,84E-03	2,42E-03
Montalto di Castro	7,70E-04	3,85E-04	9,11E-04	4,55E-04
Monte Romano	1,57E-03	7,83E-04	1,81E-03	9,05E-04
Santa Marinella	3,19E-03	1,60E-03	3,45E-03	1,72E-03
Tarquinia	3,92E-03	1,96E-03	4,23E-03	2,11E-03
Tolfa	3,70E-03	1,85E-03	4,20E-03	2,10E-03
Tuscania	1,62E-03	8,12E-04	1,86E-03	9,30E-04
Vetralla	1,46E-03	7,29E-04	1,71E-03	8,54E-04
Viterbo	1,22E-03	6,10E-04	1,46E-03	7,28E-04

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
8 di 26

**1.5 Fase due – Recettori rappresentativi**

	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
<b>Recettore</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>
1	4,77E-02	2,38E-02	5,43E-02	2,72E-02
2	4,38E-02	2,19E-02	5,00E-02	2,50E-02
3	7,51E-02	3,75E-02	8,16E-02	4,08E-02
4	2,48E-02	1,24E-02	2,81E-02	1,40E-02
5	1,12E-01	5,58E-02	1,20E-01	6,00E-02
6	2,52E-02	1,26E-02	2,74E-02	1,37E-02
7	1,60E-02	8,01E-03	1,94E-02	9,70E-03
8	1,41E-02	7,04E-03	1,67E-02	8,35E-03
9	1,37E-02	6,86E-03	1,62E-02	8,08E-03
10	3,38E-02	1,69E-02	3,91E-02	1,96E-02

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
9 di 26

**1.6 Fase due – Recettori sensibili**

Recettore	Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
		Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Ist.Tecn.Stat.Comm.E Per Geom.V.Cardarelli	Tarquinia	1,16E-03	5,78E-04	1,31E-03	6,57E-04
IISS Vincenzo Cardarelli	Tarquinia	1,16E-03	5,78E-04	1,31E-03	6,57E-04
Scuola Materna S. Lucia Filippini	Tarquinia	1,79E-03	8,97E-04	2,00E-03	1,00E-03
Scuola Elementare Corrado e Mario Nardi	Tarquinia	1,65E-03	8,27E-04	1,86E-03	9,30E-04
Scuola Media Statale E.Sacconi	Tarquinia	1,63E-03	8,16E-04	1,83E-03	9,16E-04
Liceo Scienze Umane San Benedetto	Tarquinia	1,65E-03	8,23E-04	1,85E-03	9,26E-04
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	6,09E-04	3,04E-04	7,13E-04	3,56E-04
Ospedale di Tarquinia	Tarquinia	1,65E-03	8,27E-04	1,86E-03	9,30E-04
I.C. di Monte Romano (VT)	Monte Romano	1,68E-03	8,39E-04	1,93E-03	9,65E-04
Istituto Comprensivo Tolfa C.U	Tolfa	2,47E-03	1,24E-03	2,86E-03	1,43E-03
Istituto Comprensivo Di Allumiere	Allumiere	4,13E-03	2,06E-03	4,68E-03	2,34E-03
Istituto Comprensivo Di Allumiere Scuola Elementare	Allumiere	3,87E-03	1,94E-03	4,37E-03	2,19E-03
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	1,05E-03	5,23E-04	1,17E-03	5,84E-04
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	9,07E-04	4,54E-04	1,02E-03	5,09E-04
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	1,36E-03	6,79E-04	1,49E-03	7,43E-04
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	1,58E-03	7,88E-04	1,71E-03	8,57E-04
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	1,40E-03	7,01E-04	1,53E-03	7,64E-04
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	1,78E-03	8,90E-04	1,92E-03	9,58E-04
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	1,02E-03	5,10E-04	1,13E-03	5,67E-04
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	8,24E-04	4,12E-04	9,32E-04	4,66E-04
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	8,24E-04	4,12E-04	9,32E-04	4,66E-04
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	8,24E-04	4,12E-04	9,32E-04	4,66E-04
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	2,29E-03	1,15E-03	2,46E-03	1,23E-03
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	1,58E-03	7,92E-04	1,72E-03	8,59E-04
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	1,99E-03	9,97E-04	2,14E-03	1,07E-03

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
10 di 26

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
<b>Recettore</b>	<b>Comune</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	1,58E-03	7,92E-04	1,72E-03	8,59E-04
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	1,53E-03	7,65E-04	1,66E-03	8,30E-04
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	1,99E-03	9,97E-04	2,14E-03	1,07E-03
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	7,64E-04	3,82E-04	8,74E-04	4,37E-04
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	2,32E-03	1,16E-03	2,48E-03	1,24E-03
ASL Roma 4	Civitavecchia	1,32E-03	6,60E-04	1,44E-03	7,21E-04
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	3,62E-03	1,81E-03	3,93E-03	1,97E-03
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	6,07E-04	3,04E-04	7,08E-04	3,54E-04
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	6,33E-04	3,16E-04	7,47E-04	3,73E-04
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	7,73E-04	3,86E-04	8,96E-04	4,48E-04
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	8,65E-04	4,32E-04	9,94E-04	4,97E-04
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	6,05E-04	3,03E-04	7,12E-04	3,56E-04

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
11 di 26

**1.7 Fase tre – Territori Comunali**

Comune	Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u>		Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u>	
	Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Allumiere	4,96E-03	2,48E-03	5,45E-03	2,73E-03
Blera	9,04E-04	4,52E-04	1,04E-03	5,20E-04
Civitavecchia	9,20E-03	4,60E-03	9,66E-03	4,83E-03
Montalto di Castro	8,14E-04	4,07E-04	9,25E-04	4,63E-04
Monte Romano	1,11E-03	5,55E-04	1,26E-03	6,31E-04
Santa Marinella	2,80E-03	1,40E-03	3,08E-03	1,54E-03
Tarquinia	4,74E-03	2,37E-03	5,01E-03	2,50E-03
Tolfa	3,25E-03	1,62E-03	3,64E-03	1,82E-03
Tuscania	9,91E-04	4,96E-04	1,13E-03	5,67E-04
Vetralla	9,26E-04	4,63E-04	1,06E-03	5,31E-04
Viterbo	6,99E-04	3,49E-04	8,13E-04	4,07E-04

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
12 di 26

**1.8 Fase tre – Recettori rappresentativi**

	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
<b>Recettore</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>
1	6,21E-02	3,10E-02	6,74E-02	3,37E-02
2	5,86E-02	2,93E-02	6,49E-02	3,24E-02
3	1,39E-01	6,93E-02	1,45E-01	7,24E-02
4	3,33E-02	1,67E-02	3,59E-02	1,80E-02
5	7,91E-02	3,96E-02	8,48E-02	4,24E-02
6	3,01E-02	1,50E-02	3,19E-02	1,59E-02
7	1,20E-02	6,01E-03	1,49E-02	7,44E-03
8	1,20E-02	6,00E-03	1,50E-02	7,48E-03
9	1,21E-02	6,07E-03	1,53E-02	7,63E-03
10	5,01E-02	2,50E-02	5,53E-02	2,77E-02

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
13 di 26

**1.9 Fase tre – Recettori sensibili**

Recettore	Comune	<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 10</i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come PM 2.5</i>	
		Hazard Index	Incertezza (±)	Hazard Index	Incertezza (±)
Ist.Tecn.Stat.Comm.E Per Geom.V.Cardarelli	Tarquinia	1,96E-03	9,82E-04	2,12E-03	1,06E-03
IISS Vincenzo Cardarelli	Tarquinia	1,96E-03	9,82E-04	2,12E-03	1,06E-03
Scuola Materna S. Lucia Filippini	Tarquinia	1,87E-03	9,33E-04	2,04E-03	1,02E-03
Scuola Elementare Corrado e Mario Nardi	Tarquinia	1,74E-03	8,69E-04	1,90E-03	9,49E-04
Scuola Media Statale E.Sacconi	Tarquinia	1,73E-03	8,64E-04	1,89E-03	9,44E-04
Liceo Scienze Umane San Benedetto	Tarquinia	1,73E-03	8,64E-04	1,89E-03	9,44E-04
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	2,34E-03	1,17E-03	2,49E-03	1,24E-03
Ospedale di Tarquinia	Tarquinia	1,74E-03	8,69E-04	1,90E-03	9,49E-04
I.C. di Monte Romano (VT)	Monte Romano	1,09E-03	5,46E-04	1,24E-03	6,19E-04
Istituto Comprensivo Tolfa C.U	Tolfa	2,58E-03	1,29E-03	2,90E-03	1,45E-03
Istituto Comprensivo Di Allumiere	Allumiere	3,51E-03	1,76E-03	3,91E-03	1,96E-03
Istituto Comprensivo Di Allumiere Scuola Elementare	Allumiere	3,56E-03	1,78E-03	3,96E-03	1,98E-03
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	1,40E-03	7,02E-04	1,54E-03	7,72E-04
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	1,35E-03	6,75E-04	1,48E-03	7,41E-04
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	1,79E-03	8,95E-04	1,94E-03	9,69E-04
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	2,08E-03	1,04E-03	2,23E-03	1,12E-03
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	1,92E-03	9,60E-04	2,07E-03	1,04E-03
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	2,46E-03	1,23E-03	2,62E-03	1,31E-03
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	1,62E-03	8,09E-04	1,75E-03	8,76E-04
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	1,44E-03	7,21E-04	1,57E-03	7,84E-04
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	1,44E-03	7,21E-04	1,57E-03	7,84E-04
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	1,44E-03	7,21E-04	1,57E-03	7,84E-04
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	3,05E-03	1,53E-03	3,23E-03	1,62E-03
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	2,31E-03	1,15E-03	2,46E-03	1,23E-03
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	3,00E-03	1,50E-03	3,17E-03	1,59E-03

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
14 di 26

		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 10</u></i>		<i>Analisi dell'impatto sanitario del progetto – Effetti a lungo termine in condizioni di normale esercizio sui nodi del reticolo considerando le polveri come <u>PM 2.5</u></i>	
<b>Recettore</b>	<b>Comune</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>	<b>Hazard Index</b>	<b>Incertezza (±)</b>
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	2,31E-03	1,15E-03	2,46E-03	1,23E-03
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	2,43E-03	1,21E-03	2,58E-03	1,29E-03
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	3,00E-03	1,50E-03	3,17E-03	1,59E-03
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	1,16E-03	5,80E-04	1,29E-03	6,44E-04
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	3,23E-03	1,61E-03	3,41E-03	1,70E-03
ASL Roma 4	Civitavecchia	2,06E-03	1,03E-03	2,21E-03	1,10E-03
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	3,43E-03	1,72E-03	3,71E-03	1,86E-03
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	1,14E-03	5,71E-04	1,26E-03	6,32E-04
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	1,24E-03	6,21E-04	1,38E-03	6,92E-04
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	1,22E-03	6,11E-04	1,37E-03	6,84E-04
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	1,25E-03	6,24E-04	1,40E-03	6,99E-04
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	1,21E-03	6,05E-04	1,34E-03	6,71E-04

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
15 di 26

**2 SOSTANZE CON RISCHIO CANCEROGENO**
**2.1 Fase uno– Territori Comunali**

COMUNE	R da C <sub>aria media</sub>	Incertezza (±)
Allumiere	6,74E-07	3,37E-07
Blera	4,66E-07	2,33E-07
Civitavecchia	4,40E-07	2,20E-07
Montalto di Castro	2,99E-07	1,50E-07
Monte Romano	5,18E-07	2,59E-07
Santa Marinella	3,57E-07	1,79E-07
Tarquinia	4,81E-07	2,40E-07
Tolfa	5,59E-07	2,80E-07
Tuscania	5,02E-07	2,51E-07
Vetralla	4,97E-07	2,48E-07
Viterbo	5,01E-07	2,51E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
16 di 26

**2.2 Fase uno – Recettori rappresentativi**

Recettori	R da C <sub>aria media</sub>	Incertezza (±)
1	9,41E-07	4,71E-07
2	9,22E-07	4,61E-07
3	3,68E-07	1,84E-07
4	2,42E-07	1,21E-07
5	4,94E-07	2,47E-07
6	1,93E-07	9,67E-08
7	3,26E-07	1,63E-07
8	3,33E-07	1,66E-07
9	3,51E-07	1,75E-07
10	7,75E-07	3,88E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
17 di 26

**2.3 Fase uno – Recettori sensibili**

Recettori	Comune	R da C <sub>aria</sub> media	Incertezza (±)
Ist.Tecn.Stat.Comm.E Per Geom.V.Cardarelli	Tarquinia	5,02E-07	1,67E-07
IISS Vincenzo Cardarelli	Tarquinia	5,02E-07	1,67E-07
Scuola Materna S. Lucia Filippini	Tarquinia	6,58E-07	2,19E-07
Scuola Elementare Corrado e Mario Nardi	Tarquinia	6,57E-07	2,19E-07
Scuola Media Statale E.Sacconi	Tarquinia	6,32E-07	2,11E-07
Liceo Scienze Umane San Benedetto	Tarquinia	6,54E-07	2,18E-07
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	3,28E-07	1,09E-07
Ospedale di Tarquinia	Tarquinia	6,57E-07	2,19E-07
I.C. di Monte Romano (VT)	Monte Romano	7,98E-07	2,66E-07
Istituto Comprensivo Tolfa C.U	Tolfa	1,22E-06	4,07E-07
Istituto Comprensivo Di Allumiere	Allumiere	1,76E-06	5,86E-07
Instituto Comprensivo Di Allumiere Scuola Elementare	Allumiere	1,59E-06	5,31E-07
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	3,90E-07	1,30E-07
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	3,51E-07	1,17E-07
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	4,09E-07	1,36E-07
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	4,44E-07	1,48E-07
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	4,02E-07	1,34E-07
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	4,35E-07	1,45E-07
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	3,63E-07	1,21E-07
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	3,40E-07	1,13E-07
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	3,40E-07	1,13E-07
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	3,40E-07	1,13E-07
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	5,29E-07	1,76E-07
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	4,24E-07	1,41E-07
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	4,56E-07	1,52E-07
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	4,24E-07	1,41E-07
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	4,12E-07	1,37E-07
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	4,56E-07	1,52E-07
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	3,49E-07	1,16E-07
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	5,17E-07	1,72E-07
ASL Roma 4	Civitavecchia	3,84E-07	1,28E-07
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	1,00E-06	3,35E-07
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	3,17E-07	1,06E-07
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	3,62E-07	1,21E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
18 di 26

Recettori	Comune	R da C <sub>aria</sub> media	Incertezza (±)
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	3,88E-07	1,29E-07
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	4,11E-07	1,37E-07
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	3,37E-07	1,12E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
19 di 26

**2.4 Fase due – Territori Comunali**

COMUNE	R da C <sub>aria media</sub>	Incertezza (±)
Allumiere	1,35E-06	6,76E-07
Blera	9,32E-07	4,66E-07
Civitavecchia	8,82E-07	4,41E-07
Montalto di Castro	5,97E-07	2,99E-07
Monte Romano	1,04E-06	5,19E-07
Santa Marinella	7,17E-07	3,58E-07
Tarquinia	9,64E-07	4,82E-07
Tolfa	1,12E-06	5,60E-07
Tuscania	1,00E-06	5,02E-07
Vetralla	9,94E-07	4,97E-07
Viterbo	1,00E-06	5,01E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
20 di 26

**2.5 Fase due – Recettori rappresentativi**

Recettori	R da C <sub>aria media</sub>	Incertezza (±)
1	1,89E-06	9,43E-07
2	1,85E-06	9,24E-07
3	7,38E-07	3,69E-07
4	4,84E-07	2,42E-07
5	9,89E-07	4,95E-07
6	3,89E-07	1,95E-07
7	6,53E-07	3,27E-07
8	6,67E-07	3,34E-07
9	7,04E-07	3,52E-07
10	1,55E-06	7,77E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
21 di 26

**2.6 Fase due – Recettori sensibili**

Recettori	Comune	R da C <sub>aria</sub> media	Incertezza (±)
Ist.Tecn.Stat.Comm.E Per Geom.V.Cardarelli	Tarquinia	1,01E-06	3,35E-07
IISS Vincenzo Cardarelli	Tarquinia	1,01E-06	3,35E-07
Scuola Materna S. Lucia Filippini	Tarquinia	1,32E-06	4,39E-07
Scuola Elementare Corrado e Mario Nardi	Tarquinia	1,31E-06	4,38E-07
Scuola Media Statale E.Sacconi	Tarquinia	1,26E-06	4,21E-07
Liceo Scienze Umane San Benedetto	Tarquinia	1,31E-06	4,36E-07
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	6,61E-07	2,20E-07
Ospedale di Tarquinia	Tarquinia	1,31E-06	4,38E-07
I.C. di Monte Romano (VT)	Monte Romano	1,60E-06	5,33E-07
Istituto Comprensivo Tolfa C.U	Tolfa	2,45E-06	8,16E-07
Istituto Comprensivo Di Allumiere	Allumiere	3,52E-06	1,17E-06
Instituto Comprensivo Di Allumiere Scuola Elementare	Allumiere	3,19E-06	1,06E-06
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	7,79E-07	2,60E-07
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	7,06E-07	2,35E-07
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	8,16E-07	2,72E-07
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	8,85E-07	2,95E-07
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	8,03E-07	2,68E-07
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	8,68E-07	2,89E-07
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	7,29E-07	2,43E-07
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	6,83E-07	2,28E-07
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	6,83E-07	2,28E-07
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	6,83E-07	2,28E-07
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	1,06E-06	3,52E-07
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	8,47E-07	2,82E-07
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	9,14E-07	3,05E-07
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	8,47E-07	2,82E-07
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	8,26E-07	2,75E-07
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	9,14E-07	3,05E-07
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	7,01E-07	2,34E-07
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	1,03E-06	3,44E-07
ASL Roma 4	Civitavecchia	7,71E-07	2,57E-07
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	2,02E-06	6,73E-07
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	6,40E-07	2,13E-07
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	7,27E-07	2,42E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**
**Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas**

 DATA  
 Settembre  
 2019

 PROGETTO  
 19548I

 PAGINA  
 22 di 26

Recettori	Comune	R da C <sub>aria</sub> media	Incertezza (±)
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	7,80E-07	2,60E-07
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	8,25E-07	2,75E-07
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	6,82E-07	2,27E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
195481

 PAGINA  
23 di 26

**2.7 Fase tre – Territori Comunali**

COMUNE	R da C <sub>aria media</sub>	Incertezza (±)
Allumiere	1,23E-06	6,14E-07
Blera	5,48E-07	2,74E-07
Civitavecchia	9,59E-07	4,79E-07
Montalto di Castro	4,73E-07	2,36E-07
Monte Romano	6,46E-07	3,23E-07
Santa Marinella	7,31E-07	3,65E-07
Tarquinia	8,07E-07	4,03E-07
Tolfa	9,28E-07	4,64E-07
Tuscania	6,05E-07	3,02E-07
Vetralla	5,31E-07	2,65E-07
Viterbo	4,86E-07	2,43E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
24 di 26

**2.8 Fase tre – Recettori rappresentativi**

Recettori	R da C <sub>aria media</sub>	Incertezza (±)
1	1,60E-06	8,01E-07
2	1,62E-06	8,09E-07
3	1,10E-06	5,51E-07
4	5,51E-07	2,75E-07
5	1,05E-06	5,25E-07
6	4,94E-07	2,47E-07
7	6,57E-07	3,29E-07
8	6,55E-07	3,28E-07
9	6,70E-07	3,35E-07
10	1,46E-06	7,28E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
25 di 26

**2.9 Fase tre – Recettori sensibili**

Recettori	Comune	R da C <sub>aria</sub> media	Incertezza (±)
Ist.Tecn.Stat.Comm.E Per Geom.V.Cardarelli	Tarquinia	9,66E-07	3,22E-07
IISS Vincenzo Cardarelli	Tarquinia	9,66E-07	3,22E-07
Scuola Materna S. Lucia Filippini	Tarquinia	1,08E-06	3,60E-07
Scuola Elementare Corrado e Mario Nardi	Tarquinia	1,02E-06	3,40E-07
Scuola Media Statale E.Sacconi	Tarquinia	1,01E-06	3,37E-07
Liceo Scienze Umane San Benedetto	Tarquinia	1,02E-06	3,39E-07
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	9,07E-07	3,02E-07
Ospedale di Tarquinia	Tarquinia	1,02E-06	3,40E-07
I.C. di Monte Romano (VT)	Monte Romano	9,28E-07	3,09E-07
Istituto Comprensivo Tolfa C.U	Tolfa	2,06E-06	6,88E-07
Istituto Comprensivo Di Allumiere	Allumiere	2,54E-06	8,48E-07
Instituto Comprensivo Di Allumiere Scuola Elementare	Allumiere	2,54E-06	8,48E-07
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	8,88E-07	2,96E-07
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	8,42E-07	2,81E-07
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	9,47E-07	3,16E-07
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	9,92E-07	3,31E-07
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	9,49E-07	3,16E-07
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	1,03E-06	3,45E-07
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	8,53E-07	2,84E-07
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	7,99E-07	2,66E-07
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	7,99E-07	2,66E-07
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	7,99E-07	2,66E-07
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	1,15E-06	3,85E-07
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	9,90E-07	3,30E-07
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	1,09E-06	3,63E-07
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	9,90E-07	3,30E-07
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	9,83E-07	3,28E-07
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	1,09E-06	3,63E-07
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	8,24E-07	2,75E-07
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	1,16E-06	3,87E-07
ASL Roma 4	Civitavecchia	9,25E-07	3,08E-07
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	1,78E-06	5,93E-07
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	7,83E-07	2,61E-07
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	8,97E-07	2,99E-07

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO – Allegato 5: Risultati di dettaglio assessment tossicologico**

Progetto di sostituzione delle unità a carbone esistenti con nuova unità a gas

 DATA  
Settembre  
2019

 PROGETTO  
19548I

 PAGINA  
26 di 26

Recettori	Comune	R da C <sub>aria</sub> media	Incertezza (±)
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	9,32E-07	3,11E-07
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	9,60E-07	3,20E-07
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	8,43E-07	2,81E-07