



Centrale di Torrevaldaliga Nord di  
Civitavecchia (RM)

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

Aggiornamento Valutazione di Impatto  
Sanitario a seguito del Parere ISS (Prot. n.  
AOO-ISS 14/04/2020-0013323)

### **Allegato 4a**

Concentrazioni di input per la valutazione di  
rischio

## **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.** 20532I  
**Revisione:** 00  
**Data:** Luglio 2021  
**Nome File:** 20532I-All4a\_Concentrazioni input.docx

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

DATA  
Luglio 2021PROGETTO  
20532IPAGINA  
2 di 11**INDICE**

<b>1</b>	<b>Dati di ricaduta al suolo.....</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.....	6
1.5	Fase due – Recettori rappresentativi.....	7
1.6	Fase due – Recettori sensibili.....	8
1.7	Fase tre – Territori Comunali.....	9
1.8	Fase tre – Recettori rappresentativi.....	10
1.9	Fase tre – Recettori sensibili.....	11

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
3 di 11

## 1 DATI DI RICADUTA AL SUOLO

Nei seguenti paragrafi vengono riportate le concentrazioni di input per le elaborazioni di valutazione del rischio sanitario, in merito a:

- Territori Comunali,
- Recettori rappresentativi,
- Recettori sensibili,

sia per la Fase 1 che la Fase 2 che la Fase 3 del progetto in esame.

### 1.1 Fase uno – Territori Comunali

Concentrazione massima delle medie annuali sul territorio Comunale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Comune	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
Allumiere	8,38E-02	6,15E-03	6,15E-03	1,10E-04	0,00E+00
Civitavecchia	8,19E-02	3,71E-03	3,71E-03	1,18E-04	0,00E+00
Santa Marinella	5,84E-02	2,55E-03	2,55E-03	8,30E-05	0,00E+00
Tarquinia	7,24E-02	3,05E-03	3,05E-03	1,08E-04	0,00E+00
Tolfa	6,41E-02	4,92E-03	4,92E-03	8,70E-05	0,00E+00

Concentrazione media sul territorio Comunale delle medie annuali ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
Comune	PM2.5
Allumiere	3,18E-03
Civitavecchia	2,08E-03
Santa Marinella	1,68E-03
Tarquinia	2,27E-03
Tolfa	2,64E-03

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
4 di 11

**1.2 Fase uno – Recettori rappresentativi**

Massimo delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Recettore	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
Allumiere	8,15E-01	6,62E-02	6,62E-02	9,35E-04	0,00E+00
La Bianca	7,38E-01	6,22E-02	6,22E-02	9,66E-04	0,00E+00
Aurelia	1,41E+00	6,55E-02	6,55E-02	2,16E-03	0,00E+00
Civitavecchia	4,28E-01	3,31E-02	3,31E-02	6,90E-04	0,00E+00
Santa Lucia	2,03E+00	8,44E-02	8,44E-02	2,93E-03	0,00E+00
Santa Marinella	4,18E-01	2,18E-02	2,18E-02	4,34E-04	0,00E+00
Santa Severa	2,53E-01	3,41E-02	3,41E-02	3,72E-04	0,00E+00
Stazione di Santa Severa	2,29E-01	2,64E-02	2,64E-02	3,49E-04	0,00E+00
Santa Severa Nord	2,25E-01	2,46E-02	2,46E-02	3,79E-04	0,00E+00
Tolfa	5,70E-01	5,35E-02	5,35E-02	8,52E-04	0,00E+00

Media delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
Recettori	PM2.5
Allumiere	4,44E-03
La Bianca	4,35E-03
Aurelia	1,74E-03
Civitavecchia	1,14E-03
Santa Lucia	2,33E-03
Santa Marinella	9,12E-04
Santa Severa	1,54E-03
Stazione di Santa Severa	1,57E-03
Santa Severa Nord	1,65E-03
Tolfa	3,66E-03

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
5 di 11

**1.3 Fase uno – Recettori sensibili**

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )						
Recettore	Comune	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquini	1,00E-02	1,03E-03	1,03E-03	1,59E-05	0,00E+00
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	1,84E-02	1,23E-03	1,23E-03	2,87E-05	0,00E+00
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	1,59E-02	1,11E-03	1,11E-03	2,31E-05	0,00E+00
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	2,45E-02	1,29E-03	1,29E-03	3,55E-05	0,00E+00
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	2,86E-02	1,40E-03	1,40E-03	4,37E-05	0,00E+00
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	2,54E-02	1,26E-03	1,26E-03	3,59E-05	0,00E+00
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	3,27E-02	1,37E-03	1,37E-03	4,43E-05	0,00E+00
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	1,80E-02	1,14E-03	1,14E-03	2,72E-05	0,00E+00
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	1,42E-02	1,07E-03	1,07E-03	1,96E-05	0,00E+00
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	1,42E-02	1,07E-03	1,07E-03	1,96E-05	0,00E+00
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	1,42E-02	1,07E-03	1,07E-03	1,96E-05	0,00E+00
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	4,23E-02	1,66E-03	1,66E-03	6,20E-05	0,00E+00
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	2,88E-02	1,33E-03	1,33E-03	4,41E-05	0,00E+00
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	3,66E-02	1,43E-03	1,43E-03	5,44E-05	0,00E+00
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	2,88E-02	1,33E-03	1,33E-03	4,41E-05	0,00E+00
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	2,77E-02	1,29E-03	1,29E-03	4,32E-05	0,00E+00
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	3,66E-02	1,43E-03	1,43E-03	5,44E-05	0,00E+00
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	1,31E-02	1,10E-03	1,10E-03	2,00E-05	0,00E+00
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	4,29E-02	1,63E-03	1,63E-03	6,41E-05	0,00E+00
ASL Roma 4	Civitavecchia	2,38E-02	1,21E-03	1,21E-03	3,42E-05	0,00E+00
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	6,56E-02	3,16E-03	3,16E-03	9,93E-05	0,00E+00
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	1,00E-02	9,98E-04	9,98E-04	1,35E-05	0,00E+00
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	1,03E-02	1,14E-03	1,14E-03	1,55E-05	0,00E+00
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	1,30E-02	1,22E-03	1,22E-03	1,90E-05	0,00E+00
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	1,46E-02	1,29E-03	1,29E-03	2,17E-05	0,00E+00
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	9,86E-03	1,06E-03	1,06E-03	1,34E-05	0,00E+00
7° Reggimento Difesa CBRN "Cremona"	Civitavecchia	2,67E-02	1,37E-03	1,37E-03	4,11E-05	0,00E+00
Compensorio militare S. Lucia	Civitavecchia	7,71E-02	2,93E-03	2,93E-03	1,15E-04	0,00E+00
11° Reggimento Trasmissioni	Civitavecchia	5,82E-02	2,50E-03	2,50E-03	8,87E-05	0,00E+00
Casa Circondariale	Civitavecchia	5,82E-02	2,50E-03	2,50E-03	8,87E-05	0,00E+00

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
6 di 11

**1.4 Fase due – Territori Comunali**

Concentrazione massima delle medie annuali sul territorio Comunale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Comune	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
Allumiere	1,68E-01	1,23E-02	1,23E-02	2,20E-04	0,00E+00
Civitavecchia	1,64E-01	7,45E-03	7,45E-03	2,37E-04	0,00E+00
Santa Marinella	1,17E-01	5,11E-03	5,11E-03	1,66E-04	0,00E+00
Tarquinia	1,45E-01	6,10E-03	6,10E-03	2,15E-04	0,00E+00
Tolfa	1,28E-01	9,86E-03	9,86E-03	1,74E-04	0,00E+00

Concentrazione media sul territorio Comunale delle medie annuali ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
Comune	PM2.5
Allumiere	6,37E-03
Civitavecchia	4,16E-03
Santa Marinella	3,38E-03
Tarquinia	4,55E-03
Tolfa	5,28E-03

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
7 di 11

**1.5 Fase due – Recettori rappresentativi**

Massimo delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Recettore	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
Allumiere	1,64E+00	1,34E-01	1,34E-01	1,90E-03	0,00E+00
La Bianca	1,50E+00	1,25E-01	1,25E-01	1,93E-03	0,00E+00
Aurelia	2,74E+00	1,31E-01	1,31E-01	4,19E-03	0,00E+00
Civitavecchia	8,59E-01	6,59E-02	6,59E-02	1,38E-03	0,00E+00
Santa Lucia	4,13E+00	1,68E-01	1,68E-01	5,97E-03	0,00E+00
Santa Marinella	9,20E-01	4,41E-02	4,41E-02	9,54E-04	0,00E+00
Santa Severa	5,06E-01	6,74E-02	6,74E-02	7,43E-04	0,00E+00
Stazione di Santa Severa	4,58E-01	5,23E-02	5,23E-02	6,96E-04	0,00E+00
Santa Severa Nord	4,50E-01	4,91E-02	4,91E-02	7,57E-04	0,00E+00
Tolfa	1,14E+00	1,07E-01	1,07E-01	1,70E-03	0,00E+00

Media delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
Recettori	PM2.5
Allumiere	8,90E-03
La Bianca	8,71E-03
Aurelia	3,48E-03
Civitavecchia	2,28E-03
Santa Lucia	4,67E-03
Santa Marinella	1,84E-03
Santa Severa	3,08E-03
Stazione di Santa Severa	3,15E-03
Santa Severa Nord	3,32E-03
Tolfa	7,33E-03

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
8 di 11

**1.6 Fase due – Recettori sensibili**

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )						
Recettore	Comune	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
IIS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	2,02E-02	2,08E-03	2,08E-03	3,15E-05	0,00E+00
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	3,70E-02	2,45E-03	2,45E-03	5,78E-05	0,00E+00
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	3,19E-02	2,22E-03	2,22E-03	4,60E-05	0,00E+00
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	4,92E-02	2,57E-03	2,57E-03	7,06E-05	0,00E+00
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	5,74E-02	2,78E-03	2,78E-03	8,76E-05	0,00E+00
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	5,10E-02	2,52E-03	2,52E-03	7,21E-05	0,00E+00
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	6,57E-02	2,73E-03	2,73E-03	8,98E-05	0,00E+00
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	3,62E-02	2,29E-03	2,29E-03	5,53E-05	0,00E+00
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	2,87E-02	2,15E-03	2,15E-03	3,97E-05	0,00E+00
IIS Luigi Calamatta	Civitavecchia	2,87E-02	2,15E-03	2,15E-03	3,97E-05	0,00E+00
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	2,87E-02	2,15E-03	2,15E-03	3,97E-05	0,00E+00
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	8,50E-02	3,32E-03	3,32E-03	1,25E-04	0,00E+00
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	5,80E-02	2,67E-03	2,67E-03	9,02E-05	0,00E+00
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	7,40E-02	2,87E-03	2,87E-03	1,11E-04	0,00E+00
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	5,80E-02	2,67E-03	2,67E-03	9,02E-05	0,00E+00
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	5,60E-02	2,60E-03	2,60E-03	8,80E-05	0,00E+00
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	7,40E-02	2,87E-03	2,87E-03	1,11E-04	0,00E+00
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	2,62E-02	2,21E-03	2,21E-03	4,02E-05	0,00E+00
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	8,63E-02	3,25E-03	3,25E-03	1,29E-04	0,00E+00
ASL Roma 4	Civitavecchia	4,80E-02	2,43E-03	2,43E-03	6,92E-05	0,00E+00
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	1,32E-01	6,35E-03	6,35E-03	2,00E-04	0,00E+00
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	2,03E-02	2,01E-03	2,01E-03	2,70E-05	0,00E+00
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	2,07E-02	2,29E-03	2,29E-03	3,13E-05	0,00E+00
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	2,60E-02	2,45E-03	2,45E-03	3,81E-05	0,00E+00
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	2,94E-02	2,59E-03	2,59E-03	4,38E-05	0,00E+00
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	1,99E-02	2,14E-03	2,14E-03	2,76E-05	0,00E+00
7° Reggimento Difesa CBRN "Cremona"	Civitavecchia	5,35E-02	2,72E-03	2,72E-03	8,24E-05	0,00E+00
Compensorio militare S. Lucia	Civitavecchia	1,54E-01	5,88E-03	5,88E-03	2,30E-04	0,00E+00
11° Reggimento Trasmissioni	Civitavecchia	1,17E-01	5,00E-03	5,00E-03	1,78E-04	0,00E+00
Casa Circondariale	Civitavecchia	1,17E-01	5,00E-03	5,00E-03	1,78E-04	0,00E+00



**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
9 di 11

**1.7 Fase tre – Territori Comunali**

Concentrazione massima delle medie annuali sul territorio Comunale ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Comune	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
Allumiere	1,70E-01	9,86E-03	9,86E-03	6,34E-04	5,55E-02
Civitavecchia	3,31E-01	9,21E-03	9,21E-03	1,37E-03	1,21E-01
Santa Marinella	9,61E-02	5,48E-03	5,48E-03	3,90E-04	3,40E-02
Tarquinia	1,70E-01	5,32E-03	5,32E-03	7,07E-04	6,23E-02
Tolfa	1,09E-01	7,82E-03	7,82E-03	4,11E-04	3,56E-02

Concentrazione media sul territorio Comunale delle medie annuali ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
Comune	PM2.5
Allumiere	5,80E-03
Civitavecchia	4,52E-03
Santa Marinella	3,45E-03
Tarquinia	3,80E-03
Tolfa	4,38E-03

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
10 di 11

**1.8 Fase tre – Recettori rappresentativi**

Massimo delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )					
Recettore	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
Allumiere	2,18E+00	1,06E-01	1,06E-01	6,87E-03	6,11E-01
La Bianca	2,01E+00	1,25E-01	1,25E-01	6,50E-03	5,72E-01
Aurelia	5,03E+00	1,25E-01	1,25E-01	2,02E-02	1,80E+00
Civitavecchia	1,18E+00	5,19E-02	5,19E-02	4,10E-03	3,65E-01
Santa Lucia	2,78E+00	1,15E-01	1,15E-01	1,18E-02	1,04E+00
Santa Marinella	1,09E+00	3,59E-02	3,59E-02	3,35E-03	2,99E-01
Santa Severa	3,46E-01	5,72E-02	5,72E-02	1,62E-03	1,37E-01
Stazione di Santa Severa	3,42E-01	5,91E-02	5,91E-02	1,63E-03	1,37E-01
Santa Severa Nord	3,40E-01	6,25E-02	6,25E-02	1,66E-03	1,39E-01
Tolfa	1,72E+00	1,04E-01	1,04E-01	5,55E-03	4,88E-01

Media delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	
Recettori	PM2.5
Allumiere	7,55E-03
La Bianca	7,63E-03
Aurelia	5,19E-03
Civitavecchia	2,60E-03
Santa Lucia	4,95E-03
Santa Marinella	2,33E-03
Santa Severa	3,10E-03
Stazione di Santa Severa	3,09E-03
Santa Severa Nord	3,16E-03
Tolfa	6,87E-03

**Allegato 4a - Concentrazioni di input per la valutazione di rischio**

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

 DATA  
Luglio 2021

 PROGETTO  
20532I

 PAGINA  
11 di 11

**1.9 Fase tre – Recettori sensibili**

Concentrazione massima delle medie annuali sul recettore sensibile ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )						
Recettore	Comune	NO <sub>2</sub>	PM2.5	PM10	CO	NH <sub>3</sub>
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	8,38E-02	2,85E-03	2,85E-03	3,26E-04	2,83E-02
IC Ennio Galice - Plesso Campo dell'Oro	Civitavecchia	4,79E-02	2,79E-03	2,79E-03	2,08E-04	1,79E-02
IIS Alberto Guglielmotti - sede Liceo artistico	Civitavecchia	4,61E-02	2,65E-03	2,65E-03	2,02E-04	1,74E-02
Istituto di Istruzione Superiore Statale Guglielmo Marconi	Civitavecchia	6,22E-02	2,98E-03	2,98E-03	2,68E-04	2,32E-02
Scuola Dell'infanzia Maria Teresa di Calcutta	Civitavecchia	7,28E-02	3,12E-03	3,12E-03	3,11E-04	2,71E-02
Scuola Elementare Antonio de Curtis	Civitavecchia	6,71E-02	2,99E-03	2,99E-03	2,89E-04	2,51E-02
IC Via Barbaranelli	Civitavecchia	8,70E-02	3,25E-03	3,25E-03	3,69E-04	3,22E-02
IIS Stendhal - sede Istituto Tecnico Commerciale "Guido Baccelli"	Civitavecchia	5,62E-02	2,68E-03	2,68E-03	2,44E-04	2,12E-02
Scuola Media Statale Manzi	Civitavecchia	4,99E-02	2,51E-03	2,51E-03	2,17E-04	1,88E-02
IISS Luigi Calamatta	Civitavecchia	4,99E-02	2,51E-03	2,51E-03	2,17E-04	1,88E-02
Scuola elementare C. Laurenti	Civitavecchia	4,99E-02	2,51E-03	2,51E-03	2,17E-04	1,88E-02
Istituto Comprensivo Via Montanucci	Civitavecchia	1,09E-01	3,63E-03	3,63E-03	4,50E-04	3,94E-02
Liceo Linguistico Hemingway	Civitavecchia	8,15E-02	3,11E-03	3,11E-03	3,49E-04	3,05E-02
Liceo Scientifico, Linguistico e Musicale Galileo Galilei	Civitavecchia	1,07E-01	3,43E-03	3,43E-03	4,54E-04	3,98E-02
Scuola di Guerra - Caserma "Giorgi" CE.SI.VA	Civitavecchia	8,15E-02	3,11E-03	3,11E-03	3,49E-04	3,05E-02
IIS Stendhal - sede IPSEOA "Lucio Cappannari"	Civitavecchia	8,62E-02	3,09E-03	3,09E-03	3,70E-04	3,23E-02
Liceo Statale Padre Alberto Guglielmotti	Civitavecchia	1,07E-01	3,43E-03	3,43E-03	4,54E-04	3,98E-02
Scuola media Ennio Galice Plesso San Gordiano	Civitavecchia	3,90E-02	2,59E-03	2,59E-03	1,71E-04	1,46E-02
Ospedale San Paolo	Civitavecchia	1,16E-01	3,65E-03	3,65E-03	4,78E-04	4,19E-02
ASL Roma 4	Civitavecchia	7,26E-02	2,91E-03	2,91E-03	3,13E-04	2,73E-02
Hospice "Carlo Chenis"	Civitavecchia	1,20E-01	5,59E-03	5,59E-03	4,90E-04	4,27E-02
Scuola Paritaria San Benedetto	Santa Marinella	3,88E-02	2,46E-03	2,46E-03	1,49E-04	1,27E-02
Scuola elementare (primaria) e dell'infanzia Centro	Santa Marinella	4,19E-02	2,82E-03	2,82E-03	1,67E-04	1,43E-02
Liceo Scientifico e Linguistico Statale Galileo Galilei	Santa Marinella	4,09E-02	2,93E-03	2,93E-03	1,69E-04	1,44E-02
Vignacce Scuola materna (dell'infanzia)	Santa Marinella	4,16E-02	3,02E-03	3,02E-03	1,74E-04	1,49E-02
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù Sede Santa Marinella	Santa Marinella	4,11E-02	2,65E-03	2,65E-03	1,60E-04	1,36E-02
7° Reggimento Difesa CBRN "Cremona"	Civitavecchia	6,43E-02	3,06E-03	3,06E-03	2,78E-04	2,41E-02
Compensorio militare S. Lucia	Civitavecchia	1,45E-01	5,22E-03	5,22E-03	6,12E-04	5,37E-02
11° Reggimento Trasmissioni	Civitavecchia	2,71E-01	5,85E-03	5,85E-03	1,12E-03	9,92E-02
Casa Circondariale	Civitavecchia	2,71E-01	5,85E-03	5,85E-03	1,12E-03	9,92E-02