



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: 01
Data: Ottobre 2021
Nome File: 20532I-All4a_Concentrazioni input rev.01.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
Ottobre 2021PROGETTO
20532IPAGINA
2 di 11**INDICE**

1	Dati di ricaduta al suolo.....	3
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
Ottobre 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 media annuale, punto di massima sul territorio Comunale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Comune	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
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
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
4 di 11

1.2 Fase uno – Recettori rappresentativi

Concentrazione media annuale sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Recettore	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
Allumiere	6,14E-02	4,44E-03	4,44E-03	8,05E-05	0,00E+00
La Bianca	5,87E-02	4,35E-03	4,35E-03	7,75E-05	0,00E+00
Aurelia	3,53E-02	1,74E-03	1,74E-03	5,39E-05	0,00E+00
Civitavecchia	1,72E-02	1,14E-03	1,14E-03	2,69E-05	0,00E+00
Santa Lucia	5,67E-02	2,33E-03	2,33E-03	8,44E-05	0,00E+00
Santa Marinella	7,66E-03	9,12E-04	9,12E-04	1,12E-05	0,00E+00
Santa Severa	1,74E-02	1,54E-03	1,54E-03	2,65E-05	0,00E+00
Stazione di Santa Severa	1,76E-02	1,57E-03	1,57E-03	2,70E-05	0,00E+00
Santa Severa Nord	1,86E-02	1,65E-03	1,65E-03	2,86E-05	0,00E+00
Tolfa	4,51E-02	3,66E-03	3,66E-03	6,14E-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
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
5 di 11

1.3 Fase uno – Recettori sensibili

Concentrazione media annuale, punto di massima sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinia	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
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
6 di 11

1.4 Fase due – Territori Comunali

Concentrazione media annuale, punto di massima sul territorio Comunale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Comune	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
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
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
7 di 11

1.5 Fase due – Recettori rappresentativi

Concentrazione media annuale sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Recettore	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
Allumiere	1,23E-01	8,90E-03	8,90E-03	1,62E-04	0,00E+00
La Bianca	1,18E-01	8,71E-03	8,71E-03	1,55E-04	0,00E+00
Aurelia	7,07E-02	3,48E-03	3,48E-03	1,08E-04	0,00E+00
Civitavecchia	3,44E-02	2,28E-03	2,28E-03	5,39E-05	0,00E+00
Santa Lucia	1,14E-01	4,67E-03	4,67E-03	1,69E-04	0,00E+00
Santa Marinella	1,55E-02	1,84E-03	1,84E-03	2,27E-05	0,00E+00
Santa Severa	3,49E-02	3,08E-03	3,08E-03	5,32E-05	0,00E+00
Stazione di Santa Severa	3,53E-02	3,15E-03	3,15E-03	5,42E-05	0,00E+00
Santa Severa Nord	3,73E-02	3,32E-03	3,32E-03	5,74E-05	0,00E+00
Tolfa	9,04E-02	7,33E-03	7,33E-03	1,23E-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
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
8 di 11

1.6 Fase due – Recettori sensibili

Concentrazione media annuale, punto di massima sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
IISS 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
IISS 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
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
9 di 11

1.7 Fase tre – Territori Comunali

Concentrazione media annuale, punto di massima sul territorio Comunale ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Comune	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
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
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
10 di 11

1.8 Fase tre – Recettori rappresentativi

Concentrazione media annuale sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)					
Recettore	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
Allumiere	1,13E-01	7,55E-03	7,55E-03	4,18E-04	3,62E-02
La Bianca	1,15E-01	7,63E-03	7,63E-03	4,24E-04	3,67E-02
Aurelia	2,22E-01	5,19E-03	5,19E-03	9,34E-04	8,24E-02
Civitavecchia	5,34E-02	2,60E-03	2,60E-03	2,30E-04	1,99E-02
Santa Lucia	1,45E-01	4,95E-03	4,95E-03	6,13E-04	5,37E-02
Santa Marinella	3,59E-02	2,33E-03	2,33E-03	1,39E-04	1,19E-02
Santa Severa	3,72E-02	3,10E-03	3,10E-03	1,59E-04	1,34E-02
Stazione di Santa Severa	3,50E-02	3,09E-03	3,09E-03	1,52E-04	1,28E-02
Santa Severa Nord	3,47E-02	3,16E-03	3,16E-03	1,51E-04	1,28E-02
Tolfa	9,80E-02	6,87E-03	6,87E-03	3,63E-04	3,14E-02

Massimo delle concentrazioni medie giornaliere sul singolo recettore rappresentativo ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
Recettori	NH ₃
Allumiere	6,11E-01
La Bianca	5,72E-01
Aurelia	1,80E+00
Civitavecchia	3,65E-01
Santa Lucia	1,04E+00
Santa Marinella	2,99E-01
Santa Severa	1,37E-01
Stazione di Santa Severa	1,37E-01
Santa Severa Nord	1,39E-01
Tolfa	4,88E-01

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

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

 DATA
Ottobre 2021

 PROGETTO
20532I

 PAGINA
11 di 11

1.9 Fase tre – Recettori sensibili

Concentrazione media annuale, punto di massima sul recettore sensibile ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)						
Recettore	Comune	NO ₂	PM2.5	PM10	CO	NH ₃
IISS Vincenzo Cardarelli - sede Lido	Tarquinoa	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