



Centrale Termoelettrica "Leri Cavour" di  
Trino

Progetto di Installazione di una Nuova  
Unità a gas

**Allegato 4**  
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.** 205301  
**Revisione:** 00  
**Data:** Novembre 2020  
**Nome File:** 205301-All.4\_Trino.docx

## VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO

Progetto di Installazione di una Nuova Unità a gas

DATA  
Novembre 2020PROGETTO  
20530IPAGINA  
2 di 8

## INDICE

<b>1</b>	<b>Dati di ricaduta al suolo.....</b>	<b>3</b>
1.1	Fase 1 - Territori Comunali.....	3
1.2	Fase 1 – Recettori rappresentativi .....	4
1.3	Fase 1 – Recettori sensibili .....	5
1.4	Fase 2 – Territori Comunali .....	6
1.5	Fase 2 – Recettori rappresentativi .....	7
1.6	Fase 2 – Recettori sensibili .....	8

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO**

Progetto di Installazione di una Nuova Unità a gas

 DATA  
 Novembre 2020

 PROGETTO  
 20530I

 PAGINA  
 3 di 8

**1 DATI DI RICADUTA AL SUOLO**
**1.1 Fase 1 - 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>
Bianzè	4,41E-02	5,85E-03	5,85E-03	7,43E-05	0,00E+00
Borgo d'Ale	2,78E-02	5,17E-03	5,17E-03	5,10E-05	0,00E+00
Crescentino	4,01E-02	5,91E-03	5,91E-03	6,85E-05	0,00E+00
Crova	3,38E-02	5,69E-03	5,69E-03	6,15E-05	0,00E+00
Desana	2,48E-02	4,79E-03	4,79E-03	4,57E-05	0,00E+00
Fontanetto Po	3,48E-02	5,59E-03	5,59E-03	5,98E-05	0,00E+00
Lamporo	3,86E-02	5,91E-03	5,91E-03	6,70E-05	0,00E+00
Lignana	3,11E-02	5,50E-03	5,50E-03	5,65E-05	0,00E+00
Livorno Ferraris	3,94E-02	5,90E-03	5,90E-03	6,77E-05	0,00E+00
Palazzolo Vercellese	2,90E-02	4,91E-03	4,91E-03	5,20E-05	0,00E+00
Ronsecco	3,59E-02	5,73E-03	5,73E-03	6,36E-05	0,00E+00
Salasco	3,08E-02	5,50E-03	5,50E-03	5,66E-05	0,00E+00
Sali Vercellese	2,87E-02	5,26E-03	5,26E-03	5,28E-05	0,00E+00
Tricerro	2,75E-02	4,85E-03	4,85E-03	4,97E-05	0,00E+00
Trino	4,79E-02	5,76E-03	5,76E-03	7,57E-05	0,00E+00
Tronzano Vercellese	4,29E-02	5,86E-03	5,86E-03	7,30E-05	0,00E+00
Verrua Savoia	3,53E-02	5,75E-03	5,75E-03	6,07E-05	0,00E+00

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO**

Progetto di Installazione di una Nuova Unità a gas

 DATA  
 Novembre 2020

 PROGETTO  
 20530I

 PAGINA  
 4 di 8

**1.2 Fase 1 – 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>
Bianzè	3,05E-01	9,38E-02	9,38E-02	4,01E-04	0,00E+00
Trino	3,82E-01	7,60E-02	7,60E-02	6,10E-04	0,00E+00
Ronsecco	2,95E-01	1,18E-01	1,18E-01	5,13E-04	0,00E+00
Salasco	3,60E-01	1,14E-01	1,14E-01	5,96E-04	0,00E+00
Crescentino	2,79E-01	1,23E-01	1,23E-01	4,90E-04	0,00E+00
Crova	3,43E-01	9,81E-02	9,81E-02	5,22E-04	0,00E+00
Fontanetto Po	4,97E-01	1,23E-01	1,23E-01	5,28E-04	0,00E+00
Lamporo	2,55E-01	1,15E-01	1,15E-01	6,32E-04	0,00E+00
Palazzolo Vercellese	3,26E-01	9,28E-02	9,28E-02	5,06E-04	0,00E+00
Rocca	3,85E-01	1,19E-01	1,19E-01	5,79E-04	0,00E+00
Caravini	5,72E-01	1,33E-01	1,33E-01	5,98E-04	0,00E+00
Monte	2,37E-01	1,14E-01	1,14E-01	5,97E-04	0,00E+00
San Genuario	3,99E-01	1,44E-01	1,44E-01	6,99E-04	0,00E+00
San Grisante	3,08E-01	1,29E-01	1,29E-01	5,37E-04	0,00E+00
San Silvestro	4,02E-01	1,34E-01	1,34E-01	6,13E-04	0,00E+00
Santa Maria	5,69E-01	1,26E-01	1,26E-01	5,77E-04	0,00E+00

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO**

Progetto di Installazione di una Nuova Unità a gas

 DATA  
 Novembre 2020

 PROGETTO  
 20530I

 PAGINA  
 5 di 8

**1.3 Fase 1 – 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>
ASL AL	Trino	2,28E-02	4,13E-03	4,13E-03	4,08E-05	0,00E+00
Istituto Alberghiero Sergio Ronco	Trino	2,23E-02	4,06E-03	4,06E-03	3,98E-05	0,00E+00
I.C. di Trino	Trino	2,21E-02	4,04E-03	4,04E-03	3,96E-05	0,00E+00
Liceo Artistico Ambrogio Alciati	Trino	2,26E-02	4,09E-03	4,09E-03	4,03E-05	0,00E+00
Scuola primaria Statale	Palazzolo Vercellese	2,58E-02	4,57E-03	4,57E-03	4,61E-05	0,00E+00
Scuola media Statale	Crescentino	3,15E-02	5,71E-03	5,71E-03	5,70E-05	0,00E+00
I.C. Serra	Crescentino	3,14E-02	5,72E-03	5,72E-03	5,68E-05	0,00E+00
I.T. Commerciale	Crescentino	3,13E-02	5,73E-03	5,73E-03	5,68E-05	0,00E+00
Scuola dell'infanzia Statale Peter Pan	Crescentino	3,16E-02	5,77E-03	5,77E-03	5,74E-05	0,00E+00
ASL TO4	Crescentino	3,13E-02	5,71E-03	5,71E-03	5,67E-05	0,00E+00
Scuola elementare	Bianzè	2,98E-02	5,42E-03	5,42E-03	5,43E-05	0,00E+00
Scuola Primaria di Ronsecco	Ronsecco	2,75E-02	5,07E-03	5,07E-03	5,03E-05	0,00E+00

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO**

Progetto di Installazione di una Nuova Unità a gas

 DATA  
 Novembre 2020

 PROGETTO  
 20530I

 PAGINA  
 6 di 8

**1.4 Fase 2 – 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>
Bianzè	1,62E-01	1,30E-01	1,30E-01	7,14E-04	1,18E-01
Borgo d'Ale	3,52E-02	3,22E-02	3,22E-02	1,70E-04	2,72E-02
Crescentino	9,54E-02	8,31E-02	8,31E-02	4,46E-04	7,32E-02
Crova	6,15E-02	5,31E-02	5,31E-02	2,84E-04	4,62E-02
Desana	3,59E-02	3,28E-02	3,28E-02	1,73E-04	2,78E-02
Fontanetto Po	9,35E-02	8,04E-02	8,04E-02	4,35E-04	7,13E-02
Lamporo	8,38E-02	7,44E-02	7,44E-02	3,98E-04	6,51E-02
Lignana	5,18E-02	4,52E-02	4,52E-02	2,39E-04	3,88E-02
Livorno Ferraris	1,43E-01	1,19E-01	1,19E-01	6,51E-04	1,07E-01
Palazzolo Vercellese	3,99E-02	3,56E-02	3,56E-02	1,88E-04	3,03E-02
Ronsecco	9,29E-02	7,87E-02	7,87E-02	4,24E-04	6,96E-02
Salasco	4,76E-02	4,18E-02	4,18E-02	2,21E-04	3,59E-02
Sali Vercellese	4,07E-02	3,63E-02	3,63E-02	1,91E-04	3,08E-02
Tricerro	3,87E-02	3,45E-02	3,45E-02	1,83E-04	2,96E-02
Trino	1,87E-01	1,50E-01	1,50E-01	8,25E-04	1,36E-01
Tronzano Vercellese	1,29E-01	1,05E-01	1,05E-01	5,72E-04	9,41E-02
Verrua Savoia	4,79E-02	4,17E-02	4,17E-02	2,18E-04	3,53E-02

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO**

Progetto di Installazione di una Nuova Unità a gas

 DATA  
 Novembre 2020

 PROGETTO  
 20530I

 PAGINA  
 7 di 8

**1.5 Fase 2 – 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>
Bianzè	2,26E-01	2,15E-01	2,15E-01	1,12E-03	1,83E-01
Trino	2,73E-01	2,31E-01	2,31E-01	1,26E-03	2,04E-01
Ronsecco	4,54E-01	4,03E-01	0,00E+00	1,98E-03	3,28E-01
Salasco	3,30E-01	2,54E-01	0,00E+00	1,40E-03	2,30E-01
Crescentino	3,30E-01	2,07E-01	0,00E+00	1,13E-03	1,88E-01
Crova	3,67E-01	3,23E-01	0,00E+00	1,71E-03	2,84E-01
Fontanetto Po	4,65E-01	3,04E-01	0,00E+00	1,57E-03	2,60E-01
Lamporo	3,06E-01	2,50E-01	0,00E+00	1,26E-03	2,10E-01
Palazzolo Vercellese	2,34E-01	2,22E-01	0,00E+00	1,02E-03	1,69E-01
Rocca	2,59E-01	2,04E-01	0,00E+00	1,04E-03	1,67E-01
Caravini	1,38E+00	8,20E-01	0,00E+00	4,61E-03	7,68E-01
Monte	2,71E-01	2,31E-01	0,00E+00	1,19E-03	1,95E-01
San Genuario	4,05E-01	2,98E-01	0,00E+00	1,58E-03	2,57E-01
San Grisante	3,40E-01	2,15E-01	0,00E+00	1,13E-03	1,88E-01
San Silvestro	8,39E-01	5,06E-01	0,00E+00	2,85E-03	4,74E-01
Santa Maria	7,77E-01	4,43E-01	0,00E+00	2,44E-03	4,06E-01

**VALUTAZIONE DI IMPATTO SANITARIO**

Progetto di Installazione di una Nuova Unità a gas

 DATA  
 Novembre 2020

 PROGETTO  
 20530I

 PAGINA  
 8 di 8

**1.6 Fase 2 – 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>
ASL AL	Trino	2,53E-02	2,30E-02	2,30E-02	1,20E-04	1,91E-02
Istituto Alberghiero Sergio Ronco	Trino	2,44E-02	2,22E-02	2,22E-02	1,16E-04	1,85E-02
I.C. di Trino	Trino	2,43E-02	2,22E-02	2,22E-02	1,16E-04	1,84E-02
Liceo Artistico Ambrogio Alciati	Trino	2,46E-02	2,25E-02	2,25E-02	1,17E-04	1,87E-02
Scuola primaria Statale	Palazzolo Vercellese	3,13E-02	2,81E-02	2,81E-02	1,47E-04	2,36E-02
Scuola media Statale	Crescentino	5,16E-02	4,59E-02	4,59E-02	2,41E-04	3,91E-02
I.C. Serra	Crescentino	5,01E-02	4,50E-02	4,50E-02	2,36E-04	3,83E-02
I.T. Commerciale	Crescentino	4,88E-02	4,42E-02	4,42E-02	2,31E-04	3,74E-02
Scuola dell'infanzia Statale Peter Pan	Crescentino	5,04E-02	4,57E-02	4,57E-02	2,39E-04	3,87E-02
ASL TO4	Crescentino	4,94E-02	4,44E-02	4,44E-02	2,33E-04	3,78E-02
Scuola elementare	Bianzè	4,12E-02	3,77E-02	3,77E-02	1,98E-04	3,19E-02
Scuola Primaria di Ronsecco	Ronsecco	4,29E-02	3,88E-02	3,88E-02	2,05E-04	3,31E-02