

Scala 1:2000

**Suolo superficiale S1**

RISCHIO R	Ingestione Suolo	Contatto dermico	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Benzo(a)antracene	7.8x10 <sup>-6</sup>	2.6x10 <sup>-7</sup>	8.3x10 <sup>-11</sup>	1.2x10 <sup>-9</sup>
Benzo(a)pirene	6.9x10 <sup>-6</sup>	2.3x10 <sup>-7</sup>	7.9x10 <sup>-11</sup>	7.4x10 <sup>-10</sup>
Benzo(b)fluorantene	1.2x10 <sup>-5</sup>	4.0x10 <sup>-7</sup>	8.2x10 <sup>-12</sup>	2.9x10 <sup>-9</sup>
Benzo(k)fluorantene	3.2x10 <sup>-6</sup>	1.0x10 <sup>-7</sup>	2.1x10 <sup>-11</sup>	6.1x10 <sup>-11</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	3.9x10 <sup>-6</sup>	1.7x10 <sup>-7</sup>	2.0x10 <sup>-11</sup>	5.1x10 <sup>-11</sup>
TOTALE	9.3x10 <sup>-6</sup>	3.1x10 <sup>-7</sup>	1.7x10 <sup>-10</sup>	4.8x10 <sup>-9</sup>

INDICE DI PERICOLO	Ingestione Suolo	Contatto dermico	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Benzo(a)antracene	0.00	0.00	0.00	2.0x10 <sup>-3</sup>
Benzo(a)pirene	0.00	0.00	0.00	9.0x10 <sup>-3</sup>
Benzo(b)fluorantene	0.00	0.00	0.00	4.7x10 <sup>-3</sup>
Benzo(k)fluorantene	5.4x10 <sup>-4</sup>	1.8x10 <sup>-4</sup>	2.6x10 <sup>-10</sup>	6.1x10 <sup>-9</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	4.9x10 <sup>-4</sup>	2.1x10 <sup>-4</sup>	3.9x10 <sup>-11</sup>	7.6x10 <sup>-11</sup>
Pirene	1.7x10 <sup>-3</sup>	5.5x10 <sup>-3</sup>	7.1x10 <sup>-7</sup>	4.7x10 <sup>-5</sup>
TPH alifatici	3.9x10 <sup>-3</sup>	1.3x10 <sup>-3</sup>	1.2x10 <sup>-8</sup>	7.3x10 <sup>-5</sup>
TPH aromatici	1.3x10 <sup>-2</sup>	4.2x10 <sup>-2</sup>	1.4x10 <sup>-5</sup>	0.00
TOTALE	1.9x10 <sup>-2</sup>	6.5x10 <sup>-2</sup>	1.4x10 <sup>-5</sup>	7.3x10 <sup>-2</sup>

**Suolo profondo S1**

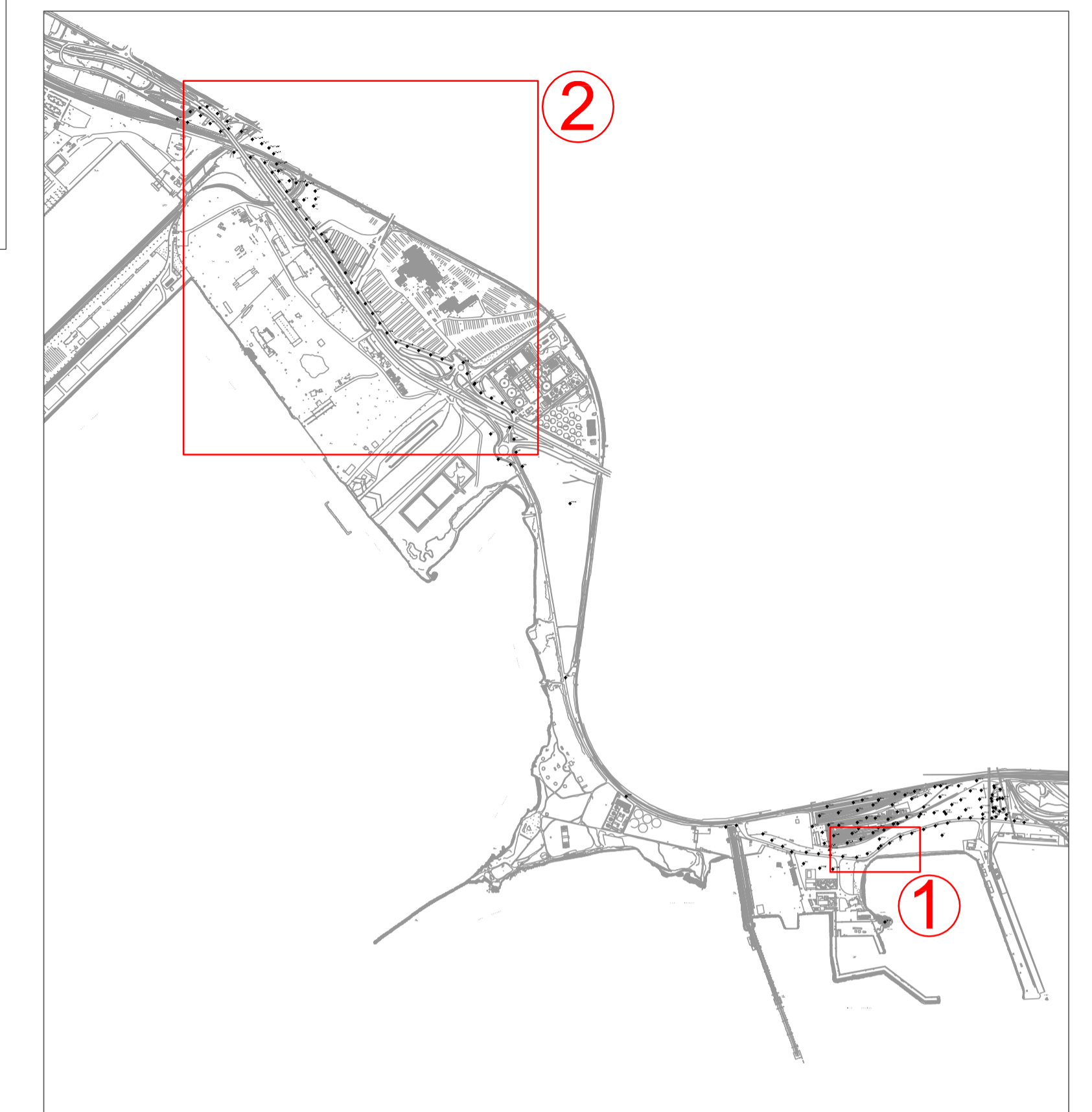
INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
TPH alifatici	3.8x10 <sup>-8</sup>	1.4x10 <sup>-2</sup>
TPH aromatici	3.7x10 <sup>-3</sup>	0.00
TOTALE	3.7x10 <sup>-3</sup>	1.4x10 <sup>-2</sup>

**Area A1**

RISCHIO R	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Arsenico	7.7x10 <sup>-7</sup>	0.00
Benzene	1.2x10 <sup>-7</sup>	6.3x10 <sup>-10</sup>
Benzo(a)pirene	3.6x10 <sup>-7</sup>	4.1x10 <sup>-12</sup>
TOTALE	2.1x10 <sup>-7</sup>	6.4x10 <sup>-10</sup>

INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Arsenico	4.8x10 <sup>-1</sup>	0.00
Benzene	2.8x10 <sup>-1</sup>	7.6x10 <sup>-4</sup>
Benzo(a)pirene	0.00	5.0x10 <sup>-13</sup>
Benzo(k)fluorantene	6.2x10 <sup>-6</sup>	1.1x10 <sup>-10</sup>
Nitrii	0.00	0.00
TOTALE	4.8x10 <sup>-1</sup>	7.6x10 <sup>-4</sup>

**Pianta Chiave**



Scala 1:20000

**Area A2**

RISCHIO R	Ingestione	Inalazione outdoor
Arsenico	9.4x10 <sup>-5</sup>	0.00
Benzo(a)antracene	2.3x10 <sup>-6</sup>	4.8x10 <sup>-10</sup>
Benzene	1.6x10 <sup>-7</sup>	2.9x10 <sup>-5</sup>
Benzo(a)pirene	1.1x10 <sup>-5</sup>	8.6x10 <sup>-10</sup>
Benzo(b)fluorantene	2.1x10 <sup>-6</sup>	2.8x10 <sup>-9</sup>
Benzo(k)fluorantene	4.3x10 <sup>-8</sup>	5.6x10 <sup>-13</sup>
Dibenz(a,h)antracene	1.8x10 <sup>-6</sup>	1.8x10 <sup>-12</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	8.4x10 <sup>-7</sup>	3.3x10 <sup>-11</sup>
PCB	1.8x10 <sup>-6</sup>	9.0x10 <sup>-9</sup>
TOTALE	2.1x10 <sup>-5</sup>	1.6x10 <sup>-9</sup>

INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Arsenico	5.9x10 <sup>-3</sup>	0.00
Benzo(a)antracene	0.00	7.9x10 <sup>-9</sup>
Benzene	3.8x10 <sup>-3</sup>	3.5x10 <sup>-5</sup>
Benzo(a)pirene	0.00	1.0x10 <sup>-10</sup>
Benzo(b)fluorantene	0.00	4.5x10 <sup>-9</sup>
Benzo(k)fluorantene	7.8x10 <sup>-3</sup>	8.9x10 <sup>-9</sup>
Benzo(h)perilene	0.00	1.8x10 <sup>-9</sup>
Dibenz(a,h)antracene	0.00	1.8x10 <sup>-12</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	1.1x10 <sup>-4</sup>	4.9x10 <sup>-11</sup>
Nitrii	0.00	0.00
PCB	1.3x10 <sup>-1</sup>	0.00
TOTALE	7.2x10 <sup>-1</sup>	3.5x10 <sup>-8</sup>

**Suolo superficiale S7**

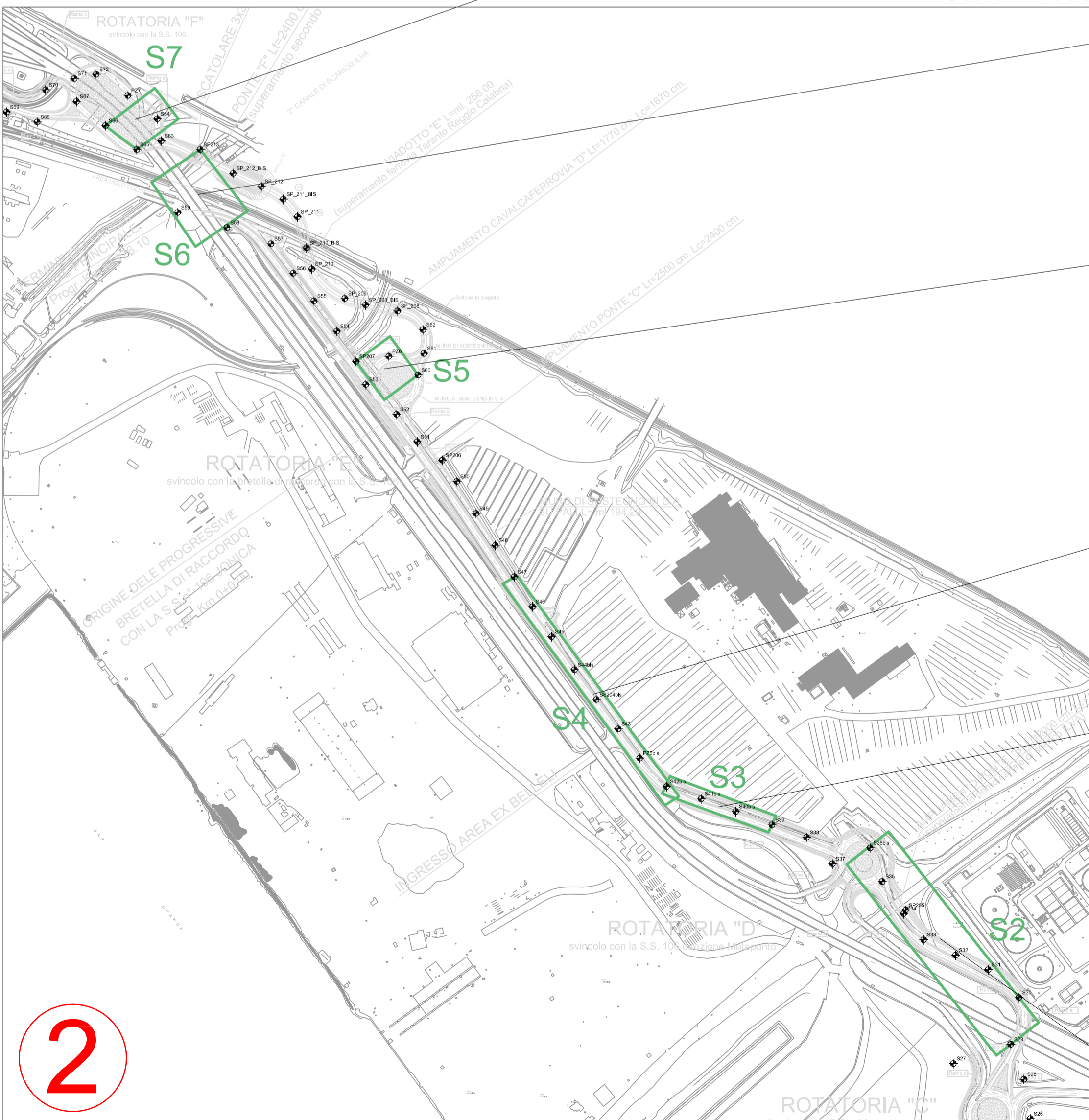
INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor	INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione
Benzo(a)antracene	0	6.5x10 <sup>-10</sup>	Benzo(a)antracene	0
Benzo(a)pirene	0	6.0x10 <sup>-12</sup>	Benzo(a)pirene	0
Benzo(b)fluorantene	0	4.5x10 <sup>-9</sup>	Benzo(b)fluorantene	0

**Suolo profondo S6**

RISCHIO R	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Benzo(a)antracene	9.3x10 <sup>-11</sup>	3.9x10 <sup>-11</sup>
Benzo(a)pirene	1.1x10 <sup>-10</sup>	4.9x10 <sup>-11</sup>
Benzo(b)fluorantene	1.1x10 <sup>-11</sup>	2.7x10 <sup>-10</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	4.3x10 <sup>-13</sup>	7.7x10 <sup>-14</sup>
TOTALE	2.1x10 <sup>-10</sup>	3.6x10 <sup>-10</sup>

INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Benzo(a)antracene	0.00	6.5x10 <sup>-10</sup>
Benzo(a)pirene	0.00	6.0x10 <sup>-12</sup>
Benzo(b)fluorantene	0.00	4.5x10 <sup>-9</sup>
Benzo(k)fluorantene	3.5x10 <sup>-10</sup>	3.6x10 <sup>-10</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	6.8x10 <sup>-11</sup>	1.1x10 <sup>-13</sup>
TOTALE	4.2x10 <sup>-10</sup>	5.4x10 <sup>-9</sup>

Scala 1:5000



**Suolo profondo S5**

RISCHIO R	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Benzo(a)antracene	2.2x10 <sup>-10</sup>	3.3x10 <sup>-12</sup>
Benzo(a)pirene	1.6x10 <sup>-10</sup>	1.1x10 <sup>-12</sup>
Benzo(b)fluorantene	1.5x10 <sup>-11</sup>	6.9x10 <sup>-12</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	6.3x10 <sup>-13</sup>	0.00
TOTALE	4.1x10 <sup>-10</sup>	1.1x10 <sup>-11</sup>

INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Benzo(a)antracene	0.00	5.4x10 <sup>-13</sup>
Benzo(a)pirene	0.00	1.4x10 <sup>-10</sup>
Benzo(b)fluorantene	0.00	1.1x10 <sup>-10</sup>
Benzo(k)fluorantene	5.1x10 <sup>-10</sup>	5.2x10 <sup>-12</sup>
Indeno(1,2,3-cd)pirene	1.1x10 <sup>-10</sup>	0.00
Idrocarburi C-12 alifatici	3.8x10 <sup>-8</sup>	4.6x10 <sup>-3</sup>
Idrocarburi C-12 aromatici	4.2x10 <sup>-3</sup>	0.00
Xileni	1.1x10 <sup>-1</sup>	9.6x10 <sup>-1</sup>
TOTALE	1.2x10 <sup>-1</sup>	9.7x10 <sup>-1</sup>

**Suolo superficiale S4**

INDICE DI PERICOLO	Ingestione Suolo	Contatto dermico	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Vanadio	4.7x10 <sup>-2</sup>	1.5x10 <sup>-4</sup>	2.5x10 <sup>-3</sup>	0.00
TOTALE	4.7x10 <sup>-2</sup>	1.5x10 <sup>-4</sup>	2.5x10 <sup>-3</sup>	0.00

**Suolo profondo S4**

INDICE DI PERICOLO	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Zinco	1.4x10 <sup>-3</sup>	0.00
TOTALE	1.4x10 <sup>-3</sup>	0.00

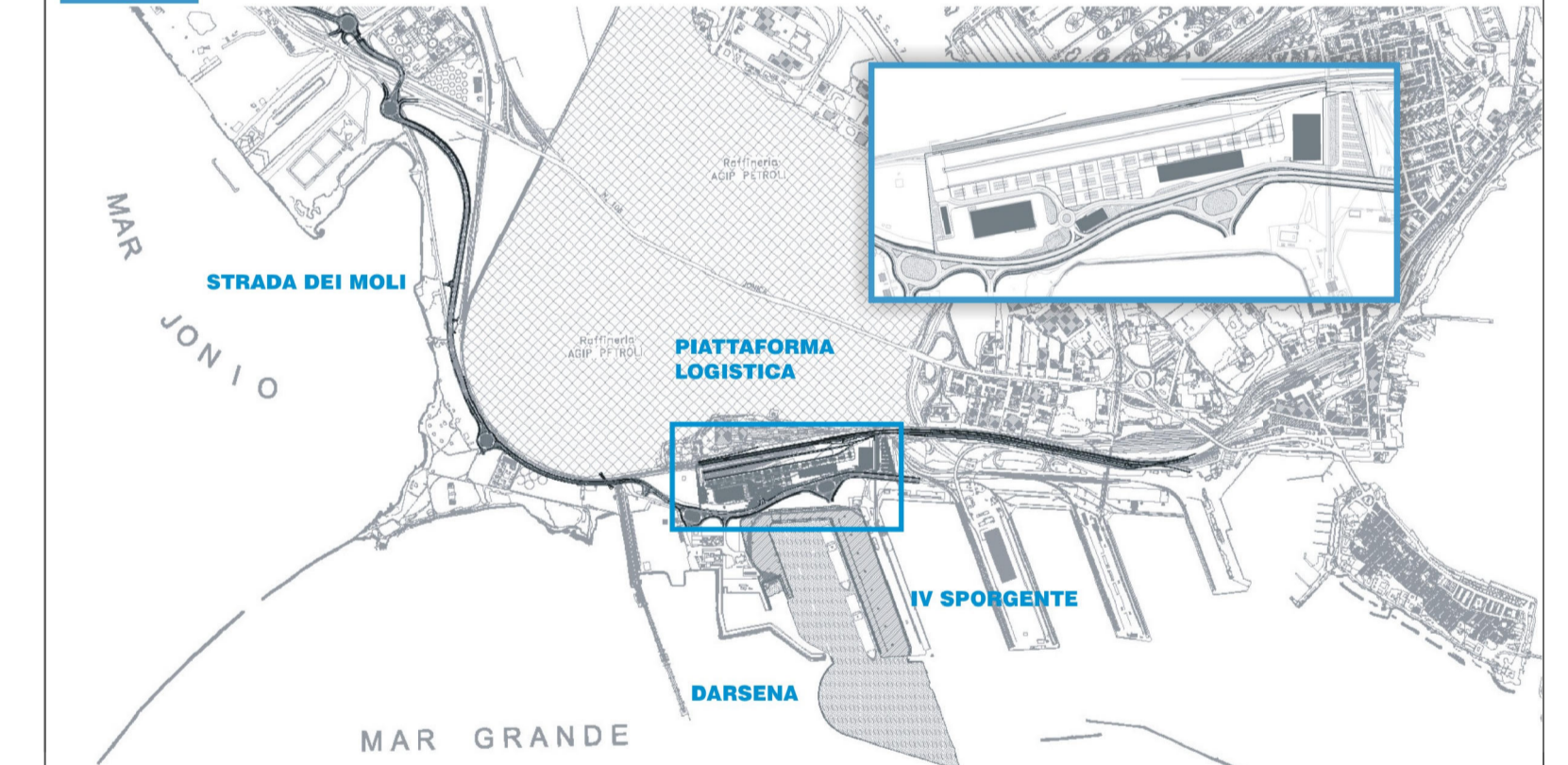
**Suolo superficiale S3**

INDICE DI PERICOLO	Ingestione Suolo	Contatto dermico	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Idrocarburi C-12 alifatici	7.7x10 <sup>-3</sup>	2.5x10 <sup>-4</sup>	1.7x10 <sup>-5</sup>	1.6x10 <sup>-1</sup>
Idrocarburi C-12 aromatici	2.6x10 <sup>-2</sup>	8.5x10 <sup>-4</sup>	1.2x10 <sup>-4</sup>	0.00
TOTALE	3.3x10 <sup>-2</sup>	1.1x10 <sup>-3</sup>	1.3x10 <sup>-4</sup>	1.6x10 <sup>-1</sup>

**Suolo superficiale S2**

INDICE DI PERICOLO	Ingestione Suolo	Contatto dermico	Ingestione lisciviazione	Inalazione outdoor
Vanadio	5.5x10 <sup>-2</sup>	1.8x10 <sup>-4</sup>	9.1x10 <sup>-6</sup>	0.00
TOTALE	5.5x10 <sup>-2</sup>	1.8x10 <sup>-4</sup>	9.1x10 <sup>-6</sup>	0.00

**AUTORITA' PORTUALE DI TARANTO**  
Legge obbligatoria delibera CIPE 74/03  
(Responsabile del procedimento Ing. Domenico Daraio)



00	06-10-2006	PRIMA EMISSIONE	GAN	SGI	Ing. G. Gaddo
revisione	data	descrizione revisione	assegnato	verificato	approvato
SOCIETA' DI PROGETTO:		AUTORITA' PORTUALE TARANTO			
TARANTO LOGISTICA S.p.A.		PIASTRA PORTUALE DI TARANTO			
Progettista		SINA			
Disegno n°		123-700 [D] [L] [O.D.R.] [A] [1,0,4]			
Titolo		PROGETTO DEFINITIVO Caratterizzazione ambientale dell'area Strada dei Moli Analisi di rischio: individuazione delle aree sorgenti			
Nome File	12301/00PA/104	tipo doc.	derivato da	formato	AD
scala	VA/RE	foglio	1	di	1