

## Prefettura di Torino

# **PIANO DI EMERGENZA ESTERNA**

(art. 21 d. lgs. 105/2015)

## **ALLEGATO 2**

### *Vulnerabilità territoriali ed ambientali*

- *Bersagli sensibili su dati forniti dal Comune di Chivasso e dal Comune di Brandizzo*
  - Cartografia*
  - Elenco*
- *Comune di Chivasso / Comune di Brandizzo:  
popolazione residente, attività produttive e servizi essenziali*
- *Elementi ambientali vulnerabili e reti tecnologiche e di trasporto pubblico locale a cura della Città Metropolitana di Torino*



**Comune di Chivasso: Elementi territoriali vulnerabili**

L'elenco dei bersagli sensibili e la relativa cartografia si trovano in calce a questo Allegato.

Nel territorio del Comune di Chivasso, limitrofo allo stabilimento, è presente il supermercato "LD Market", elemento vulnerabile di categoria C2.

Nel raggio di 500 m (area a prevalente indirizzo agricolo) non vi sono altri elementi territoriali vulnerabili, riferibili al D.M. 09/05/2001.

In allegato è riportata la carta degli elementi territoriali vulnerabili, così come fornita dal Comune di Chivasso.

**NUMERO RESIDENTI NEL RAGGIO DI 500 m. DALLO STABILIMENTO Esso**

<i>Denominazione Strada</i>	<i>Numero totale residenti</i>	<i>Bambini (&lt; 14 anni)</i>	<i>Anziani (&gt; 65 anni)</i>	<i>Disabili</i>
Stradale Torino	19	0	2	1
<b>TOTALE</b>	<b>19</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>

**ATTIVITA' PRODUTTIVE NEL RAGGIO DI 500 m. DALLO STABILIMENTO Esso**

<i>Ragione sociale</i>	<i>Indirizzo e telefono</i>	<i>Lavorazione</i>	<i>N° dipendenti</i>	<i>Fasce Orarie</i>
Azienda agricola FASSINO	Stradale Torino 185 011-910.2635 347-717.5231	Azienda agricola	Famiglia (n.9 persone) e n.1 dipendente	Continuato
LD Market	Stradale Torino 231	Supermercato	5	8-20
Depuratore Comunale Brandizzo	Sponda destra del Malone 011-464.5339	Depurazione acque reflue	4	-

Tutte le unità residenziali e le attività produttive dispongono di bomboloni GPL dato che la zona non è servita dal metanodotto comunale.

**Comune di Brandizzo: Elementi territoriali vulnerabili**

L'elenco dei bersagli sensibili e la relativa cartografia si trovano in calce a questo Allegato.

**NUMERO RESIDENTI NEL RAGGIO DI 500 m. DALLO STABILIMENTO Esso**

<i>Denominazione Strada</i>	<i>Numero totale residenti</i>	<i>Bambini (&lt; 14 anni)</i>	<i>Anziani (&gt; 65 anni)</i>	<i>Disabili</i>
Via Torino	370	65	61	3
Via Francone	163	34	15	2
Via Lido Malone	12	3	6	-
Via Pastero	241	53	14	1
<b>TOTALE</b>	<b>786</b>	<b>210</b>	<b>96</b>	<b>6</b>

**ATTIVITA' PRODUTTIVE NEL RAGGIO DI 500 M DALLO STABILIMENTO**

<i>Ragione sociale</i>	<i>Indirizzo e telefono</i>	<i>Lavorazione</i>	<i>N° dipendenti</i>	<i>Fasce Orarie</i>
Aldo Barbera Snc	Via Torino 22 011-913.9127	Costruzione e vendita pompe centrifughe	12	7:30-12 e 13:30- 17 da Lun a Ven
Savino Barbera Snc	Via Torino 12 011-913.9063	Pompe per prodotti chimici	11	8-12 e 13-17 da Lun a Ven
La Pineta	Via Torino 2 011-913.9064	Ristorazione	7	7-20
Poker Trans Srl	Via Lido Malone 3 011-917.0709	Autotrasporti e logistica	26	8:30-12:30 14-19 da Lun a Ven
Bergoglio Snc	Via Lido Malone 13	Officina meccanica	5	8-12 e 14-18



### **Elementi ambientali vulnerabili**

*Si vedano le cartografie in calce a questo Allegato 2.*

*Tabella pozzi entro l'area di indagine sugli elementi vulnerabili (riferimento alla Carta della Vulnerabilità Idrica)*

<b>Pozzo</b>	<b>Comune</b>	<b>Profondità (m)</b>	<b>Concessionario</b>	<b>Uso</b>
<b>1</b>	<b>Chivasso</b>	<b>10</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>
<b>2</b>	<b>Chivasso</b>	<b>15</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>
<b>3</b>	<b>Chivasso</b>	<b>15</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>
<b>4</b>	<b>Chivasso</b>	<b>15</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>
<b>5</b>	<b>Chivasso</b>	<b>20</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>
<b>6</b>	<b>Chivasso</b>	<b>9</b>	<b>SMAT</b>	<b>CIVILE</b>
<b>7</b>	<b>Chivasso</b>	<b>9</b>	<b>AZ. AGR. Fassino</b>	<b>AGRICOLO</b>
<b>8</b>	<b>Chivasso</b>	<b>18</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>
<b>9</b>	<b>Chivasso</b>	<b>14</b>	<b>ESSO ITALIANA</b>	<b>INDUSTRIALE</b>
<b>10</b>	<b>Chivasso</b>	<b>7</b>	<b>n.d.</b>	<b>n.d.</b>

NOTA: i pozzi evidenziati in grassetto sono quelli da considerarsi a maggior rischio in quanto a valle o in estrema prossimità dello Stabilimento Esso.

*Legenda classi di capacità protettiva del suolo (riferimento alla Carta della Vulnerabilità Idrica)*

CAPACITA' PROTETTIVA		CLASSI	SOGGIACENZA DELLA FALDA FREATICA
BASSA	Suoli scarsamente adatti a trattenere gli inquinanti e rallentarne l'infiltrazione, con possibilità di fenomeni di bypass-flow	1	Meno di 3 m dal piano campagna
		2	Più di 3 m dal piano campagna
MEDIA	Suoli moderatamente adatti a trattenere gli inquinanti e rallentarne l'infiltrazione, con bassa possibilità di fenomeni di bypass-flow	3	Meno di 3 m dal piano campagna
		4	Più di 3 m dal piano campagna
ALTA	Suoli adatti a trattenere gli inquinanti e rallentarne l'infiltrazione, con orizzonti poco permeabili, contaminanti di solito limitati al di sopra dei 2 m di profondità	5	Meno di 3 m dal piano campagna
		6	Più di 3 m dal piano campagna

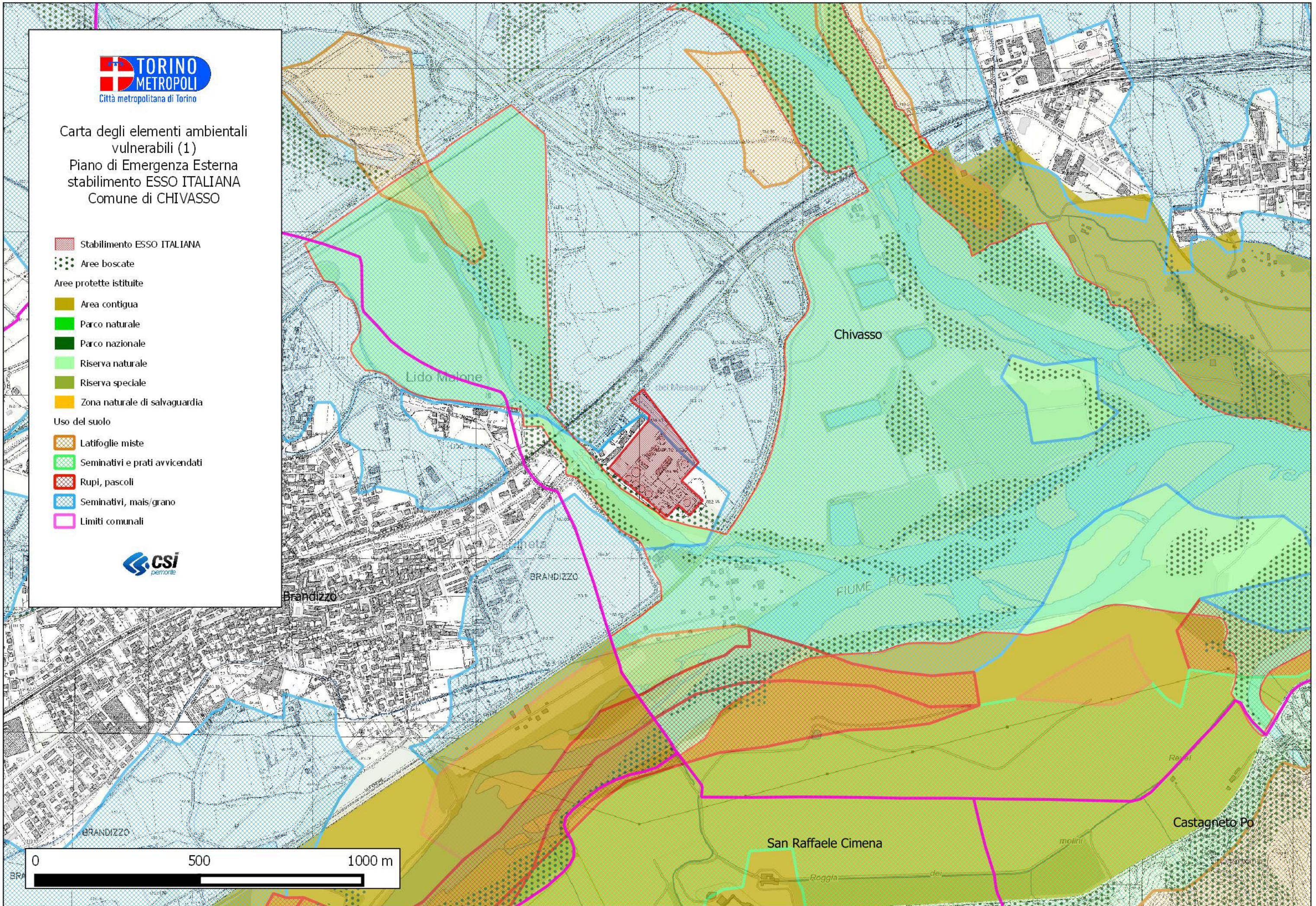
NOTA: L'area di indagine sugli elementi vulnerabili (che differisce dall'area di pianificazione dell'intervento di cui alla Sezione 2 e Allegato 1), ove non diversamente specificato, ha un raggio pari a 1000 m e centro sullo stabilimento Esso.





Carta degli elementi ambientali vulnerabili (1)  
Piano di Emergenza Esterna stabilimento ESSO ITALIANA  
Comune di CHIVASSO







- Stabilimento ESSO ITALIANA
- Aree boscate
- Aree protette istituite
  - Area contigua
  - Parco naturale
  - Parco nazionale
  - Riserva naturale
  - Riserva speciale
  - Zona naturale di salvaguardia
- Uso del suolo
  - Latifoglie miste
  - Seminativi e prati avvicendati
  - Rupi, pascoli
  - Seminativi, mais/grano
  - Limiti comunali

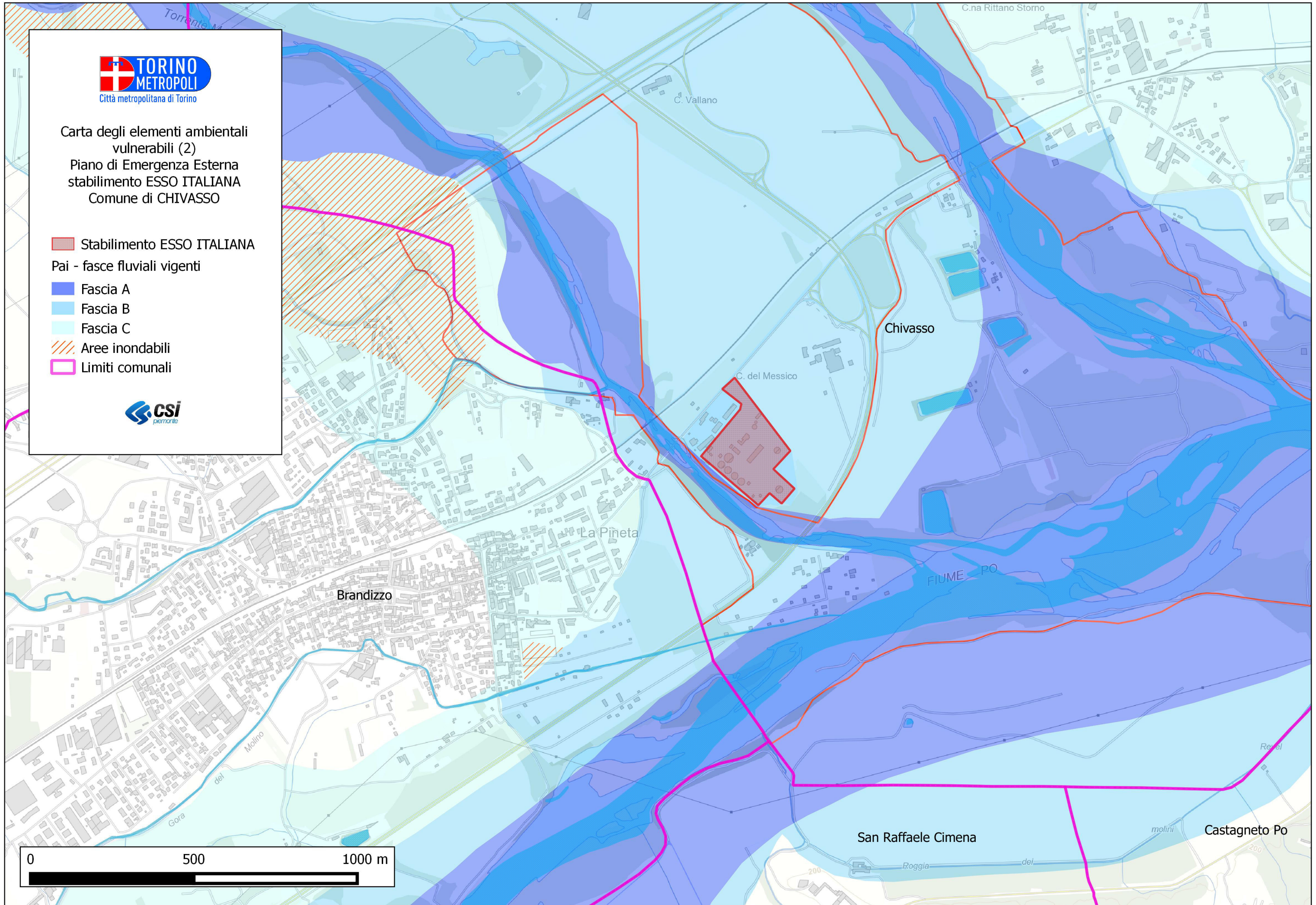






Carta degli elementi ambientali vulnerabili (2)  
Piano di Emergenza Esterna  
stabilimento ESSO ITALIANA  
Comune di CHIVASSO

-  Stabilimento ESSO ITALIANA
- Pai - fasce fluviali vigenti**
-  Fascia A
-  Fascia B
-  Fascia C
-  Aree inondabili
-  Limiti comunali





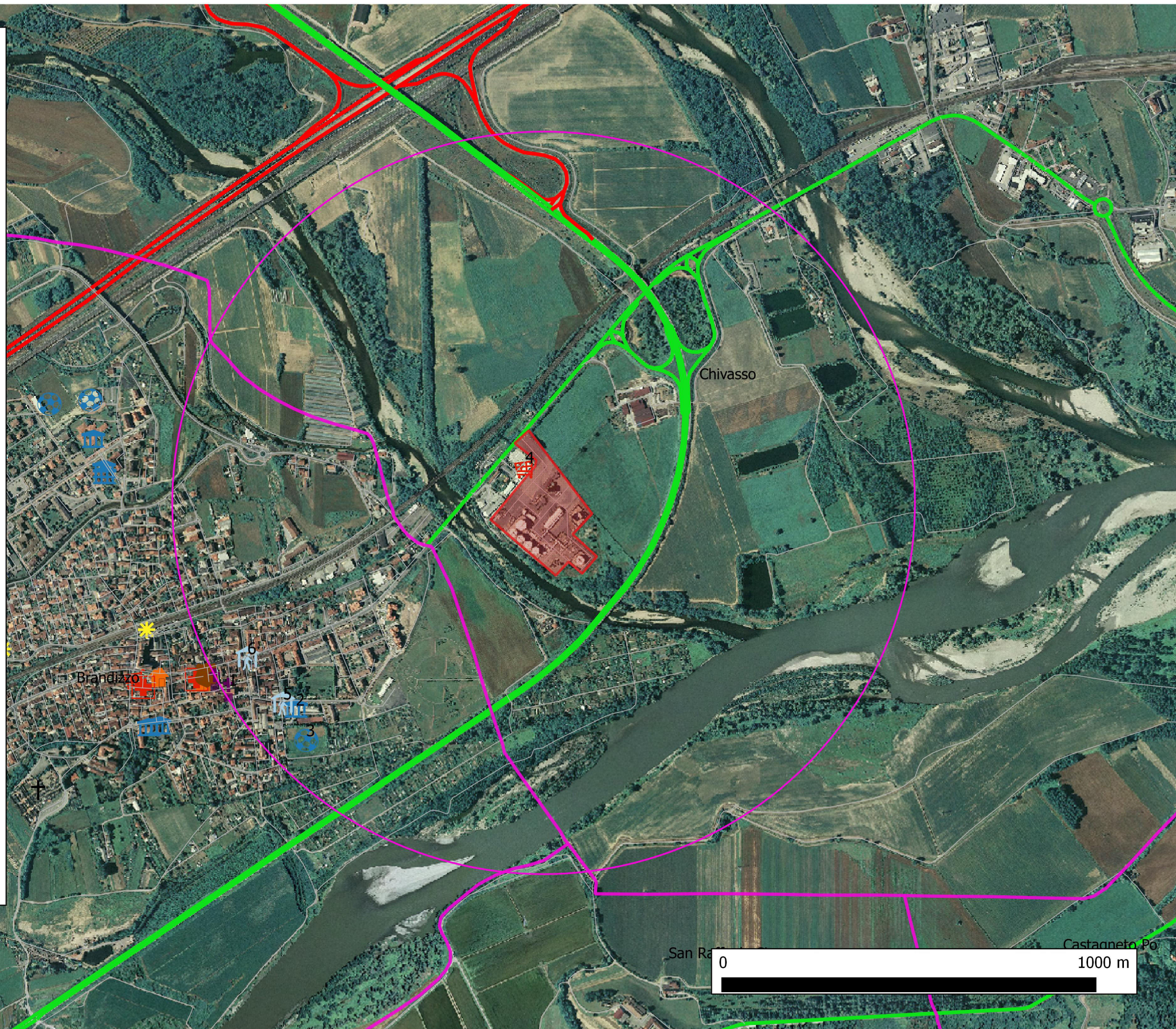


Città metropolitana di Torino  
Servizio Tutela e Valutazioni Ambientali

### Carta degli elementi territoriali vulnerabili

Piano di Emergenza Esterno  
stabilimento ESSO ITALIANA  
Comune di CHIVASSO

-  Stabilimento ESSO ITALIANA
-  Case circondariali
-  Centri di ricerca
-  Cimiteri
-  Commercio
-  Impianti sportivi
-  Istruzione
-  Luoghi di culto
-  Luoghi di pubblico spettacolo
-  Mercati - orti urbani
-  Musei
-  Nodi della rete di trasporto
-  Ospedali
-  Presidi di sicurezza
-  Sanità
-  Strutture ricettive
-  Uffici pubblici

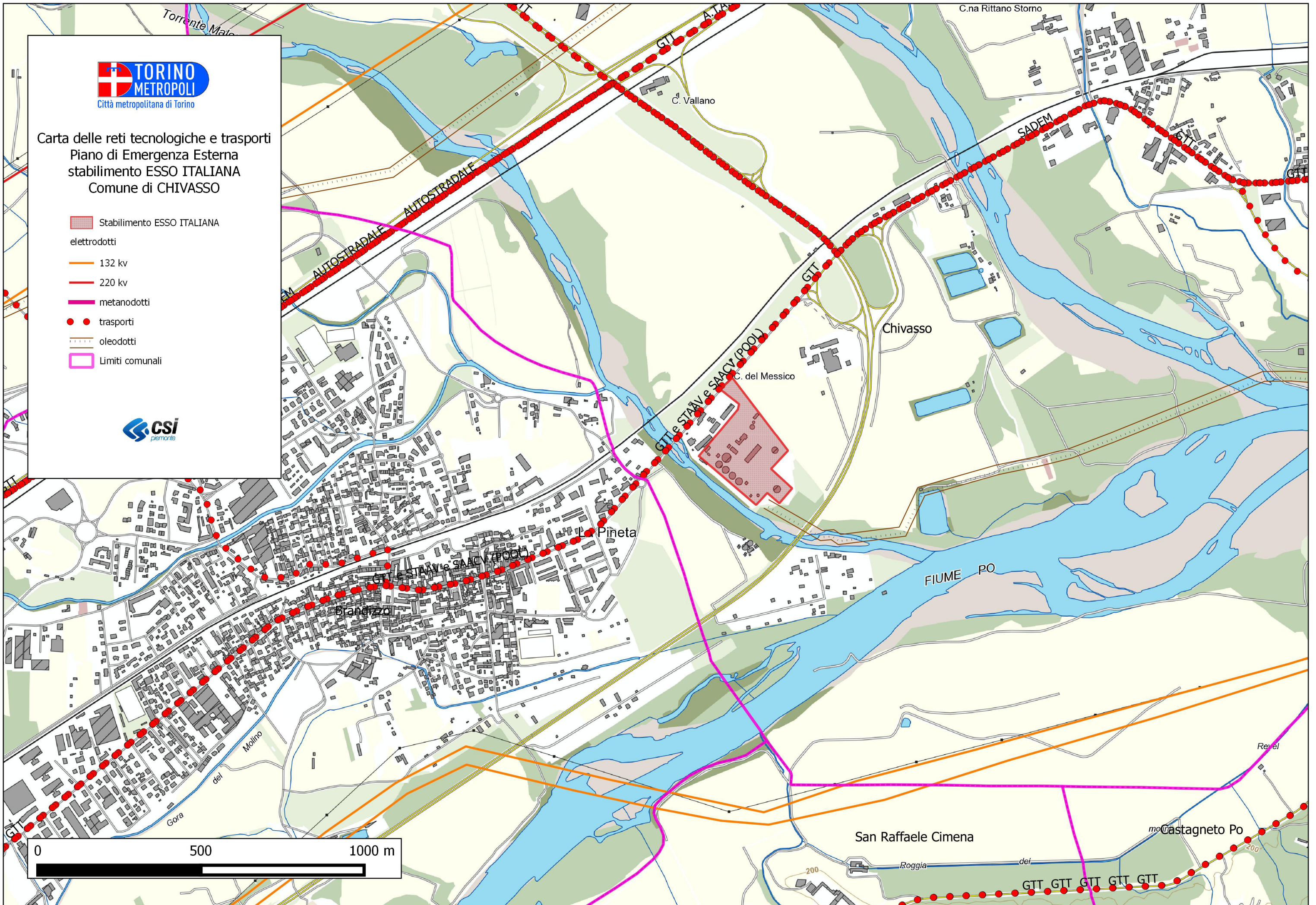






Carta delle reti tecnologiche e trasporti  
Piano di Emergenza Esterna  
stabilimento ESSO ITALIANA  
Comune di CHIVASSO

- Stabilimento ESSO ITALIANA
- elettrodotti
  - 132 kv
  - 220 kv
- metanodotti
- trasporti
- oleodotti
- Limiti comunali



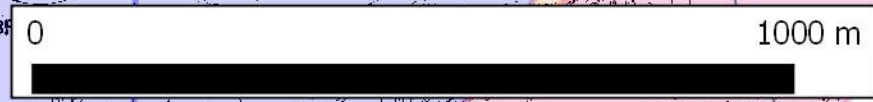
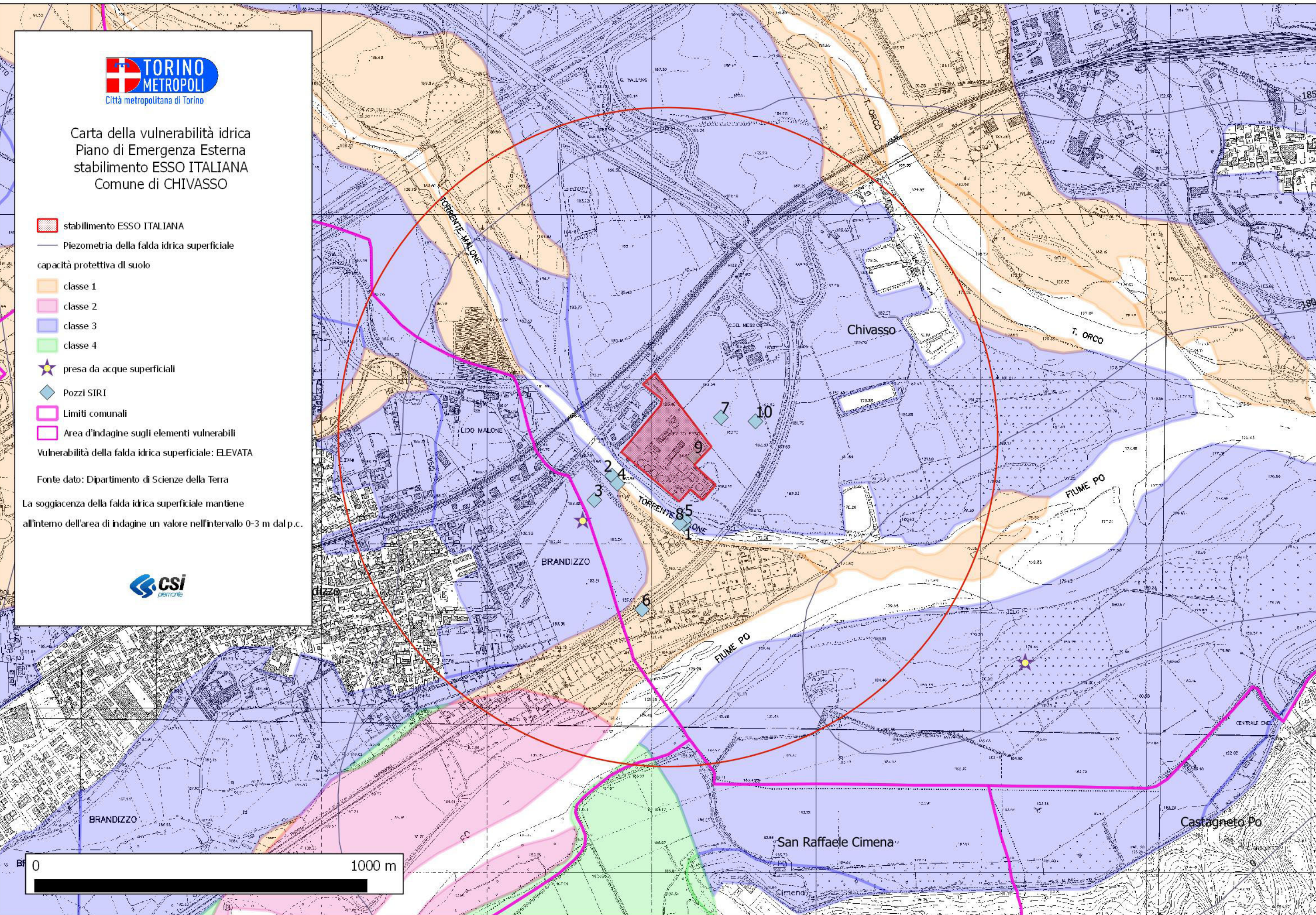




Carta della vulnerabilità idrica  
Piano di Emergenza Esterna  
stabilimento ESSO ITALIANA  
Comune di CHIVASSO

- stabilimento ESSO ITALIANA
- Piezometria della falda idrica superficiale
- capacità protettiva di suolo
- classe 1
- classe 2
- classe 3
- classe 4
- presa da acque superficiali
- Pozzi SIRI
- Limiti comunali
- Area d'indagine sugli elementi vulnerabili
- Vulnerabilità della falda idrica superficiale: ELEVATA

Fonte dato: Dipartimento di Scienze della Terra  
La soggiacenza della falda idrica superficiale mantiene all'interno dell'area di indagine un valore nell'intervallo 0-3 m dal p.c.





Elenco bersagli sensibili

etichetta	TIPOLOGIA	SOTTOTIPOLOGIA	OGGETTO	COMUNE	INDIRIZZO	CATEGORIA	SOTTOCAT_T	DENOMINAZIONE	NOTE	CAPIENZA	POSTI_LETTO
1	Luoghi di culto		Area edificata	Brandizzo		C	C3	Oratorio "Ges" Maestro" (e teatro)	Vedi Parrocchiale di S. Giacomo	tra 401 e 500	Dato sconosciuto
2	Istruzione	Elementare - Media inf.	Fabbricato singolo	Brandizzo	Via Alba, 10	A	A2	Sc. Media statale	"Martiri della Libertà"	tra 401 e 500	Dato sconosciuto
3	Impianti sportivi		Centri sportivi	Brandizzo	Via Alba, 10	B	B5	Campi comunali calcetto e tennis		tra 501 e 600	Dato sconosciuto
4	Commercio	Grande distribuzione puntuale	Fabbricato singolo	Chivasso	Str. Torino 231	C	C2	Supermercato LD MARKET	Supermercato LD MARKET	tra 201 e 300	Dato sconosciuto
5	Strutture ricettive		Area edificata	Brandizzo	Via Alba, 13			Cral Comunale	Circolo Ricreativo	tra 101 e 200	Dato sconosciuto
6	Strutture ricettive		Area edificata	Brandizzo	Via Torino angolo via Po			Circolo "La Compagnia"	Circolo Ricreativo	meno di 100	Dato sconosciuto