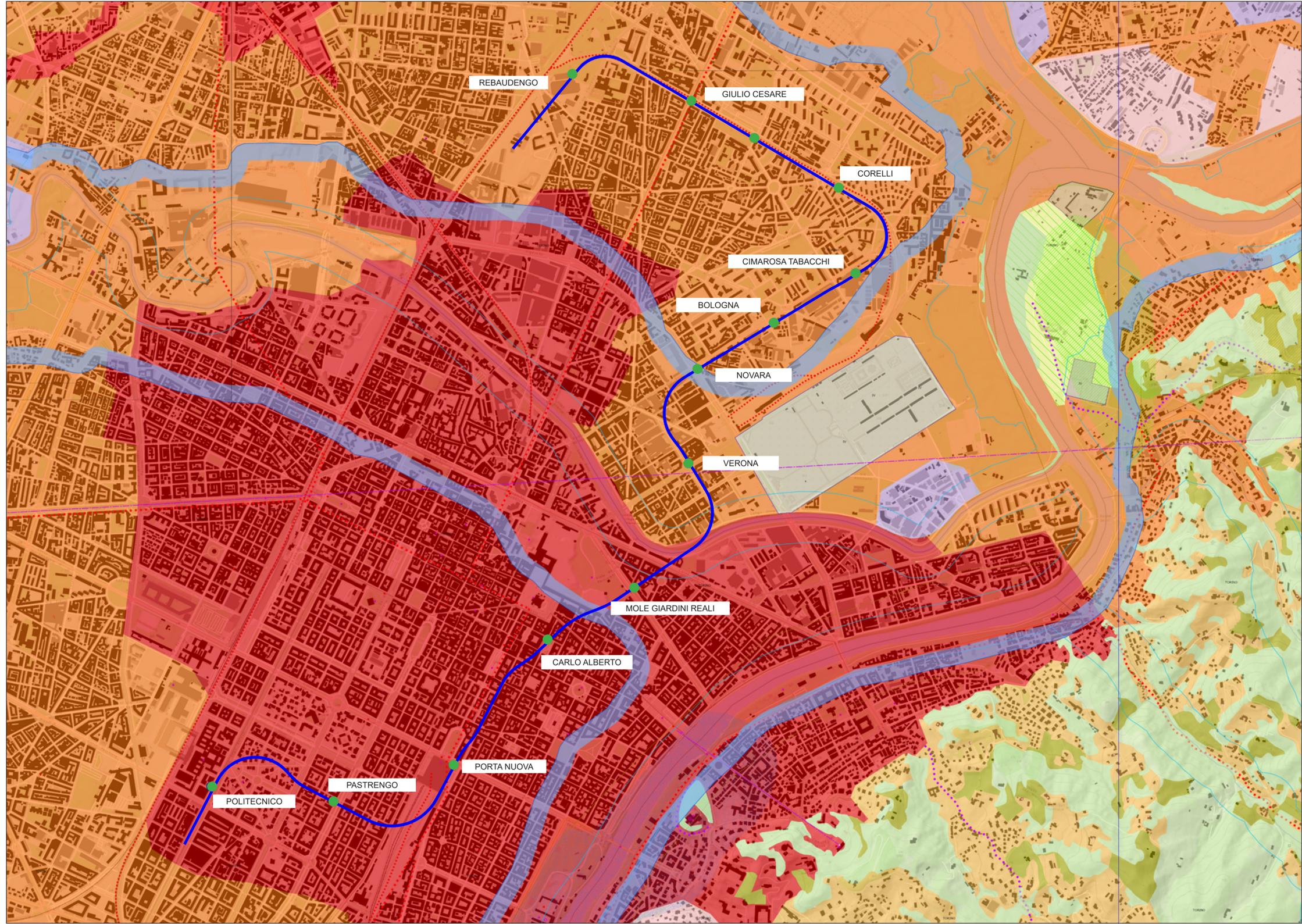


RED: VELL. GREEN: E.24. E.25. E.26. E.27. E.28. E.29. E.30. E.31. E.32. E.33. E.34. E.35. E.36. E.37. E.38. E.39. E.40. E.41. E.42. E.43. E.44. E.45. E.46. E.47. E.48. E.49. E.50. E.51. E.52. E.53. E.54. E.55. E.56. E.57. E.58. E.59. E.60. E.61. E.62. E.63. E.64. E.65. E.66. E.67. E.68. E.69. E.70. E.71. E.72. E.73. E.74. E.75. E.76. E.77. E.78. E.79. E.80. E.81. E.82. E.83. E.84. E.85. E.86. E.87. E.88. E.89. E.90. E.91. E.92. E.93. E.94. E.95. E.96. E.97. E.98. E.99. E.100. E.101. E.102. E.103. E.104. E.105. E.106. E.107. E.108. E.109. E.110. E.111. E.112. E.113. E.114. E.115. E.116. E.117. E.118. E.119. E.120. E.121. E.122. E.123. E.124. E.125. E.126. E.127. E.128. E.129. E.130. E.131. E.132. E.133. E.134. E.135. E.136. E.137. E.138. E.139. E.140. E.141. E.142. E.143. E.144. E.145. E.146. E.147. E.148. E.149. E.150. E.151. E.152. E.153. E.154. E.155. E.156. E.157. E.158. E.159. E.160. E.161. E.162. E.163. E.164. E.165. E.166. E.167. E.168. E.169. E.170. E.171. E.172. E.173. E.174. E.175. E.176. E.177. E.178. E.179. E.180. E.181. E.182. E.183. E.184. E.185. E.186. E.187. E.188. E.189. E.190. E.191. E.192. E.193. E.194. E.195. E.196. E.197. E.198. E.199. E.200. E.201. E.202. E.203. E.204. E.205. E.206. E.207. E.208. E.209. E.210. E.211. E.212. E.213. E.214. E.215. E.216. E.217. E.218. E.219. E.220. E.221. E.222. E.223. E.224. E.225. E.226. E.227. E.228. E.229. E.230. E.231. E.232. E.233. E.234. E.235. E.236. E.237. E.238. E.239. E.240. E.241. E.242. E.243. E.244. E.245. E.246. E.247. E.248. E.249. E.250. E.251. E.252. E.253. E.254. E.255. E.256. E.257. E.258. E.259. E.260. E.261. E.262. E.263. E.264. E.265. E.266. E.267. E.268. E.269. E.270. E.271. E.272. E.273. E.274. E.275. E.276. E.277. E.278. E.279. E.280. E.281. E.282. E.283. E.284. E.285. E.286. E.287. E.288. E.289. E.290. E.291. E.292. E.293. E.294. E.295. E.296. E.297. E.298. E.299. E.300. E.301. E.302. E.303. E.304. E.305. E.306. E.307. E.308. E.309. E.310. E.311. E.312. E.313. E.314. E.315. E.316. E.317. E.318. E.319. E.320. E.321. E.322. E.323. E.324. E.325. E.326. E.327. E.328. E.329. E.330. E.331. E.332. E.333. E.334. E.335. E.336. E.337. E.338. E.339. E.340. E.341. E.342. E.343. E.344. E.345. E.346. E.347. E.348. E.349. E.350. E.351. E.352. E.353. E.354. E.355. E.356. E.357. E.358. E.359. E.360. E.361. E.362. E.363. E.364. E.365. E.366. E.367. E.368. E.369. E.370. E.371. E.372. E.373. E.374. E.375. E.376. E.377. E.378. E.379. E.380. E.381. E.382. E.383. E.384. E.385. E.386. E.387. E.388. E.389. E.390. E.391. E.392. E.393. E.394. E.395. E.396. E.397. E.398. E.399. E.400. E.401. E.402. E.403. E.404. E.405. E.406. E.407. E.408. E.409. E.410. E.411. E.412. E.413. E.414. E.415. E.416. E.417. E.418. E.419. E.420. E.421. E.422. E.423. E.424. E.425. E.426. E.427. E.428. E.429. E.430. E.431. E.432. E.433. E.434. E.435. E.436. E.437. E.438. E.439. E.440. E.441. E.442. E.443. E.444. E.445. E.446. E.447. E.448. E.449. E.450. E.451. E.452. E.453. E.454. E.455. E.456. E.457. E.458. E.459. E.460. E.461. E.462. E.463. E.464. E.465. E.466. E.467. E.468. E.469. E.470. E.471. E.472. E.473. E.474. E.475. E.476. E.477. E.478. E.479. E.480. E.481. E.482. E.483. E.484. E.485. E.486. E.487. E.488. E.489. E.490. E.491. E.492. E.493. E.494. E.495. E.496. E.497. E.498. E.499. E.500. E.501. E.502. E.503. E.504. E.505. E.506. E.507. E.508. E.509. E.510. E.511. E.512. E.513. E.514. E.515. E.516. E.517. E.518. E.519. E.520. E.521. E.522. E.523. E.524. E.525. E.526. E.527. E.528. E.529. E.530. E.531. E.532. E.533. E.534. E.535. E.536. E.537. E.538. E.539. E.540. E.541. E.542. E.543. E.544. E.545. E.546. E.547. E.548. E.549. E.550. E.551. E.552. E.553. E.554. E.555. E.556. E.557. E.558. E.559. E.560. E.561. E.562. E.563. E.564. E.565. E.566. E.567. E.568. E.569. E.570. E.571. E.572. E.573. E.574. E.575. E.576. E.577. E.578. E.579. E.580. E.581. E.582. E.583. E.584. E.585. E.586. E.587. E.588. E.589. E.590. E.591. E.592. E.593. E.594. E.595. E.596. E.597. E.598. E.599. E.600. E.601. E.602. E.603. E.604. E.605. E.606. E.607. E.608. E.609. E.610. E.611. E.612. E.613. E.614. E.615. E.616. E.617. E.618. E.619. E.620. E.621. E.622. E.623. E.624. E.625. E.626. E.627. E.628. E.629. E.630. E.631. E.632. E.633. E.634. E.635. E.636. E.637. E.638. E.639. E.640. E.641. E.642. E.643. E.644. E.645. E.646. E.647. E.648. E.649. E.650. E.651. E.652. E.653. E.654. E.655. E.656. E.657. E.658. E.659. E.660. E.661. E.662. E.663. E.664. E.665. E.666. E.667. E.668. E.669. E.670. E.671. E.672. E.673. E.674. E.675. E.676. E.677. E.678. E.679. E.680. E.681. E.682. E.683. E.684. E.685. E.686. E.687. E.688. E.689. E.690. E.691. E.692. E.693. E.694. E.695. E.696. E.697. E.698. E.699. E.700. E.701. E.702. E.703. E.704. E.705. E.706. E.707. E.708. E.709. E.710. E.711. E.712. E.713. E.714. E.715. E.716. E.717. E.718. E.719. E.720. E.721. E.722. E.723. E.724. E.725. E.726. E.727. E.728. E.729. E.730. E.731. E.732. E.733. E.734. E.735. E.736. E.737. E.738. E.739. E.740. E.741. E.742. E.743. E.744. E.745. E.746. E.747. E.748. E.749. E.750. E.751. E.752. E.753. E.754. E.755. E.756. E.757. E.758. E.759. E.760. E.761. E.762. E.763. E.764. E.765. E.766. E.767. E.768. E.769. E.770. E.771. E.772. E.773. E.774. E.775. E.776. E.777. E.778. E.779. E.780. E.781. E.782. E.783. E.784. E.785. E.786. E.787. E.788. E.789. E.790. E.791. E.792. E.793. E.794. E.795. E.796. E.797. E.798. E.799. E.800. E.801. E.802. E.803. E.804. E.805. E.806. E.807. E.808. E.809. E.810. E.811. E.812. E.813. E.814. E.815. E.816. E.817. E.818. E.819. E.820. E.821. E.822. E.823. E.824. E.825. E.826. E.827. E.828. E.829. E.830. E.831. E.832. E.833. E.834. E.835. E.836. E.837. E.838. E.839. E.840. E.841. E.842. E.843. E.844. E.845. E.846. E.847. E.848. E.849. E.850. E.851. E.852. E.853. E.854. E.855. E.856. E.857. E.858. E.859. E.860. E.861. E.862. E.863. E.864. E.865. E.866. E.867. E.868. E.869. E.870. E.871. E.872. E.873. E.874. E.875. E.876. E.877. E.878. E.879. E.880. E.881. E.882. E.883. E.884. E.885. E.886. E.887. E.888. E.889. E.890. E.891. E.892. E.893. E.894. E.895. E.896. E.897. E.898. E.899. E.900. E.901. E.902. E.903. E.904. E.905. E.906. E.907. E.908. E.909. E.910. E.911. E.912. E.913. E.914. E.915. E.916. E.917. E.918. E.919. E.920. E.921. E.922. E.923. E.924. E.925. E.926. E.927. E.928. E.929. E.930. E.931. E.932. E.933. E.934. E.935. E.936. E.937. E.938. E.939. E.940. E.941. E.942. E.943. E.944. E.945. E.946. E.947. E.948. E.949. E.950. E.951. E.952. E.953. E.954. E.955. E.956. E.957. E.958. E.959. E.960. E.961. E.962. E.963. E.964. E.965. E.966. E.967. E.968. E.969. E.970. E.971. E.972. E.973. E.974. E.975. E.976. E.977. E.978. E.979. E.980. E.981. E.982. E.983. E.984. E.985. E.986. E.987. E.988. E.989. E.990. E.991. E.992. E.993. E.994. E.995. E.996. E.997. E.998. E.999. E.1000.



**Compendio naturalistico-ambientale**

- ▲ Vette (art. 13)
- ▲ Sistema di crinali montani principali e secondari (art. 13)
- ▲ Ghiaiaie, rocce e macereti (art. 13)
- ▲ Zona Fluviale Allargata (art. 14)
- ▲ Zona Fluviale Sistemata (art. 14)
- ▲ Laghi (art. 15)
- ▲ Territori a prevalente copertura boscata (art. 16)
- ▲ Aree ad elevato interesse geomorfologico e naturalistico (cerchiati se con rilevanza visiva, art. 17)
- ▲ Praterie pubbliche (art. 19)
- ▲ Praterie, prato-pascoli, cespugliati (art. 19)
- ▲ Aree non montane a diffusa presenza di siepi e filari (art. 19)
- ▲ Aree di elevato interesse agronomico (art. 20)

**Compendio storico-culturale**

- ▲ Vabbia storica e patrimonio ferroviario (art. 22)
- ▲ Reti viarie di eta' romana e medioevale
- ▲ Reti viarie di eta' moderna e contemporanea
- ▲ Reti ferroviarie storiche
- ▲ Torine e centri di I-II-III rango (art. 24)
- ▲ Torino
- ▲ Strutture inedite storiche di forte identita' morfologica (art. 24, art. 33 per le Residuo Sabauda)
- ▲ Sistemi di testimonianza storica del territorio rurale (art. 25)
- ▲ Nuclei alpini connessi agli usi agro-silvo-pastorali (art. 25)
- ▲ Presenza stratificata di sistemi irrigui (art. 25)
- ▲ Sistemi di ville, giardini e parchi (art. 26)
- ▲ Luoghi di villeggiatura e centri di loisir (art. 26)
- ▲ Infrastrutture e attrezzature turistiche per la montagna (art. 26)
- ▲ Aree e impianti della produzione industriale ed energetica di interesse storico (art. 27)
- ▲ Poli della religiosita' (art. 28, art. 33 per i Santi Monti Siti Unesco)
- ▲ Sistemi di fortificazioni (art. 29)

**Compendio percettivo-identitario**

- ▲ Belvedere (art. 30)
- ▲ Percorsi panoramici (art. 30)
- ▲ Assi prospettici (art. 30)
- ▲ Fulcri del costruito (art. 30)
- ▲ Fulcri naturali (art. 30)
- ▲ Profili paesaggistici (art. 30)
- ▲ Elementi caratterizzanti di rilevanza paesaggistica (art. 30)
- ▲ Sistema di crinali collinari principali e secondari e pedemontani principali e secondari (art. 31)

**Relazioni visive tra insediamento e contesto (art. 31)**

- ▲ Insediamenti tradizionali con bordi poco alterati o fronti urbani costituiti da edifici compatti in rapporto con acque, boschi, coltivi
- ▲ Sistemi di nuclei costruiti di costa o di fondovalle, leggibili nell'insieme o in sequenza
- ▲ Insediamenti pedemontani o di crinale in emergenza rispetto a versanti collinari o montani prevalentemente boscosi o coltivati
- ▲ Contesti di nuclei storici o di emergenze architettoniche isolate
- ▲ Aree caratterizzate dalla presenza diffusa di sistemi di attrezzature o infrastrutture storiche (dramatiche, di impianti produttivi industriali o minerari, di impianti rurali)

**Aree rurali di specifico interesse paesaggistico (art. 32)**

- ▲ Aree sommitali costituenti fondati e skyline
- ▲ Sistemi paesaggistici agroforestali di particolare interdigittazione tra aree coltivate e bordi boscati
- ▲ Sistemi paesaggistici rurali di significativa varieta' e specificita', con la presenza di radici insediamenti tradizionali integrati in trama di sistemi agrari e delle relative infrastrutture storiche (tra cui i Terrimenti Storici dell'Ordine Mauriziano non assoggettati a dichiarazione di notevole interesse pubblico, disciplinati dall'art. 33 e contrassegnati in carta dalle lettere T)
- ▲ Sistemi rurali lungo fiume con radici insediamenti tradizionali e, in particolare, nelle confluenze fluviali
- ▲ Sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneita' e caratterizzazione dei coltivi: le risaie
- ▲ Sistemi paesaggistici rurali di significativa omogeneita' e caratterizzazione dei coltivi: i vigneti

**Compendio morfologico-insediativo**

- ▲ Porte urbane (art. 34)
- ▲ Varchi tra aree edificate (art. 34)
- ▲ Elementi strutturali i bordi urbani (art. 34)
- ▲ Urbane consolidate dei centri maggiori (art. 35) m.1.1
- ▲ Urbane consolidate dei centri minori (art. 35) m.1.2
- ▲ Tessuti urbani esterni ai centri (art. 35) m.1.3
- ▲ Tessuti discontinui suburbani (art. 35) m.1.4
- ▲ Insediamenti specialistici organizzati (art. 37) m.1.5
- ▲ Area a dispersione insediativa prevalentemente residenziale (art. 38) m.1.6
- ▲ Area a dispersione insediativa prevalentemente specialistica (art. 38) m.1.7
- ▲ "Insule" specializzate (art. 39, c. 1, lett. a, punti I - II - III - IV - V) m.1.8
- ▲ Complessi infrastrutturali (art. 39) m.1.9
- ▲ Aree rurali di pianura o collina (art. 40) m.1.10
- ▲ Sistemi di nuclei rurali di pianura, collina e bassa montagna (art. 40) m.1.11
- ▲ Villaggi di montagna (art. 40) m.1.12
- ▲ Aree rurali di montagna o collina con edificazione rada e dispersa (art. 40) m.1.13
- ▲ Aree rurali di pianura (art. 40) m.1.14
- ▲ Alpeggi e insediamenti rurali d'alta quota (art. 40) m.1.15

**Aree caratterizzate da elementi critici e con detrazioni visive**

- ▲ Elementi di criticita' puntuale (art. 41)
- ▲ Elementi di criticita' lineari (art. 41)

**Temi di base**

- ▲ Autostrade
- ▲ Strade statali, regionali e provinciali
- ▲ Ferrovie
- ▲ Sistema idrografico
- ▲ Confini comunali
- ▲ Edificato residenziale
- ▲ Edificato produttivo-commerciale

Il Ppr individua, nella Tavola P4, le principali aree edificate per funzioni specializzate, distinte dal resto del territorio e in particolare:

- le insule specializzate (m.i. 8), che comprendono in particolare:
  - le aree militari o carcerarie;
  - le principali aree estrattive e minerarie;
  - i complessi ospedalieri;
  - le piste motoristiche, gli impianti da golf e gli altri impianti sportivi, i campeggi, le grandi strutture commerciali, i grandi vivai, i parchi tematici e i cimiteri di estesa dimensione o esterni all'urbanizzato;
  - le principali aree estrattive e minerarie;
  - depuratori, le discariche, gli impianti speciali, le attrezzature produttive speciali e le raffinerie.
- i complessi ospedalieri;
- le piste motoristiche, gli impianti da golf e gli altri impianti sportivi, i campeggi, le grandi strutture commerciali, i grandi vivai, i parchi tematici e i cimiteri di estesa dimensione o esterni all'urbanizzato;
- depuratori, le discariche, gli impianti speciali, le attrezzature produttive speciali e le raffinerie.
- i complessi infrastrutturali (m.i. 9), che comprendono in particolare:
  - gli svincoli autostradali;
  - i nodi e i grandi piazzali di deposito ferroviario;
  - le aree e gli impianti per la logistica, l'interscambio, i depositi e lo stoccaggio delle merci;
  - i principali impianti per la produzione di energia;
  - le reti di trasporto internazionale e nazionale.

Per le aree di cui al comma 1 il Ppr persegue i seguenti obiettivi:

- integrazione paesaggistico-ambientale delle infrastrutture territoriali, delle piattaforme logistiche, delle aree per le produzioni innovative e degli altri insediamenti produttivi, terziari, commerciali o turistici a partire dalle loro caratteristiche progettuali (localizzative, dimensionali, costruttive, di sistemazione dell'intorno);
- mitigazione degli impatti delle infrastrutture autostradali e ferroviarie mediante il ripristino delle connessioni da esse interrotte, la riduzione della frammentazione e degli effetti barriera, l'integrazione funzionale degli edifici esistenti destinati all'abbandono perché ricadenti all'interno delle aree di pertinenza delle infrastrutture;
- incentivazione della qualità della progettazione al fine di ottimizzare l'integrazione degli interventi nel contesto circostante;
- localizzazione degli impianti di smaltimento dei rifiuti e delle altre attrezzature tecnologiche di interesse pubblico, necessarie per l'efficienza territoriale e la qualità della vita urbana, in siti adatti a minimizzare l'impatto paesaggistico-ambientale, in contesti già compromessi oggetto di progetti complessivi di riqualificazione comprendenti le necessarie mitigazioni e compensazioni.

**Indirizzi**

Per le aree di cui al comma 1, i piani settoriali, i piani territoriali provinciali e i piani locali disciplinano gli interventi secondo le seguenti priorità:

- limitare le interferenze dei nuovi insediamenti sui beni paesaggistici e sulle componenti di maggior pregio o sensibilità;
- privilegiare il recupero e il riuso delle strutture, delle infrastrutture, degli impianti, degli edifici e dei manufatti dismessi o sottoutilizzati;
- razionalizzare la localizzazione dei nuovi insediamenti necessari, in modo da consentire l'utilizzo comune di servizi e infrastrutture e l'attivazione di rapporti di complementarietà e di sinergia, nonché da limitare il frazionamento dei contesti rurali e l'interferenza con le attività agricole;
- definire i requisiti e le modalità attuative, con riferimento al contenimento del consumo di suolo, ai rapporti con il contesto paesaggistico e urbano, all'uso delle risorse idriche, al risparmio energetico, all'accessibilità con mezzi pubblici.

**Direttive**

I piani locali verificano e precisano la delimitazione delle morfologie di cui al comma 1.

In coerenza con quanto previsto al comma 3, eventuali ampliamenti o nuove aree per funzioni specializzate o lo sviluppo di nodi infrastrutturali di interesse regionale devono privilegiare:

- localizzazioni nei contesti degradati, anche segnalati nel Ppr come aree di criticità, purché ricompresi all'interno di progetti di riqualificazione urbanistica ed edilizia dei siti;
- scelte localizzative finalizzate al conseguimento degli obiettivi di cui al comma 2 e subordinate alla realizzazione delle necessarie mitigazioni e compensazioni.

Al termine dell'attività di produzione di energia da fonti rinnovabili, le aree agricole occupate sono restituite all'uso agricolo; gli enti locali disciplinano tale fattispecie all'interno dei propri strumenti di pianificazione.

I piani settoriali e locali disciplinano il recupero delle aree estrattive e minerarie in modo tale da mitigare l'impatto prodotto dall'attività produttiva ripristinando, quando possibile, le condizioni originarie dell'area tramite interventi di rinaturalizzazione e ripristino morfologico e vegetativo.

I piani locali disciplinano le aree destinate a campeggio privilegiando gli interventi di riqualificazione delle strutture esistenti, promuovendo il loro adeguamento igienico-sanitario, dettando norme e criteri per il corretto inserimento paesaggistico degli interventi.

**Prescrizioni**

La realizzazione di nuovi impianti per la produzione di energia, compresi quelli da fonti rinnovabili, deve essere coerente, oltre che con le previsioni delle presenti norme, con i criteri localizzativi e qualitativi definiti a livello nazionale e regionale.

**MINISTERO  
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI  
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE**

**Mims**  
COMUNE DI TORINO  
**CITTA' DI TORINO**

**METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO  
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO  
PROGETTAZIONE DEFINITIVA  
Lotto Generale: Politecnico - Rebaudengo**

<b>PROGETTO DEFINITIVO</b>		<b>INFRA.TO</b> <small>Infrastrutture per la mobilità</small>		INFRATRASPORTI.TO S.r.l.	
DIRETTORE PROGETTAZIONE <small>Responsabile progettazione discipline specialistiche:</small>	IL PROGETTISTA				
<b>STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE</b>		<b>CARTA DELLA MORFOLOGIA E STRUTTURA DEL PAESAGGIO</b>			
Ing. R. Crova <small>Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 45385</small>		Arch. F. Bolonnesi <small>Ordine degli Architetti della Provincia di Torino n. 4594</small>			
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		REV. 015	REV. 0	REV. 0	REV. 0
AGGIORNAMENTI		DATA	REDAITTO	CONTROL	APPROV
0	EMISSIONE	21/12/21	GSA	FBo	RCV
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
STAZIONE APPALTANTE		DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ Ing. R. Bertasio			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		Ing. A. Strozziro			