

## 2.3.3. Variabili e indicatori di pressione, applicazioni semplificate

|       |  |              | Variabile/indicatore  | Modalità di calcolo:  | Unità di grandezza:        |
|-------|--|--------------|---|---|----------------------------|
| $X_7$ | $x_{7.1.i}$<br>$i=1,...,42$<br><br>Componente suolo<br><br>$x_{7.1.i}$<br>$i=1,...,42$<br><br>Componente suolo | $x_{7.1.1}$  | Scavi   | $\sum$ dei metri cubi del materiale prelevato dal suolo   | mc                         |
|       |  | $x_{7.1.2}$  | Aree impermeabilizzate (edificate e/o pavimentate)                          | $\sum$ della superficie impermeabilizzata   | mq                         |
|       |  | $x_{7.1.3}$  | Opere e infrastrutture che comportano rilevanti trasformazioni territoriali | Rapporto tra la $\sum$ della superficie impermeabilizzata e la $\sum$ della superficie totale   | Aree impermeabilizzate/kmq |
|       |  | $x_{7.1.4}$  | Aree adibite ad agricoltura intensiva                                       | $\sum$ della superficie di suolo adibito ad agricoltura intensiva   | mq                         |
|       |  | $x_{7.1.5}$  | Zone edificate  | $\sum$ della superficie di suolo urbanizzata/artificializzata oppure rapporto tra la $\sum$ della superficie di suolo urbanizzata/artificializzata e l'area totale    | Mq o %                     |
|       |  | $x_{7.1.6}$  | Densità delle infrastrutture legate alla rete dei trasporti                 | Rapporto tra la $\sum$ della superficie occupata da infrastrutture legate alla rete dei trasporti e area totale   | Adimensionale              |
|       |  | $x_{7.1.7}$  | Superficie occupata da discariche   | $\sum$ della superficie di suolo occupato da discariche   | mq                         |
|       |  | $x_{7.1.8}$  | Dinamica edilizia   | $\sum$ degli ettari di spandimenti annui effettuati oppure $\sum$ dei mc annui prodotti   | mc o mc/anno               |
|       |  | $x_{7.1.9}$  | Attività estrattive   | Rapporto tra la $\sum$ delle tonnellate di fabbisogno per anno oppure per anno e per tipo di materiale  | t/anno                     |
|       |  | $x_{7.1.10}$ | Terreni abbandonati o contaminati   | $\sum$ della superficie dei suoli abbandonati o contaminati, oppure rapporto tra la superficie dei suoli abbandonati o contaminati e la superficie totale considerata | mq o %                     |
|       |  | $x_{7.1.11}$ | Suolo permeabile  | Rapporto tra la $\sum$ della superficie permeabile e la superficie urbanizzata  | Adimensionale, %           |
|       |  | $x_{7.1.12}$ | Aree semipermeabili   | Rapporto tra la $\sum$ della superficie semipermeabile (pavimentazioni filtranti, tetti verdi) e la superficie urbanizzata  | Adimensionale, %           |
|       |  | $x_{7.1.13}$ | Zone con elevati livelli attuali di inquinamento da rumore                  | $\sum$ della superficie interessata da elevati livelli attuali di inquinamento da rumore  | mq                         |
|       |  | $x_{7.1.14}$ | Traffico  | $\sum$ del numero di veicoli che transitano   | n°                         |
|       |  | $x_{7.1.15}$ | Traffico leggero  | $\sum$ del numero di veicoli leggeri che transitano   | n°                         |
|       |  | $x_{7.1.16}$ | Traffico pesante  | $\sum$ del numero di veicoli pesanti che transitano   | n°                         |
|       |  | $x_{7.1.17}$ | Rumore  | $\sum$ dei decibel che si originano   | dBA                        |

|       |  |              |  |  |                                       |
|-------|--|--------------|--|--|---------------------------------------|
| $X_7$ | $x_{7.1.i}$<br>$i=1,...,42$<br><br><i>Componente suolo</i> | $x_{7.1.18}$ | Ripartizione modale dei trasporti  | $\sum$ del numero di passeggeri o delle tonnellate di carico trasportato rispetto ai chilometri percorsi   | Passeggeri/km o t/km                  |
|       |  | $x_{7.1.19}$ | Esposizione della popolazione a livelli elevati di rumore causati dal trasporto                          | Durata dell'esposizione ad alti livelli di rumore causati dal trasporto  | h (o altre unità temporali)           |
|       |  | $x_{7.1.20}$ | Popolazione esposta a inquinamento acustico dannoso  | Percentuale della popolazione esposta a inquinamento acustico dannoso  | %                                     |
|       |  | $x_{7.1.21}$ | Incidenza dei mezzi motorizzati sulla mobilità passeggeri locale   | Rapporto tra le persone che si muovono con mezzi motorizzati rispetto al totale  | %                                     |
|       |  | $x_{7.1.22}$ | Emissioni acustiche  | Classificazione in zone acustiche a seconda dei livelli di pressione sonora  | Mq/dB e successivo riparto in classi  |
|       |  | $x_{7.1.23}$ | Fasce di infrastrutture viarie potenzialmente sottoposte a significative immissioni di inquinamento      | $\sum$ dell'estensione lineare delle infrastrutture viarie potenzialmente sottoposte a significative immissioni di inquinamento atmosferico e sonoro                         | m                                     |
|       |  | $x_{7.1.24}$ | Fasce di infrastrutture ferroviarie potenzialmente sottoposte a significative immissioni di inquinamento | $\sum$ dell'estensione lineare delle infrastrutture ferroviarie potenzialmente sottoposte a significative immissioni di inquinamento sonoro                                  | m                                     |
|       |  | $x_{7.1.25}$ | Stabilimenti fonte di inquinamento   | $\sum$ della superficie degli stabilimenti fonti di inquinamento idrico, atmosferico e sonoro  | mq                                    |
|       |  | $x_{7.1.26}$ | Mobilità locale  | Rapporto tra la $\sum$ del numero dei veicoli circolanti e la superficie amministrativa totale, oppure rapporto tra la $\sum$ del numero dei veicoli e la popolazione totale | n° veicoli/kmq o n° veicoli/ab.       |
|       |  | $x_{7.1.27}$ | Traffico automobilistico   | L'aumento/diminuzione del traffico è valutato in modo congiunto al peggioramento/miglioramento dell'ambiente sonoro  | Valutazione di carattere qualitativo  |
|       |  | $x_{7.1.28}$ | Livelli di esposizione della popolazione al rumore diurno  | Classificazione sulla base dei decibel che si originano durante il giorno  | dBA e successivo riparto per classi   |
|       |  | $x_{7.1.29}$ | Livelli di esposizione della popolazione al rumore notturno  | Classifica sulla base dei decibel che si originano durante la notte  | dBA e successivo riparto per classi   |
|       |  | $x_{7.1.30}$ | Intensità dei campi magnetici  | Misura l'intensità dei campi magnetici a bassa frequenza nelle ore di massima esposizione  | Mhz rispetto al riferimento temporale |
|       |  | $x_{7.1.31}$ | Intensità dei campi elettrici  | Misura l'intensità dei campi elettrici a radiofrequenza nelle ore di massima esposizione   | Mhz rispetto al riferimento temporale |
|       |  | $x_{7.1.32}$ | Aree bonificate  | Percentuale di aree bonificate sul totale di aree da bonificare  | %                                     |
|       |  | $x_{7.1.33}$ | Radiazioni non ionizzanti  | Misura le radiazioni non ionizzanti  | u-tesla                               |

|       |   |              |   |  |  |
|-------|---|--------------|---|--|--|
| $X_7$ | $x_{7.1.i}$<br>$i=1,...,42$<br><i>Componente suolo</i>    | $x_{7.1.34}$ | Aree edificate  | Rapporto tra la superficie di terreno da edificare e superficie di terreno idoneo all'edificazione   | %  |
|       |   | $x_{7.1.35}$ | Aumento della capacità degli impianti di risalita                                 | Esprime l'aumento di capacità degli impianti di risalita   | Numero di persone trasportate all'ora o m di estensione degli impianti |
|       |   | $x_{7.1.36}$ | Nuovi impianti sportivi   | L'aumento degli impianti è valutato come aumento dell'offerta delle attività sportive alla popolazione e come aumento di superficie utilizzata per i nuovi impianti  | Qualitativa (A, M, B), mq, %   |
|       |   | $x_{7.1.37}$ | Servizi commerciali e di ristorazione   | L'aumento dei servizi commerciali e di ristorazione è valutato come percentuale di volumetria realizzata per nuovi impianti di servizi e ristorazione sul totale dei servizi edificati   | Qualitativa (A, M, B), mq, %   |
|       |   | $x_{7.1.38}$ | Consumo di suolo  | Inteso in termini qualitativi, ovvero come perdita di capacità biologica e di habitat favorevoli alla biodiversità; come perdita di produzione o di capacità produttiva agricola; come maggiore fragilità idrogeologica, accelerazione del rilascio delle acque piovane; come impoverimento delle falde sotterranee; come interruzione di continuità | Qualitativa (A, M, B), mq, %   |
|       |   | $x_{7.1.39}$ | Carico zootecnico   | Numero equivalente di bovini adulti rispetto alla superficie aziendale   | Uba/ha   |
|       |   | $x_{7.1.40}$ | Peso vivo   | Rapporto tra la $\sum$ del peso vivo e l'estensione dell'allevamento   | T Peso Vivo/ha   |
|       |   | $x_{7.1.41}$ | Azoto netto di origine zootecnica   | Rapporto tra la $\sum$ del peso di azoto netto di origine zootecnica e l'estensione dell'allevamento   | Kg Azoto utile/ha  |
|       |   | $x_{7.1.42}$ | Aziende con deficit di stoccaggio   | Rapporto tra il volume di vasche complessivamente disponibili rispetto al volume di stoccaggio prescritto dalle norme vigenti, oppure numero di aziende con deficit di stoccaggio  | Adimensionale, % (stoccaggi presenti/stoccaggi necessari)              |
| $X_7$ | $x_{7.2.i}$<br>$i=1,...,8$<br><i>Componente paesaggio</i> | $x_{7.2.1}$  | Trasformazione degli ambiti naturali e storico-culturali                          | $\sum$ della superficie di ambiti naturali e/o storico culturali che è stata modificata  | mq   |
|       |   | $x_{7.2.2}$  | Tutela dei contesti paesistici di pregio  | Numero di interventi che peggiorano un contesto paesaggistico di pregio  | Qualitativa (A, M, B), mq e numero                                     |
|       |   | $x_{7.2.3}$  | Interventi che interferiscono visivamente e funzionalmente su percorsi storici    | $\sum$ del n°/mq degli interventi che interferiscono visivamente e funzionalmente su percorsi storici  | Qualitativa (A, M, B), mq e numero                                     |
|       |   | $x_{7.2.4}$  | Tutela dell'architettura spontanea  | Rapporto tra interventi non idonei e interventi complessivi effettuati su edifici di architettura spontanea di pregio  | %, qualitativa (A-M-B), mq e numero                                    |
|       |   | $x_{7.2.5}$  | Valore di trasformazione paesistica complessiva delle zone oggetto di valutazione | Valuta il numero e la qualità delle zone trasformate per valutare il grado di peggioramento/miglioramento del contesto   | Qualitativa (A, M, B), mq, numero, 1/0                                 |
|       |   | $x_{7.2.6}$  | Qualità urbana  | Valuta la realizzazione o meno di zone a traffico limitato, di parcheggi, di opere di arredo urbano e la riqualificazione di aree pubbliche  | Qualitativa (A, M, B), mq, numero, 1/0                                 |

|       |   |               |   |  |   |
|-------|---|---------------|---|--|---|
| $X_7$ | $x_{7.2.i}$<br>$i=1,...,8$<br><i>Componente paesaggio</i> | $x_{7.2.7}$   | Area disboscata sul totale dell'area boschiva                           | Esprime il rapporto tra l'area disboscata e il totale dell'area boschiva   | Adimensionale, %  |
|       |   | $x_{7.2.8}$   | Qualità visiva percepita  | Valuta il grado di miglioramento/peggiore della situazione in seguito al disturbo provocato dall'attuazione delle azioni previste              | Qualitativa (A, M, B)   |
| $X_7$ | $x_{7.3.i}$<br>$i=1,...,12$<br><i>Componente natura</i>   | $x_{7.3.1}^*$ | Emissioni NH3 dal settore agricolo                                      | $\sum$ delle emissioni (NH3) prodotte dal settore agricolo   | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto |
|       |   | $x_{7.3.2}^*$ | Emissioni CH4 e N2O da attività agricole                                | $\sum$ delle emissioni prodotte da attività agricole (CH4 e N2O)   | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto |
|       |   | $x_{7.3.3}^*$ | Emissioni di metalli pesanti  | $\sum$ delle emissioni di metalli pesanti  | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto |
|       |   | $x_{7.3.4}^*$ | Emissioni di inquinanti organici persistenti                            | $\sum$ delle emissioni di inquinanti organici persistenti  | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto |
|       |   | $x_{7.3.5}^*$ | Consumo di pesticidi per usi agricoli                                   | $\sum$ dei pesticidi utilizzati per uso agricolo   | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto |
|       |   | $x_{7.3.6}$   | Indice di pressione da infrastrutture di comunicazione in aree protette | Rapporto tra la $\sum$ dell'estensione lineare di infrastrutture nelle aree protette rispetto alla $\sum$ della superficie delle aree protette | m/mq  |
|       |   | $x_{7.3.7}$   | Perdita di zone umide   | $\sum$ della superficie umide  | ha  |

\*Le variabili e gli indicatori indicati con l'asterisco sono stati posti nella componente natura in quanto esercitano una pressione su più componenti ambientali, quali acqua, aria, suolo.

|       |   |              |  |   |                                    |
|-------|---|--------------|--|---|------------------------------------|
| $X_7$ | $x_{7.3.i}$<br>$i=1,...,12$<br><i>Componente natura</i> | $x_{7.3.8}$  | Qualità della vegetazione spontanea                                      | Viene valutato il miglioramento/peggiore della situazione in seguito all'attuazione delle azioni previste   | Qualitativa (A, M, B), mq e numero |
|       |   | $x_{7.3.9}$  | Caratteri della fauna selvatica  | Viene valutato il miglioramento/peggiore della situazione in seguito al disturbo provocato dall'attuazione delle azioni previste  | Qualitativa (A, M, B), mq e numero |
|       |   | $x_{7.3.10}$ | Trasformazione da area naturale ad area edificata                        | $\sum$ della superficie di suolo il cui uso è stato modificato da area naturale ad area edificata, o rapporto tra la superficie di suolo il cui uso è stato modificato da area naturale ad area edificata rispetto alla superficie presa in esame | mq, %                              |
|       |   | $x_{7.3.11}$ | Superficie delle aree golenali occupate da insediamenti infrastrutturali | $\sum$ della superficie occupata da insediamenti infrastrutturali ubicati in aree golenali o rapporto tra la superficie occupata da insediamenti infrastrutturali ubicati in aree golenali e la superficie presa in esame                         | mq o %                             |
|       |   | $x_{7.3.12}$ | Specie minacciate  | Percentuale di specie minacciate sul totale di specie native  | %                                  |

|       |   |              |   |   |  |
|-------|---|--------------|---|---|--|
| $X_7$ | $x_{7.4.i}$<br>$i=1,...,11$<br>Componente<br>aria | $x_{7.4.1}$  | Zone con elevati livelli attuali di inquinamento atmosferico al suolo               | $\sum$ della superficie interessata da elevati livelli attuali di inquinamento atmosferico al suolo                 | mq   |
|       |   | $x_{7.4.2}$  | Emissioni in atmosfera  | $\sum$ delle emissioni in atmosfera, o media delle emissioni in atmosfera su base annua                             | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto  |
|       |   | $x_{7.4.3}$  | Emissioni CO2 dal settore trasporti   | $\sum$ delle emissioni di CO2 prodotte dal settore trasporti  | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto  |
|       |   | $x_{7.4.4}$  | Produzione e consumo di Cfc e di Hcfc   | $\sum$ delle emissioni atmosferiche delle sostanze che provocano la riduzione dell'ozono stratosferico (Cfc e Hcfc) | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto  |
|       |   | $x_{7.4.5}$  | Emissioni di SO2  | $\sum$ delle emissioni acide (SO2) in atmosfera   | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto (medie orarie, medie giornaliere, 98° percentile e mediana su base annua, media annuale e invernale) |
|       |   | $x_{7.4.6}$  | Emissioni di NOx  | $\sum$ delle emissioni acide in atmosfera che favoriscono la formazione di ozono troposferico (Nox)                 | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto (medie orarie, medie giornaliere, 98° percentile e mediana su base annua)                            |
|       |   | $x_{7.4.7}$  | Emissioni di NH3  | $\sum$ delle emissioni acide (NH3) in atmosfera   | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto  |
|       |   | $x_{7.4.8}$  | Emissioni CO2, CH4 e N2O da processi di trattamento rifiuti                         | $\sum$ delle emissioni (CO2, CH4, N2O ) derivate dal trattamento di rifiuti   | mc, t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto  |
|       |   | $x_{7.4.9}$  | Emissioni di benzene nelle aree urbane  | $\sum$ delle emissioni di benzene nelle aree urbane   | $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto  |
|       |   | $x_{7.4.10}$ | Emissioni di PM10 nelle aree urbane e nell'intorno di poli industriali e assi viari | $\sum$ delle emissioni di PM10 nelle aree urbane e nell'intorno di poli industriali e assi viari                    | $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto  |
|       |   | $x_{7.4.11}$ | Livello di criticità dell'aria  | Viene valutato il miglioramento/peggioramento della situazione in seguito all'attuazione delle azioni previste      | Valutazione di carattere qualitativo   |

|       |   |              |  |  |   |
|-------|---|--------------|--|--|---|
| $X_7$ | $x_{7.5.i}$<br>$i=1,...,8$<br>Componente acqua    | $x_{7.5.1}$  | Corpi idrici già significativamente inquinati          | $\sum m/n^\circ$ corpi idrici inquinati  | m, numero e 1/0   |
|       |   | $x_{7.5.2}$  | Consumi idrici   | $\sum$ dei volumi di acqua consumati al giorno oppure pro capite   | mc/giorno o mc/ab.  |
|       |   | $x_{7.5.3}$  | Scarichi idrici  | $\sum$ dei volumi di liquidi scaricati al giorno   | mc/giorno   |
|       |   | $x_{7.5.4}$  | Discariche di agenti inquinanti nelle acque            | Numero di discariche o $\sum$ delle sostanze inquinanti (fertilizzanti, sostanze organiche, prodotti chimici) rilasciate nelle acque       | Secondo la misurazione  |
|       |   | $x_{7.5.5}$  | Estrazione di acqua per area, pro capite e per settore | $\sum$ di litri prelevati o per area, o pro capite o per settore   | l/mq o l/ab. o l  |
|       |   | $x_{7.5.6}$  | Emissione di nutrienti in acqua                        | $\sum$ dei nutrienti (azoto o fosforo) riversati in acqua per fonte (famiglie e settori economici)   | t/anno, $\mu\text{g}/\text{mc}$ rispetto al riferimento temporale assunto |
|       |   | $x_{7.5.7}$  | Cattura di pesce per specie                            | Autoesplicativo  | Kg/gg., t/anno  |
|       |   | $x_{7.5.8}$  | Terreni irrigati                                       | $\sum$ degli ettari irrigati oppure rapporto tra la $\sum$ degli ettari irrigati rispetto alla superficie agricola utilizzata              | Ha o %  |
| $X_7$ | $x_{7.6.i}$<br>$i=1,...,10$<br>Componente energia | $x_{7.6.1}$  | Consumi energetici                                     | $\sum$ dell'energia consumata all'ora  | Kwh   |
|       |   | $x_{7.6.2}$  | Consumo di carburante per i trasporti                  | $\sum$ del carburante utilizzata per i trasporti   | l   |
|       |   | $x_{7.6.3}$  | Intensità energetica dell'industria                    | Esprime l'energia utilizzata in termini equivalenti alle tonnellate di petrolio necessarie per produrla e al costo                         | tep/milioni di euro   |
|       |   | $x_{7.6.4}$  | Presenza di elettrodotti                               | Esprime il rapporto tra l'estensione lineare degli elettrodotti rispetto alla superficie totale  | km/mq   |
|       |   | $x_{7.6.5}$  | Superficie occupata da infrastrutture                  | $\sum$ delle aree interessate da infrastrutture energetiche  | mq  |
|       |   | $x_{7.6.6}$  | Densità delle antenne per tele-radiocomunicazione      | $\sum$ del numero di antenne/Superficie amministrativa totale  | n° antenne/kmq  |
|       |   | $x_{7.6.7}$  | Antenne per teleradiocomunicazione pro capite          | $\sum$ del numero di antenne/ $\sum$ del numero di abitanti del territorio amministrativo  | n° antenne/ab.  |
|       |   | $x_{7.6.8}$  | Consumo energetico dell'edificio                       | Quantità di calore annuale necessaria a mantenere in condizioni di confort termico un metro quadro di superficie calpestabile              | KWh/mq2/anno  |
|       |   | $x_{7.6.9}$  | Consumo energetico medio delle abitazioni              | $\sum$ della quantità di calore annuale necessaria a mantenere in condizioni di confort termico un metro quadro di superficie calpestabile | KWh/mq/anno   |
|       |   | $x_{7.6.10}$ | Estrazione di idrocarburi                              | $\sum$ degli idrocarburi estratti  | mc rispetto al riferimento temporale assunto                              |

|       |  |              |   |  |  |
|-------|--|--------------|---|--|--|
| $X_7$ | $x_{7.7.i}$<br>$i=1,...,11$<br>Componente rifiuti  | $x_{7.7.1}$  | Rifiuti generici  | $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti generici prodotti  | t  |
|       |  | $x_{7.7.2}$  | Rifiuti solidi urbani   | $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti solidi urbani prodotti   | t  |
|       |  | $x_{7.7.3}$  | Rifiuti speciali  | $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti speciali prodotti  | t  |
|       |  | $x_{7.7.4}$  | Sostanze pericolose   | $\sum$ delle tonnellate delle sostanze pericolose prodotte   | t  |
|       |  | $x_{7.7.5}$  | Produzione pro capite di rifiuti solidi urbani                                | $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti solidi urbani prodotti per abitante  | t/ab.  |
|       |  | $x_{7.7.6}$  | Produzione di rifiuti solidi per tipologia di rifiuto                         | Rapporto tra la $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti solidi prodotti rispetto alla $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti per tipologia            | t rispetto all'arco temporale di riferimento |
|       |  | $x_{7.7.7}$  | Produzione di rifiuti pericolosi rispetto ai rifiuti totali                   | Rapporto tra la $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti pericolosi prodotti rispetto alla $\sum$ delle tonnellate dei rifiuti totali               | Adimensionale, %                             |
|       |  | $x_{7.7.8}$  | Raccolta differenziata  | Percentuale della quantità di tonnellate di raccolta differenziata di rifiuti rispetto al totale   | %  |
|       |  | $x_{7.7.9}$  | Quantità delle singole frazioni di rifiuti derivati da raccolta differenziata | Percentuale della quantità di tonnellate delle singole frazioni rispetto al totale di tonnellate di rifiuti derivati da raccolta differenziata | %  |
|       |  | $x_{7.7.10}$ | Importazione ed esportazione di rifiuti pericolosi                            | Rapporto tra la quantità di rifiuti importati e la quantità di quelli esportati  | Adimensionale, %                             |
|       |  | $x_{7.7.11}$ | Rifiuti urbani raccolti, posti in discarica e inceneriti                      | Rapporto tra la $\sum$ dei rifiuti urbani raccolti, (o messi in discarica o inceneriti) e la popolazione                                       | Kg/ab.                                       |
| $X_7$ | $x_{7.8.i}$<br>$i=1,...,8$<br>Componente sicurezza | $x_{7.8.1}$  | Rischio di incidente rilevante  | Numero e/o superficie degli impianti a rischio di incidente rilevante  | n° o mq                                      |
|       |  | $x_{7.8.2}$  | Vittime colpite da eventi idrogeologici estremi                               | Numero di vittime colpite da eventi idrogeologici estremi  | n°/anno                                      |
|       |  | $x_{7.8.3}$  | Siti inquinati  | Numero e/o superficie dei siti inquinati   | n° o mq                                      |
|       |  | $x_{7.8.4}$  | Incidenti notificati  | Numero di incidenti notificati in industria e trasporti  | n°/anno                                      |
|       |  | $x_{7.8.5}$  | Episodi di calamità naturali  | Numero di episodi di calamità naturali (terremoti, eruzioni ecc)   | n°/anno                                      |
|       |  | $x_{7.8.6}$  | Stabilimenti potenzialmente o-rigine di rischi tecnologici                    | $\sum$ della superficie di stabilimenti potenzialmente origine di rischi tecnologici   | mq   |
|       |  | $x_{7.8.7}$  | Aree vicine a fonti di inquinamento o rischio ambientale                      | $\sum$ della superficie vicina a fonti di inquinamento o rischio ambientale  | n°, mq                                       |
|       |  | $x_{7.8.8}$  | Popolazione esposta a rischio industriale (o tecnologico)                     | $\sum$ del numero di abitanti esposti a rischio industriale (o tecnologico)  | n°/anno                                      |