

QUADRO B. 9 SCARICHI IDRICI ( FONTE TABELLA QUANTITÀ SCARICHI E TIPOLOGIA)

Tabella B. 9.1a Scarichi Idrici (Parte Storica)

| Anno di riferimento: 2006             |   |                         |                     |   |                         |  |
|---------------------------------------|---|-------------------------|---------------------|---|-------------------------|--|
| N° totale punti di scarico finale: 6  |   |                         |                     |   |                         |  |
| Scarico finale: Scarico 1 Meteorico   |   | Recettore: Mare Tirreno |                     | Portata media annua: 1,2 m <sup>3</sup> /h    |                         |  |
| Caratteristiche dello scarico:        |   |                         |                     |   |                         |  |
| Scarico parziale                      | Fase o superficie di provenienza  | % in volume             | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )         | Impianti di trattamento | Temperatura pH                         |
| MN                                    | Zona sezione TV4 e TV6 ed aree produttive limitrofe, unitamente ad acque naturali provenienti dal perimetro Nord Est. | n.p.                    | Saltuaria           | n.d.  | n.p.                    | Temperatura: <sup>(1)</sup><br>pH: 7,8 |
| Scarico finale: Scarico 2 termico     |   | Recettore: Mare Tirreno |                     | Portata media annua: 59.419 m <sup>3</sup> /h |                         |  |
| Caratteristiche dello scarico:        |   |                         |                     |   |                         |  |
| Scarico parziale                      | Fase o superficie di provenienza  | % in volume             | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )         | Impianti di trattamento | Temperatura pH                         |
| AR                                    | 2   | > 99%                   | Continua            | n.p.  | n.p.                    | Temperatura: 22,6°C<br>pH: 7,9         |
| AI                                    | da impianto di depurazione  | < 1%                    | Continua            | n.p.  | ITAR                    |  |
| MI                                    | zona parco combustibili   | n.p.                    | Saltuaria           | n.d.  | ITAR                    |  |
| Scarico finale: Scarico 3 termico     |   | Recettore: Mare Tirreno |                     | Portata media annua: 52.800.m <sup>3</sup> /h |                         |  |
| Caratteristiche dello scarico:        |   |                         |                     |   |                         |  |
| Scarico parziale                      | Fase o superficie di provenienza  | % in volume             | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )         | Impianti di trattamento | Temperatura pH                         |
| AR                                    | 2   | 100                     | Continua            | n.p.  | n.p.                    | Temperatura: 23,2°C<br>pH: 8           |
| Scarico finale: Scarico 4 industriale |   | Recettore: Mare Tirreno |                     | Portata media annua: 22.4 m <sup>3</sup> /h   |                         |  |
| Caratteristiche dello scarico:        |   |                         |                     |   |                         |  |
| Scarico parziale                      | Fase o superficie di provenienza  | % in volume             | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )         | Impianti di trattamento | Temperatura pH                         |
| AI                                    | tutte   | 100                     | Continua            | n.p.  | n.p.                    | Temperatura: <sup>(1)</sup>            |
| MI                                    | Zona modulo I   | Np                      | Saltuaria           | nd  | np                      | pH: 8                                  |

| Scarico finale: Scarico 5 industriale |  | Recettore: Mare Tirreno            |                     | Portata media annua: 23.6 m <sup>3</sup> /h |                         |  |
|---------------------------------------|--|------------------------------------|---------------------|---|-------------------------|--|
| Caratteristiche dello scarico:        |  |                                    |                     |   |                         |  |
| Scarico parziale                      | Fase o superficie di provenienza                                 | % in volume                        | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )       | Impianti di trattamento | Temperatura pH                                 |
| AI                                    | Tutte  | 100                                | Continua            | n.p.  | n.p.                    | <i>Temperatura: <sup>(1)</sup><br/>pH: 7,8</i> |
| MN                                    | Zona opere di presa  | n.p.                               | Saltuaria           | n.d.  | n.p.                    |  |
| Scarico finale: Scarico 6 meteorico   |  | Recettore: Fosso di torrevaldaliga |                     | Portata media annua 0,9 m <sup>3</sup> /h   |                         |  |
| Caratteristiche dello scarico: MN     |  |                                    |                     |   |                         |  |
| Scarico parziale                      | Fase o superficie di provenienza                                 | % in volume                        | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )       | Impianti di trattamento | Temperatura pH                                 |
| MI                                    | Lato Sud Est uffici, spogliatoi, mensa, parcheggio e portineria. | n.p.                               | Saltuaria           | n.d.  | n.p.                    | <i>Temperatura: <sup>(1)</sup><br/>pH: 8</i>   |

Note:  
**(1) Le temperature non sono rilevate in continuo in quanto durante il percorso interno non subiscono variazioni di carico termico.**  
 MI: meteoriche potenzialmente inquinate;  
 MN: meteoriche non potenzialmente inquinate;  
 AR: acque di raffreddamento;  
 AI: acque reflue industriali.

**Tabella B. 9.1b Scarichi Idrici (alla Capacità Produttiva)**

| N° totale punti di scarico finale:6 |   |                              |                     |  |                         |                |
|-------------------------------------|---|------------------------------|---------------------|--|-------------------------|----------------|
| Scarico finale: Scarico 1 Meteorico |   | Recettore: Mare Tirreno      |                     | Portata media annua: n.p. <sup>(1)</sup> |                         |                |
| Caratteristiche dello scarico:      |   |                              |                     |  |                         |                |
| Scarico parziale                    | Fase o superficie di provenienza  | % in volume                  | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )    | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| MN                                  | Zona sezione TV4 e TV6 ed aree produttive limitrofe, unitamente ad acque naturali provenienti dal perimetro Nord Est. | n.p.                         | Saltuaria           | n.d.                                     | n.p.                    | n.d.           |
| Scarico finale: Scarico 2 termico   |   | Recettore: rete Mare Tirreno |                     | Portata media annua: <sup>(2)</sup>      |                         |                |
| Caratteristiche dello scarico:      |   |                              |                     |  |                         |                |
| Scarico parziale                    | Fase o superficie di provenienza  | % in volume                  | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )    | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| AR                                  | 2   | > 99%                        | Continua            | n.p.                                     | n.p.                    | n.d.           |

|   |  |                                  |                     |  |                         |                |
|---|--|----------------------------------|---------------------|--|-------------------------|----------------|
| AI  | da impianto di depurazione                                       | < 1%                             | Continua            | n.p.   | ITAR                    |                |
| MI  | Zona parco combustibili  | n.p.                             | Saltuaria           | n.d.   | ITAR                    |                |
| Scarico finale: Scarico 3 termico           |  | Recettore: Mare Tirreno          |                     | Portata media annua: <sup>(2)</sup>                          |                         |                |
| Caratteristiche dello scarico:              |  |                                  |                     |  |                         |                |
| Scarico parziale                            | Fase o superficie di provenienza                                 | % in volume                      | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )                        | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| AR  | 2  | 100                              | Continua            | n.p.   | n.p.                    | nd             |
| Scarico finale: Scarico 4 industriale       |  | Recettore: Mare Tirreno          |                     | Portata media annua: m <sup>3</sup> /anno.                   |                         |                |
| Caratteristiche dello scarico:              |  |                                  |                     |  |                         |                |
| Scarico parziale                            | Fase o superficie di provenienza                                 | % in volume                      | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )                        | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| AI  | tutte  | 100                              | Continua            | n.p.   | n.p.                    | nd             |
| MI  | Zona modulo I  | n.p.                             | Saltuaria           | n.d.   | n.p.                    |                |
| Scarico finale: Scarico 5 industriale       |  | Recettore: Mare Tirreno          |                     | Portata media annua: <sup>(2)</sup>                          |                         |                |
| Caratteristiche dello scarico:              |  |                                  |                     |  |                         |                |
| Scarico parziale                            | Fase o superficie di provenienza                                 | % in volume                      | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )                        | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| AI  | tutte  | 100                              | Continua            | n.p.   | n.p.                    | n.d.           |
| MN  | Zona opere di presa  | n.p.                             | Saltuaria           | n.d.   | n.p.                    |                |
| Scarico finale: Scarico <b>6a</b> meteorico |  | Recettore: Fosso di torrevadliga |                     | Portata media annua: np <sup>(1)</sup> m <sup>3</sup> /anno. |                         |                |
| Caratteristiche dello scarico: MN           |  |                                  |                     |  |                         |                |
| Scarico parziale                            | Fase o superficie di provenienza                                 | % in volume                      | Modalità di scarico | Superficie relativa (m <sup>2</sup> )                        | Impianti di trattamento | Temperatura pH |
| MI  | Lato Sud Est uffici, spogliatoi, mensa, parcheggio e portineria. | n.p.                             | Saltuaria           | n.d.   | n.p.                    | nd             |

Note:

(1): Non correlabile alla capacità produttiva.

(2): Complessivamente alla capacità produttiva, la portata media annua risulta:

- 80 m<sup>3</sup>/h di acqua industriale dagli scarichi 2, 4 e 5;

- 152.280 m<sup>3</sup>/h di acqua di raffreddamento dagli scarichi 2 e 3.

MI: meteoriche potenzialmente inquinate;

MN: meteoriche non potenzialmente inquinate;

AR: acque di raffreddamento;

AI: acque reflue industriali.