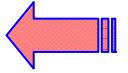




L'energia che ti ascolta
Divisione Generazione ed
Energy Management-PT-PCA
Area di Business Termoelettrica
U.B. Fusina



Allegato FS_B18_AC15

CENTRALE TERMOELETTRICA DI FUSINA

**Refrigerazione acqua di condensazione
Torri di raffreddamento**

Bilancio orario

Sono riportati in allegato i bilanci in materia dei flussi orari alla capacità produttiva del sistema di raffreddamento nel periodo estivo, con utilizzo delle torri di raffreddamento per le sezioni 1 e 2, e invernale:

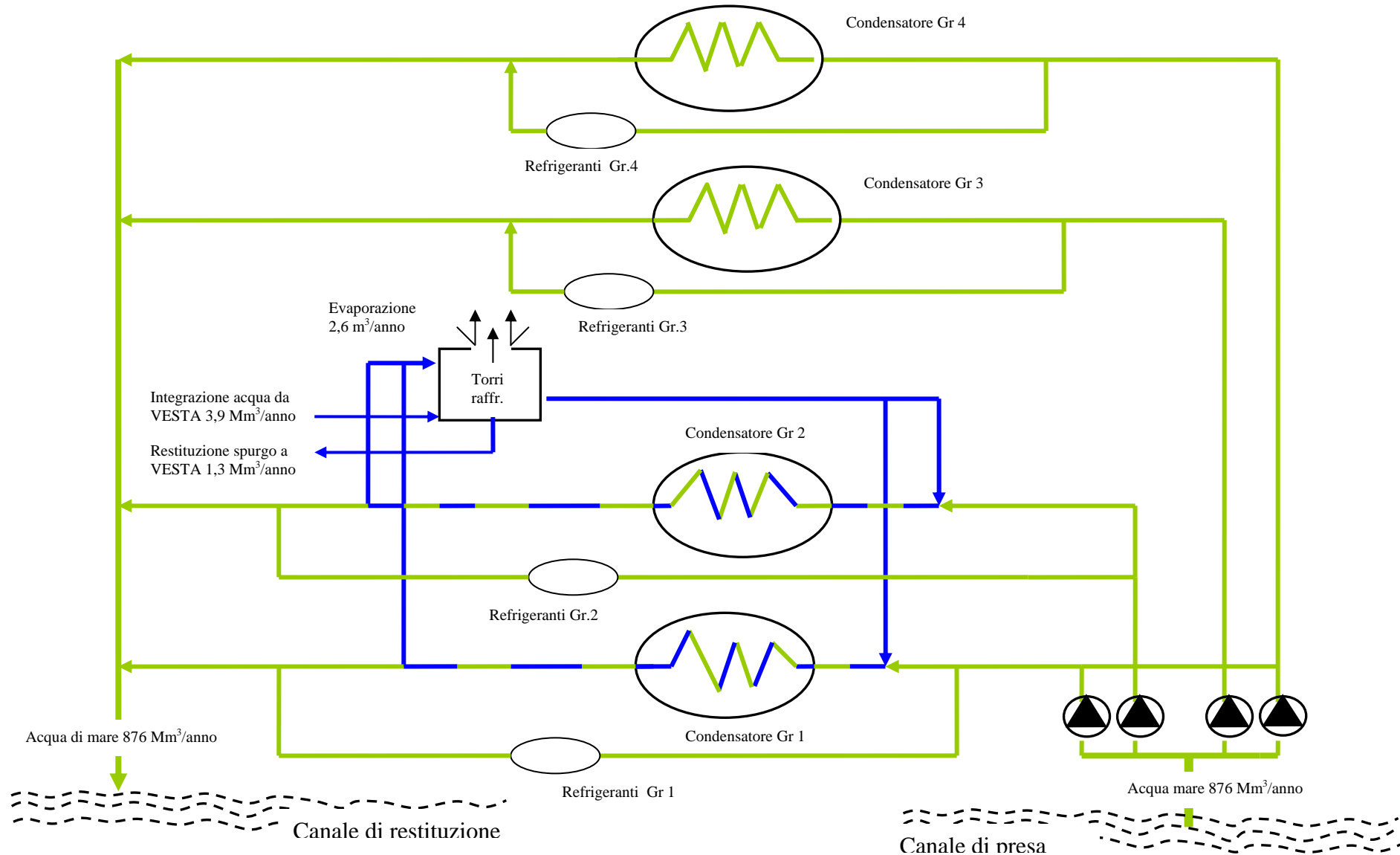
- [Periodo estivo;](#)
- [Periodo invernale.](#)

Bilancio annuale

Sono riportati in allegato i bilanci in materia dei flussi annuali alla capacità produttiva del sistema di raffreddamento nel periodo estivo, con utilizzo delle torri di raffreddamento per le sezioni 1 e 2, e invernale:

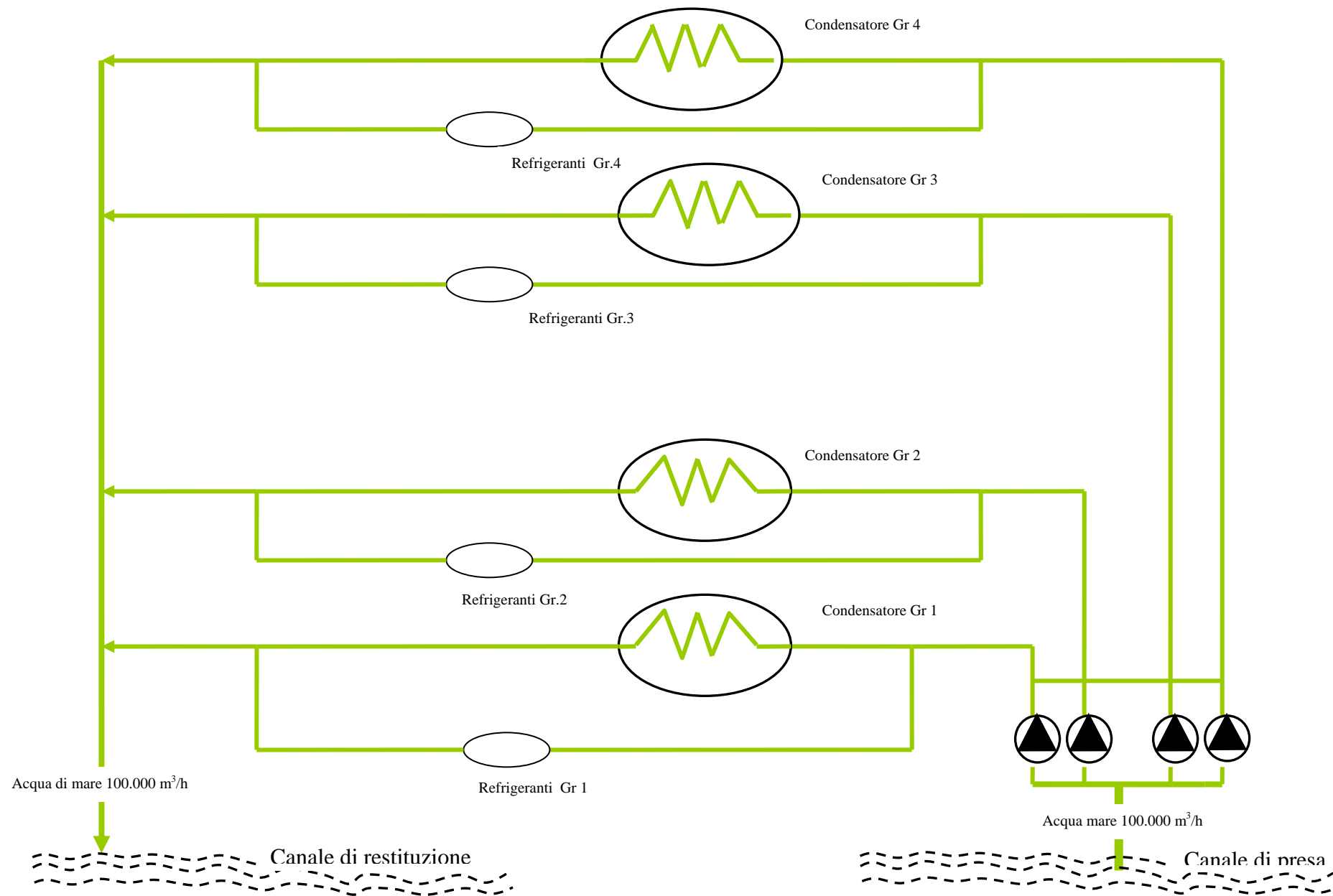
- [Periodo estivo e invernale.](#)

FUSINA 1-4 Schema –bilancio idrico circuiti di raffreddamento. Base annuale



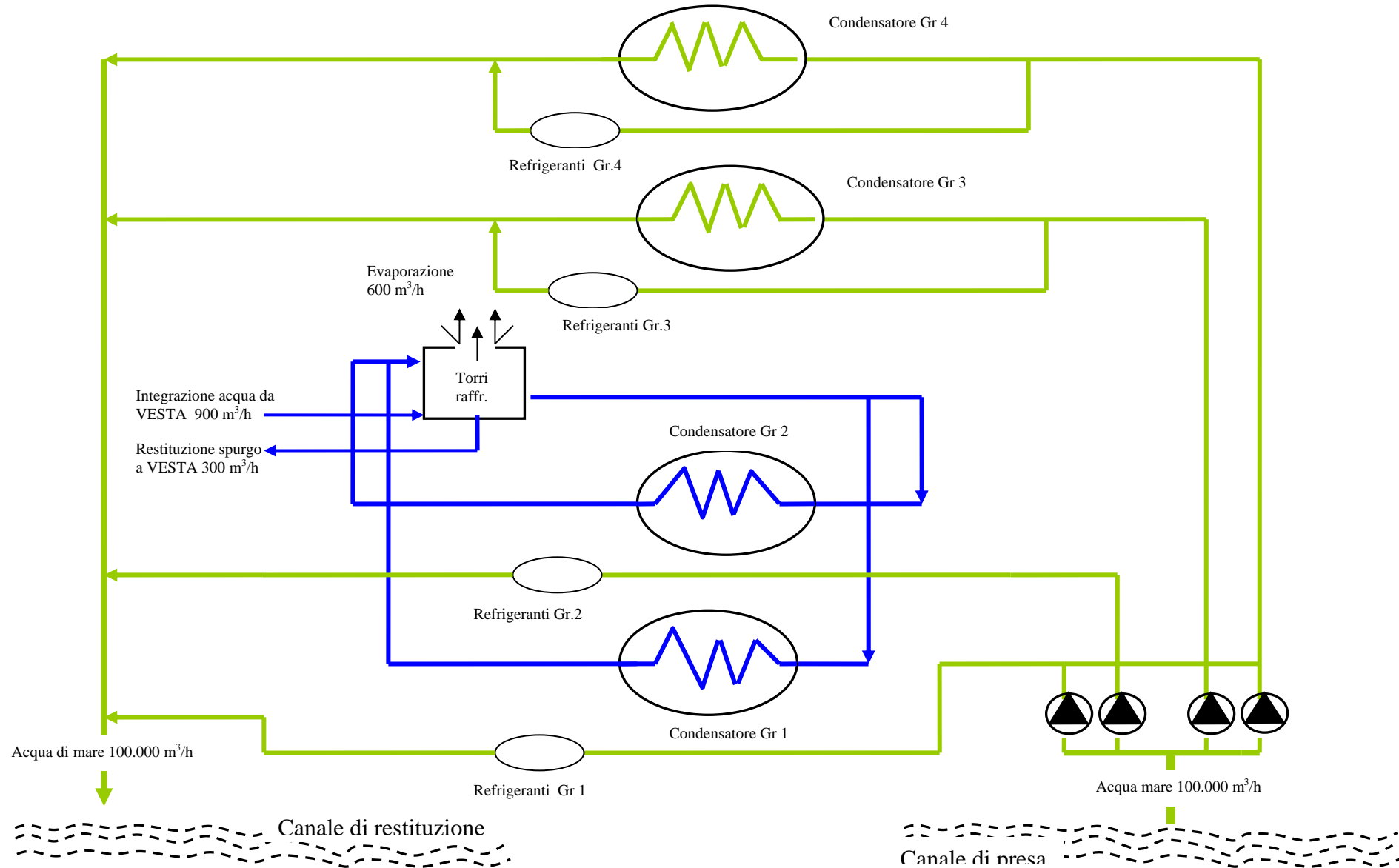
- Acqua di mare.** Poiché viene utilizzata per il solo processo di raffreddamento, sotto il profilo della qualità chimica l'acqua di mare restituita non presenta alterazioni rispetto all'acqua di mare prelevata; Cloruri 19.000 ÷ 22800 mg/l, Solfati 2500 ÷ 2950 mg/l, Sodio 11.500 ÷ 13.000 mg/l, Magnesio 1150 ÷ 1250 mg/l. Calcio 370 ÷ 400 mg/l.
- Acqua industriale.** L'acqua di integrazione è acqua di bassa salinità e di riuso, proveniente dal depuratore di VESTA ; tipicamente contiene Cloruri 230 mg/l (max 400 mg/l), Solfati 200 mg/l (max 330 mg/l), Sodio 120 ÷ 160 mg/l, Magnesio 26 ÷ 40 mg/l, Calcio 60 ÷ 90 mg/l. Lo spurgo delle torri di raffreddamento viene restituito a VESTA, tenendo conto del fattore di concentrazione di norma pari a tre.
- Acqua di mare nel periodo invernale e industriale nel periodo estivo**

FUSINA 1-4 Schema –bilancio idrico circuiti di raffreddamento. Periodo invernale



Acqua di mare. Poiché viene utilizzata per il solo processo di raffreddamento, sotto il profilo della qualità chimica l'acqua di mare restituita non presenta alterazioni rispetto all'acqua di mare prelevata; Cloruri 19.000 ÷ 22800 mg/l, Solfati 2500 ÷ 2950 mg/l, Sodio 11.500 ÷ 13.000 mg/l, Magnesio 1150 ÷ 1250 mg/l. Calcio 370 ÷ 400 mg/l.

FUSINA 1-4 Schema –bilancio idrico circuiti di raffreddamento. Periodo estivo



Acqua di mare. Poiché viene utilizzata per il solo processo di raffreddamento, sotto il profilo della qualità chimica l'acqua di mare restituita non presenta alterazioni rispetto all'acqua di mare prelevata; Cloruri 19.000 ÷ 22800 mg/l, Solfati 2500 ÷ 2950 mg/l, Sodio 11.500 ÷ 13.000 mg/l, Magnesio 1150 ÷ 1250 mg/l. Calcio 370 ÷ 400 mg/l.

Acqua industriale. L'acqua di integrazione è acqua di bassa salinità e di riuso, proveniente dal depuratore di VESTA; tipicamente contiene Cloruri 230 mg/l (max 400 mg/l), Solfati 200 mg/l (max 330 mg/l), Sodio 120 ÷ 160 mg/l, Magnesio 26 ÷ 40 mg/l, Calcio 60 ÷ 90 mg/l. Lo spurgo delle torri di raffreddamento viene restituito a VESTA, tenendo conto del fattore di concentrazione di norma pari a tre.