

```
graph TD; S1[STRUTTURANTE 18.000 t/a] --> T1[TOTALE 36.000 t/a]; S2[RIFIUTO ORGANICO 18.000 t/a] --> T1; T1 --> M[MISCELAZIONE 72.000 t/a]; M --> F[FERMENTATORI (ANAEROBICI) 72.000 t/a]; F --> B[BIOGAS CORRENTE/CALORE 3.500 t/a]; F -- "RES.FERM. 23.500 t/a" --> T2[TUNNEL DI COMPOSTAGGIO (AEROBICO) 32.500 t/a]; F -- "PERCOLATO" --> T2; F -- "RICIRCOLO MATERIALE 36.000 t/a" --> M; T2 -- "14.400 t/a" --> P[PERCOLATO]; T2 -- "CO2, H2S, NH3" --> BF[BIOFILTRO]; T2 -- "HRT 25 gg" --> V[VAGLIATURA 25.500 t/a]; V -- "7.000 t/a" --> PR[PERDITE DALLA MACERAZIONE]; V -- "CO2, H2S, NH3" --> T2; V --> S[STOCCAGGIO E STABILIZZAZIONE IN CUMULI 14.100 t/a]; S -- "HRT 37 gg" --> CF[COMPOST FINITO 13.000 t/a]; S -- "1.100 t/a" --> SR[SOSTANZE RESIDUE]; PR -- "4.000 t/a" --> P;
```

The flowchart illustrates the composting process for organic waste. It begins with two input streams: **STRUTTURANTE** (18.000 t/a) and **RIFIUTO ORGANICO** (18.000 t/a). These are combined in a **TOTALE** stream (36.000 t/a), which then undergoes **MISCELAZIONE** (72.000 t/a). The mixed material is then processed in **FERMENTATORI (ANAEROBICI)** (72.000 t/a). From the fermenters, **BIOGAS CORRENTE/CALORE** (3.500 t/a) is produced, and the **RES.FERM.** (23.500 t/a) is sent to the **TUNNEL DI COMPOSTAGGIO (AEROBICO)** (32.500 t/a). The fermenters also produce **PERCOLATO**, which is sent to the tunnel. A **RICIRCOLO MATERIALE** stream (36.000 t/a) is recycled from the fermenters back to the **MISCELAZIONE** stage. The **TUNNEL DI COMPOSTAGGIO** produces **PERCOLATO** (14.400 t/a) and releases **CO₂, H₂S, NH₃** to the **BIOFILTRO**. The material from the tunnel is then sent to **VAGLIATURA** (25.500 t/a). The **VAGLIATURA** stage produces **PERDITE DALLA MACERAZIONE** (7.000 t/a) and releases **CO₂, H₂S, NH₃** back to the tunnel. The material from the **VAGLIATURA** is then sent to **STOCCAGGIO E STABILIZZAZIONE IN CUMULI** (14.100 t/a). The **STOCCAGGIO** stage produces **SOSTANZE RESIDUE** (1.100 t/a) and releases **CO₂, H₂S, NH₃** to the tunnel. Finally, the material from the **STOCCAGGIO** is sent to **COMPOST FINITO** (13.000 t/a). The **PERCOLATO** from the **PERDITE DALLA MACERAZIONE** (4.000 t/a) is also sent to the **PERCOLATO** stream.

[illegible]