

**FASE OPERATIVA DI COLTIVAZIONE**

The diagram illustrates the wastewater treatment process for the cultivation phase, showing the flow from various sources through treatment stages to final disposal or reuse.

**Inputs and Initial Treatment:**

- PAI n°1 (Ø125) and PAI n°2 (Ø150):** Feed into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.
- Carico autobotti:** Feeds into the **Seratoio Ø4000**.
- Servizio Cannon-Fog:** Feeds into the **Seratoio Ø4000**.
- Nebulizzazione movimentazione rifiuti con amianto:** Feeds into the **Seratoio Ø4000**.
- Bagnatura strade e piazzale:** Feeds into the **Seratoio Ø4000**.

**Primary Treatment and Distribution:**

- The **Seratoio Ø4000** feeds into a **Gruppo di pressione da ≈ 40-50mc/ora**.
- The **Gruppo di pressione** feeds into an **Anello Ø150**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio piazzale**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio ruote (PoL)**.
- The **Lavaggio ruote** feeds into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.

**Secondary Treatment and Collection:**

- The **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)** feeds into a **vasca 12mc**.
- The **vasca 12mc** feeds into a **Anello Ø250 in pressione (8-9bar) [punti di presa ogni 50m circa]**.
- The **Anello Ø250 in pressione** feeds into **Irrigatori a Cannone**.
- The **Anello Ø250 in pressione** feeds into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.
- The **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)** feeds into a **Gruppo di pressione da ≈ 40-50mc/ora**.
- The **Gruppo di pressione** feeds into an **Anello Ø150**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio piazzale**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio ruote (PoL)**.
- The **Lavaggio ruote** feeds into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.

**Tertiary Treatment and Final Disposal:**

- The **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)** feeds into a **Gruppo di pressione da ≈ 40-50mc/ora**.
- The **Gruppo di pressione** feeds into an **Anello Ø150**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio piazzale**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio ruote (PoL)**.
- The **Lavaggio ruote** feeds into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.
- The **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)** feeds into a **Gruppo di pressione da ≈ 40-50mc/ora**.
- The **Gruppo di pressione** feeds into an **Anello Ø150**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio piazzale**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio ruote (PoL)**.
- The **Lavaggio ruote** feeds into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.

**Final Disposal and Reuse:**

- The **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)** feeds into a **Gruppo di pressione da ≈ 40-50mc/ora**.
- The **Gruppo di pressione** feeds into an **Anello Ø150**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio piazzale**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio ruote (PoL)**.
- The **Lavaggio ruote** feeds into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.
- The **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)** feeds into a **Gruppo di pressione da ≈ 40-50mc/ora**.
- The **Gruppo di pressione** feeds into an **Anello Ø150**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio piazzale**.
- The **Anello Ø150** feeds into a **Lavaggio ruote (PoL)**.
- The **Lavaggio ruote** feeds into a **Seratoio Ø4000 L12500mm (capacità 150mc)**.

**FASE POST OPERATIVA**

**Legenda:**

- MP: Misuratore di portata
- Po1: Pompa con portata Q=50mc/ora e prevalenza H=13m
- Po2: Pompa con portata Q=50mc/ora e prevalenza H=17m
- Po3: Pompa con portata Q=25mc/ora e prevalenza H=100m
- Po4: Pompa con portata Q=200mc/ora e prevalenza H=12m
- Po5: Pompa con portata Q=75mc/ora e prevalenza H=25m
- Po6: Pompa con portata Q=60mc/ora e prevalenza H=70m
- PP.x: Pompa impianto lavaggio ruote
- PC: Pozzetto di campionamento
- P2: Pozzetto confluenza canaline [per la numerazione del singolo pozzetto (n°) vedi Tav. 106]
- PAI: Pozzo per approvvigionamento idrico [per la numerazione del singolo (n°) pozzo vedi Tav. 80]
- Valvola a saracinesca (NA= normalmente aperta; NC= normalmente chiusa)
- PP.x: Pozzo captazione percolati (vedi Tav.95) con pompa di portata Q=10mc/ora e prevalenza H=45m

**Componenti e Flussi:**

- PAI n°1** (Ø125) e **PAI n°2** (Ø150) → **Serbatoio Ø4000 L12500mm** (capacità 150mc) → **Anello Ø150** → **Gruppo di pressione** (da ≈ 40-50mc/ora) → **Anello Ø250 in pressione** (8-9bar) [punti di presa ogni 50m circa] → **Irrigatori a Cannone**
- vasca 12mc** (Po3, Po3, Po3) → 50 mc/ora → **Anello Ø250 in pressione**
- Rete raccolta acque viabilità in asfalto fino a impianto TA** → collettori secondari Ø200 → collettore primario Ø500 → **Stazione sollevamento a impianto T.A.**
- Rete raccolta acque piazzale/ parcheggio utenti parco** → collettori secondari Ø200 → collettore primario Ø630 → **PC** → **Bacino idrico di polmonazione**
- Rete raccolta acque ruscellanti dal parco (vedi Tav.74)** → canale perimetrale tratto "A" → P2 n°5 → canale perimetrale tratto "B" → P2 n°6 → canale perimetrale tratto "C" → P2 n°7 → canale perimetrale tratto "D" → P2 n°8
- Rete raccolta acque ruscellanti dal parco (vedi Tav.74)** → canale perimetrale tratto "E" → P2 n°1 → canale perimetrale tratto "F" → P2 n°2 → canale perimetrale tratto "G" → P2 n°3 → canale perimetrale tratto "H" → P2 n°4 → canale perimetrale tratto "I" → P2 n°8
- Impianto T.A.** (Q=100 mc/ora, 2 linee da 50mc/ora) → NC → NA → Ø110 → MP → **Pozzetto di calma V=12mc** (Ø400, Ø400, Ø400) → **Scarico nella Roggia Bolla**
- Stazione sollevamento a impianto T.A.** (V=35mc, Po6, Po6) → Ø140 → **Impianto T.A.**
- Bacino idrico di polmonazione** → Ø600 → **Pozzetto di calma**
- Bacino idrico di polmonazione** → Ø800 → **PC** → **PC** → Ø800 → **P2 n°8**