

- $\{ v_s \equiv C_{0s} \} \rightarrow [m/h] \leftrightarrow [m^3/m^2h]$ **SOLO COE**

- **Secon. secondaria** \rightarrow **1010 PART. BIOLOGIA**

- $\{ v_s \text{ primaria} \leftrightarrow v_s \text{ secondaria} \}$

\downarrow \downarrow
 Ci impiega meno tempo Ci impiega più tempo

\Rightarrow

- 1. **rimuove** **colonia** **microorganismi** **che una** **rete** **non** **può** **fare!!**
- 2. $P_{colonia} \approx P_{scelus}!!$
- 3. **velocità** **molto** **più** **alte**

- $[C_{0s}]$: velocità sedimentazione delle PARTICOLE IN ACCIUS che vogliamo fare sedimentare

- "PARTICOLE DI PRODOTTO"

⊗ **LM 35 - ING. AMB. COMUNITA** \rightarrow **DIPLOMA** **SOLO**
 \rightarrow **TAVOLA**: **SOLO** **5** **MEMBRI**

- **Fore attenuare**

C_{0s} : COSTO SOLO DI FORATE

~~$C_{0s} \approx 6 \text{ kg/m}^2\text{h}$~~

- \rightarrow **tempi** **relati** **di** **sedimentazione** **nel** **fove**
- \rightarrow **velocità** **istantanee** **di** **FORATE** **non** **molte** **più**
- \rightarrow **"INSERSSAMENTO"** (fenomeno)
- \rightarrow **Soliti** **sedimentati**, **potrebbero** **arrivare** **in** **superficie**

\rightarrow **Verifica**: $[C_{0s} = \frac{Q \cdot S}{S}]$

DIMENSIONI VASCA:

- **Conosciamo** $\{ C_{0s}, Q \}$: \sim **"PRODOTTO"**: $h = C_{0s} \cdot t_2$ $[3 \div 5 \text{ m}]$
- \sim **LUNGH.**: $L = S \times h$
- \sim t_1 : **TEMPO** **SOLO**, \rightarrow $t_1 \approx 2 \div 3 \text{ h}$
- \sim **dimensione**: $[S/l]$ $\rightarrow (t_1 = t_2)$

\rightarrow **VALORI TIPICI DI PRODOTTO**

SSMPW DIZIONE VASCA FORNITURA:

Q_{MUW} : POWRUH → 34000 AS
→ 280 l/obgg ≈ 0,23 m³/obgg

Conce equoberrone : Q_{MN} = 34000 · 0,23 · 0,87 =
= 283,675 mcl/h

1) COMPARTO SOTTO PULVISCI

Almeno 2 VASCE : Q_{MN} / 2 = 141,7375 mcl/h

C_{is} : 1,2 ÷ 2 [m/h] ⇒ C_{is} = 1,6 m/h

Superficie area : S = Q_{MN/2} / C_{is} = 88,58 m²

Altezza : h = C_{is} · t₂ = 3,2 m

lunghezza : L = S · h = 16 m

larghezza : B = S / L ≈ 6 m

VASCA ANGOLO

VASCA QUADRO

{ S', C_{is}', S_{TOT}' } → Perchè scegliamo B' valore approssimato

2) Quanto sedimento rimaniamo nelle vasche?

[KANA] : 52 ÷ 82 g/pro capite gg → [SOSTANZE ORGANICHE]

⇒ SST_{PC} = [77 g/obgg] → DA TAB. !! (DATAB.)

⇒ SST_{TOT} = SST_{PC} · AS = 2018000 g/d

⇒ SOSTANZE INORGANICHE : SST_{TOT} / 2 = 1,309 ton/d
≈ -50%

⇒ SOSTANZE ORGANICHE : C_{SS} < 6 kg/m² h ↔ SST_{TOT} = 54,51 kg/h

⇒ [C_{SS}' = SST_{TOT} / S_{TOT}] =

⇒ Perchè abbiamo due vasche VA TUTTO SOSTANZE

120251 KALFVUWUWUWUWU 1 VASA

- Tutta Q_{mn} entra in un valle : $\{3,2 \times 1,5 \times 6\} m^3$
- $Q_{mn} = 283,475 m^3/h$
- G_{is} \rightarrow troppo elevato \rightarrow unit $= \frac{V}{Q}$

\Rightarrow FACCIAMO 3 VASCHI !!

$Q_{mn} / 3$

\rightarrow 3 SDAIWAUWUWU

- $\left[\begin{array}{l} \{n, L\} \text{ come "dimensioni" non combacchiamo meglio} \\ \{S, B\} \text{ domineranno} \end{array} \right]$

$S' \rightarrow ? \Rightarrow$ lo ottiene con B' approssimato per eccelle

\Rightarrow CONSIDERAZIONI :

- **Non è bene, ma di certo è meglio in una situazione di emergenza** \rightarrow **3 VASCHI !!**

- Se non combacchiamo $\left\{ \begin{array}{l} STOP \\ 2 \text{ VASCHI} \end{array} \right\} \xrightarrow{=} \left\{ \begin{array}{l} STOP \\ 3 \text{ VASCHI} \end{array} \right\}$

- **Carica idraulica superficiale due convezioni**
- \rightarrow 3 VASCHI COORDINATE. INSTABILI
- \rightarrow " Ci vuole una vasca d'ordine "

ULTIME SCELTE : Combinare CROUWU

- ① aumentare ulteriormente n° vasche
 - ② usare coagulanti a valle sedimentazioni, che solitamente le filtranti parziali per FACILITARE SDAIWAUWUWUWU ($PA \downarrow \rightarrow PA \uparrow V_S \Rightarrow TS \downarrow \downarrow$)
- \rightarrow SDAIWAUWUWUWU, ad esempio se aumenta improvvisamente d.d. ("PUB - PUCIPIWUWU")