

Allegato

SCHEMA PER IL CALCOLO DEGLI ABITANTI EQUIVALENTI

Definizione : "*abitante equivalente*" (A.E.): con il termine si esprime il carico di una particolare utenza del depuratore, in termini omogenei e confrontabili con le varie utenze. L'equivalenza può essere riferita al "carico idraulico" o al "carico organico BOD5. Il carico organico biodegradabile avente una richiesta biochimica di ossigeno a 5 giorni (BOD5) pari a 60 grammi di ossigeno al giorno. La dotazione idrica (consumo d'acqua) è pari a 200÷250 litri/A.E./giorno, mentre la dotazione idrica allo scarico è pari a 150÷200 litri/A.E./giorno.

Nelle abitazioni come nelle attività produttive o di servizio, sarebbe necessario valutare l'effettiva produzione di liquame da smaltire per dimensionare correttamente i sistemi di trattamento dei reflui. Trattandosi di soluzione impraticabile, si deve fare riferimento al numero di A.E., unità di misura standardizzata, che si può determinare nel seguente modo:

- **CIVILE ABITAZIONE:** conteggio dei posti letto:
 - 1 A.E. per camere da letto con superficie fino a 14 m²;
 - 2 A.E. per camera superiore a 14 m².
- **ALBERGO O COMPLESSO RICETTIVO** (case di riposo e simili):
 - come per le case di civile abitazione:
 - aggiungere 1 A.E. se la superficie di una stanza eccede i 6 m² oltre il limite di 14 m²;
 - per le case di vacanza o situazioni particolari in cui l'utilizzo stagionale consente forti densità abitative è opportuno riferirsi alla potenzialità massima effettiva prevedibile.
- **FABBRICHE E LABORATORI ARTIGIANI:**
 - 1 A.E. ogni 2 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.
- **DITTE E UFFICI COMMERCIALI:**
 - 1 A.E. ogni 3 dipendenti, fissi o stagionali, durante la massima attività.
- **RISTORANTI E TRATTORIE:** per il calcolo degli A.E. è necessario quantificare la massima capacità recettiva delle sale da pranzo considerando che una persona occupa circa 1,20 m². Al numero dei clienti si somma il personale dipendente.
 - 1 A.E. ogni 3 persone risultanti
- **BAR, CIRCOLI E CLUBS:** come al punto precedente ma calcolando
 - 1 A.E. ogni 7 persone risultanti.
- **CINEMA, STADI E TEATRI:**
 - 1 A.E. ogni 30 posti
- **SCUOLE:**
 - 1 A.E. ogni 10 posti banco/10 frequentanti calcolati sulla massima potenzialità. Casi particolari dovranno essere valutati di volta in volta.
 - In caso di impossibilità di valutare i parametri suddetti si considera numero maggiore fra:
 - o 1 A.E. ogni 35 m² di superficie utile lorda o frazione;
 - o A.E.= cubatura /100 (cubatura= SUL (superficie utile lorda) x 2,70