

FABBISOGNO ACS UNI/TS 11300-2

RESIDENZIALE

$$Vw = a \times Su + b \quad (\text{litri/giorno})$$

a (l/mq giorno) e **b** (l/giorno) Prospetto 30 UNI/TS 11300-2

Superficie utile S_u [m ²]	$S_u \leq 35$	$35 < S_u \leq 50$	$50 < S_u \leq 200$	$S_u > 200$	Es. quadril. 100m ² $Vw=1,67*100+36,67$ = 203,67 litri/giorno
Parametro a [litri/(m ² × giorno)]	0	2,667	1,067	0	
Parametro b [litri/giorno]	50	-43,33	36,67	250	

NON RESIDENZIALE

$$Vw = a \times Nu \quad (\text{litri/giorno})$$

il valore di **a** e di **Nu** si ricavano dalla tabella seguente (prospetto 3)

Tipo di attività	a	Nu	Categoria DPR 412/93
Dormitori, residence, b&b	40 l/G letto	Numero di letti e numero di giorni mese	E.1 (3)
Hotel fino a 3 stelle	60 l/G letto	Numero di letti e numero di giorni mese	E.1 (3)
Hotel da 4 stelle e oltre	80 l/G letto	Numero di letti e numero di giorni mese	E.1 (3)
Attività giornaliera day hospital (senza pernottato)	15 l/G letto	Numero di letti	E.3
Attività ospedaliera con pernottato	80 l/G letto	Numero di letti	E.3
Scuole e istruzione	0,2	Numero di allievi / bambini	E.7
Scuole materne e asili nido	8	Numero di allievi / bambini	E.7
Attività sportive/palestre	50	Per doccia installata	E.6 (2)
Spogliatoi di stabilimenti	10	Per doccia installata	E.6 (3)
Esercizio commerciale senza obbligo di servizi igienici per il pubblico	0	-	E.5
Esercizio commerciale con obbligo di servizi igienici per il pubblico	0,2	Superficie netta climatizzata	E.5
Ristoranti e caffetterie	65	Numero di coperti *	E.4 (3)
Uffici	0,2	Superficie netta climatizzata	E.2
Catering, self service, bar	25	Numero di coperti *	E.4 (3)
Servizio lavanderia	50	Numero di letti	n.d.
Centri benessere	200	Numero di ospiti	n.d.
Altro	0	-	n.d.

Es. uffici bancari da 300m²: $Vw = 0,2*300 = 60$ litri/giorno

NOTA: La temperatura di erogazione si assume pari a pari a 40°C

FABBISOGNO ACS UNI/TS 11300-2

RESIDENZIALE

$$Vw = a \times Su + b \quad (\text{litri/giorno})$$

a (l/mq giorno) e **b** (l/giorno) Prospetto 30 UNI/TS 11300-2

Superficie utile S_u [m ²]	$S_u \leq 35$	$35 < S_u \leq 50$	$50 < S_u \leq 200$	$S_u > 200$	Es. quadril. 100m ² $Vw=1,67*100+36,67$ = 203,67 litri/giorno
Parametro a [litri/(m ² × giorno)]	0	2,667	1,067	0	
Parametro b [litri/giorno]	50	-43,33	36,67	250	

NON RESIDENZIALE

$$Vw = a \times Nu \quad (\text{litri/giorno})$$

il valore di **a** e di **Nu** si ricavano dalla tabella seguente (prospetto 3)

Tipo di attività	a	Nu	Categoria DPR 412/93
Dormitori, residence, b&b	40 l/G letto	Numero di letti e numero di giorni mese	E.1 (3)
Hotel fino a 3 stelle	60 l/G letto	Numero di letti e numero di giorni mese	E.1 (3)
Hotel da 4 stelle e oltre	80 l/G letto	Numero di letti e numero di giorni mese	E.1 (3)
Attività giornaliera day hospital (senza pernottato)	15 l/G letto	Numero di letti	E.3
Attività ospedaliera con pernottato	80 l/G letto	Numero di letti	E.3
Scuole e istruzione	0,2	Numero di allievi / bambini	E.7
Scuole materne e asili nido	8	Numero di allievi / bambini	E.7
Attività sportive/palestre	50	Per doccia installata	E.6 (2)
Spogliatoi di stabilimenti	10	Per doccia installata	E.6 (3)
Esercizio commerciale senza obbligo di servizi igienici per il pubblico	0	-	E.5
Esercizio commerciale con obbligo di servizi igienici per il pubblico	0,2	Superficie netta climatizzata	E.5
Ristoranti e caffetterie	65	Numero di coperti *	E.4 (3)
Uffici	0,2	Superficie netta climatizzata	E.2
Catering, self service, bar	25	Numero di coperti *	E.4 (3)
Servizio lavanderia	50	Numero di letti	n.d.
Centri benessere	200	Numero di ospiti	n.d.
Altro	0	-	n.d.

Es. uffici bancari da 300m²: $Vw = 0,2*300 = 60$ litri/giorno

NOTA: La temperatura di erogazione si assume pari a pari a 40°C