

Aiuto all'applicazione EN-11

# Riscaldamento di piscine all'aperto

Edizione luglio 2009

## Contenuto e obiettivi

Il presente documento tratta le esigenze concernenti il riscaldamento di piscine all'aperto.

La presente guida all'applicazione è strutturata come segue:

1. Esigenze
2. Spiegazioni

## 1. Esigenze

*La costruzione e il risanamento di piscine all'aperto e riscaldate, come pure i rinnovamenti e le trasformazioni sostanziali di impianti che le riscaldano, sono possibili soltanto se il loro fabbisogno di calore è interamente coperto con energie rinnovabili o con calore residuo altrimenti non utilizzabile.*

*Il riscaldamento tramite pompa di calore è ammesso a condizione che il bacino sia equipaggiato di una copertura contro le perdite termiche.*

*Ai fini di questa prescrizione, è considerato una piscina un bacino con una capacità superiore a 8 m<sup>3</sup>.*

## 2. Spiegazioni

Le piscine all'aperto devono essere interamente riscaldate tramite energie rinnovabili o calore residuo diversamente non utilizzabile. S'intende per energia rinnovabile in particolare la produzione di calore tramite collettori solari o riscaldamenti a legna. Questi vettori energetici, come pure il calore residuo altrimenti non utilizzabile, possono assicurare il riscaldamento di una piscina all'aperto durante tutto l'anno.

**Energie rinnovabili**

Le pompe di calore elettriche sono pure ammesse, a condizione che i bacini siano equipaggiati da una copertura che limita le perdite di calore. Un riscaldamento elettrico a resistenza per contro è vietato.

**Pompe di calore elettriche**

Qualora vengano apportate importanti modifiche ad un'installazione esistente per il riscaldamento di una piscina funzionante a olio o gas (come la sostituzione della caldaia o dello scambiatore di calore), il

**Modifiche tecniche**

riscaldamento del bacino all'aperto deve essere disaccoppiato dal riscaldamento dei locali. Lo stesso vale per i riscaldamenti elettrici, qualora vengano intraprese delle modifiche sulle installazioni di riscaldamento.

**Permesso di  
costruzione**

Di regola i riscaldamenti delle piscine devono essere verificati nell'ambito della procedura di autorizzazione a costruire (vedi prescrizioni cantonali).

**Piscina all'aperto  
comunicante con una  
piscina interna**

Le esigenze imposte al riscaldamento di piscine all'aperto si applicano anche quando queste ultime sono in comunicazione diretta con il bacino di una piscina interna.