

TECNOLOGIE E SISTEMI COSTRUTTIVI



Sono state previste tecnologie costruttive di tipo tradizionale, capaci di garantire il buon esito della realizzazione e contemporaneamente rendere al minimo i lavori di manutenzione.

Il corpo servizi dell'ampliamento è stato realizzato in maniera tradizionale con strutture portanti in cemento armato e solai in laterocemento. Le pareti esterne di tamponamento sono state realizzate mediante una muratura a faccia vista.

La struttura portante la copertura della nuova sala vasche è stata realizzata con travi in legno lamellare, sulle quali sono appoggiati degli arcarecci, sempre in legno lamellare, a loro volta portanti un perlinato trattato sul quale è posto il pacchetto di copertura con il manto finale in lamiera grecata di alluminio preverniciato.

dettaglio della struttura verticale in acciaio e copertura in legno lamellare

Si sottolinea che il legno lamellare, oltre ad avere un ottimo impatto visivo, è anche particolarmente adatto nelle piscine coperte a differenza del ferro e del calcestruzzo, molto più aggrediti dall'ambiente corrosivo presente nell'aria.

Sui lati sud-est e nord-est della nuova sala vasche è collocata un'ampia superficie vetrata verticale, dimensionata sia per soddisfare le esigenze di benessere ottico-visivo pur con ridotte dispersioni energetiche nella stagione fredda, sia per l'illuminazione naturale dell'ambiente.

Sulla copertura dell'atrio, sulle gradinate del pubblico e sulla copertura della vasca bambini sono stati collocati sistemi zenitali di illuminazione naturale che garantiscono un adeguato illuminamento degli ambienti sottostanti. Per la nuova zona spogliatoi si è prevista una illuminazione naturale mediante shed e lucernari. Per tali servizi è inoltre previsto un impianto di estrazione forzata dell'aria in modo da garantire il voluto livello di benessere igro-termico e di qualità dell'aria con una particolare attenzione alla eliminazione del ristagno dei cattivi odori.

In tutti i percorsi "bagnanti" il pavimento è realizzato in piastrelle antiscivolo conformi alla normativa del D.M. 14/6/89 n. 236 che si rifà alle norme inglesi B.R.C.A. Rep. CEC 6/81 o alla normativa GUV 26.17 - DIN 51097 e le pareti sono rivestite fino all'altezza di m. 2,00 dal pavimento con materiale lavabile, conferendo agli ambienti la necessaria igienicità.

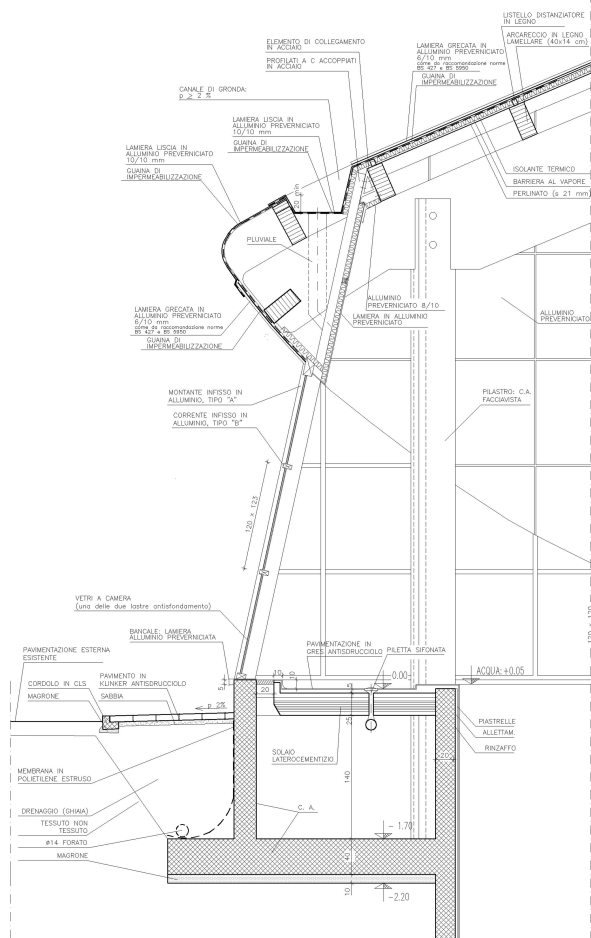
Le vasche sono costruite in opera con calcestruzzi additivati e sono rivestite con piastrelle dotate di tutti gli accessori necessari. Gli sfioratori e la segnatrice delle corsie sono progettati secondo la normativa FIN.

Gli infissi esterni, sia dell'ampliamento che della parte ristrutturata sono stati realizzati in alluminio anodizzato preverniciato e vetro camera.

Tutti gli impianti di depurazione delle acque delle vasche sono stati realizzati ex novo in modo da fornire le migliori garanzie di igienicità in quanto sono previsti un numero di ricircoli superiori al minimo richiesto per legge.

Oltre al contributo del gestore che supervisiona ogni singolo aspetto dell'impianto ed i vari problemi ad esso collegati, è presente una centralina assai sofisticata con un grande display grafico a presiedere il controllo dei vari parametri fornendo all'utente in modo chiaro ed immediato tutti i valori fondamentali dell'acqua delle vasche.

L'impianto di termoventilazione della sala vasche è realizzato in modo tale che l'aria calda venga mandata sulle pareti vetrate in modo da aumentare l'effettiva temperatura superficiale; ciò comporta benefici sia in relazione al benessere termico dell'utente che all'eliminazione della condensa superficiale. La stessa aria circola nel plenum ricavati sotto il piano del bordo vasca riscaldando lo stesso pavimento sul quale i bagnanti circolano a piedi nudi.



sezione C-C

