

COMPLESSO NATATORIO E PISCINA OLIMPICA
NATATORY COMPLEX OLYMPIC POOL
LIGNANO SABBIAORO/UD - ITALIA



**IL VILLAGGIO
TURISTICO SPORTIVO
E.F.A. - GE.TUR**

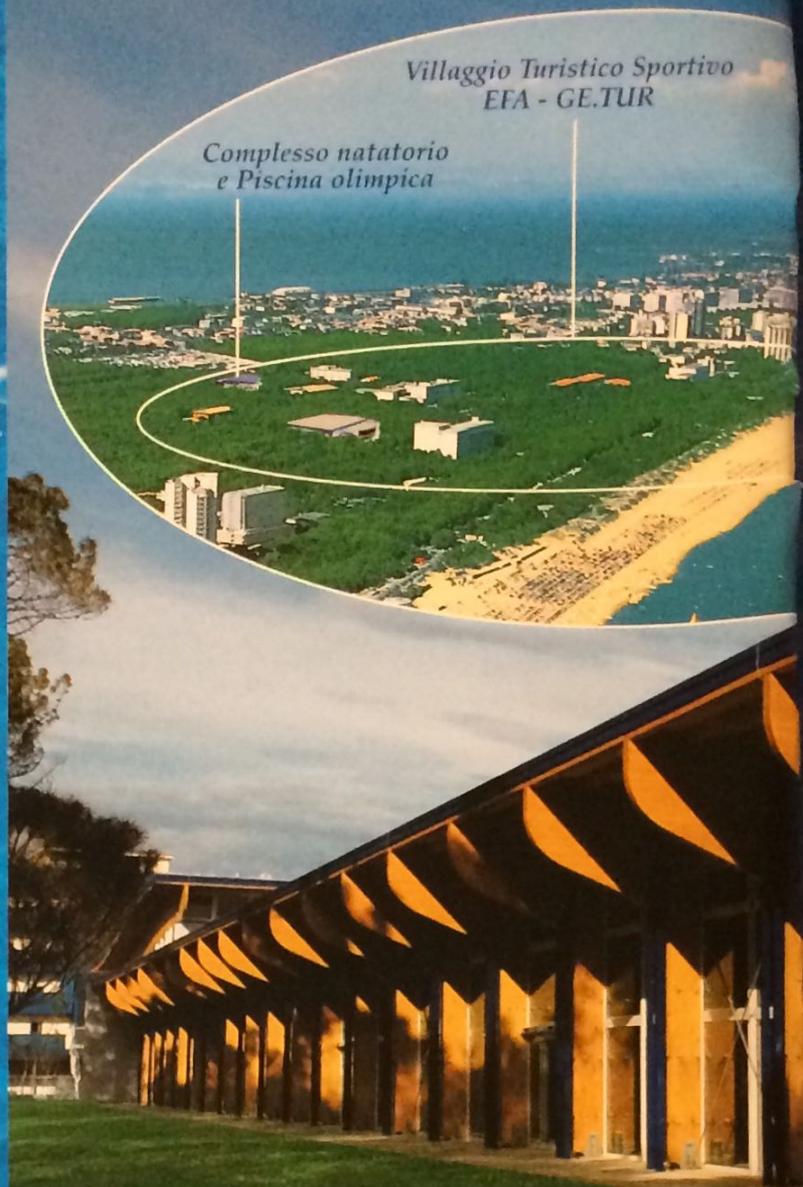
*Un sogno... un gioco... una realtà!
Ogni gruppo sociale sogna di offrire alle giovani
generazioni uno spazio tutto gioco e gioia:
a Lignano Sabbiadoro ne abbiamo fatto una realtà!
Verde di pineta ed azzurro di mare, disseminati
da indefinite forme multicolori di campi sportivi,
percorsi da stradine invisibili, attornati da finissima
sabbia dorata, mossi dalla brezza di bora
e ricolmi di profumo d'acque salate...
Residence per l'accoglienza di 3.000 giovani sportivi,
ristorazioni classiche ed alternative, possibilità
di movimento incalcolabili: lo dicono Villaggio...
è una realtà per l'armonia, la gioia e per
il gioco che sulla sabbia dorata traccia i sogni
di un tempo che non cade nell'oblio.*

**THE SPORTING
ADRIATIC VILLAGE
E.F.A. - GE. TUR.**

*A dream, a game a reality. Every social organisation
dreams to offer to the young generations a space to play
and be happy. In Lignano Sabbiadoro we made it real!
Green pine wood, blue sea, sport grounds, fine golden
sand, residence to accommodate up to 3000 sportsmen,
tasty food, movement... it's a reality.*

Villaggio Turistico Sportivo
EFA - GE.TUR

Complesso natatorio
e Piscina olimpica



**UN FELICE CONNUBIO FR
A HAPPY COMBINATION OF N**





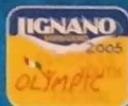
A NATURA E TECNOLOGIA: PINETA, ACQUA, LUCE NATURE AND TECHNOLOGY: PINE WOOD, WATER, SUNLIGHT

IL COMPLESSO NATATORIO

Il complesso, connota un felice connubio fra natura e tecnologia: pineta, acqua, luce, colore e suono, e quanto di più avanzato il genio umano ha escogitato per donare calore all'acqua e per rendere l'aria piacevolmente respirabile. L'ambito può essere arricchito di tutti gli sports acquatici per il galeggiare piacevolmente oppure per competere al centesimo di secondo.

THE POOLS

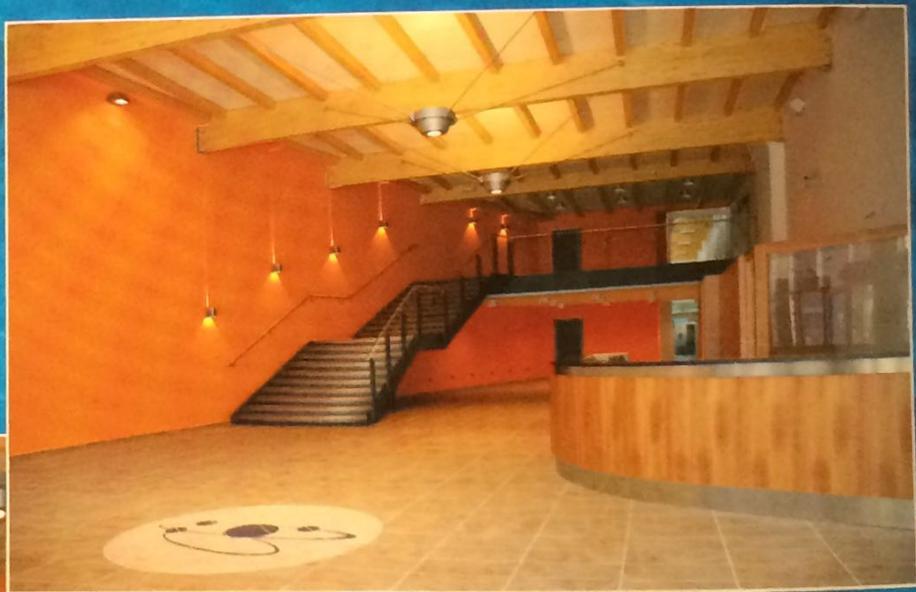
It's a happy combination of nature and technology: pine wood, water, sunlight, colour, sound and the most advanced technology the human genius has contrived to give warmth to water and make air pleasant to breathe. The atmosphere is enriched of all aquatic sports to pleasantly float or compete to the hundredth of second.



Villaggio E.F.A. - GE.TUR
Sede: VIII Festival Olimpico della Gioventù Europea
Seat: VIII European Youth Olympic Festival
Lignano Sabbiadoro
3-8 Luglio 2005

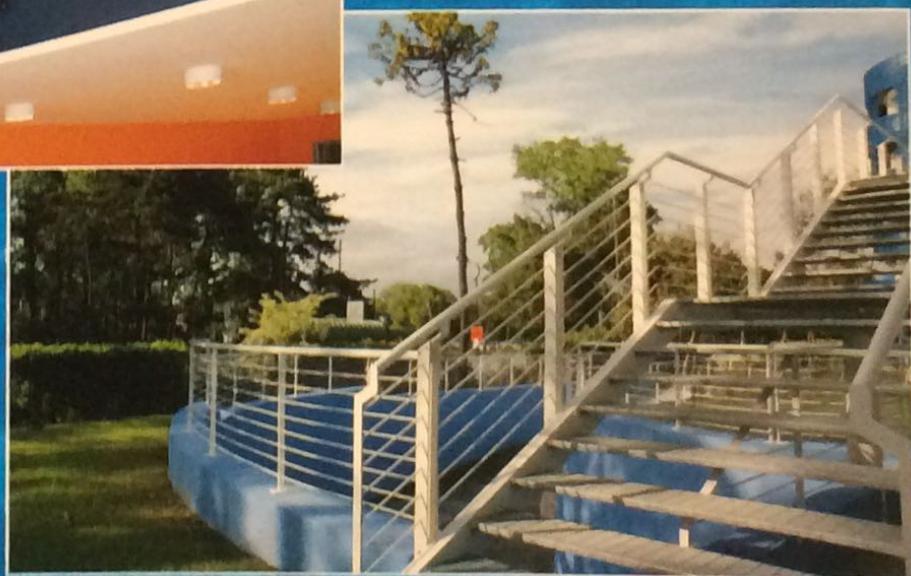


Reception





Ballatoio - Gallery





Vasca olimpica mt 50 x 21 - Olympic pool mt 50 x 21





Vasca riscaldamento mt 25 x 12,5 - Training pool mt 25 x 12,5





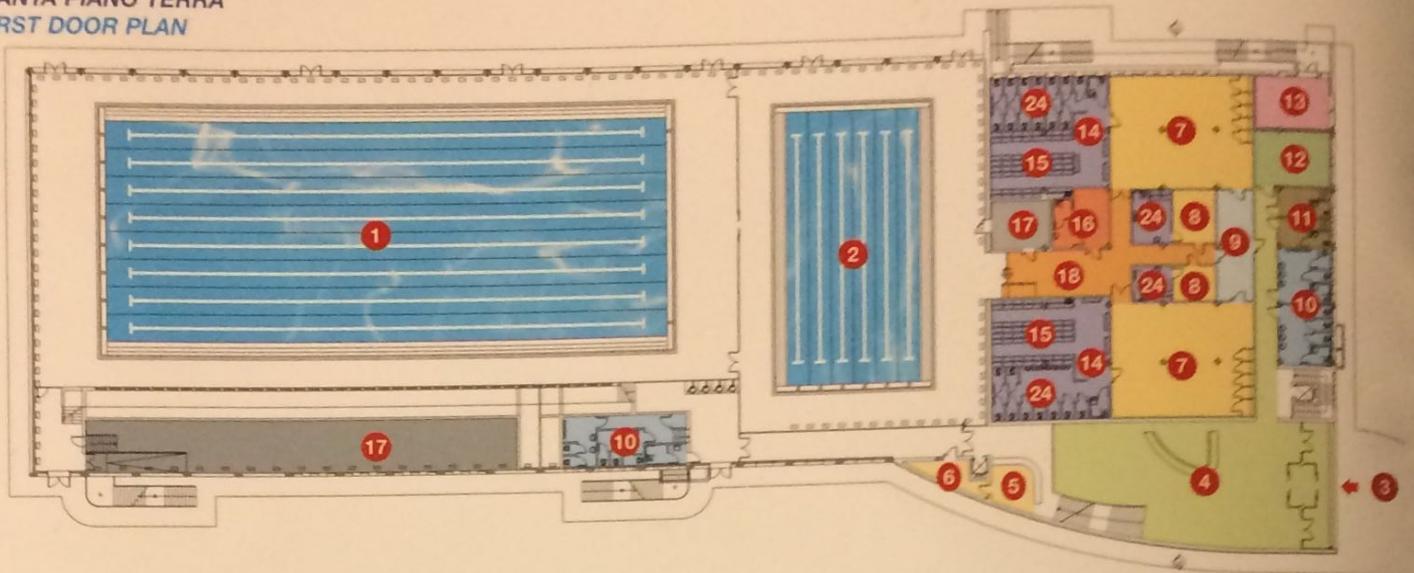


Sala conferenze / Conference room

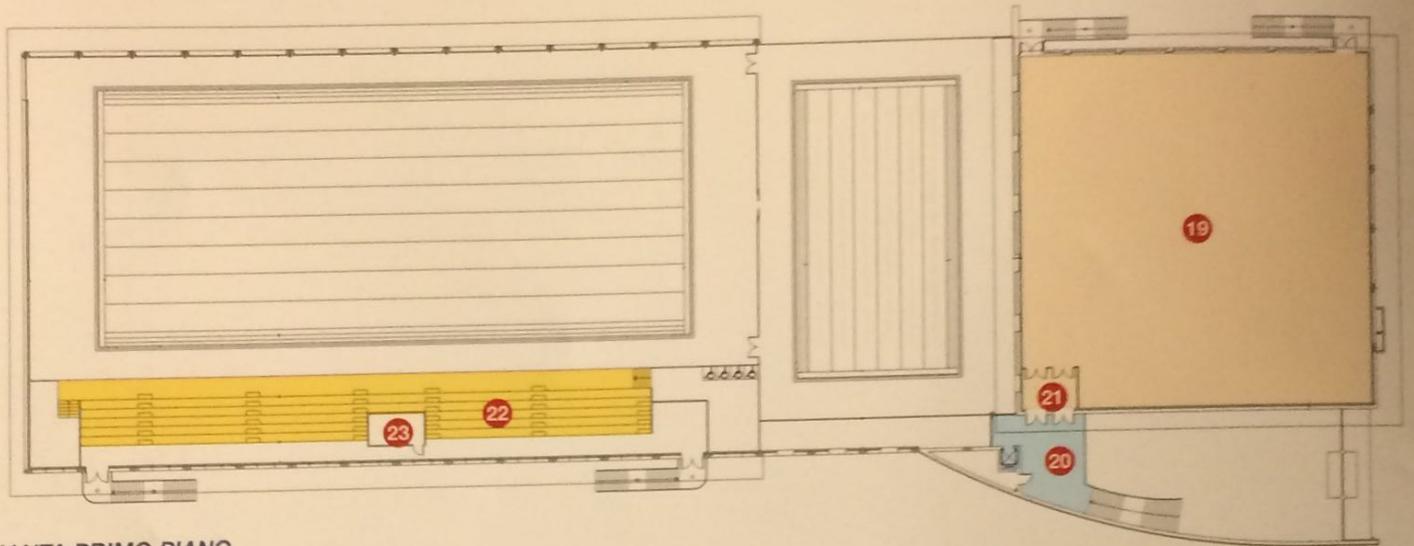


Pronto soccorso / First aid

PIANTA PIANO TERRA
FIRST DOOR PLAN



PIANTA PRIMO PIANO
FIRST FLOOR PLAN



LEGENDA - LIST

- | | | | |
|--|---|---------------------------------------|--|
| 1 Vasca olimpica mt 50 x 21
Olympic pool mt 50 x 21 | 8 Spogliatoio istruttori
Coach dressing-room | 15 Docce
Showers | 22 Tribuna per 400 posti a sedere
Stand of 400 seats |
| 2 Vasca riscaldamento mt 25 x 12,5
Training pool mt 25 x 12,5 | 9 Scarpiera
Shoe cabinet | 16 Pronto soccorso
First aid | 23 Postazione televisiva
TV station |
| 3 Ingresso
Entrance | 10 Servizi pubblici
Toilet | 17 Magazzino
Stock | 24 Servizi
Toilet |
| 4 Atrio/Reception
Hall/Reception | 11 Spogliatoio del personale
Staff dressing-room | 18 Passaggio obbligato
Passageway |  L'intera struttura è fruibile ai diversamente abili
The building is able for handicap |
| 5 Bar
Bar | 12 Ufficio
Office | 19 Sala conferenze
Conference room | |
| 6 Magazzino bar
Bar stock | 13 Centrale Termoventilazione
Thermoventilating system | 20 Ballatoio
Gallery | |
| 7 Spogliatoio
dressing-room | 14 Lavabi
Sinks | 21 Bussola d'ingresso
Inner door | |



GE.TUR.
Gestioni Turistiche Sportive scrl
33054 Lignano Sabbiadoro/Ud - Italia
Viale Centrale, 29

Tel. (+39) 0431.409511
Fax (+39) 0431.73482
www.getur.com
E-mail: lignano@getur.com

Sede Amministrativa:
33100 Udine/Italia - Via Aquileia, 16
Tel. (+39) 0432 505759
Fax (+39) 0432 505828
www.getur.com
E-mail: info@getur.com

IMPIANTO NATATORIO COPERTO PISCINA OLIMPICA

SCHEDA TECNICA INFORMATIVA

CARATTERISTICHE TECNICHE DIMENSIONALI

Dimensioni edificio - Volume: mc. 35.000 - Superficie: mq. 4.53

Autorimessa

Superficie: mq. 970
Altezza: mt. 3,70
Interrata con n° 32 posti auto.

Hall d'ingresso

Superficie: mq. 300
Altezza: mt. 5,30

Zona spogliatoi

N° 2 spogliatoi atleti di mq. 135 cadauno
N° 2 gruppi servizi atleti di mq. 113 cadauno con
n° 31 docce e n° 14 w.c. ciascuno di cui uno per disabili
N° 2 spogliatoi istruttori di mq. 35,00 cadauno, dotati
ciascuno di w.c. per disabili e due docce
N° 1 locale pronto soccorso di mq. 25,00 dotato di anti
w.c. e w.c. per disabili.
N° 1 locale scarpiera di mq. 34
N° 1 locale quadri elettrici di mq. 24.

Zona servizi personale e pubblico

N° 1 ufficio di mq. 35,00
N° 2 spogliatoi per il personale di mq. 13 ciascuno
dotato di w.c. e doccia
N° 2 servizi per il pubblico ciascuno di mq. 27 dotati
ognuno di 3 w.c. di cui uno per disabili.
Locale centrale di termoventilazione spogliatoi di mq. 32.

Sala conferenze Primo Piano (condizionata)

Superficie: mq. 957,00
Altezza media: mt. 5,50
Capienza: 450 posti
Pavimentazione: resina poliuretanicca S=4 mm.
Rivestimento: acustico in canne d'organo

Sala vasche

Superficie: mq. 3.000,00
Altezza massima: 8,50 mt.
Altezza minima: 5,50 mt.
Vasca 50 mt.: dim. 50x21 con n° 8 corsie da mt. 2,50; profondità 2,00÷2,50 mt.
Vasca 25 mt.: dim. 50x12,50 con n° 6 corsie da mt. 2,00; profondità 1,30÷1,40 mt.
Tribuna: 500 posti a sedere + n° 6 posti disabili
N° 2 servizi per il pubblico ciascuno di mq. 13 dotati ognuno di 2 w.c.
N° 1 servizio disabili.

Magazzino vasche

Superficie: mq. 185,00.

Copertura sala vasche

Travi in legno lamellare con luce di mt. 40,50
Tavolato interno: in perline di abete colorato bianco S=21 mm.
Isolamento: pannelli di polistirene Stot = 10 cm.
Lamiere esterna: d'alluminio preverniciato a completa tenuta.

Dotazioni

N° 1 tabellone elettronico
dim. 3,00x4,00 mt. adatto a tutte le
discipline in acqua
N° 1 campo di pallanuoto;
N° 16 blocchi di partenza vasca 50 mt.
N° 6 blocchi di partenza vasca 25 mt.

Sala macchine

Superficie: mq. 470,00
Altezza: mt. 4,50

CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTI MECCANICI

LOCALE IMPIANTI MECCANICI

Produzione termica generale

N° 3 generatori di vapore ad alta pressione esistenti per una potenzialità complessiva pari a 5200KW.

Spillamento termico ad alta temperatura dell'impianto natatorio

N° 3 scambiatori di calore a fascio tubero ad alta efficienza, alimentati con valore a 12 bar, ciascuno con potenzialità termica pari a 1330 kW.

Cogenerazione

L'impianto ha n.2 piattaforme di predisposizione per l'installazione di cogeneratori con potenzialità ari a 150 kWe e 280 kWt.

Refrigeratore d'acqua

Del tipo condensato ad acqua, di potenza frigorifera pari a 200 kW;
L'impianto è predisposto per l'installazione di un secondo refrigeratore.

Impianto a pannelli solari

Pannelli solari piani ad alta efficienza per una superficie complessiva pari a 330 m², predisposti per un ampliamento.

Sistema di distribuzione del fluido termovettore ad alta temperatura

Alimentato dagli scambiatori di calore a vapore.

Sistema di distribuzione del fluido termovettore a bassa temperatura

Alimentato dai recuperi energetici: refrigeratore d'acqua; pannelli solari.

Pozzo idrico

Complesso di sollevamento, filtrazione e potabilizzazione dell'acqua mediante pompa sommersa, alimentata mediante modulatore di velocità di rotazione e senza autoclave.

Impianto ad aria compressa

N° 2 compressori posti in parallelo, filtro, essiccatore e rete di distribuzione.

SALA VASCA OLIMPICA: IMPIANTO DI FILTRAZIONE

Tipo di circolazione in vasca

Bocchette di immissione da fondo e sfioro a tracimazione continua, del tipo "finlandese".

Impianto automatico di filtrazione

N° 3 filtri a letti selettivi, ciascuno con portata pari a 220 m³/h.

Tempo di ricircolo dell'acqua in vasca

Inferiore alle 4 ore.

Impianto di analisi per la disinfezione dell'acqua di piscina

Analizzatore automatico CL-RX-PH.

Sistema di riscaldamento dell'acqua di vasca

Complesso automatico di recupero calore per l'acqua di rinnovo;
Sistema di riscaldamento a bassa temperatura;
Sistema di riscaldamento ad alta temperatura.

SALA VASCA OLIMPICA: IMPIANTO DI TERMOVENTILAZIONE

Tipo di impianto

A circolazione d'aria, con modulazione di funzionamento da totale ricircolo a totale rinnovo.

Diffusione dell'aria

Canalizzazioni in muratura con elevato isolamento e in lamiera di alluminio, il pavimento della sala vasche è riscaldato poiché fa da polmone di ventilazione e griglie pedonabili di immissione poste a pavimento per un lascio dell'aria lungo le superfici esterne.

Caratteristiche della Centrale di Trattamento Aria

Struttura interamente in Peralluman con isolamento di elevato spessore;
Recuperatore di calore a flussi incrociati;
Serranda di by-pass;
N° 2 filtri;
Batteria di riscaldamento con potenza pari a 1330 kW.

Ventilatore di ripresa

Portata aria pari a 88.000 m³/h;
Prevalenza utile pari a 200 Pa;
Modulazione di portata dal 30 al 100% mediante modulatore di velocità di rotazione

Ventilatore di ripresa

Portata aria pari a 90.000 m³/h;

Prevalenza utile pari a 450 Pa;

Modulazione di portata dal 30 al 100% mediante modulatore di velocità di rotazione.

Servizi igienici per il pubblico

Estrattore d'aria indipendente.

SALA VASCA NUOTO: IMPIANTO DI FILTRAZIONE

Tipo di circolazione in vasca

Bocchette di immissione da fondo e sfioro a tracimazione continua, del tipo "finlandese".

Impianto automatico di filtrazione

N° 2 filtri a letti selettivi, ciascuno con portata pari a 60 m³/h.

Tempo di ricircolo dell'acqua in vasca

Inferiore alle 4 ore.

Impianto di analisi per la disinfezione dell'acqua di piscina

Analizzatore automatico CL-RX-PH.

Sistema di riscaldamento dell'acqua di vasca

Complesso automatico di recupero calore per l'acqua di rinnovo;

Sistema di riscaldamento a bassa temperatura;

Sistema di riscaldamento ad alta temperatura.

SALA VASCA NUOTO: IMPIANTO DI TERMOVENTILAZIONE

Tipo di impianto

A circolazione d'aria, con modulazione di funzionamento da totale ricircolo a totale rinnovo.

Diffusione dell'aria

Canalizzazioni in muratura con elevato isolamento e in lamiera di alluminio, il pavimento della sala vasche è riscaldato poiché fa da polmone di ventilazione e griglie pedonabili di immissione poste a pavimento per un lascio dell'aria lungo le superfici esterne.

Caratteristiche della Centrale di Trattamento Aria

Struttura interamente in Peralluman con isolamento di elevato spessore;

Recuperatore di calore a flussi incrociati;

Serranda di by-pass;

N° 2 filtri;

Batteria di riscaldamento con potenza pari a 530 kW.

Ventilatore di ripresa

Portata aria pari a 31.000 m³/h;

Prevalenza utile pari a 300 Pa;

Modulazione di portata dal 30 al 100% mediante modulatore di velocità di rotazione.

Ventilatore di ripresa

Portata aria pari a 33.000 m³/h;

Prevalenza utile pari a 450 Pa;

Modulazione di portata dal 30 al 100% mediante modulatore di velocità di rotazione.

SPOGLIATOI: IMPIANTO DI RISCALDAMENTO INVERNALE

Tipo di impianto di riscaldamento

Pannelli radianti a pavimento.

Impianto di immissione aria di rinnovo

Unità di trattamento aria con filtri e recuperatore di calore a flussi incrociati;

Portata d'aria di rinnovo: 4500 m³/h.

Impianto di estrazione aria esausta

Ventilatore di estrazione con filtri e recuperatore di calore a flussi incrociati;

Portata d'aria di estrazione: 4400 m³/h.

Tipo di impianto di climatizzazione

Pannelli radianti a pavimento.

Impianto di immissione aria di rinnovo e di controllo umidità

Unità di trattamento aria multizona con filtri piani e a tasche, recuperatore di calore a circolazione;

Batteria di raffreddamento e doppia batteria di riscaldamento, una per ciascuna zona;

Portata d'aria di rinnovo: 15.000 m³/h riducibili a 3000 m³/h quando la sala conferenze non è utilizzata.

Impianto di estrazione aria esausta

Ventilatore di estrazione con filtri G4 e recuperatore di calore a flussi incrociati;

Portata d'aria di estrazione: 14.000 m³/h riducibili a 2800 m³/h quando la sala conferenze non è utilizzata.

Servizi igienici per il pubblico

Estrattore d'aria indipendente.

CARATTERISTICHE TECNICHE IMPIANTI ELETTRICI

ALIMENTAZIONE ELETTRICA

Alimentazione elettrica da cabina di consegna dedicata 20kV;

Potenza disponibile 500kVA + 500 kVA riserva e futuri ampliamenti.

Illuminazione sala vasca 50 mt.

Impianto di illuminazione sala vasche 50m realizzato con 84 proiettori a ioduri metallici da 400W;

Integrato da n°56 apparecchi di illuminazione a tubi fluorescenti con riflettore metallizzato da 2x40W;

Livello di illuminazione zona vasche 50m = 1000 lux;

Livello di illuminazione zona pubblico = 400 lux;

Illuminazione di sicurezza con n° 29 apparecchi fluorescenti alimentati da gruppo di continuità assoluto (UPS);

Livello di illuminazione di sicurezza zona pubblico e perimetrale superiore a 50lux;

Circuiti luce sala vasche 50m derivati da quadri locali posti nei cunicoli sottostanti;

Comandi circuiti con tecnologia BUS da sala quadri e da reception.

Illuminazione sala vasca 25 mt.

Impianto di illuminazione sala vasche 25m realizzato con 40 proiettori a ioduri metallici da 400W;

Integrato da n° 14 apparecchi di illuminazione a tubi fluorescenti con riflettore metallizzato da 2x40W;

Livello di illuminazione zona vasche 25m = 1000 lux.

Illuminazione di sicurezza con n° 12 apparecchi fluorescenti alimentati da gruppo di continuità assoluto (UPS);

Livello di illuminazione di sicurezza zona perimetrale superiore a 50lux;

Circuiti luce sala vasche 25m derivati da quadri locali posti nei cunicoli sottostanti;

Comandi circuiti con tecnologia BUS da sala quadri e da reception.

Zona spogliatoi

Impianto di illuminazione con apparecchi di illuminazione fluorescenti lineari da 1x36W; 2x36W; 1x58W; 2x58W; 2x24W;

Livello di illuminazione zona spogliatoi superiore a 350lux.

Sala convegni

Impianto di illuminazione con n° 192 apparecchi Iguzzini XO dimerizzabili, livello di illuminazione da 0 a 400lux.

Telefono/Dati

Cablaggio strutturato con rack di permutazione in locale quadri e punti periferici nelle sale riunioni negli uffici nei locali termici e in sala vasche.

Impianto videoproiettore

Impianto videoproiettore in sala meeting con telo motorizzato.

Impianto TV-CC

Impianto tv-cc sala vasche e reception integrato con impianto segnale tv terrestre e satellitare.

Impianto diffusione sonora

Nel complesso natatorio sono stati installati più sistemi di diffusione sonora allo scopo di soddisfare diverse esigenze di utilizzo derivanti dalle varie attività che si possono condurre.

Gli impianti si possono sommariamente dividere come di seguito descritto:

Un impianto audio "Generale" da utilizzarsi per diffondere musica e messaggistica di servizio da operatore tramite microfono, oppure messaggistica automatica di evacuazione in caso di allarme, che serve tutte le zone comuni quali: hall ingresso, corridoi e scale, parcheggio interrato, spogliatoi, servizi igienici, locali tecnici, sala convegni, tribune, bordi vasca olimpionica 50m. e bordi vasca 25m;

Sistema di diffusione sonora (600 W) con diffusori immersi nella vasca 50m;

Impianto audio indipendente (con sorgente sonora CD e radiomicrofono) su vasca grande (50metri), cluster con una potenza di 1.500 W, utile per condurre attività sportive quali acqua-gym o nuoto sincronizzato;

Impianto audio indipendente (con sorgente sonora CD e radiomicrofono) su vasca piccola (25 metri), diffusori con potenza di 500 W, utile per condurre attività sportive quali acqua-gym o nuoto sincronizzato;

Sala meeting 1° piano (900 metri quadri) doppio Impianto audio così composto: il primo utile per realizzare meeting, convegni, messe, ecc, con diffusori disposti a soffitto con una potenza totale di 720 W, il secondo è un sistema Dolby-digital-Surround, canali 5+1 con una potenza globale di 5.200 W, utile per l'ascolto e la visione di film mediante videoproiezione su schermo di 6 metri.