PALAZZETTO POLIVALENTE

E' prevista la segnatura di:
CAMPO DA PALLAVOLO: OMOLOGAZIONE PER ATTIVITA' AGONISTICA A LIVELLO LOCALE
Livello di attività 2: attività agonistica a livello locale con presenza di spettatori (tribuna con 371 posti)
Altezza libera di gioco: min. 7.0 mt

CAMPO PALLACANESTRO: IMPIANTO DI ESERCIZIO
CAMPO CALCIO A 5: IMPIANTO DI ESERCIZIO

Dati dimensionamento palestra - NORME CONI

PALESTRA POLIVALENTE	Normativa	Progetto	Illum. medio (lux)	Ricambio d'aria (vol/h)
Arena di gioco con le segnature di:				
CAMPO PALLAVOLO mt 18.0X9.0			550	30 mc/h/pers
CAMPO PALLACANESTRO mt 28.0X15.0			550	
CAMPO DA CALCIO A 5 mt 36.0X18.0			550	
N. ATLETI PREVISTI /SPOGLIATOIO (PALLAVOLO)	12			
SUP.SPOGLIATOIO MIN.=1.6 mq x n.posti spogliatoi	19.2 MQ			
SUP.SPOGLIATOIO ATLETI 1		19.2 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOIO ATLETI 2		19.2 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOIO ATLETI 3		19.2 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOIO ATLETI 4		19.2 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOI COMPLESSIVA		77.5 MQ		
CAPACITA' TOT. SPOGLIATOI=SUP.SPOGL./1.6 MQ		48		
SERVIZI IGIENICI PER SPOGLIATOIO = 1 WC/16 POSTI SPOGL.	12/16=1 tot	1	80	8
DOCCE PER SPOGL.=1 DOCCIA/4 POSTI SPOGL.	12/4=3 tot	5	80	8
LOCALE DI PRIMO SOCCORSO	9.0 MQ	10.1 MQ	200	2.5
SPOGLIATOIO GIUDICI DI GARA 1		11.1 MQ	200	6
NUMERO ADDETTI previsti		5		
SUP. SPOGLIATOIO (minima)=1.6 mq x n. addetti	8.0 MQ			
SERVIZI IGIENICI =1 WC/16 POSTI SPOGLIATOIO	5/16=1	1	80	8
DOCCE=2 DOCCE X SPOGL. DA 5 A 10 UTENTI	2	2	80	8
SPOGLIATOIO GIUDICI DI GARA 2		10.4 MQ	200	6
NUMERO ADDETTI previsti		5		
SUP. SPOGLIATOIO (minima)=1.6 mq x n. addetti	9.6 MQ			
SERVIZI IGIENICI =1 WC/16 POSTI SPOGLIATOIO	6/16=1	1	80	8
DOCCE=2 DOCCE X SPOGL. DA 5 A 10 UTENTI	2		80	8

Verifica conformità alle Norme CONI

SUP.SPOGL. DI PROGETTO=SUP.SPOGL. RICHIESTA DALLE NORME CONI	19.2 MQ>19.2 MQ
N.WC DI PROGETTO=N.WC RICHIESTI DALLE NORME CONI	N.1 WC = N.1 WC
N.DOCCE DI PROGETTO=N.DOCCE RICHIESTE DALLE NORME CONI	N.5 DOCCE >N.3 DOCCE

PALAZZETTO POLIVALENTE ESISTENTE
Spazi attività
La palestra è caratterizzata dalle segnature di:
- CAMPO DI PALLAVOLO da 18.0x9.0 mt - ATTIVITA' AGONISTICA A LIVELLO LOCALE
- CAMPO DA PALLACANESTRO da 28.0X15.0 mt - IMPIANTO DI ESERCIZIO
- CAMPO DA CALCIO A 5 da 32.0X16.0 mt - IMPIANTO DI ESERCIZIO

Attività svolte: pallavolo-pallacanestro-calcio a 5-ginnastica artistica

Tutti gli spazi di attività agonistica, comprese le fasce di rispetto, hanno un altezza minima di 7.0 m libera da qualsiasi ostacolo come stabilito dall'art. 7.6 Norme CONI.
- Tutti gli spazi di attività sono dotati di fascia di rispetto piana, libera da qualsiasi ostacolo, di dimensione non inferiore a 1.50 m come stabilito dall'art. 7.3 Norme CONI: campo da pallavolo - minimo 3 mt su tutti i lati.
- è prevista la presenza di pubblico: tribuna da 371 posti a sedere ed aree di sosta localizzate per utenti disabili;
- sono previsti servizi igienici per gli spettatori separati per sesso in numero adeguato come da normativa di riferimento (DM 18.03.1996);
- è previsto un posto di pronto soccorso per il pubblico facilmente accessibile dalla tribuna (DM 18.03.1996);
- l'altezza di tutti i locali di supporto per l'attività sportiva è minimo 2.70 mt;
- l'illuminazione artificiale, l'illuminazione di emergenza, la ventilazione e la regolazione della temperatura e dell'umidità relative sono state progettate secondo quanto definito agli artt. 7.7, 7.8, 7.9 ,7.10 e alle tabelle B e C delle Norme CONI.

Si specifica che il dimensionamento degli spogliatoi è stato verificato per l'attività agonistica della pallavolo.

Spogliatoi atleti (Art. 8.1 Norme CONI)
Ogni posto spogliatoio avrà una dimensione non inferiore a 1.6 mq, comprensivo degli ingombri di eventuali appendiabiti o armadietti:
spogliatoio atleti: PREVISTI 12 ATLETI 12X1.6=19.2 mq - A PROGETTO 19.2 mq per spogliatoio
IN TOTALE N.4 SPOGLIATOI CIASCUNO DI 19.2 MQ.
Gli spogliatoi sono completamente accessibili all'utenza disabile e sono protetti contro l'introspezione.

Servizi igienici atleti (Art. 8.6 Norme CONI)
Dovranno essere previsti 1 wc ogni 16 posti spogliatoio o frazione.
12 posti spogliatoio atleti/16 = n.1 wc per spogliatoio
Numero wc previsti a progetto: 1 wc accessibile all'utenza disabile

Docce e asciugacapelli atleti (Art. 8.7 Norme CONI)
Dovrà essere prevista una doccia ogni 4 posti spogliatoio o frazione:
12 posti spogliatoio atleti/4 = 3 docce
Numero di docce previste a progetto: 5 docce
Almeno un posto doccia per sesso sarà fruibile dagli utenti disabili.

Spogliatoi giudici di gara/istruttori (Art. 8.2 Norme CONI)
I locali a servizio dei giudici di gara/istruttori, divisi per sesso, sono stati dimensionati per un numero massimo di 12 utenti contemporanei, 6 per ogni spogliatoio, considerando una superficie per posto spogliatoio non inferiore a 1.6 mq.
6 posti spogliatoio x1.6 mq= 9.6 mq superficie minima richiesta per spogliatoio
sup. da progetto 11.1 mq>sup. richiesta 9.6 mq
sup. da progetto10.4 mq>sup. richiesta 9.6 mq
Ogni locale spogliatoio avrà a proprio esclusivo servizio 1 wc in locale proprio fruibile dall'utenza DA con antibagno, e almeno due docce in locale proprio.
Gli spogliatoi sono completamente accessibili all'utenza disabile e sono protetti contro l'introspezione.

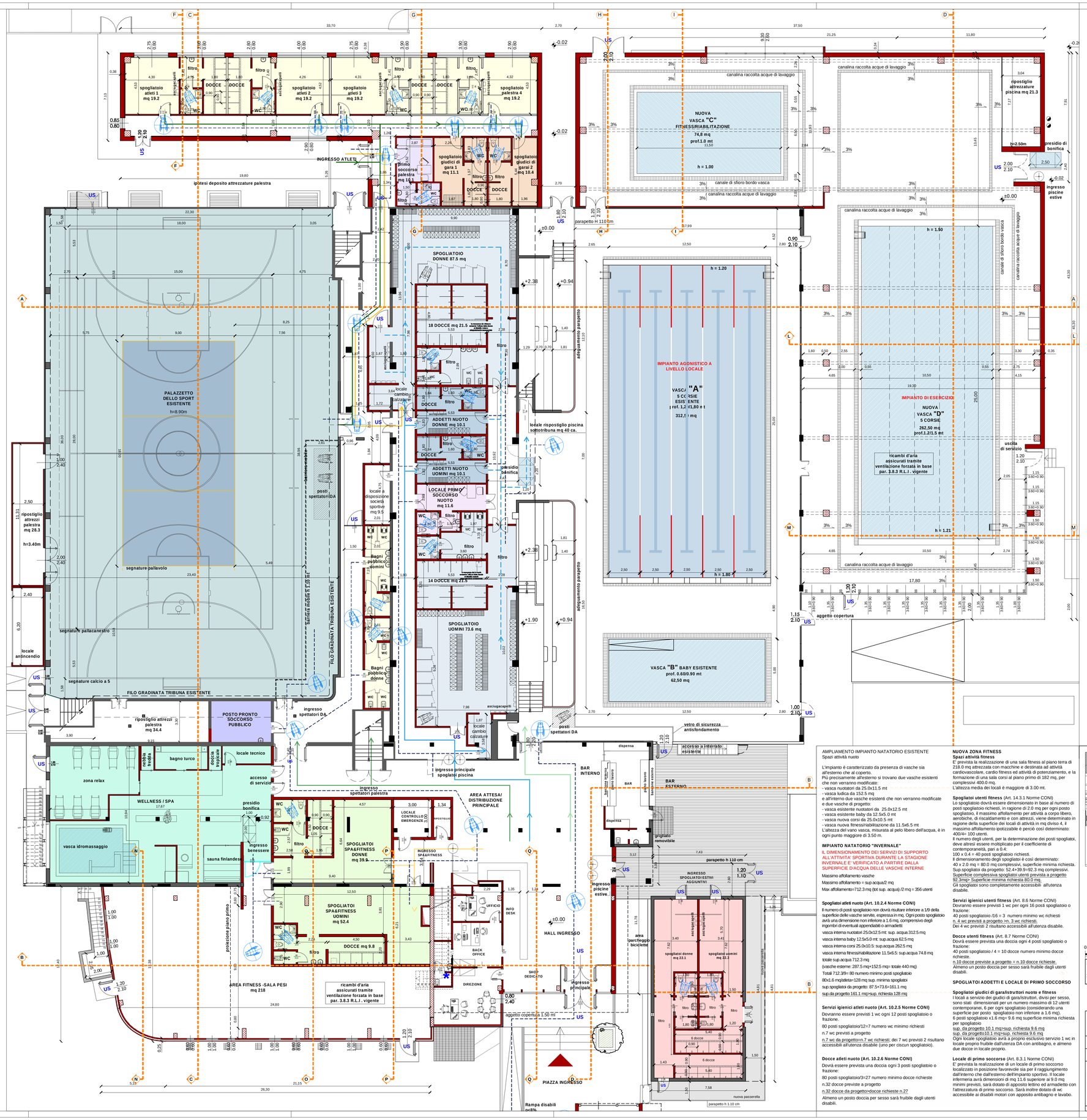
Locale di primo soccorso (Art. 8.3.1 Norme CONI)
E' previsto un locale di primo soccorso per gli atleti facilmente raggiungibile dallo spazio attività e dall'esterno con dimensioni di 10.1 mq, superiore ai 9.0 mq minimi previsti, con almeno un lato da 2.5 mt, dotato di apposito lettino ed armadietto con l'attrezzatura di primo soccorso. Sarà inoltre dotato di wc accessibile ai disabili motori con apposito antibagno con lavabo.

ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE
D.P.R. 503/96; D.M. 236/89; L.R. Lombardia 6/89

- percorso accessibile
- posti spettatori DA
- spazio di manovra con sedia a ruote

LEGENDA PERCORSI E DESTINAZIONI D'USO

DESTINAZIONI D'USO	PERCORSI DI DISTRIBUZIONE
spogliatoi atleti/utenti nuoto	percorso utenti nuoto verso gli spogliatoi (percorso a piedi calzati)
spogliatoio giudici di gara/istruttori nuoto	percorso atleti/utenti nuoto verso il piano vasche (percorso a piedi nudi)
locale primo soccorso nuoto	percorso atleti nuoto verso gli spogliatoi in caso di manifestazione sportiva
spogliatoi utenti fitness	percorso spettatori nuoto
area wellness	percorso utenti fitness verso gli spogliatoi
spogliatoi atleti palestra	percorso atleti palestra
spogliatoio giudici di gara/istruttori palestra	percorso spettatori palestra
locale primo soccorso palestra	
servizi igienici spettatori	N.B. PER I PERCORSI RELATIVI ALL'IMPIANTO NATATORIO ESTIVO (VASCHE COPERTE + VASCHE SCOPERTE E RELATIVI SERVIZI DI SUPPORTO), SI FA RIFERIMENTO ALLA TAVOLA A.101B
posto di primo soccorso pubblico	
spogliatoi esterni nuoto stagione estiva	



N.B.La quota +0.00 di progetto corrisponde alla quota +0.40 del rilievo planialtimetrico

IMPIANTO NATATORIO (INVERNALE) E FITNESS

VASCA ESISTENTE NUOTATORI "A" :OMOLOGAZIONE PER ATTIVITA' AGONISTICA A LIVELLO LOCALE
25.0x12.5 mt- h 1.20/1.80 mt
Livello di attività 2: attività agonistica a livello locale con presenza di spettatori (tribuna con 173 posti)

Dati dimensionamento piscina e fitness - NORME CONI

PISCINA	Normativa	Progetto	Illum. medio (lux)	Ricambio d'aria (vol/h)
SUP. VASCA "A" ESISTENTE NUOTATORI mt 25.0x12.5		312.5 MQ	310	20 mc/h/pers
SUP. VASCA "B" ESISTENTE BABY mt 12.5x5.0		62.5 MQ	310	20 mc/h/pers
SUP. VASCA "C" NUOVA FITNESS/RIABILITAZIONE mt 11.5x6.5		74.8 MQ	300	20 mc/h/pers
SUP. VASCA "D" NUOVA CORSI mt 25.0x10.5		262.5 MQ	300	20 mc/h/pers
SUP. COMPLESSIVA VASCHE		712.3 MQ		
MAX AFFOLLAMENTO VASCHE = SUP.VASCHE/2	356			
POSTI SPOGLIATOI (minimo)=1/9 SUP.VASCHE	80			
SUP.SPOGLIATOI = 1.6 mq x n.posti spogliatoi	128.0 MQ			
SUP.SPOGLIATOIO DONNE		87.5 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOIO UOMINI		73.6 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOI COMPLESSIVA		161.1 MQ		
CAPACITA' SPOGLIATOI=SUP. SPOGL./1.6 MQ		100		
SERVIZI IGIENICI=1 WC/12 POSTI SPOGLIATOIO	80/12=7 tot	7	80	8
DOCCE=1 DOCCIA/3 POSTI SPOGLIATOIO	80/3=27 tot	32	80	8

Verifica conformità alle Norme CONI

SUP.SPOGL. DI PROGETTO=SUP.SPOGL. RICHIESTA DALLE NORME CONI	161.1 MQ>128.0 MQ
N.WC DI PROGETTO=N.WC RICHIESTI DALLE NORME CONI	N.7 WC = N.7 WC
N.DOCCE DI PROGETTO=N.DOCCE RICHIESTE DALLE NORME CONI	N.32 DOCCE >N.27 DOCCE

FITNESS	Normativa	Progetto	Illum. medio (lux)	Ricambio d'aria (vol/h)
SALA FITNESS (H > 3.00 mt)		218.0 MQ	200	30 mc/h/pers
SALA CORSI (H > 3.00 mt)		182.0 MQ	200	30 mc/h/pers
SUP. COMPLESSIVA SALE		400.0 MQ		
N. MASSIMO UTENTI = SUP. AULE/4	100			
POSTI SPOGLIATOI (minimo)=N.MAX UTENTI X 0.4	40			
SUP.SPOGLIATOI = 2.0 mq x n.posti spogliatoi	80.0 MQ			
SUP.SPOGLIATOIO DONNE		39.9 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOIO UOMINI		52.4 MQ	200	6
SUP.SPOGLIATOI COMPLESSIVA		92.3 MQ		
CAPACITA' SPOGLIATOI=SUP. SPOGL./2 MQ		46		
SERVIZI IGIENICI=1 WC/16 POSTI SPOGLIATOIO	40/16=3 tot	4	80	8
DOCCE=1 DOCCIA/4 POSTI SPOGLIATOIO	40/4=10 tot	10	80	8

Verifica conformità alle Norme CONI

SUP.SPOGL. DI PROGETTO=SUP.SPOGL. RICHIESTA DALLE NORME CONI	92.3 MQ>80.0 MQ
N.WC DI PROGETTO=N.WC RICHIESTI DALLE NORME CONI	N.4 WC=N.3 WC
N.DOCCE DI PROGETTO=N.DOCCE RICHIESTE DALLE NORME CONI	N.10 DOCCE=N.10 DOCCE

IMPIANTO SPORTIVO: PISCINA + FITNESS	Normativa	Progetto	Illum. medio (lux)	Ricambio d'aria (vol/h)
LOCALE DI PRIMO SOCCORSO	9.0 MQ	11.6 MQ	200	4
SPOGLIATOIO ADDETTI DONNE		10.1 MQ	200	6
NUMERO ADDETTI previsti		6		
SUP. SPOGLIATOIO (minima)=1.6 mq x n. addetti	9.6 MQ			
SERVIZI IGIENICI =1 WC/16 POSTI SPOGLIATOIO	6/16=1	1	80	8
DOCCE=2 DOCCE X SPOGL. DA 5 A 10 UTENTI	2	2	80	8
SPOGLIATOIO ADDETTI UOMINI		10.1 MQ	200	6
NUMERO ADDETTI previsti		6		
SUP. SPOGLIATOIO (minima)=1.6 mq x n. addetti	9.6 MQ			
SERVIZI IGIENICI =1 WC/16 POSTI SPOGLIATOIO	6/16=1	1	80	8
DOCCE=2 DOCCE X SPOGL. DA 5 A 10 UTENTI	2	2	80	8

Verifica conformità alle Norme CONI

SUP.SPOGL. DI PROGETTO=SUP.SPOGL. RICHIESTA DALLE NORME CONI	10.1 MQ ognuno>9.6 MQ
N.WC DI PROGETTO=N.WC RICHIESTI DALLE NORME CONI	N.1 WC x ciascun spogliatoio
N.DOCCE DI PROGETTO=N.DOCCE RICHIESTE DALLE NORME CONI	N.2 DOCCE x ciascun spogliatoio

N.B. ZONA BENESSERE
GLI UTENTI DEL BENESSERE SONO GLI STESSI DELL'IMPIANTO SPORTIVO

LEGENDA

- nuovi pilastri e muri in c.a.
- pilastri e muri in c.a. esistenti
- muratura esistente
- muratura in progetto
- s.xx m — quote altimetriche di progetto

N.B.LE STRUTTURE E LE SPORGENZE PRESENTI NEGLI SPAZI ATTIVITA' SARANNO PROTETTI CON IDONEO MATERIALE ANTIURTO

AMPLIAMENTO IMPIANTO NATATORIO ESISTENTE
Spazi attività nuoto

L'impianto è caratterizzato da presenza di vasche sia all'esterno che al coperto.
Più precisamente all'esterno si trovano due vasche esistenti che non verranno modificate:
- vasca nuotatori da 25.0x11.5 mt
- vasca ludica da 152.5 mq
e all'interno due vasche esistenti che non verranno modificate e due vasche di progetto:
- vasca esistente nuotatori da 25.0x12.5 mt
- vasca esistente baby da 12.5x5.0 mt
- vasca nuova corsi da 25.0x10.5 mt
- vasca nuova fitness/riabilitazione da 11.5x6.5 mt
L'altezza del vano vasca, misurata al polo libero dell'acqua, è in ogni punto maggiore di 3.50 m.

IMPIANTO NATATORIO "INVERNALE"
IL DIMENSIONAMENTO DEI SERVIZI DI SUPPORTO ALL'ATTIVITA' SPORTIVA DURANTE LA STAGIONE INVERNALE E' VERIFICATO A PARTIRE DALLA SUPERFICIE D'ACQUA DELLE VASCHE INTERNE

Massimo affollamento vasche
Massimo affollamento = sup.acqua/2 mq
Max affollamento=712.3 mq (tot sup. acqua) /2 mq = 356 utenti

Spogliatoi atleti nuoto (Art. 10.2.4 Norme CONI)
Il numero di posti spogliatoio non dovrà risultare inferiore a 1/9 della superficie delle vasche servite, espressa in mq. Ogni posto spogliatoio avrà una dimensione non inferiore a 1.6 mq, comprensivo degli ingombri di eventuali appendiabiti o armadietti
vasca interna nuotatori 25.0x12.5 mt: sup. acqua 312.5 mq
vasca interna baby 12.5x5.0 mt: sup.acqua 62.5 mq
vasca interna corsi 25.0x10.5: sup.acqua 262.5 mq
vasca interna fitness/riabilitazione 11.5x6.5: sup.acqua 74.8 mq
totale sup.acqua 712.3 mq
(vasche esterne: 287.5 mq+152.5 mq= totale 440 mq)
Total 712.3/9= 80 numero minimo posti spogliatoio
80x1.6 mq/atleta=128 mq sup. minima spogliatoi
sup.spogliatoi da progetto: 87.5+73.6=161.1 mq
sup.da progetto 161.1 mq>sup. richiesta 128 mq

Servizi igienici atleti nuoto (Art. 10.2.5 Norme CONI)
Dovranno essere previsti 1 wc ogni 12 posti spogliatoio o frazione:
80 posti spogliatoio/12=7 numero wc minimo richiesti
n.7 wc previsti a progetto
n.7 wc da progetto>n.7 wc richiesti; dei 7 wc previsti 2 risultano accessibili all'utenza disabile (uno per ciscun spogliatoio).

Docce atleti nuoto (Art. 10.2.6 Norme CONI)
Dovrà essere prevista una doccia ogni 3 posti spogliatoio o frazione:
80 posti spogliatoio/3=27 numero minimo docce richieste
n.32 docce previste a progetto
n.32 docce da progetto>docce richieste n.27
Almeno un posto doccia per sesso sarà fruibile dagli utenti disabili.

NUOVA ZONA FITNESS
Spazi attività fitness
E' prevista la realizzazione di una sala fitness al piano terra di 218.0 mq attrezzata con macchine e destinata ad attività cardiovascolare, cardio fitness ed attività di potenziamento, e la formazione di una sala corsi al piano primo di 182 mq, per complessivi 400.0 mq.
L'altezza media dei locali è maggiore di 3.00 mt.

Spogliatoi utenti fitness (Art. 14.3.1 Norme CONI)
Lo spogliatoio dovrà essere dimensionato in base al numero di posti spogliatoio richiesti, in ragione di 2.0 mq per ogni posto spogliatoio, il massimo affollamento per attività a corpo libero, aerobiche, di riscaldamento e con attrezzi, viene determinato in funzione della superficie dei locali di attività in mq diviso 4, il massimo affollamento ipotizzabile è perciò così determinato: 400/4= 100 utenti.
Il numero degli utenti, per la determinazione dei posti spogliatoi, deve altresì essere moltiplicato per il coefficiente di contemporaneità, pari a 0.4:
100 x 0.4 = 40 posti spogliatoio richiesti.
Il dimensionamento degli spogliatoi è così determinato:
40 x 2.0 mq = 80.0 mq complessivi, superficie minima richiesta.
Sup.spogliatoi da progetto: 52.4+39.9=92.3 mq complessivi.
Superficie complessiva spogliatoi utenti prevista a progetto 92.3mq> Superficie minima richiesta 80.0 mq.
Gli spogliatoi sono completamente accessibili all'utenza disabile.

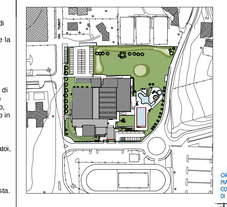
Servizi igienici utenti fitness (Art. 8.6 Norme CONI)
Dovranno essere previsti 1 wc per ogni 16 posti spogliatoio o frazione:
40 posti spogliatoio /16 = 3 numero minimo wc richiesti
n. 4 wc previsti a progetto >n. 3 wc richiesti.
Dei 4 wc previsti 2 risultano accessibili all'utenza disabile.

Docce utenti fitness (Art. 8.7 Norme CONI)
Dovrà essere prevista una doccia ogni 4 posti spogliatoio o frazione:
40 posti spogliatoio / 4 = 10 docce numero minimo docce richieste.
n.10 docce previste a progetto = n.10 docce richieste.
Almeno un posto doccia per sesso sarà fruibile dagli utenti disabili.

SPOGLIATOI ADDETTI E LOCALE DI PRIMO SOCCORSO

Spogliatoi giudici di gara/istruttori nuoto e fitness
I locali a servizio dei giudici di gara/istruttori, divisi per sesso, sono stati dimensionati per un numero massimo di 12 utenti contemporanei, 6 per ogni spogliatoio (considerando una superficie per posto spogliatoio non inferiore a 1.6 mq).
6 posti spogliatoio x1.6 mq= 9.6 mq superficie minima richiesta per spogliatoio
sup. da progetto 10.1 mq>sup. richiesta 9.6 mq
sup. da progetto10.1 mq>sup. richiesta 9.6 mq
Ogni locale spogliatoio avrà a proprio esclusivo servizio 1 wc in locale proprio fruibile dall'utenza DA con antibagno, e almeno due docce in locale proprio.

Locale di primo soccorso (Art. 8.3.1 Norme CONI)
E' prevista la realizzazione di un locale di primo soccorso localizzato in posizione favorevole sia per il raggiungimento dall'interno che dall'esterno dell'impianto sportivo. Il locale infermeria avrà dimensioni di mq 11.6 superiore ai 9.0 mq minimi previsti, sarà dotato di apposito lettino ed armadietto con l'attrezzatura di primo soccorso. Sarà inoltre dotato di wc accessibile ai disabili motori con apposito antibagno e lavabo.



proponenti
ITALGREEN S.p.a.
TIPIESSE srl
GESTISPORT
Iccrea Bancalmpresa S.p.a.

progettista
arch. Federico Pella
in collaborazione con:
studio 28 architettura

0 2 4 6 8 10 20 m

revisione	data	redatta	controllata	approvata
3				
2				
1				

sering srl società di ingegneria
Sering srl
via Brodolini 29 - 20863 Concorezzo (MB) Italia
telefono 039.68.86.381 - fax 039.68.86.380
sering@seringsrl.it www.seringsrl.it

proponente: GESTISPORT soc.coop. - Carugate (MI) ITALGREEN S.p.a. - Villa D'Adda (BG) TIPIESSE srl - Villa D'Adda (BG) Iccrea Bancalmpresa S.p.a. - Roma

ubicazione del progetto: via Giacomo Matteotti 18 Merate (LC)

scala 1:100
data luglio 2015

Partenariato pubblico-privato mediante proposta di locazione finanziaria di opera pubblica per la progettazione, la ristrutturazione ed ampliamento, la manutenzione e la gestione del centro sportivo di Merate

redatto EC controllato mr approvato PE
commessa 67s-12-C

tavola **Progetto definitivo** - Centro Sportivo Merate

PIANTA PIANO TERRA
Stato di Progetto

numero tavola A.101a

\\192.168.1.4\Sering01-CP02-PRIVATI\2012\67s-12-C - consorzio ercole - piscina merate\05 - GARA\Busta 2 Punto c) PROG DEFINITIVO\3 DISEGNI