

# COMUNE DI NAPOLI

## Realizzazione di una piscina coperta/scoperta nel parco pubblico di Via Nicolardi

### PROGETTO ESECUTIVO

**Committente:** Comune di Napoli  
Piazza Municipio n° 10  
80126 Napoli

**Responsabile unico del procedimento:**  
Arch. Simona Fontana

**Progetto:**

**SdiA**

Studio di Architettura Paolo Pettene


Via Gorizia, 3  
10046 Poirino (TO) - ITALY  
T +390119430655  
F +390119461635  
www.studiopettene.com  
info@studiopettene.com

PROJECT TEAM – Arch. Paolo Pettene, Arch. Giancarlo Fischetti, Arch. Manuela Castagno, Arch. Massimiliano Fogliato, Arch. Nico Veglio, Arch. Daniela Demarchi, Ing. Daniele Carpentieri, Ing. Cristina Demarchi, Ing. Filippo Rossi, Ing. Guido Gallione, Geom. Davide Gambino, P.I. Umberto Pettene, P.I. Ivan Castagno

## ELABORATI

**OGGETTO:**

**Relazioni specialistiche e calcoli esecutivi:  
opere edili**

Revis.	Data	Aggiornamenti	Timbro e firma	EL 02
0	Novembre 2013			

<b>QUALITA' E TIPOLOGIA DEI MATERIALI, DELLE FINITURE E DELLE ATTREZZATURE PROPOSTE</b>	<b>2</b>
<b>SPAZI PER LE ATTIVITA' SPORTIVE</b>	<b>3</b>
Piscine	3
<b>SPAZI DI SUPPORTO PER L'ATTIVITA' NATATORIA: SPOGLIATOI, SERVIZI IGIENICI E LOCALE INFERMERIA</b>	<b>7</b>
<b>INGRESSO ALL'IMPIANTO NATATORIO E SPAZI DISTRIBUTIVI, SPAZI PER IL PUBBLICO</b>	<b>9</b>
<b>LOCALI TECNICI</b>	<b>9</b>
<b>AREE ESTERNE</b>	<b>10</b>
<b>CARATTERISTICHE GENERALI</b>	<b>11</b>
<b>PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI</b>	<b>11</b>

## **QUALITA' E TIPOLOGIA DEI MATERIALI, DELLE FINITURE E DELLE ATTREZZATURE PROPOSTE**

Tutti gli spazi di attività dovranno essere dotati delle attrezzature fisse, amovibili e mobili, nonché degli attrezzi sportivi necessari allo svolgimento della pratica sportiva secondo il livello e la categoria di utenti previsti. Tali attrezzature e i sistemi di ancoraggi permanenti o temporanei saranno conformi alle indicazioni delle FSN-CONI; dovranno inoltre essere previste le attrezzature (e loro predisposizioni), necessarie al rilevamento e segnalazioni di tempo e punteggi secondo le indicazioni delle Federazioni.

Tutti gli ancoraggi dovranno essere realizzati in modo da non costituire pericolo per gli utenti ed essere capaci di sopportare le sollecitazioni statiche e dinamiche conseguenti alle condizioni di uso normale ed accidentale, tenendo conto di un idoneo margine di sicurezza.

Le operazioni di conduzione e manutenzione ordinaria risulteranno essere facilmente eseguibili, grazie alle caratteristiche di costruzione dell'impianto, con tempi di esecuzione contenuti e limitato impiego di personale.

## **SPAZI PER LE ATTIVITA' SPORTIVE**

### **Piscine**

La vasca è realizzata con tipologia costruttiva mista: con parete prefabbricata in acciaio inox con rivestimento in pvc laminato a caldo per una profondità di 1,20 m, e nella parte più profonda con cordolo in c.a. e rivestimento in pvc. Il rivestimento del fondo è previsto in pvc.

Il bordo è a sfioro del tipo finlandese sulla totalità del perimetro.

Lo sfioro continuo su tutto il perimetro della vasca garantisce un ottimo standard qualitativo dell'acqua.

Tutti gli accessori e le attrezzature (e le loro predisposizioni) quali scalette, placche di virata, corsie, saranno forniti in acciaio inox AISI 316 (o equivalente materiale idoneo per gli ambienti aggressivi con presenza di cloro), e morfologicamente conformi alle norme UNI 13451.

La griglia della canalina di sfioro andrà posata con le lamelle con andamento parallelo al bordo vasca, al fine di intercettare tutta l'acqua di tracimazione.

La parete interna della canalina di sfioro andrà realizzata inclinata al fine di ridurre il rumore della tracimazione.

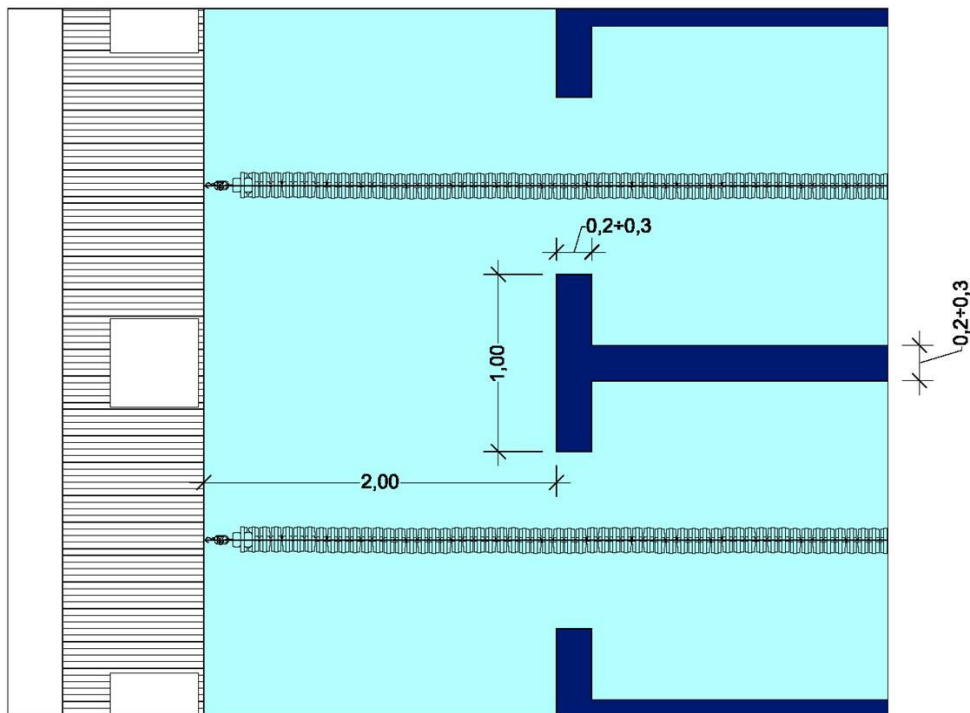
La spiaggia inclinata compresa tra la canalina di sfioro e la vasca sarà rivestita con piastrelle antidrucciolo del gruppo C – norme DIN 51097 (Resistenza delle pavimentazioni allo scivolamento) con superficie grippata. Inoltre, il bordo vasca andrà realizzato con un pezzo speciale di colore contrastato e che consenta l'appiglio dei bagnanti in vasca.

Perimetralmente alla vasca, sulla spiaggia, gli indicatori segneranno il cambio di profondità della vasca.

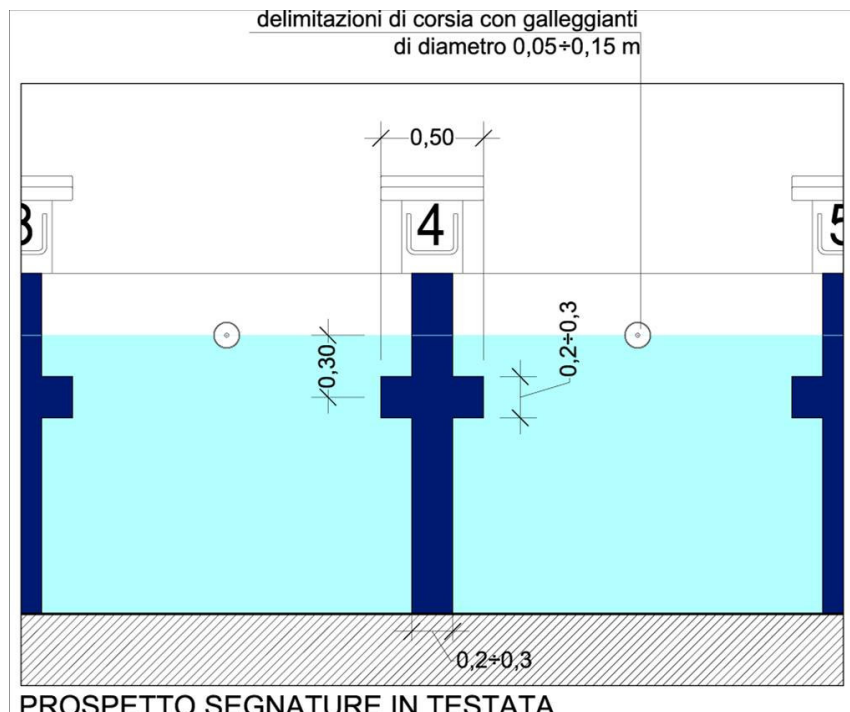
La pavimentazione della spiaggia perimetrale alla vasca dovrà essere realizzata in contropendenza per evitare che le acque di lavaggio della spiaggia finiscano accidentalmente nella canalina di sfioro.

Tutte le segnature della vasca saranno conformi alle norme FINA realizzate con piastrelle di colore scuro contrastato.

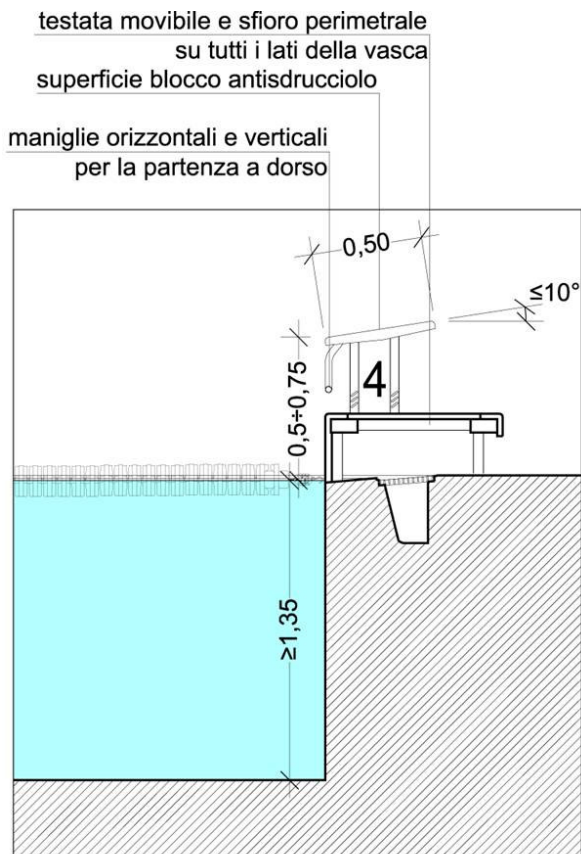
#### NORME FINA



PIANTA SEGNATURE IN PROSSIMITA' DELLA TESTATA



PROSPETTO SEGNATURE IN TESTATA

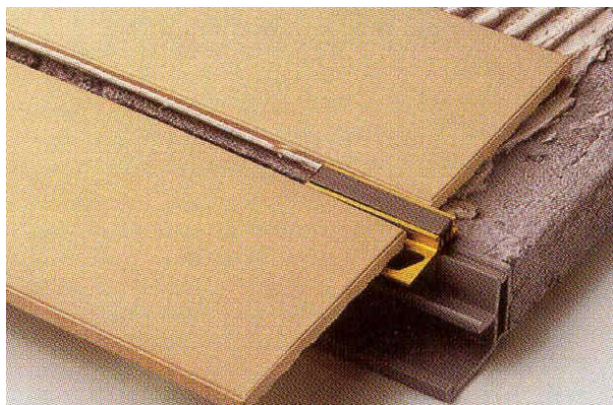


PROSPETTO LATERALE BLOCCO DI  
PARTENZA

Un pontone mobile (escluso dall'appalto), garantirà la polifunzionalità e polivalenza della vasca: il pontone scorrerà sulla porzione di vasca profonda 120 cm separando le zone della vasca per tutta la profondità, conformemente a quanto prescritto dalle norme UNI 13451 relativamente al rischio di intrappolamento. Il pontone sarà largo 150 cm e sarà predisposto con gli attacchi per le corsie. Andranno predisposte, nel presente appalto, le guide per lo scorrimento del pontone da incassare a pavimento.



La spiaggia sarà pavimentata con piastrelle ceramiche lavabili antisdrucciolo (gruppo B): La pavimentazione sarà posata con idonei giunti di dilatazione.



L'accesso in vasca avverrà attraverso presidi igienici alimentati con soluzioni disinfettanti (antimicotiche/acqua clorata). La vaschetta lavapiedi sarà rivestita con piastrelle ceramiche antisdrucciolo del gruppo C. Una barriera/parapetto in acciaio inox garantirà la unidirezionalità dei percorsi verso la spiaggia attraverso la vaschetta lavapiedi e, in uscita verso gli spogliatoi (o verso il solarium) senza passare dal presidio come prescritto dalla normativa di igiene vigente.



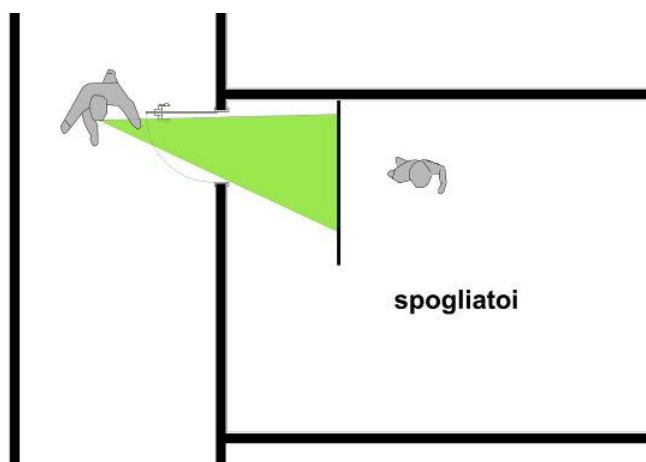
La profondità della soluzione disinfettante nella vaschetta lavapiedi è di 16 cm per consentire l'immersione totale del piede anche con ciabatte. L'accesso al piano vasca da parte dei diversamente abili avverrà attraverso un cancelletto ricavato nel parapetto in prossimità del presidio; poiché tale accesso sarà assistito andrà previsto un sistema di disinfezione a spruzzo utilizzato dal personale del piano vasca.



## SPAZI DI SUPPORTO PER L'ATTIVITA' NATATORIA: SPOGLIATOI, SERVIZI IGIENICI E LOCALE INFERMERIA

L'accesso agli spogliatoi avverrà attraverso tornelli per il controllo dell'utenza. La scarpiera in prossimità dell'accesso agli spogliatoi segnerà il passaggio dalle zone a piedi calzati alle zone grigie.

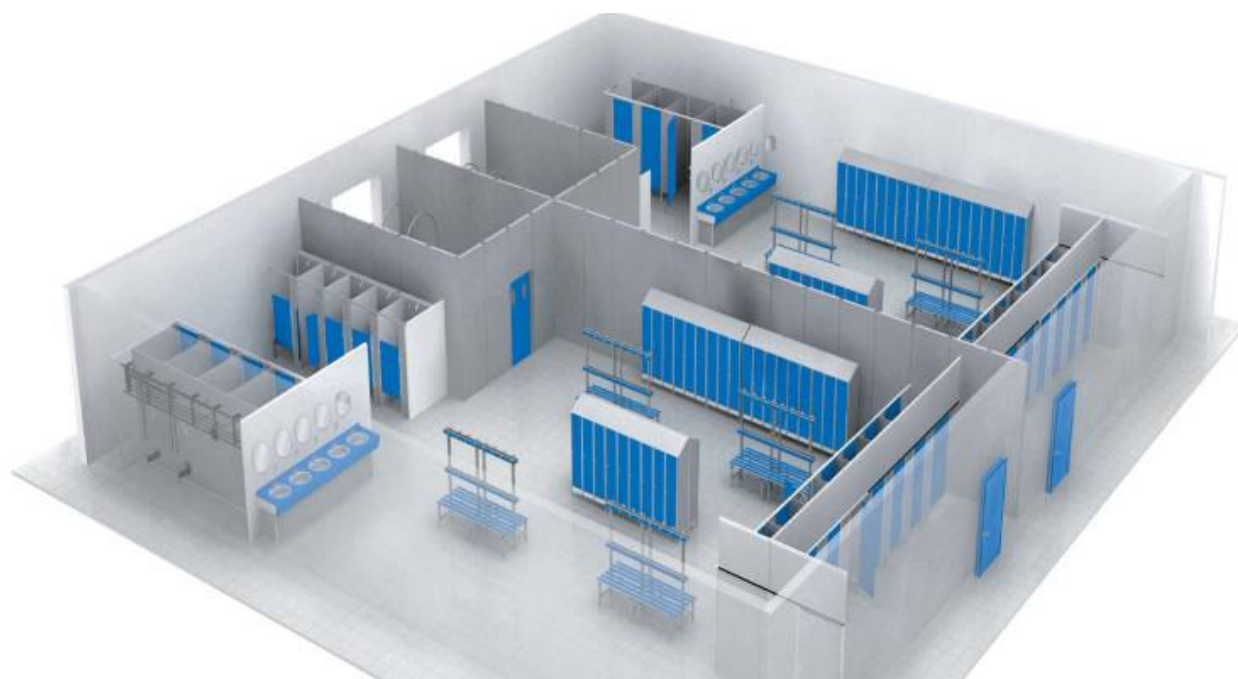
All'ingresso di tutti gli spogliatoi sarà evitata l'introspezione mediante la corretta distribuzione degli arredi.



Tutte le partizioni interne sono previste a tutta altezza in cartongesso o aquapanel (a seconda degli ambienti con o senza presenza di acqua), con isolante interposto tra gli ambienti che necessitano di isolamento acustico (hall/spogliatoi, uffici/spogliatoi, spogl. Maschile/spogl. Femminile, ...). Non è previsto alcun controsoffitto, pertanto tutta la componentistica degli impianti sarà a vista a soffitto.

Tutte le pareti degli spogliatoi e del locale infermeria saranno rivestite con materiale ceramico lavabile per un'altezza minima di 2 m.

Gli spazi spogliatoi sono concepiti come grandi ambienti all'interno dei quali saranno ricavati ambiti più piccoli (spogl comuni, spogl. Istruttori, spogl bambini, nursery, scarpiera, cabine a rotazione) mediante l'impiego di arredi e pareti in laminato stratificato HPL (esclusi dal presente appalto). Questo sistema garantisce una notevole flessibilità agli spazi.







Anche le pareti che delimitano i wc e le docce dovranno essere realizzate in laminato HPL

Il locale infermeria è direttamente collegato al piano vasca e dotato di bagno e antibagno.

## INGRESSO ALL'IMPIANTO NATATORIO E SPAZI DISTRIBUTIVI, SPAZI PER IL PUBBLICO

L'ambito di ingresso sarà luminoso e spazioso per accogliere anche gruppi numerosi, scolaresche. La posizione del bancone reception è stata predisposta strategicamente per consentire agli addetti di controllare tutti gli utenti che entrano nell'impianto e che si distribuiscono ai vari ambiti attività



## LOCALI TECNICI

I locali tecnici saranno realizzati al fine di perseguire la massima razionalità impiantistica e la sicurezza per gli addetti. I locali saranno areati naturalmente e dotati di dispositivi di sicurezza in particolare in prossimità dello stoccaggio dei prodotti reagenti con il lavaocchi.



La vasca di compenso sarà rivestita sul fondo e sulle pareti con telo in pvc. Esternamente (contro terra) la vasca di compenso sarà coibentata per contenere le dispersioni di calore.

## **AREE ESTERNE**

Tutti i parapetti sono previsti di altezza 1 m.

Tutte le recinzioni sono previste in rete metallica a maglia sciolta su pali con fondazioni puntuali in cls.

Il cancello di ingresso è previsto con struttura in acciaio zincato e pannellature in grigliato tipo "Orso Grill".

Il piazzale di ingresso è previsto con finitura in stabilizzato.

## **Caratteristiche generali**

Le condizioni cui sottostaranno gli elementi della costruzione sono in particolare:

- ottima resistenza dei materiali alle particolari situazioni fisico -ambientali specifiche;
- ottima resistenza all'aggressione umana (danneggiamenti, errate o involontarie operazioni da parte degli atleti -utenti);
- totale garanzia della sicurezza dell'utente sia diretta che indiretta: spigoli vivi, sporgenze, scalini, interferenze con impianti ecc...

Gli impianti sportivi oggetto del presente intervento sono conformi:

- alle norme di Legge che sotto qualsiasi titolo regolano la loro progettazione, costruzione ed esercizio, con particolare riferimento a quelle di sicurezza. igiene, superamento delle barriere architettoniche ecc..
- ai regolamenti delle Federazioni sportive nazionali e internazionali. in relazione al livello di attività previsto, sia per quanto attiene le caratteristiche dimensionali costruttive ed ambientali degli spazi destinati alla pratica sportiva, che per la dotazione e le caratteristiche delle attrezzature fisse e mobili, ed in particolare alle "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi" (D.M. 18/03/1996-Atto Intesa Ministero Sanità Bozza).
- alle Norme CONI per l'impiantistica sportiva (C.N. 1379 del 25/06/2008)

In ogni caso dovranno essere garantite idonee condizioni di sicurezza ed igiene per tutti gli utilizzatori; dovranno inoltre essere rispettate le prescrizioni relative all'accessibilità ed all'uso da parte dei disabili.

## **PRINCIPALI RIFERIMENTI NORMATIVI**

Tutti gli interventi da eseguirsi saranno conformi alla normativa vigente in materia di LL.PP., ai Regolamenti Comunali, Provinciali e Regionali; alle disposizioni dell'A.S.L.; dei Vigili del Fuoco, alle norme UNI-SPORT di settore ed ai Regolamenti delle F.S. CONI.

Gli impianti sportivi oggetto della presente relazione sono conformi:

- alle norme di Legge che sotto qualsiasi titolo regolano la loro progettazione, costruzione ed esercizio, con particolare riferimento a quelle di sicurezza, igiene, superamento delle barriere architettoniche, ecc.
- alle "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi" (D.M. 18/03/1996 e s.m.i.).
- alle Norme CONI per l'impiantistica sportiva (2008)

In ogni caso saranno garantite idonee condizioni di sicurezza ed igiene per tutti gli utilizzatori; saranno inoltre rispettate le prescrizioni relative all'accessibilità ed all'uso da parte dei DA.