LEGENDA TRACCIATI TUBAZIONI

- TUBAZIONE DI MANDATA
- TUBAZIONE DI RIPRESA
- ASPIRAZIONE DA VASCA DI COMPENSO
- ASPIRAZIONE DA PRESA DI FONDO
- ASPIRAZIONE DA PRESA ASPIRAFANGO
- SCARICO A GRAVITA' DALLA CANALINA DI TRACIMAZIONE
- SCARICO A PRESSIONE
- SCARICO A GRAVITA'
- LINEA ACQUA DI APPROVVIGIONAMENTO

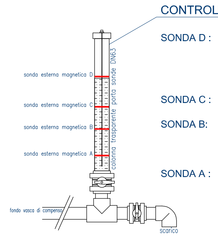
NOTA 1: SE NON DIVERSAMENTE SPECIFICATO LE TUBAZIONI PREVISTE SONO IN PVC RIGIDO

NOTA 2: PER I DIAMETRI DELLE TUBAZIONI FARE RIFERIMENTO ALLO SCHEMA VERTICALE IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA

ABACO PRINCIPALI COMPONENTI IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA

F 1 - F 2 - F3	FILTRI n° 3 filtri Ø 2200 monostrato. Corpo in resina poliestere, rinforzata con fibra di vetro, dotati di coperchio superiore e boccaporto laterale. Letto filtrante in sabbia quarzifera h 1m, conformi alla normativa UNI 10637. Velocità filtrazione <35 mc/h/mq, portata 133 mc/h (complessiva 399 mc/h). Batteria frontale di 5 valvole manuali in PVC, comprensiva di tronchetto "spia" trasparente sullo scarico per il controllo dell'acqua di controlavaggio, manometri, tubi tronchetti e raccordi in pvc
Pf 1 - Pf 2 Pf 3 - Pf 4	Prefiltri n° 4 prefiltri con cestello estraibile in acciaio inox dotati di rubinetto di scarico
P 1 - P 2 P 3 - P 4	Pompe ricircolo n° 4 elettropompe centrifughe autoadescanti con corpo in ghisa - Portata 130 mc/h, prevalenza 12 m c.a., potenza 7.3 kW, alimentazione trifase
PD 01–PD 02	n° 2 pompe dosatrici dei prodotti chimici per il trattamento acqua (dosaggio cloro e correttore pH)
PD 03 - 04 - 05	n° 3 pompe dosatrice flocculante
PD 06	n° 1 pompa dosatrice abbattitore cloro sulle acque di scarico BIANCHE
PD 07	n° 1 pompa dosatrice abbattitore cloro sulle acque di scarico NERE
BK 01–BK 14	n° 14 bocchette di immissione a parete, corpo bocchetta in PVC, griglia in acciaio inox AISI 316, attacco 3" F
Af 01 - Af 02	n° 2 prese aspirafango in acciaio inox , attacco1" 1/2
Fon 01 - 02 - 03 - 04	n° 4 prese di fondo con griglie in acciaio inox AISI 316 a norme DIN , tubazione in uscita D160

CONTROLLO AUTOMATICO LIVELLI VASCA DI COMPENSO



CONTROLLO AUTOMATICO LIVELLO VASCA DI COMPENSO A 4 SONDE

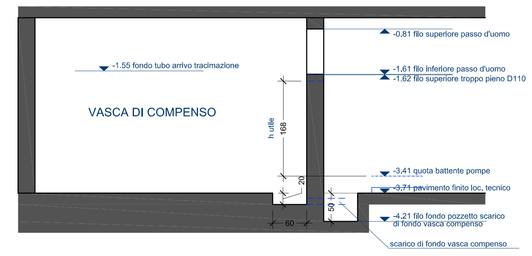
SONDA D : SONDA ALLARME TROPPO PIENO.
SUPERATO QUESTO LIVELLO SEGUE SEGNALAZIONE DI ALLARME E L'ACCENSIONE FORZATA DELLE POMPE DI FILTRAZIONE.
(ES. ROTTURA O DIFETTO VALVOLA NON RITORNO)

SONDA C : CHIUDE L'ELETTROVALVOLA DI CARICAMENTO

SONDA B: AL DI SOTTO DI QUESTO LIVELLO SI APRE L'ELETTROVALVOLA DI CARICAMENTO ALLA VASCA DI COMPENSO CHE RICHIUDE UNA VOLTA RAGGIUNTO LA SONDA C.

SONDA A : LIVELLO DI SICUREZZA MINIMO.
SOTTO QUESTO LIVELLO LE POMPE SI FERMANO E RIPARTONO QUANDO IL LIVELLO DELL'ACQUA SUPERA LA SONDA B.

SCHEMA QUOTE DI INSTALLAZIONE COMPONENTI IN VASCA DI COMPENSO



Saranno da predisporre sui setti in c.a. della vasca di compenso le camicie per il passaggio delle seguenti tubazioni dell'impianto di trattamento acqua:
- n°2 tubazioni tracimazione D250
- n° 1 scarico di fondo D110
- n° 3 tubazioni troppopieno D110
- n°3 tubazioni aspirazione D200

A seguito dell'ingegnerizzazione cantieristica a carico della ditta esecutrice dell'impianto di trattamento acqua andranno confermate posizioni e diametri.

RIEPILOGO DATI PROGETTUALI (secondo UNI 10637)

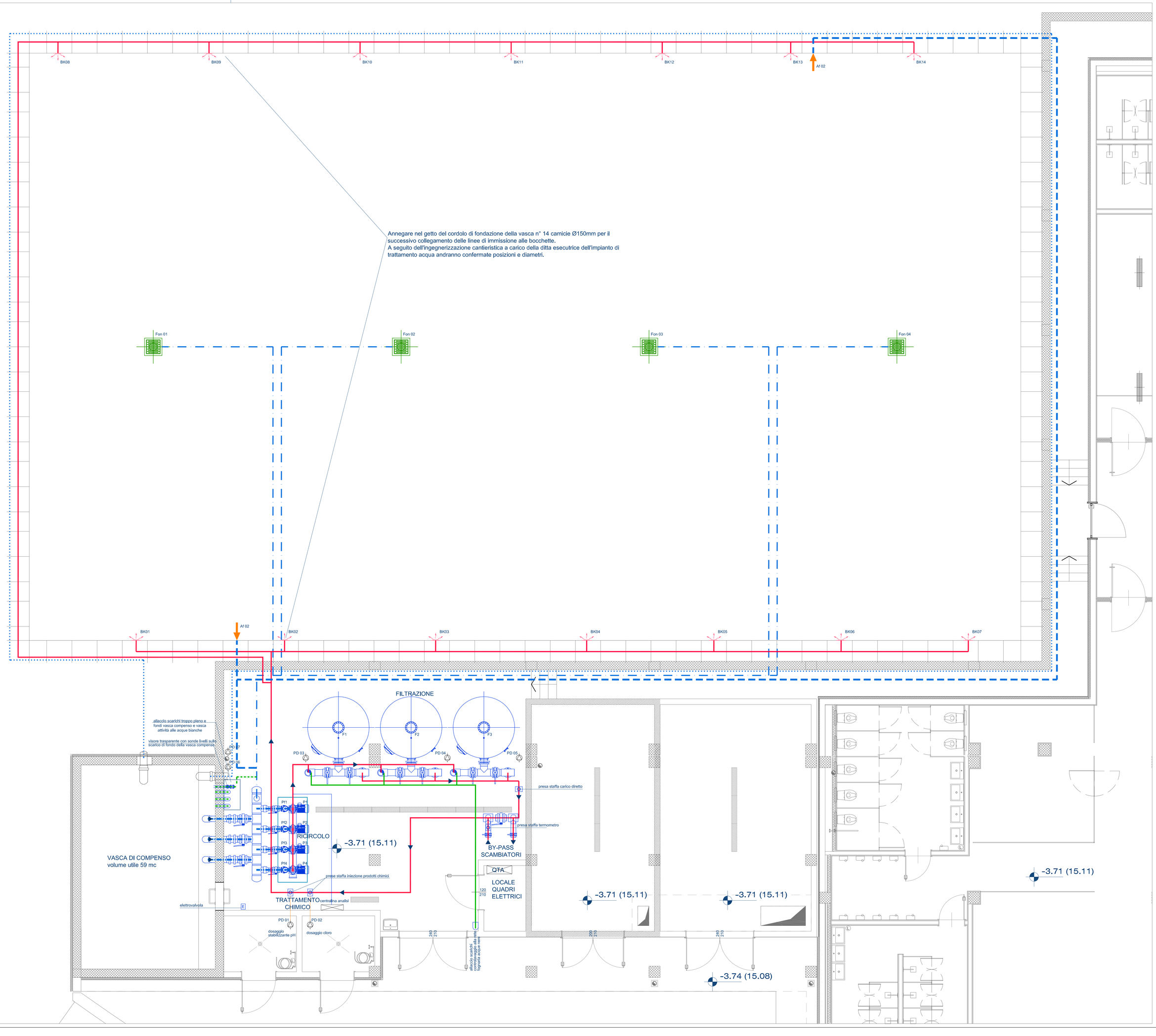
DATI VASCA ATTIVITA'
Superficie = 740 mq
Profondità media = 2,00 m
Volume = 1480 mc

DATI VASCA DI COMPENSO
Capacità minima di calcolo = 59 mc

CLASSIFICAZIONE VASCA E TEMPI DI RICIRCOLO (UNI 10637)
Piscina pubblica A1 - F) Vasche nuotatori > 1200 mm
Tempo minimo di ricircolo = 4 h

PORTATA MINIMA DI CALCOLO = 379 mc/h
FILTRI IN PROGETTO = n° 3 filtri a sabbia monostrato, Ø2200 mm, 35 mc/h/mq

PORTATA MASSIMA = 399 mc/h (PORTATA SINGOLO FILTRO 133 mc/h)
TEMPO DI RICIRCOLO EFFETTIVO = 3,8 h



Saranno da prevedere sulle linee di mandata in vasca n° 3 stacchi per l'alimentazione delle vaschette lavapiedi di accesso alla vasca con valvola a sfera. La posizione di tali stacchi sarà da concordare con la ditta esecutrice degli impianti idrosanitari. La tubazione di collegamento alle vaschette sarà a carico della ditta installatrice degli impianti idrosanitari che dovrà altresì installare su ciascuna linea una valvola di ritegno e un rubinetto per lo svuotamento stagionale delle tubazioni.

PER I LIMITI DI COMPETENZA DELLE FORNITURE DELL'IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQUA VEDERE LE INDICAZIONI SULLO SCHEMA VERTICALE

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:

SdA
Studio di Architettura Paolo Pettene

Via Cividà, 3
10046 Poirino (TO) - ITALY
T. +390119430600
F. +390119461835
www.studiopettene.com
info@studiopettene.com

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

IMPIANTO TRATTAMENTO ACQUA PISCINA

OGGETTO:
Schema distributivo impianto trattamento acqua vasca nuoto

Revis.	Data	Aggiornamenti
0	Novembre 2013	

Timbro e firma

Arch. PAOLO PETTENE n° 1063 di TORINO

TA 02

scala 1:50