

LEGENDA

Mandata impianto

Linea aspirazione fondo esistente

Linea aspirazione fondo nuova realizzazione

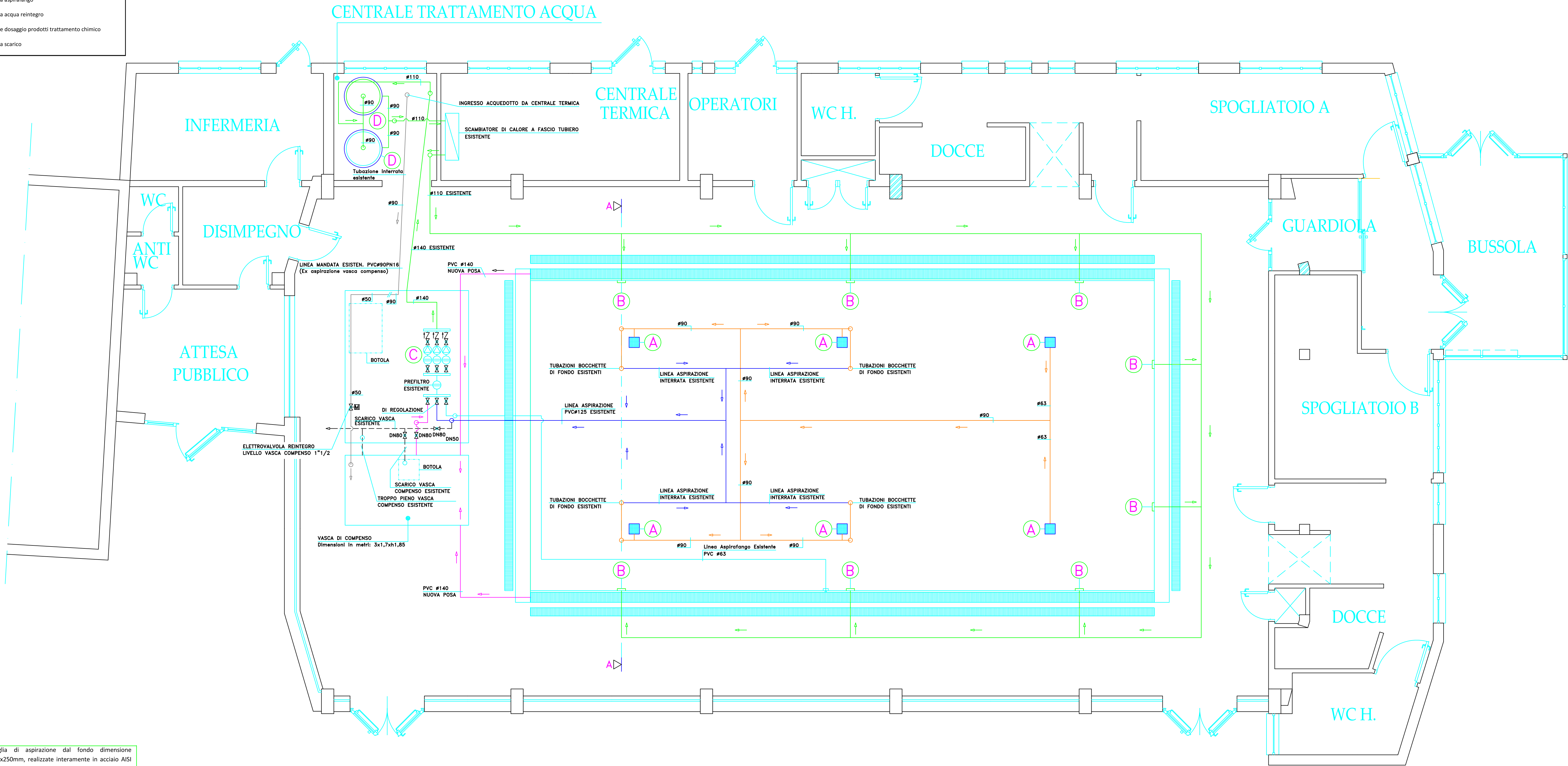
Linea sistema a sfioramento vasca

Linea aspirafango

Linea acqua reintegro

Linee dosaggio prodotti trattamento chimico

Linea scarico



A

Griglia di aspirazione dal fondo dimensione 250x250mm, realizzate interamente in acciaio AISI 316L, conformi a norma UNI 13451-3, aventi una superficie di passaggio maggiore del 15%. Pozzetto in cemento dimensione impermeabilizzato 230x230

B

Bocchette di mandata in acciaio AISI 316L, conforme a norma UNI 13451-3, esistenti

C

Gruppo di pompaggio composto da 3 pompe (1 di riserva) a magneti permanenti con velocità variabile, corpo pompa in materiale plastico, completa di prefiltro di grandi dimensioni, alimentazione 230 – 50 Hz, potenza 2,2 kW (3,0 CV), avente una prevalenza di 16m.c.a. ad una portata di 25mc/h.

D

Filtro multistrato a masse eterogenee ad alto rendimento, realizzato in poliestere con fibra di vetro, distribuzione interna con piastra di separazione delle masse, area di filtrazione minima effettiva di 0,50mq, diametro esterno massimo 920mm, altezza minima letto filtrante 1000mm, pressione ammissibile minima 350kPa, completo di valvola a 6 posizioni per la gestione dei cicli filtrazione e controlavaggio, valvola sfiato automatico, scarico di fondo, sfiato manuale, manometri ingresso/uscita, passo d'uomo laterale, coperchio superiore, caricato con materiale eterogeneo multistrato, almeno 2 strati di vetro verde ad alta superficie

<b>Vasca piscina</b>	
Dimensione superficiale vasca:	15,15 x 7,35m
Profondità vasca:	0,97m
Superficie vasca:	111,4mq
Volume vasca:	108,0mc
Sistema di immissione: N°8 bocchette sulle pareti laterali a norma UNI 13451-3	
Sistema di ripresa: 70% bordo sfioratore – 30% Bocchette aspirazione fondo piscina a norma UNI 13451-3 (N°6 bocchette collegate in parallelo)	
Densità di bagnanti:	2/mq
Numero di bagnanti:	56
<b>Verifica vasca compenso esistente</b>	
Volume bagnanti:	3,9mc
Moto ondoso bagnanti (50% del volume bagnanti):	1,95mc
Volume lavaggio di un filtro:	1,65mc
Volume utile richiesto vasca compenso:	7,5mc
Dimensione in pianta vasca di compenso:	3,0 x 1,7m
Altezza vasca di compenso:	1,8m
Altezza bordo inferiore troppo pieno da soffitto:	0,25m
Altezza massima liquido:	1,55m
Volume acqua vasca di compenso:	7,9mc
Livello minimo per aspirazione pompe:	0,3m
Altezza utile:	1,25m
Volume utile vasca compenso esistente:	6,4mc
<i>Il volume utile della vasca di compenso esistente risulta inferiore del 15% rispetto alle esigenze. Considerato però il numero di persone molto elevato assunto nel calcolo e anche l'elevata percentuale di moto ondoso considerato, si può ritenere sufficiente il volume della vasca di compenso</i>	

<b>Ricircolo acqua</b>	
Volume vasca:	108,0mc
Volume acqua vasca di compenso:	7,9mc
Volume di calcolo (Vasca + 60% vasca compenso):	115,9mc
Tipologia di piscina secondo UNI 10637:	A1-E
(Pubblica, Vasche nuotatori e di addestramento al nuoto con profondità inferiore a 1200mm)	
Tempo massimo di ricircolo secondo UNI 10637:	3h
Minima portata di ricircolo:	38,6mc/h
Portata di ricircolo di progetto:	50mc/h
Tempo di ricircolo di progetto:	2,3h
Portata aspirazione da sfioro (70%):	35mc/h
Portata da bocchette aspirazione pareti laterali:	15mc/h
<b>Rinnovo acqua</b>	
Volume di calcolo (Vasca + 60% vasca compenso):	115,9mc
Percentuale rinnovo acqua giornaliera:	5%
Minimo volume di rinnovo giornaliero:	5,6mc/giorno
<b>Filtraggio</b>	
Tipologia di filtri:	Multistrato a masse eterogenee
Numero di filtri:	2
Velocità massima filtraggio di progetto:	50m/h
Portata di ricircolo di progetto:	50mc/h
Area totale minima di filtraggio:	1,00mq
Area minima di filtraggio singolo filtro:	0,5mq



Studio Termotecnico Scirè



FONDAZIONE  
PER LO SPORT  
DEL COMUNE DI  
REGGIO EMILIA

**STUDIO TERMOTECNICO**  
**Ing. GIOVANNI SCIRÈ MAMMANO**  
Via Matilde di Canossa N°6 – 42025 Cavriago  
TEL 347-4321213 FAX 0522-337016  
e-mail: giovanniscire@fastwebnet.it

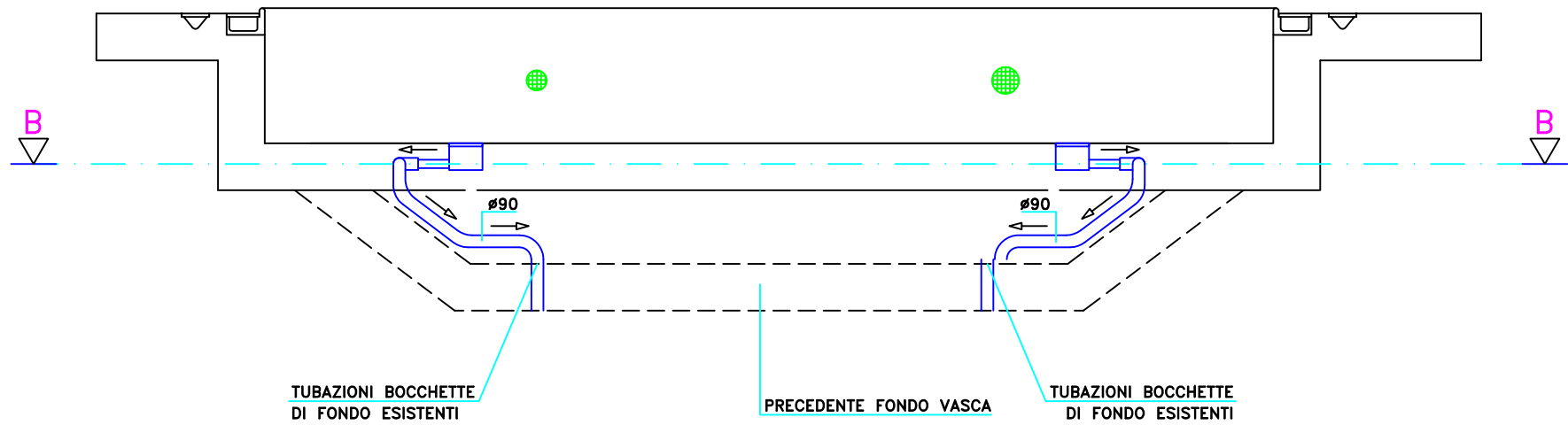
COMMITTENTE  
**Fondazione per lo sport  
del comune di Reggio Emilia**  
Via F.lli Manfredi 12/D – 42124 Reggio Emilia

**OGGETTO**  
PROGETTO IMPIANTO IDRAULICO  
PISCINA AVVIAMENTO AL NUOTO  
"FILIPPO RE" DI REGGIO EMILIA

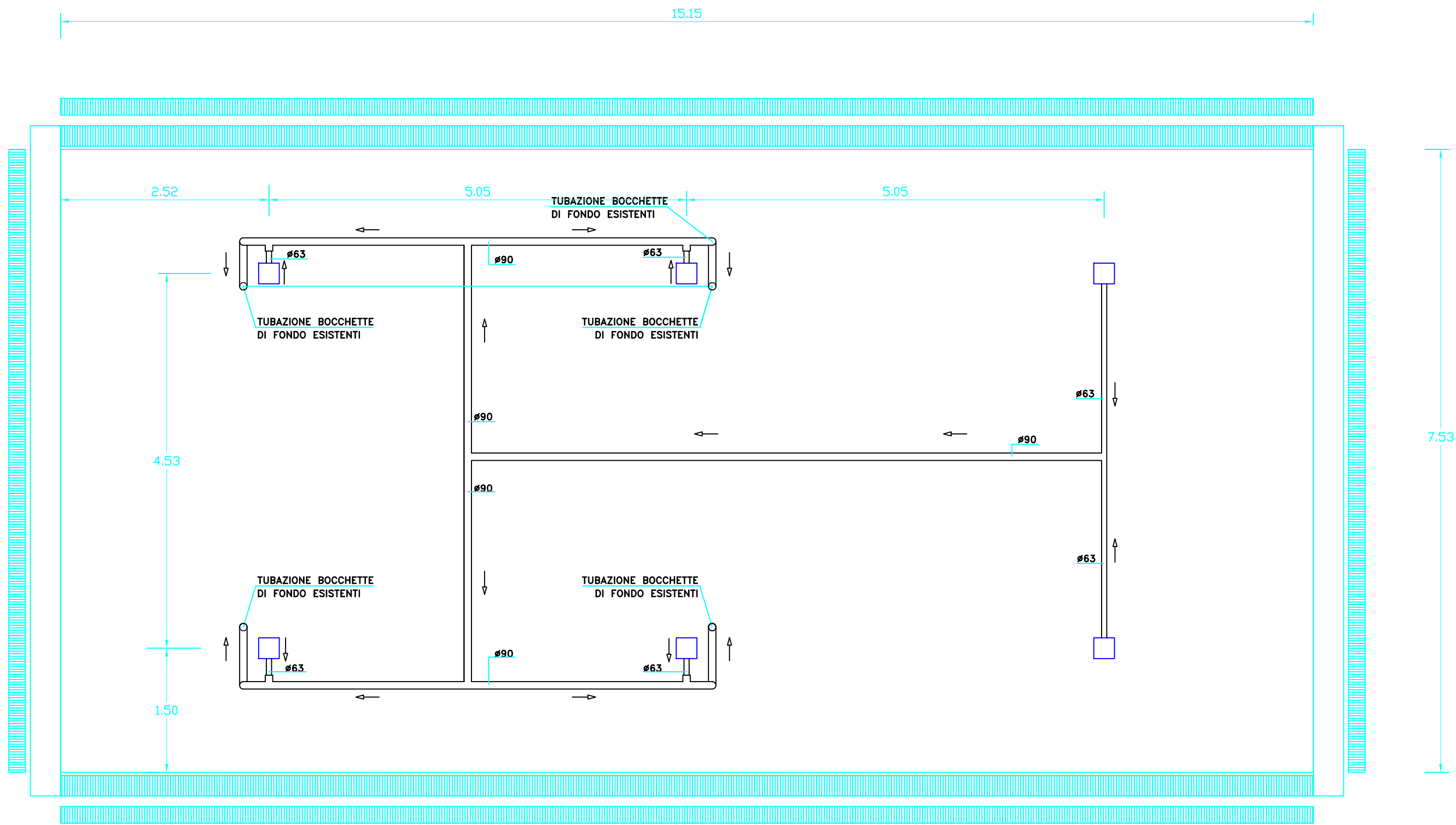
SCALA 1:50  
PROGETTO 20017  
DATA 06/2020 DIS. G.S.M.

**TAV. 1**

LEGENDA	
<span style="color: green;">—</span>	Mandata impianto
<span style="color: blue;">—</span>	Linea aspirazione fondo esistente
<span style="color: orange;">—</span>	Linea aspirazione fondo nuova realizzazione
<span style="color: magenta;">—</span>	Linea sistema a sfioramento vasca
<span style="color: cyan;">—</span>	Linea aspirafango
<span style="color: grey;">—</span>	Linea acqua reintegro
<span style="color: red;">—</span>	Linee dosaggio prodotti trattamento chimico
<span style="color: black;">---</span>	Linea scarico



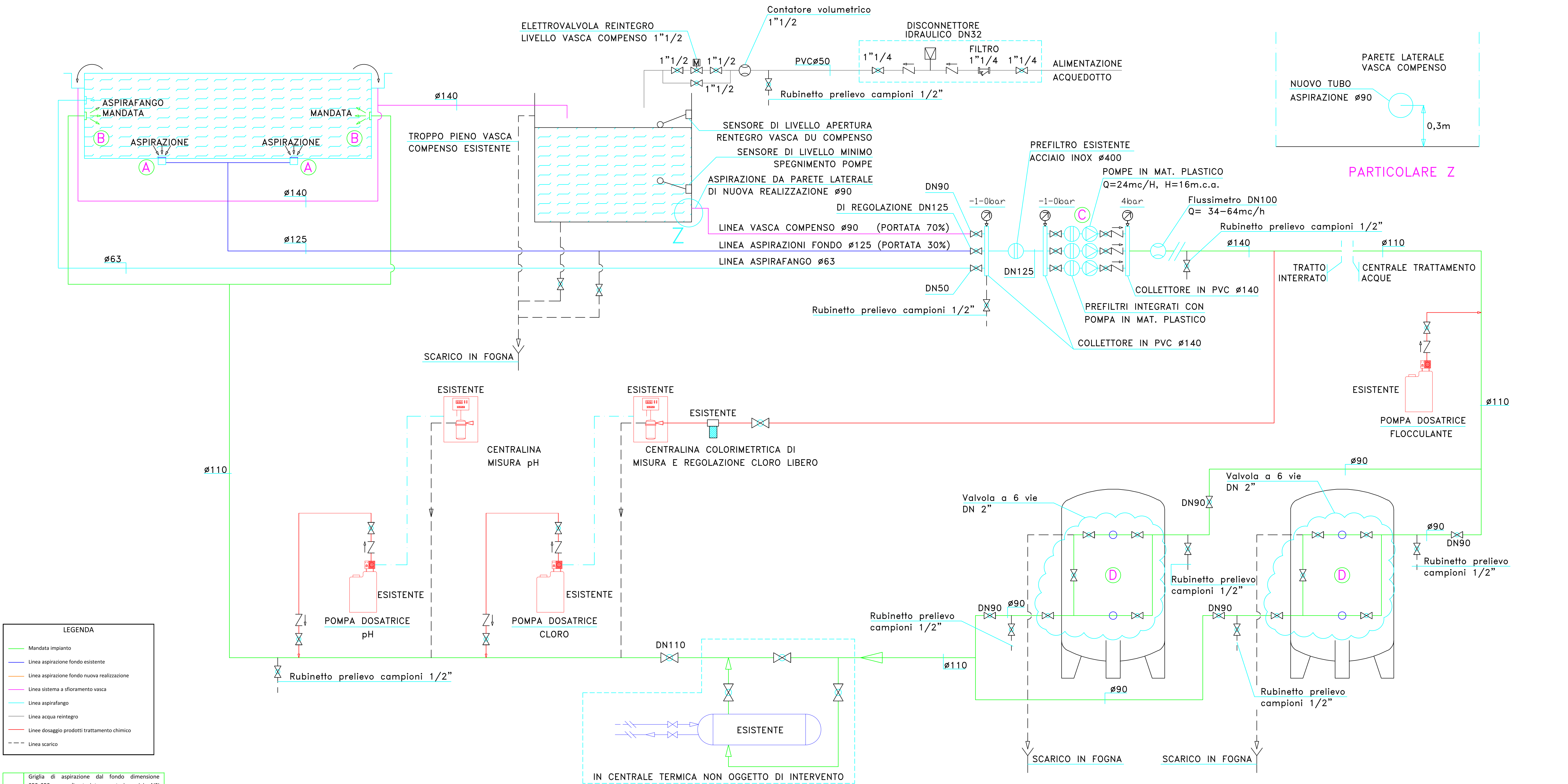
SEZIONE A-A



SEZIONE B-B

 Studio Termotecnico Scirè	<b>STUDIO TERMOTECNICO</b> <b>Ing. GIOVANNI SCIRÈ MAMMANO</b> Via Matilde di Canossa N°6 – 42025 Cavriago TEL 347-4321213 FAX 0522-337016 e-mail: giovanniscire@fastwebnet.it	
	<b>COMMITTENTE</b> <b>Fondazione per lo sport</b> <b>del comune di Reggio Emilia</b> Via F.lli Manfredi 12/D – 42124 Reggio Emilia	
<b>OGGETTO</b> PROGETTO IMPIANTO IDRAULICO PISCINA AVVIAMENTO AL NUOTO "FILIPPO RE" DI REGGIO EMILIA	SCALA 1:50 PROGETTO 20017 DATA 06/2020 DIS. G.S.M.	<b>TAV. 2</b>





LEGENDA	
<span style="color: green;">—</span>	Mandata impianto
<span style="color: blue;">—</span>	Linea aspirazione fondo esistente
<span style="color: orange;">—</span>	Linea aspirazione fondo nuova realizzazione
<span style="color: magenta;">—</span>	Linea sistema a sfioramento vasca
<span style="color: cyan;">—</span>	Linea aspirafango
<span style="color: grey;">—</span>	Linea acqua reintegro
<span style="color: red;">—</span>	Linee dosaggio prodotti trattamento chimico
<span style="color: black;">---</span>	Linea scarico

**A** Griglia di aspirazione dal fondo dimensione 250x250mm, realizzate interamente in acciaio AISI 316L, conformi a norma UNI 13451-3, aventi una superficie di passaggio maggiore del 15%. Pozzetto in cemento dimensione impermeabilizzato 230x230

**B** Bocchette di mandata in acciaio AISI 316L, conforme a norma UNI 13451-3, esistenti

**C** Gruppo di pompaggio composto da 3 pompe (1 di riserva) a magneti permanenti con velocità variabile, corpo pompa in materiale plastico, completa di prefiltro di grandi dimensioni, alimentazione 230 – 50 Hz, potenza 2,2 kW (3,0 CV), avente una prevalenza di 16m.c.a. ad una portata di 25mc/h.

**D** Filtro multistrato a masse eterogenee ad alto rendimento, realizzato in poliestere con fibra di vetro, distribuzione interna con piastra di separazione delle masse, area di filtrazione minima effettiva di 0,50mq, diametro esterno massimo 920mm, altezza minima letto filtrante 1000mm, pressione ammissibile minima 350kPa, completo di valvola a 6 posizioni per la gestione dei cicli filtrazione e controlavaggio, valvola sfianto automatico, scarico di fondo, sfianto manuale, manometri ingresso/uscita, passo d'uomo laterale, coperchio superiore, caricato con materiale eterogeneo multistrato, almeno 2 strati di vetro verde ad alta superficie

Vasca piscina	
Dimensione superficiale vasca:	15,15 x 7,35m
Profondità vasca:	0,97m
Superficie vasca:	111,4mq
Volume vasca:	108,0mc
Sistema di immissione: N°8 bocchette sulle pareti laterali a norma UNI 13451-3	
Sistema di ripresa: 70% bordo sfioratore – 30% Bocchette aspirazione fondo piscina a norma UNI 13451-3 (N°6 bocchette collegate in parallelo)	
Densità di bagnanti:	2/mq
Numero di bagnanti:	56
Verifica vasca compenso esistente	
Volume bagnanti:	3,9mc
Moto ondoso bagnanti (50% del volume bagnanti):	1,95mc
Volume lavaggio di un filtro:	1,65mc
Volume utile richiesto vasca compenso:	7,5mc
Dimensione in pianta vasca di compenso:	3,0 x 1,7m
Altezza vasca di compenso:	1,8m
Altezza bordo inferiore troppo pieno da soffitto:	0,25m
Altezza massima liquido:	1,55m
Volume acqua vasca di compenso:	7,9mc
Livello minimo per aspirazione pompe:	0,3m
Altezza utile:	1,25m
Volume utile vasca compenso esistente:	6,4mc
Il volume utile della vasca di compenso esistente risulta inferiore del 15% rispetto alle esigenze. Considerato però il numero di persone molto elevato assunto nel calcolo e anche l'elevata percentuale di moto ondoso considerato, si può ritenere sufficiente il volume della vasca di compenso	

Ricircolo acqua	
Volume vasca:	108,0mc
Volume acqua vasca di compenso:	7,9mc
Volume di calcolo (Vasca + 60% vasca compenso):	115,9mc
Tipologia di piscina secondo UNI 10637:	A1-E
(Pubblica, Vasche nuotatori e di addestramento al nuoto con profondità inferiore a 1200mm)	
Tempo massimo di ricircolo secondo UNI 10637:	3h
Minima portata di ricircolo:	38,6mc/h
Portata di ricircolo di progetto:	50mc/h
Tempo di ricircolo di progetto:	2,3h
Portata aspirazione da sfioro (70%):	35mc/h
Portata da bocchette aspirazione pareti laterali:	15mc/h
Rinnovo acqua	
Volume di calcolo (Vasca + 60% vasca compenso):	115,9mc
Percentuale rinnovo acqua giornaliera:	5%
Minimo volume di rinnovo giornaliero:	5,6mc/giorno
Filtraggio	
Tipologia di filtri:	Multistrato a masse eterogenee
Numero di filtri:	2
Velocità massima filtraggio di progetto:	50m/h
Portata di ricircolo di progetto:	50mc/h
Area totale minima di filtraggio:	1,00mq
Area minima di filtraggio singolo filtro:	0,5mq

 Studio Termotecnico Scirè	<b>STUDIO TERMOTECNICO</b> <b>Ing. GIOVANNI SCIRÈ MAMMANO</b> Via Matilde di Canossa N°6 – 42025 Cavriago TEL 347-4321213 FAX 0522-337016 e-mail: giovanniscore@fastwebnet.it	
	<b>COMMITTENTE</b> <b>Fondazione per lo sport del comune di Reggio Emilia</b> Via F.lli Manfredi 12/D – 42124 Reggio Emilia	
<b>OGGETTO</b> PROGETTO IMPIANTO IDRAULICO PISCINA AVVIAMENTO AL NUOTO "FILIPPO RE" DI REGGIO EMILIA	SCALA == PROGETTO 20017 DATA 06/2020	<b>TAV. 3</b> DIS. G.S.M.