

COMUNE DI BARDONECCHIA
Città Metropolitana di Torino

Manutenzione straordinaria
impianto natatorio comunale sito in via Mallen n. 2

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Tav. IT.01	Impianti meccanici	Impianto solare termico SCHEMA FUNZIONALE
-----------------------	-----------------------	--

Progettisti: raggruppamento temporaneo "Massara-Degioris-Fonte"

via G.Barbaroux, 13 - 10122 Torino Cell 3387750455 Email: marco@architettomassara.it

arch. MASSARA Marco Paolo (capogruppo)

ing. DEGIORGIS Luca

ing. FONTE Leonardo

- A/R tubazioni circuito acqua tecnica
- A/R tubazioni circuito collettori solari
- - - Acqua calda sanitaria in acciaio inox
- - - Acqua fredda sanitaria in acciaio inox
- Collegamenti elettrici/dati
- Tubazioni e componenti esistenti

Pompa n.	Pso2
Circuito:	Secondario impianto solare
Portata [m ³ /h]:	1,0
Head [m.c.a.]:	4
Pot. ass. [W;V,H _z]:	max 169; 230; 50
Pressione nominale :	PN 10
Note :	regolazione elettronica

Pompa n.	PACS
Circuito:	Primario ACS
Portata [m ³ /h]	31
Head [m.c.a.]	5
Pot. ass. [W; V,Hz]	max 707; 230; 50
Pressione nominale:	PN 10
Note:	regolazione elettronica

A) I tubi hanno diametro nominale coincidente con quello della valvola.
 Il valvolame appartiene ad uno stesso gruppo ha il medesimo valore di DN e PN.
 Il valvolame principale ha PN16 se non diversamente indicato.
 Tutti i carichi elettrici sono controllati dal sistema di regolazione digitale.
 Tutti gli organi di sicurezza devono essere conformi alle norme INAIL (ex ISPESL).

Tipologie di rivestimento esterno:

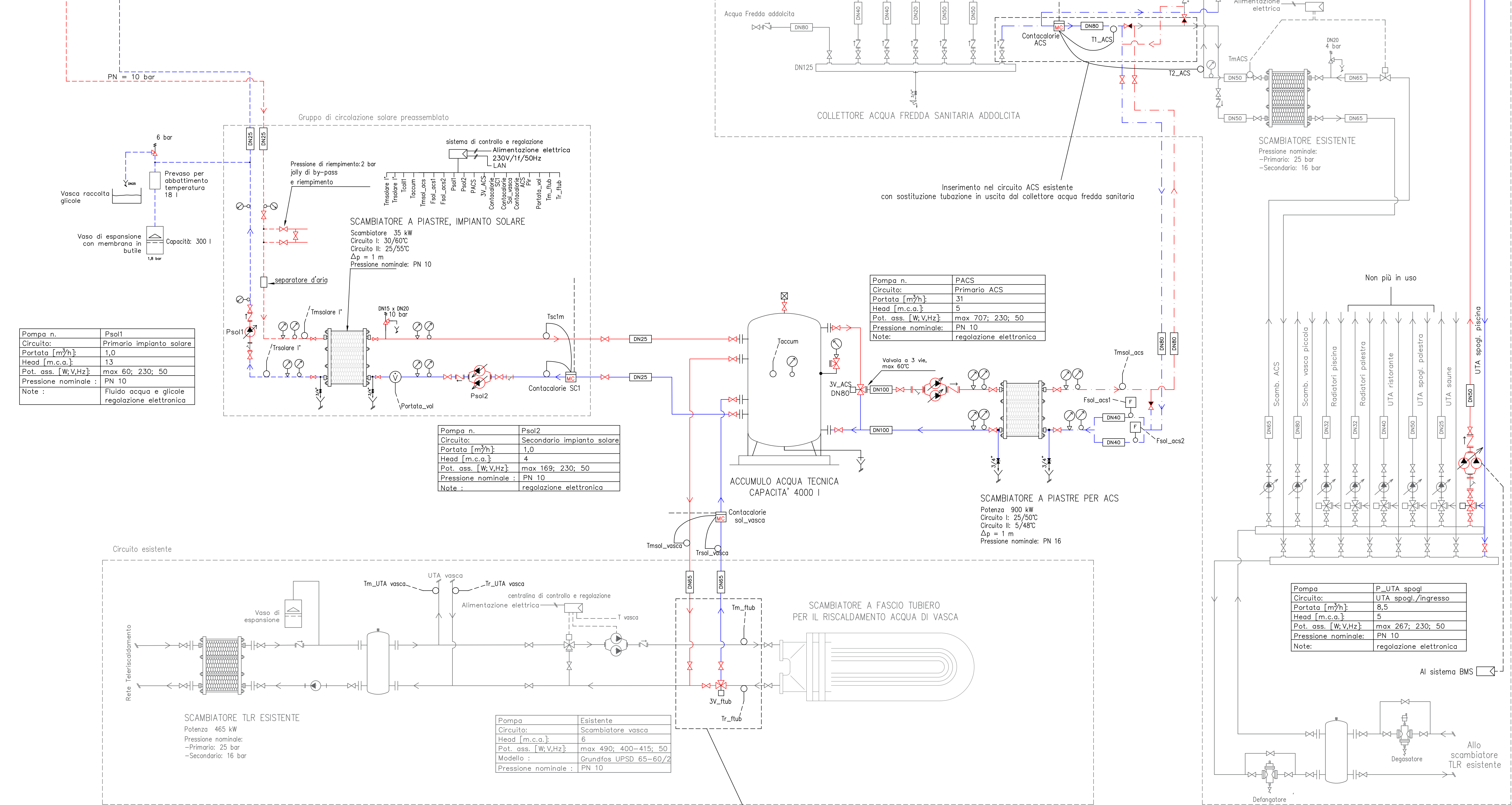
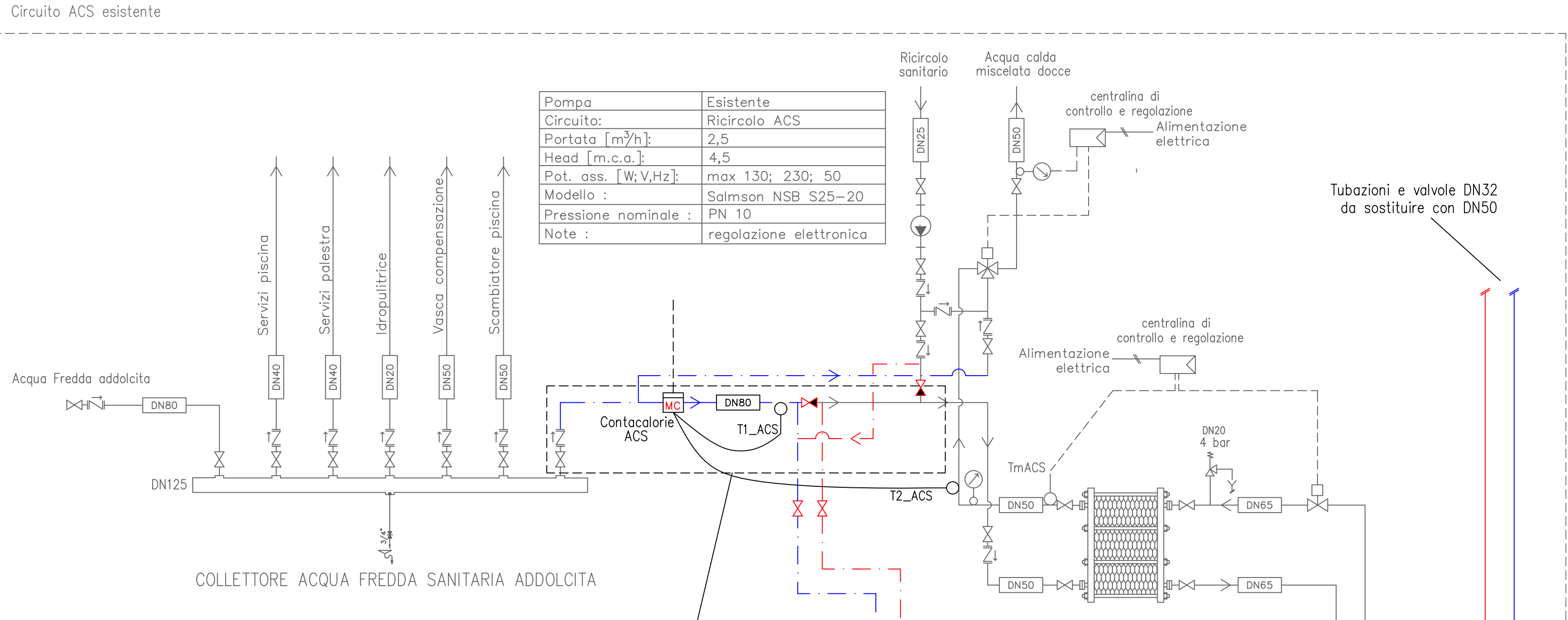
- tubazioni e apparecchiature nei locali tecnologici: lamierino di alluminio rivettato
- tubazioni all'esterno: lamierino di acciaio inox sigillato, a tenuta d'acqua
- tubazioni all'interno, nei cavedi tecnici e nei controsoffitti: gusci e lastre in PVC

Conduttività termica coefficiente W/(m·K)	Diametro esterno della tubazione (mm.)						
	< 20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	> 100	
0.030	13	19	26	33	37	40	
0.032	14	21	29	36	40	44	
0.034	15	23	31	39	43	46	
0.036	17	25	34	43	47	52	
0.038	18	28	37	46	51	56	
0.040	20	30	40	50	55	60	
0.042	22	32	43	54	59	64	
0.044	24	35	46	58	63	69	
0.046	26	38	50	62	68	74	
0.048	28	41	54	66	72	79	
0.050	30	44	58	71	77	84	

C) La compatibilità del passaggio delle tubazioni e la posizione dei componenti dovranno essere verificate in sede di realizzazione con:

- le soluzioni architettoniche finali;
- i percorsi definitivi degli altri impianti;
- la reale posizione delle apparecchiature.

TABELLA DI COMPARAZIONE DIAMETRI			
MULTISTR.mm	RAME mm	DN	POLLICI
14x2	12x1	DN10	3/8"
16x2	14x1	DN10	3/8"
18x2	16x1	DN10 / DN15	3/8" / 1/2"
20x2 / 20x2,5	18x1 / 18x1,5	DN15	1/2"
26x3	22x1 / 22x1,5	DN20	3/4"
32x3	28x1 / 28x1,5	DN25	1"
40x3,5	35x1 / 35x1,5	DN32	1 1/4"
50x4	42x1 / 42x1,5	DN40	1 1/2"
63x4,5	54x2 / 54x2,5	DN50	2"



Inserimento nel circuito riscaldamento acqua di vasca esistente