

UTA 2						UTA 1					
MANDATA	NCD 1	P50	RIPRESA	NCD 1	P50	MANDATA	NCD 1	P50	RIPRESA	NCD 1	P50
Version AerCalc		P1_29-D01	Version AerCalc		P1_29-D01	Version AerCalc		P1_29-D01	Version AerCalc		P1_29-D01
Portata aria	m³/h	1.000	Portata aria	m³/h	1.000	Portata aria	m³/h	1.250	Portata aria	m³/h	1.250
Pressione utile	Pa	160	Pressione utile	Pa	180	Pressione utile	Pa	180	Pressione utile	Pa	180
Pressione totale	Pa	916	Pressione totale	Pa	486	Pressione totale	Pa	841	Pressione totale	Pa	487
Potenza motore	kW	0,780 X 1	Potenza assorb.	kW	6,00	Potenza assorb.	kW	6,00	Potenza assorb.	kW	6,00
Tensione		230V/1/50Hz	Tensione		230V/1/50Hz	Tensione		400V/3/50Hz	Tensione		400V/3/50Hz
Batteria-raffredd.	kW	18,79	Batteria-raffredd.	kW	23,49	Batteria-raffredd.	kW	23,49	Batteria-raffredd.	kW	23,49
Batteria-risc.	kW	7,00	Energy rec	kW	5,32 / 2,74	Batteria-risc.	kW	7,00	Energy rec	kW	6,38 / 3,49

UNITA' POLIVALENTE	
NRP0200E4JP2R2	
Potenza resa raffredd.	kW 43,20
Potenza resa riscald.	kW 45,70
EER	WW 3,09
COP	WW 3,46
Tensione	400V/3/50Hz
Potenza assorbita	kW 14,00

- P 01 CIRCOLATORE TIPO GRUNDFOS MODELLO MAGNA3D 40-100 F
- P 02 CIRCOLATORE TIPO GRUNDFOS MODELLO MAGNA3D 32-60 F
- P 03 CIRCOLATORE TIPO GRUNDFOS MODELLO MAGNA3D 32-40 F
- ACC 01 ACCUMULATORE INERZIALE TIPO PLEION PS 500
- ACC 02 ACCUMULATORE INERZIALE TIPO PLEION PS 500

COND. TERMICA [W/(mK)]	TABELLA SPESORI ISOLANTE TUBAZIONI e CANALERIA					
	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	20-39	40-59	60-79	80-99	>=100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
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

Le tubazioni saranno isolate con isolante elastomero spessori conformi alla Legge 10/91 - DPR 41363 - UNI EN 14114.  
 Valori differenti da quelli riportati possono essere indicati per retrospettiva tramite dati degli impianti. Per definire gli spessori dell'isolamento dei reattori verticali, così come per i pareti perimetrali dell'edificio edifica è necessario moltiplicare gli spessori della tabella 1.5 (categoria B), per definire gli spessori dell'isolamento delle tubazioni con reti strutturali non efficaci all'interno, né su locali non riscaldati è necessario moltiplicare gli spessori della tabella 1.5 (categoria C).  
 CATEGORIA A: isolamento di tubazioni esterne, contro piogge, canori, locali isolati.  
 CATEGORIA B: isolamento di tubazioni esterne sulle pareti perimetrali dell'edificio verso l'interno del locale.  
 CATEGORIA C: isolamento di tubazioni esterne verso la struttura o non abilitate all'isolamento né su locali non riscaldati.  
 Per quanto riguarda l'isolamento dei canali dell'aria l'isolamento e l'installazione è previsto l'impiego dello spessore di isolamento 30 mm per installazioni in ambienti esterni Cat. A) mentre per le applicazioni rispondenti alle categorie B e C si applicano gli stessi coefficienti di riduzione previsti per le tubazioni Cat. B + Cat. A + 0,5 e Cat. C + Cat. A + 0,3.  
 Gli spessori degli isolanti delle tubazioni funzionanti con fluidi a temperatura fredda dovranno rispettare i seguenti spessori:  
 S = (temperatura [°C] - temperatura ambiente [°C]) / (conduttività termica dell'isolante espressa in W/mK) + il coefficiente di addebitazione unitario espressa espressa in W/m²K, se la temperatura ambiente è °C, e la temperatura del fluido all'interno della tubazione espressa in °C, e la temperatura di soglia dell'aria espressa in °C.  
 ISOLANTI UTILIZZATI NEL PRESENTE IMPIANTO:  
 Guaina isolante in polietilene a cellule chiuse, rivestita da pellicola anticondensa, conduttività termica isolante a 40°C = 0,040 W/mK.

**ARESSardegna**  
Azienda Regionale Salute

**REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO NP1**  
**NUOVO PRONTO SOCCORSO DEL P.O. GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA**  
CUP B96F20002610002 - CIG 8929016918  
COMUNE DI OLBIA - PROVINCIA DI SASSARI

Elaborati Grafici M.03\_IMP\_SC\_UTA

**SCHEMA FUNZIONALE IMPIANTO UTA**

Scala: varie  
 Quote: (m) riferite al livello del mare  
 Misurazioni: Metri lineari (m)

**PROGETTO DEFINITIVO**  
Art. 23 comma 7, D.Lgs. n. 50/16

Emissione - Luglio 2023

VISTO: \_\_\_\_\_  
 Il progettista: \_\_\_\_\_  
 Il committente: \_\_\_\_\_  
 Il direttore Tecnico: \_\_\_\_\_

Coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:  
Ing. D. Solimona

Coordinamento e progettazione generale:  
Arch. Sandra Detiana  
Arch. Giovanni Antonio Spano  
Ing. Dario Solimona  
Dott. Enri. Roberto Tola  
Ing. Massimiliano Detiana  
Arch. Flavia Daniele Romeo  
Arch. Siria Bus

**A1 Engineering srl**  
(Capogruppo mandataria)  
**mytho**  
(Mandataria)  
www.A1E.it

rev.	data	descrizione	dis.	contr.	approv.
0	07/2023	Prima Emissione	Ing. F. Gangemi	Ing. F. Gangemi	Ing. F. Gangemi
1	09/2023	rev 01	Ing. F. Gangemi	Ing. F. Gangemi	Ing. F. Gangemi
2					
3					
4					
5					

N. autorizz. \_\_\_\_\_

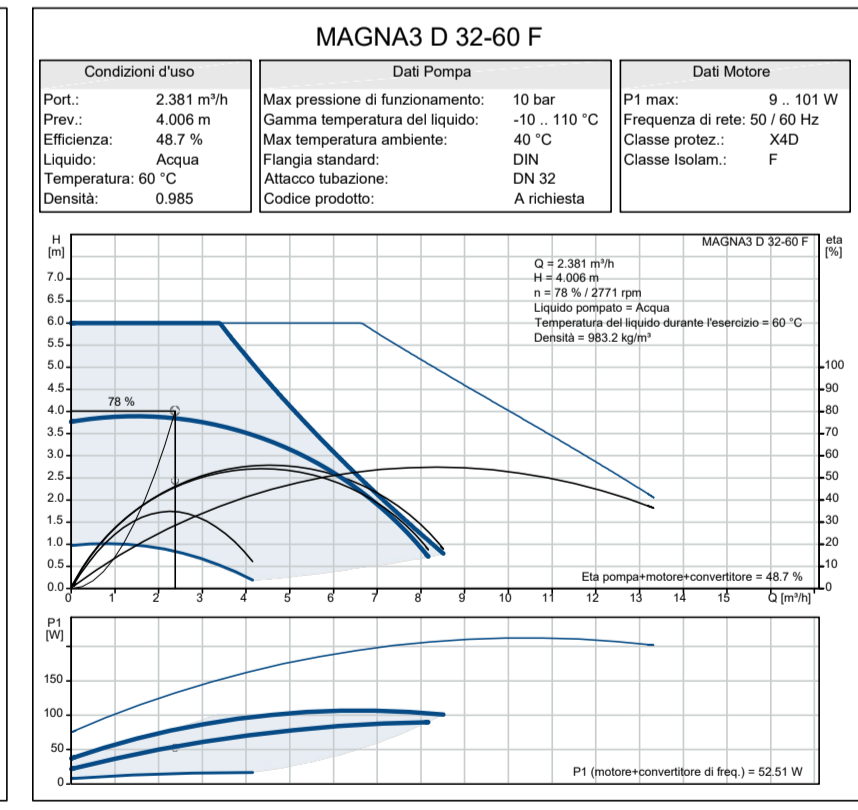
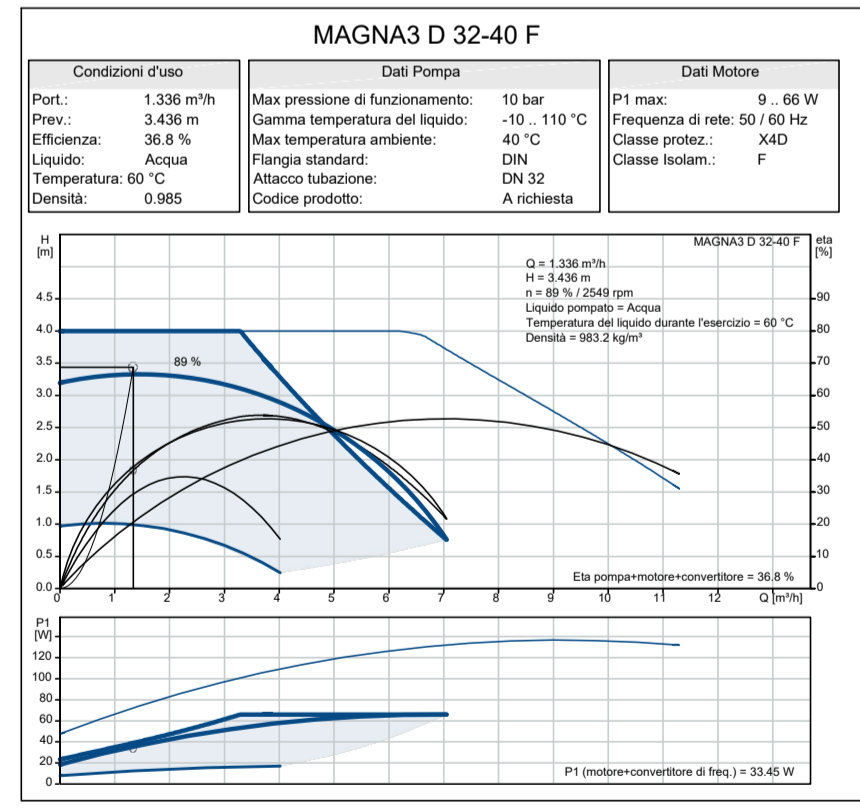
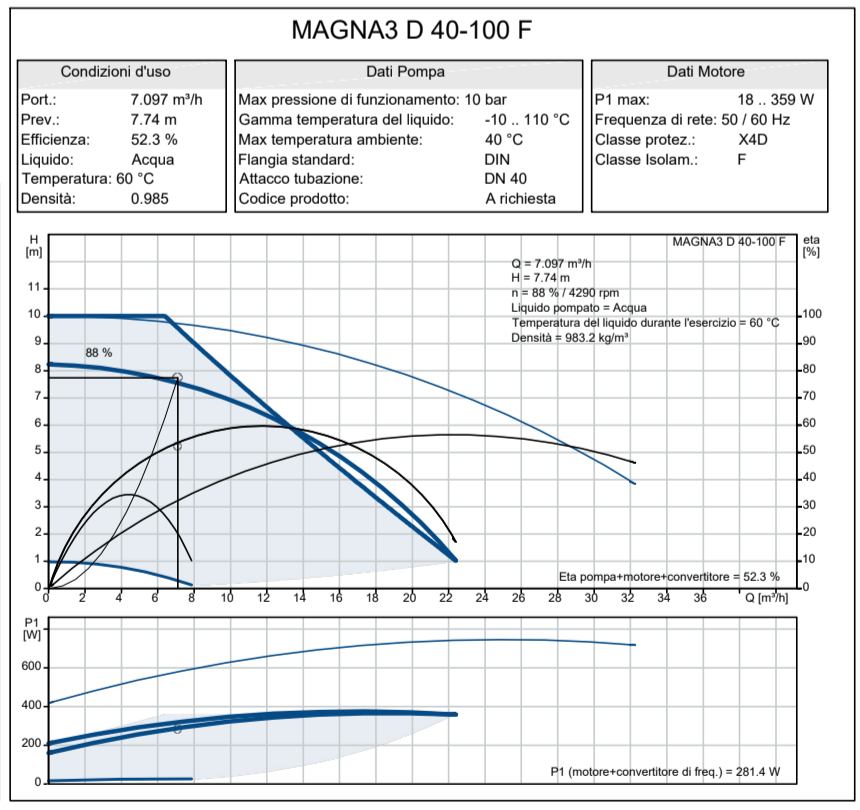
**RIP** **A1 Engineering srl** **mytho**

14/03/2023 09:31:33  
 02/09/2023 14:56:02  
 02/09/2023 14:56:02

Azienda Regionale Salute  
 Dipartimento di Diagnostica  
 07051 Olbia (Or) - Via S. Maria Maddalena, 100  
 Tel. 0789/231111 - Fax 0789/231112  
 Email: info@arsardegna.it

Architettura & Engineering Solutions  
 Sede: Cagliari - Via S. Maria Maddalena, 100  
 Tel. 07051/231111 - Fax 07051/231112  
 Email: info@A1E.it

mytho  
 Via S. Maria Maddalena, 100  
 Tel. 07051/231111 - Fax 07051/231112  
 Email: info@mytho.it



CONTENUTO BOLLITORE		PS 500
PRESSIONE MASSIMA ESERCIZIO BOLLITORE	[bar]	3
TEMPERATURA MASSIMA ESERCIZIO BOLLITORE	[°C]	95
PESO A VUOTO	[kg]	105
ALTEZZA DI RIBALTAMENTO	[mm]	1800
SPESORE ISOLAMENTO	[mm]	80
A - RESISTENZA ELETTRICA	[mm]	1491 1"1/2
B - SCARICO	[mm]	130 3/4"
C - RITORNO CALDAIA	[mm]	301 1"1/2
d - DIAMETRO SENZA ISOLAMENTO	[mm]	-
D - DIAMETRO CON ISOLAMENTO	[mm]	400
E - RITORNO CALDAIA	[mm]	301 1"1/2
F - POZZETTO PORTABONDA	[mm]	301 1"1/2
G - POZZETTO PORTABONDA	[mm]	301 1"1/2
H - ALTEZZA SENZA ISOLAMENTO	[mm]	1900
I - ALTEZZA CON ISOLAMENTO	[mm]	206
L - POZZETTO PORTABONDA	[mm]	1436 1"1/2
M - MANDATA CALDAIA	[mm]	1491 1"1/2
N - MANDATA CALDAIA	[mm]	1491 1"1/2
O - SPAVO	[mm]	1900 1"

