

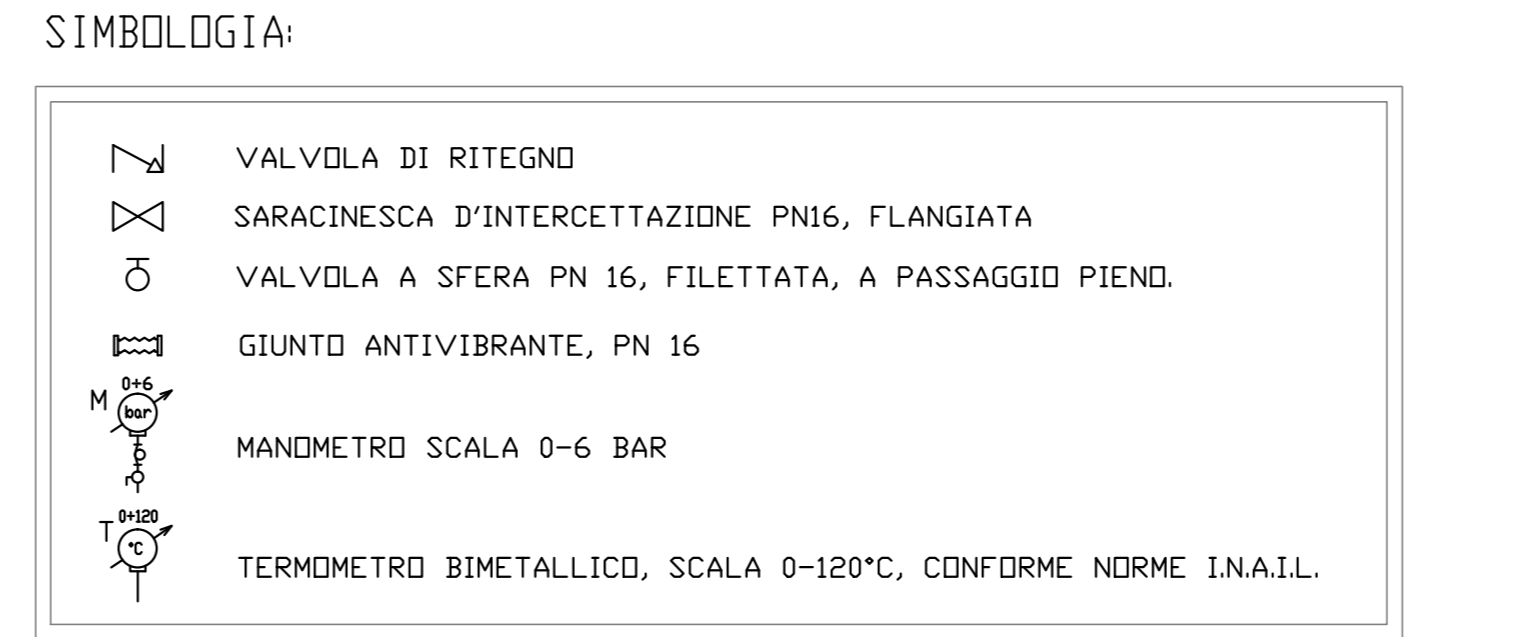
TABELLA ISOLAMENTO (LEGGE 10/91 - DPR412 26/08/1993)

Ø	AMBIENTE NON RISCALDATO		AMBIENTE NON RISCALDATO		AMBIENTE RISCALDATO	
	sp. min. (mm)	sp. min. (mm)	sp. min. (mm)	sp. min. (mm)	sp. min. (mm)	sp. min. (mm)
1/2"	28	14	14	8,4	8,4	8,4
3/4"	28	14	14	8,4	8,4	8,4
1"	28	14	14	8,4	8,4	8,4
1 1/4"	37	18,5	18,5	11,1	11,1	11,1
1 1/2"	37	18,5	18,5	11,1	11,1	11,1
2"	46	23	23	13,8	13,8	13,8
2 1/2"	46	23	23	13,8	13,8	13,8
3"	51	25,5	25,5	15,3	15,3	15,3
4"	56	28	28	16,8	16,8	16,8

TABELLA COMPARAZIONE DIAMETRI INTERNI TUBAZIONI IMPIANTO DI RISCALDAMENTO ED IDRICO SANITARIO

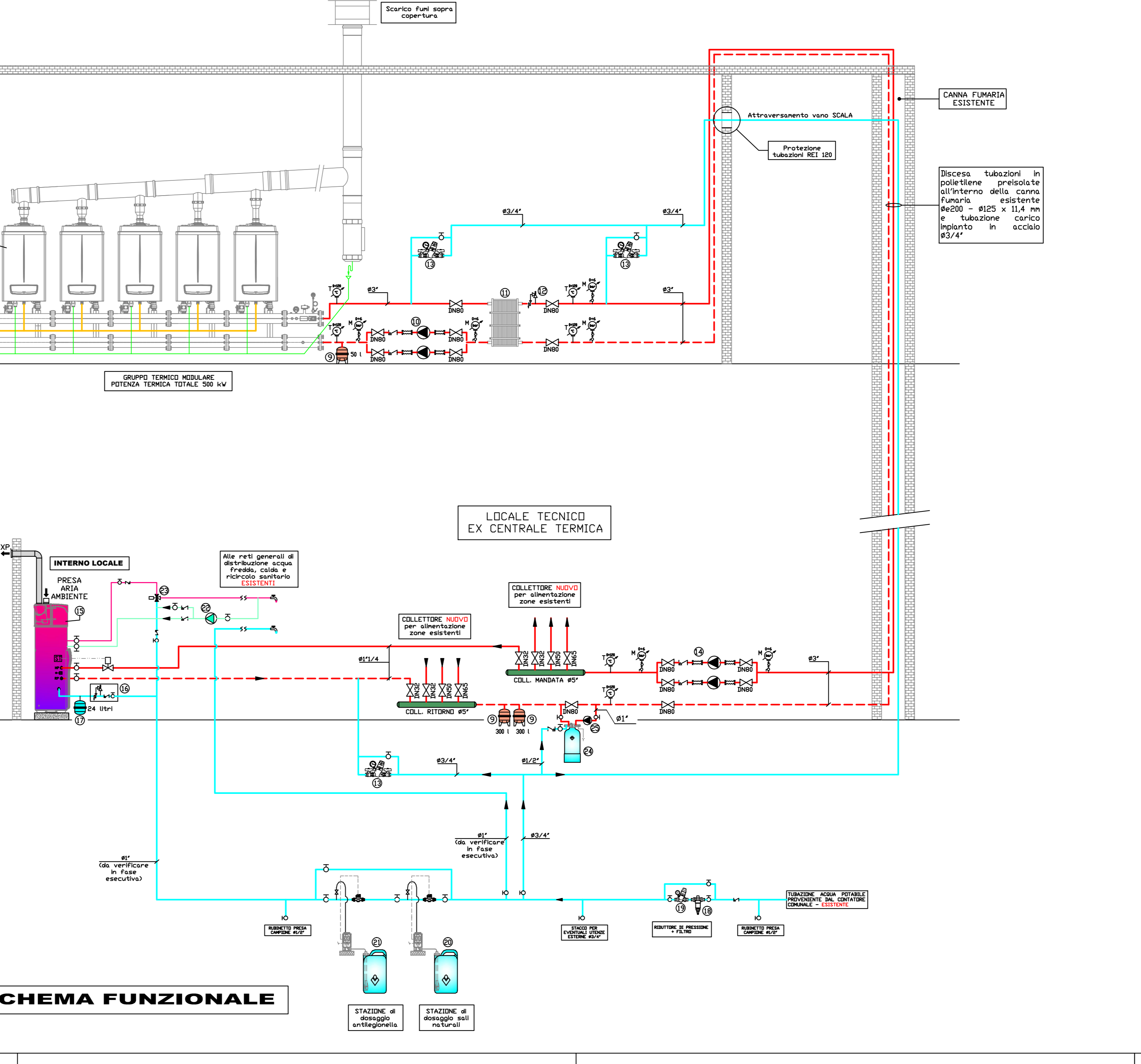
Ø	ACCIAIO UNI-EN 10255		FIBROTECH FASER SDR 7,4		STOMI POLIPROPILENE		GIBERTI METAL		VEGA PRESIBRO	
	Øe (mm)	Øi (mm)	Øe (mm)	Øi (mm)	Øe (mm)	Øi (mm)	Øe (mm)	Øi (mm)	Øe (mm)	Øi (mm)
-	-	-	20	14,4	20	13,2	16	11,5	18	15,6
1/2"	21,2	16,1	25	18	25	16,6	20	15	22	19
3/4"	26,8	21,7	32	23,2	32	21,8	26	20	28	25
1"	33,7	27,3	40	29	40	26,6	30	26	35	32
1 1/4"	42,4	36,0	50	38,2	50	33,2	40	33	42	39
1 1/2"	48,3	41,9	63	45,8	63	44	50	42	54	51
2"	60,3	53,1	75	54,4	75	52	60	56	64	60
2 1/2"	76,1	68,0	90	69,4	90	60	70	66	74	71
3"	88,3	80,3	120	90,8	-	-	-	-	88	84,8
4"	114,2	104,3	160	116,2	-	-	-	-	108	104

- ### LEGGENDA TUBAZIONI:
- TUBAZIONI acqua fredda sanitaria in acciaio zincato
 - TUBAZIONI acqua calda sanitaria in acciaio zincato
 - TUBAZIONE in acciaio nero o equivalente, completa di isolamento con poluretano espanso reticolato a cellule chiuse, per spessori vedi tabella.
 - TUBAZIONE interrata per gas metano, in polietilene alta densità (PEAD), a norme UNI EN 1555, serie S5
 - TUBAZIONE aerea a vista per gas metano, in acciaio, a norme UNI EN 10255



- ### LEGGENDA
- | N° | DENOMINAZIONE |
|----|--|
| 1 | VALVOLA d'intercettazione a sfera per gas metano Ø 2" |
| 2 | GIUNTO antivibrante per gas metano Ø 2" |
| 3 | PRECISA per misura pressione |
| 4 | FILTRO gas metano Ø2" |
| 5 | STABILIZZATORE di pressione gas metano Ø2" |
| 6 | MANOMETRO gas, scala 0-100 mmbar con rubinetto a pulsante Ø2" |
| 7 | VALVOLA d'intercettazione combustibile Ø2" |
| 8 | MODELLO TERMICO DA INTERNO a condensazione a camera aperta per il solo riscaldamento, funzionante a gas metano, completo di:
- M5 VICTRIX PRD 120 Exp (3.025617)
- M5 kit sicurezza INAIL (3.025961) composto da:
- Termometro
- Palletto portatermometro
- Termostato di blocco a riarmo manuale
- Rubinetto portamanometro
- Pressostato di blocco a riarmo manuale
- Pressostato di minima a 0,5 bar
- Palletto per valvola intercettazione combustibile
- Manometro con riccio ammortizzatore
- Palletto per vaso d'espansione
- M5 kit collettore Fun
- M5 kit evacuazione condensa (3.019464) |
| 9 | VASO D'ESPANSIONE a membrana omologato INAIL. Precarica 1,5 bar. Pressione massima esercizio 10 bar. |
| 10 | POMPA ELETTRICA per circuito primario. Portata 23.650 l/h. Prevalenza 5 m c.a. Potenza elettrica max 6,97 A. Assorbimento max 2,25 A. Alimentazione 230V-IT-50Hz. Marca GRUNDFOS o e.a. Modello MAGNA3 80-60 F |

- ### LEGGENDA
- | N° | DENOMINAZIONE |
|----|--|
| 11 | SCAMBIATORE di calore a piastre completo di isolamento termico di tipo sintonabile. Potenza: 550 kW. Superficie di scambio 29,31mq. Letto fluido circuito primario. Portata: 23.650 l/h. Perfora di carico 1,5 m c.a. Temp. in ingresso 80°C. Temp. in uscita 60°C. Letto fluido circuito secondario. Portata nominale 31.033 l/h. Perfora di carico 2,8 m c.a. Temp. in ingresso 60°C. Temp. in uscita 70°C. Attacco flangiate DN 80. Marca PACETTI o e.a. Modello: |
| 12 | VALVOLA DI SICUREZZA qualificata e tarata INAIL, conforme alla direttiva PED 97/23/CE. Sovrappressione di apertura 100. Scarto di chiusura 50%. Campo di taratura 5-110°C. Taratura: 4 bar. Ø1" - FN3 |
| 13 | GRUPPI DI RIPIENIMENTO automatico, con rubinetti d'intercettazione e valvola di non ritorno. Campo di regolazione 1-6 bar. Pressione massima in entrata 16 bar. Pressione massima di esercizio 60°C. Marca CALETTI o e.a. Modello: S2425 Ø3/4" |
| 14 | POMPA ELETTRICA per circuito secondario. Portata 30.200 l/h. Prevalenza 12 m c.a. Potenza elettrica max 1576 W. Assorbimento max 6,97 A. Alimentazione 230V-IT-50Hz. Marca GRUNDFOS o e.a. Modello MAGNA3 100-80 F |
| 15 | SCALDACQUA A POMPA DI CALORE, per la produzione di acqua calda sanitaria in conformità al DGR n°VIII/8745 del 22/12/2008. Capacità nominale serbatoio: 270 litri. Pressione massima di esercizio 8 bar. Attacco flangiate Ø1" - FN3. Dimensioni (LxPxA): 596x678x1960 mm. Peso unità intera: 108 kg. Pompa di calore. Potenza termica aria 15°C 1,65 kW. Produzione max di acqua calda sanitaria a 40°C 320 litri. Pot. max utile assorbita dal serbatoio 2.465 W. Potenza media assorbita dalla pompa 525 W. Potenza max assorbita dalla pompa 665 W. Pot. assorbita da unità elettrica ausiliaria 1.800 W. Alimentazione elettrica 1400V - 50 Hz. Marca IMMERGAS o e.a. Modello RAVAN 300 SEL Exp (3.025626) |
| 16 | GRUPPI DI SICUREZZA per boiler, con intercettazione e valvola di ritegno controllabile. Sede in acciaio inox. Corpo in ottone, cronato esternamente. Press. esercizio: 10 bar. Inx d'esercizio: 120°C. Taratura: 7 bar. Potenza max 18 kW - Ø1" - FN3. Marca CALETTI o e.a. Modello: S26162 |
| 17 | VASO D'ESPANSIONE SANITARIO con precarica in funzione del regolatore di pressione alimentazione acqua potabile. |
| 18 | FILTRO batteriostatico autopulente. Codice: 129704G. Marca CILICEMIE o e.a. Modello CILLI-CALLED B10 11/4 Nbr |
| 19 | RIDUTTORE DI PRESSIONE da posizionare a monte dell'alimentazione acqua potabile. Unità completa di sicurezza per evitare lo sovrassorbo di prodotto e con supporto pompa, compreso nella fornitura. Marca CILICEMIE o e.a. Modello: LUNA - Ø1" |
| 20 | STAZIONE completa per il dosaggio di sali minerali liquidi della famiglia Impulson contenente: contatore liquidi, di diametro e portata rispondente alla tubazione principale. Pompa dosatrice. Cinghia aspirazione, sonda livello, tubazione mandata e aspirazione compresi. CILIT-Mini SicurTank 20 predisposto per l'alloggiamento di taniche da 20 kg, completo di contenitore di sicurezza per evitare lo sovrassorbo di prodotto e con supporto pompa, compreso nella fornitura (12523AA). Centralina in grado di applicare l'impulso proveniente da un contatore con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare due pompe dosatrici CB-Kx 2 (10698AA). Marca CILICEMIE o e.a. |
| 21 | STAZIONE per il trattamento di copertura antieffluvia contenente: contatore liquidi, di diametro e portata rispondente alla tubazione principale. Pompa dosatrice. Cinghia aspirazione, sonda livello, tubazione mandata e aspirazione compresi. CILIT-Mini SicurTank 20 predisposto per l'alloggiamento di taniche da 20 kg, completo di contenitore di sicurezza per evitare lo sovrassorbo di prodotto e con supporto pompa, compreso nella fornitura (12523AA). Centralina in grado di applicare l'impulso proveniente da un contatore con contatto reed (contatto pulito) in modo da comandare due pompe dosatrici CB-Kx 2 (10698AA). Marca CILICEMIE o e.a. |
| 22 | POMPA di ricambio acqua calda sanitaria, con corpo in bronzo e in acciaio inox, completa di filter e termostato di spegnimento e valvola di ritegno. Portata: 300 l/h. Prevalenza: 1 m c.a. Marca GRUNDFOS o e.a. Modello: CMFDRT UP 15-14 BA PM |
| 23 | MISCELATORE termostatico regolabile con cartuccia intercambiabile. Corpo in ottone, cronato. Valvola di ritegno. Pressione max d'esercizio 14 bar. Temperatura max ingresso 82°C. Marca CALETTI. Modello: S2203 - Ø3/4" |
| 24 | FILTRO cherificatore, defangatore e nasse, per eliminare dall'acqua impurità in sospensione. Marca CILICEMIE. Modello: CB-THERMOCYCLON 50 |
| 25 | POMPA ELETTRICA per CB-THERMOCYCLON 50. Portata: 1.000 l/h. Prevalenza: 5 m c.a. Potenza elettrica max 50 W. Assorbimento max 0,44 A. Alimentazione 230V-IT-50Hz. Marca GRUNDFOS o e.a. Modello: ALPHA2 15-80 |



ESECUTIVO

PROGETTAZIONE E CONSULENZA	ING. SALVIONI & INNAURI	PROFESSIONISTA: Dott. Ing. Donato Mauri
PROGETTO	NUOVA C.T. CUN ADEGUAMENTO IMPIANTO TERMICO	SCALA: 1:100
OGGETTO	POSIZIONAMENTO LOCALE TECNICO E SCHEMA D'IMPIANTO	DIMENS: L.26/08/84
COMITTE	S5M	DISEGN: M. Genovese
APPR.	TUTTI I DIRITTI DI AUTORE RISERVATI	DATA: 31/08/2017