

0.20 1.0 L/s

0.23 0.1 L/s

0.28 0.1 L/s

0.44 0.1 L/s

0.44 0.2 L/s

0.44 0.4 L/s

0.44 0.3 L/s

1.317.638.00 0.1 L/s

1.317.638.00 0.6 L/s

773.00

- 1.0 L/s

0.1 L/s

0.1 L/s

0.1 L/s

0.1 L/s

0.2 L/s

0.4 L/s

0.6 L/s

0.3 L/s Pa/m

279.54

9807.96

0.5 m/s

2.3 m/s

0.2 m/s

0.4 m/s

0.6 m/s

0.3 m/s

Pa/m

Pa/m

73.94

Pa/m

76.01

144.48

Pa/m

Pa/m

45.50

12.00 Raccordi

15.00 Raccordi

49.00 Raccordi

50.00 idraulico

51.00 Raccordi

95.00 Raccordi

96.00 Raccordi

97.00 Raccordi

98.00 Raccordi

107.00 Raccordi

115.00 Raccordi

Tubazione

Tubazione

Apparecchic

Tubazione

Tubazione

Tubazione

Tubazione

Tubazione

Tubazione

Raccordi



Isolamento delle canalizzazioni

Per quanto riguarda l'isolamento dei canali dell'aria (riscaldamento e climatizzazione) è imposto l'impiego dello spessore di isolamento di 30 mm (per le installazioni in ambienti Nota importante | esterni - Rif. Cat A) mentre per le applicazioni rispondendi alle categorie B e C si applicano gli stessi coefficienti di riduzione previsti per le tubazioni (Cat. B = Cat. A x 0,5 equivalente al valore di 15 mm) e (Cat. C = Cat. A x 0,3 equivalente al valore di 9 mm).



- Tubazione composita multistrato resistente alla diffusione dell'ossigeno (PE-RT - adesivo alluminio senza saldatura - adesivo - PE-RT) con anima di alluminio estrusa completamente senza alcuna saldatura (SACP-technology), in cui sono coestrusi all'interno e all'esterno due strati di polietilene (PE-RT).

Tutti gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di uno strato adesivo intermedio. Il PE-RT è un polietilene con una resistenza maggiorata alle alte temperature (PE-RT Polyethylene of raised temperature resistance).

Conforme alia Norma UNI EN ISO 21003-2 (certificato IIP UNI). - Certificazioni di sistema DVGW. - Resistenza al fuoco Classe E ai sensi della Norma EN 13501-1.

- Colore bianco esterno, strato adesivo blu, PE-RT naturale interno. Per utilizzo sanitario e riscaldamento

- Tubazione con tappi di chiusura per garantire l'igienicità secondo la norma EN 806, confezionata in cartoni.

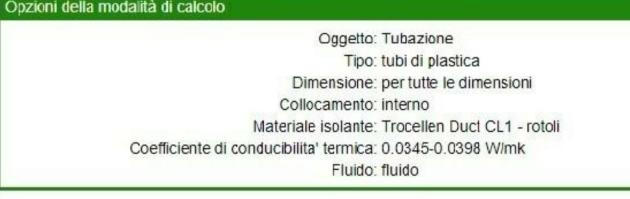
- Sanitario: la temperatura di esercizio permanente varia da 0 °C a 70 °C ad una pressione di esercizio di 10 bar. La temperatura di malfunzionamento a breve termine è di 95 °C per un periodo di 100 ore nel tempo di vita operativa.

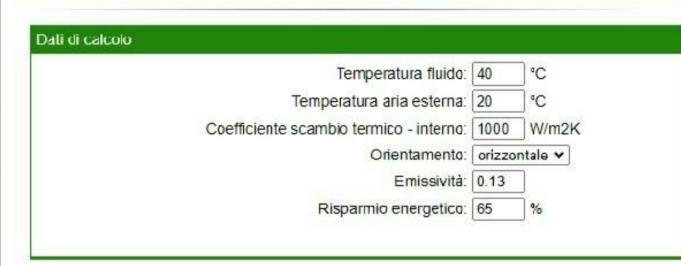
- Riscaldamento: la temperatura di funzionamento permanente varia fino a 80°C ad una

pressione di esercizio permanente massima di 10 bar. La temperatura di malfunzionamento a breve termine è di 100 °C per un periodo di 100 ore nel tempo di vita operativa.

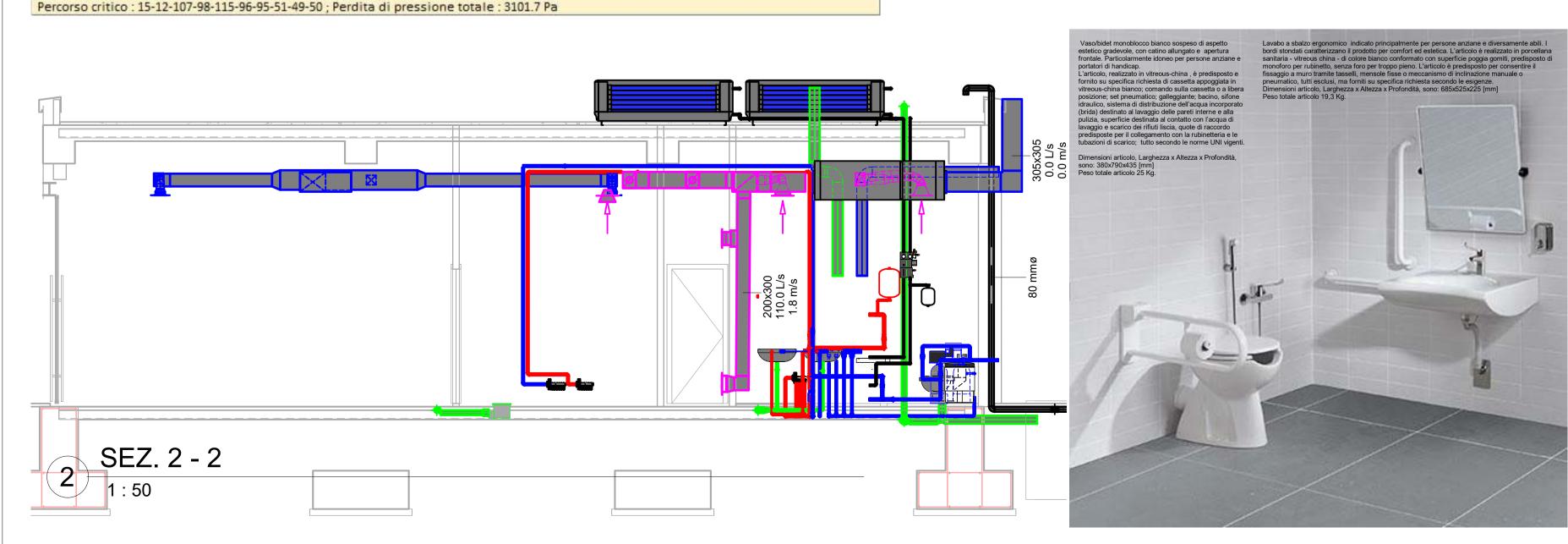
Certificazione: - DVGW

Tipo di calcolo: Flusso termico, perdita calore





Calcolo dei risultati							
tubi di plastica	Calcolato	Suggerito					
20x1,9	23.6 mm	24 mm					
25x2,3	21.2 mm	24 mm					
32x3,0	19.7 mm	20 mm					
40x3,7	18.8 mm	20 mm					
50x4,6	18.4 mm	20 mm					
63x5,8	18.4 mm	20 mm					



107.3 Pa

639.0 Pa

463.9 Pa

0.0 Pa

12.7 Pa

0.1 Pa

2.4 Pa

0.4 Pa

9.4 Pa

14.5 Pa

4.2 Pa

37.7 Pa

112.0 Pa

193.1 Pa 254.4 Pa

48.3 Pa 21.2 Pa

788.8 Pa

668.4 Pa

1188.1 Pa

2.4 Pa

9.8 Pa

14.5 Pa

41.9 Pa

22.0 Pa

536.4 Pa

289.5 Pa

5.4 Pa

21.5 Pa

85.8 Pa

130.0 Pa 29.5 Pa

2586.5 Pa 724.2 Pa





LEGENDA

A RIMANDO A PARETE

WC IN CERAMICA CON CASSETTA PULSANTE

LAVANDINO IN CERAMICA CON MISCELATORE -

LAVELLO A CANALE CON MISCELATORE E GRUPPO

CALDA/FREDDA COMPLETO DI VALVOLA A SFERA GENERALE, VALVOLE SULLE SINGOLE LINEE,

LAVABO PER DISABILI CON LEVA CLINICA,

VALVOLE SEZIONAMENTO, SIFONE

COLLETTORE INCASSO IDRICO ACQUA

200/400 IITRI, CON N. 2 POMPE DI RILANCIO 8

VASCA RILANCIO IN POLIETILENE CAPACITA

GRUPPO SCARICO CON SIFONE

DISCARICO CON SIFONE

MC/H 80 Kpa

100 mmø



Schema di Impianto ACS con pannelli solari e pompa di calore

T1 Sonda pannello solare

Pompa di calore Acqua sanitaria

Accunulo 250 Litri

Ø 40/32

Sonda ritorno pannello solare Sonda boiler

Ricircolo

40/32

Ø 19/22

ACQUA FREDDA

ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

MANDANTE

MANDANTE

MANDANTE

n.Elab.:

SDAprogetti ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE INGEGNERI

LEGENDA Valvola di intercettazione Valvola di non ritorno

Giunto antivibrante

Pompa gemellare

Sonda di pressione Termometro a quadrante Sonda di temperatura

Manometro a quadrante

Valvola a 3 vie motorizzata completa di comando

Valvola di Sovrappressione

A.F. Acqua Fredda Potabile

Reflue Grigie e Nere

A.C. Acqua Calda Sanitaria

Distribuzione idrico sanitario

Ricircolo Acqua Calda Sanitaria

Tubazioni Linee Scarico Acque

0004

Ø 20/25

Vaso di espansione

Disconnettore

Contatore

Sonda esterna

Acqua fredda

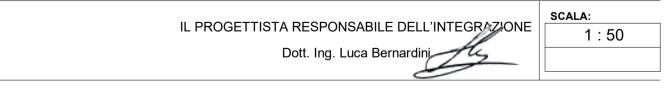
Pompa

ERREGI

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DELLA NUOVA LINEA TRAMVIARIA NELLA CITTÀ DI PADOVA SIR 3

FABBRICATO RISTORO - PROGETTO IMPIANTISTICO

ACS Rete Idriche



OPERA/DISCIPLINA Z2 001 D IT05B1

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
Α	Emissione Esecutiva	F.Dal Pozzo A.Stefani	Aprile 2020	F.Paduano	Aprile 2020	A.Peresso	Aprile 2020	L.Catallo Aprile 2020
В	Emissione a seguito verifica	F.Dal Pozzo	Novembre 2020	F.Paduano	Novembre 2020	A Peresso	Novembre 2020	L.Catallo Novembre 2020
								77 Bul.

NP00- 00- D- Z2- PB- IT05B1- 001- B

POZZETTO CON CADITOIA ACQUE REGLE 400X400 H 500 VASCA IMOF DN 1200 H 2000 10/20 ABITANTI **EQUIVALENTI** PP3® è prodotto in accordo alle norme EN 1451 e può essere impiegato per impianti di scarico a bassa e alta temperatura, impianti di ventilazione delle reti di scarico e 50 mmø per pluviali all'interno dei fabbricati adibiti a uso civile e 125 mmø