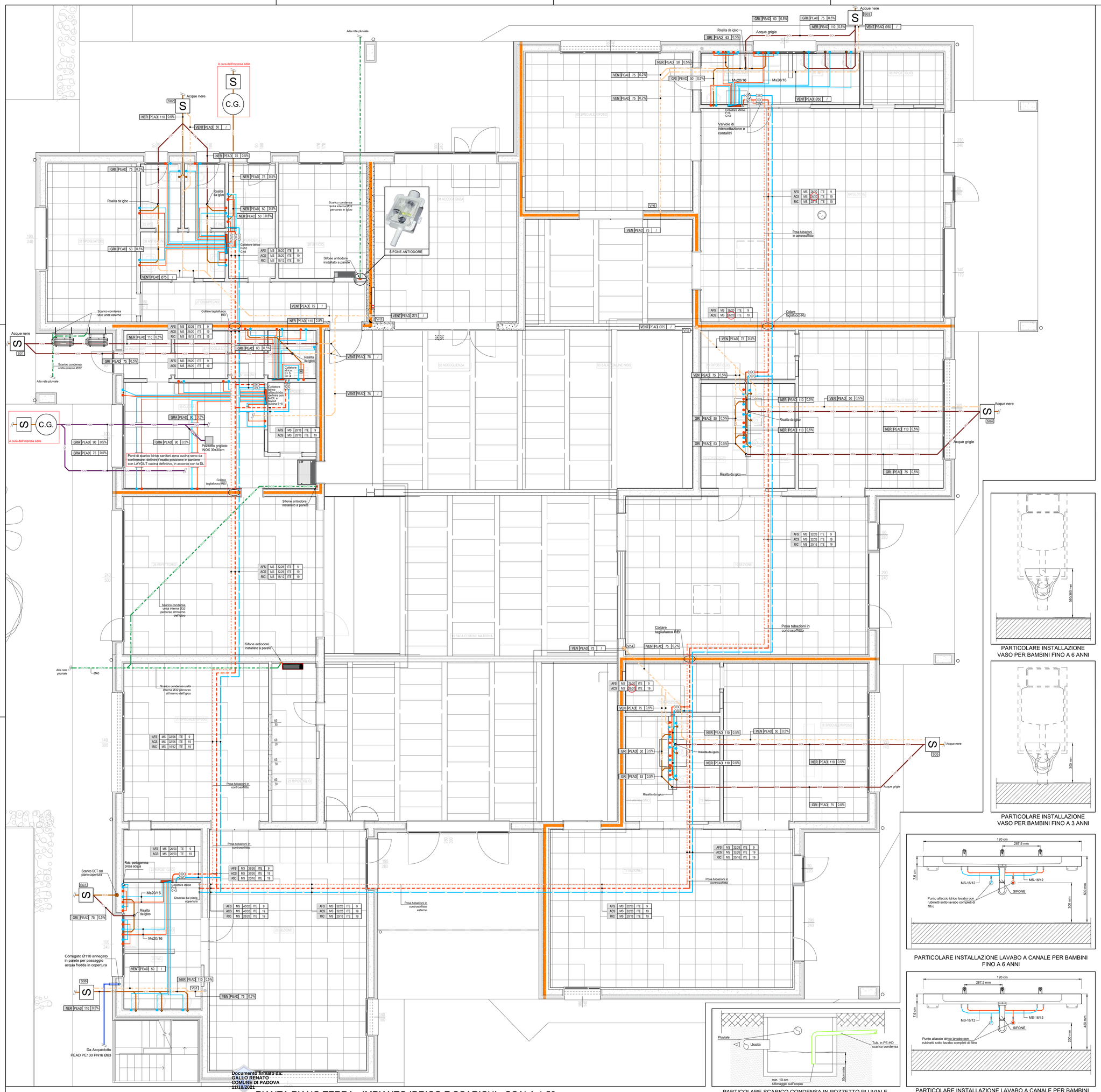


PIANTA PIANO TERRA - IMPIANTO IDRICO E SCARICHI - SCALA 1:50

PARTICOLARE SCARICO CONDENSA IN POZZETTO PLUVIALE

PARTICOLARE INSTALLAZIONE VASO PER BAMBINI FINO A 6 ANNI

PARTICOLARE INSTALLAZIONE VASO PER BAMBINI FINO A 3 ANNI

PARTICOLARE INSTALLAZIONE LAVABO A CANALE PER BAMBINI FINO A 6 ANNI

PARTICOLARE INSTALLAZIONE LAVABO A CANALE PER BAMBINI FINO A 3 ANNI

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Tubazione acqua fredda sanitaria		Stacco verso l'alto
	Tubazione acqua calda sanitaria Servizi		Stacco verso il basso
	Tubazione acqua calda sanitaria Cucine e Bar		Colonne montanti tubazione acqua fredda sanitaria, tubazione acqua calda sanitaria e tubazione acqua di ricircolo sanitaria
	Tubazione acqua di ricircolo sanitaria		Collare tagliafuoco termoespandibile per tubi combustibili per la protezione degli attraversamenti di strutture REI
	Tubazione acqua fredda sanitaria a pavimento		Collettore per impianto idrico con cassetta a muro in acciaio zincato verniciato ispezionabile
	Tubazione acqua calda sanitaria a pavimento		Punti di allaccio tubazioni idriche alle utenze
	Tubazione acqua fredda sanitaria e acqua calda sanitaria per il collegamento dai collettori alle utenze		Colonna di ventilazione
	Colonna montante generica		Colonna di scarico
	Tubazione di scarico acque nere e grigie percorso su massetto allegerito in polietilene		Piletta di scarico
	Tubazione di scarico acque nere e grigie percorso in igloo in polietilene	C.G.	Vasca condensagrassi
	Tubazione di scarico acque grasse in polietilene		Pozzetto 60x60 in calcestruzzo con chiusino in ghisa o cls da confermare con la DL
	Tubazione di scarico condensa in polietilene	S	Pozzetto di ispezione con sifone firenze
	Tubazione di ventilazione rete scarichi in polietilene	Vn	Identificazione colonne di ventilazione
	Punto di allaccio utenze	Sfn	Identificazione pozzetto con sifone Firenze

1 | 2 | 3 | 4

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI ACQUE REFLUE

1= Identificazione impianto:
NERe: acque contaminate dall'uso che contengono materia fecale o urina;
GRIgie: acque contaminate dall'uso che non contengono materia fecale o urina;
GRAsse: acque contaminate dall'uso derivanti da lavorazioni alimentari;
CONdensa: acque derivanti dalla condensazione di terminali di scambio termico;
VENtilazione: condotto avente la funzione di limitare le variazioni di pressione all'interno del sistema di scarico
2= Materiale tubazione:
PE: Polietilene alta densità; PPS: Polipropilene con aggiunta di fibre minerali (silenziato);
PES: Polietilene alta densità con aggiunta di fibre minerali (silenziato);
3= Indicazione diametro esterno tubazione espresso in mm
4= Pendenza

TABELLA UTENZE

UTENZE	DIAMETRI TUBAZIONI DI SCARICO	UTENZE	DIAMETRI TUBAZIONI DI SCARICO	UTENZE	DIAMETRI TUBAZIONI DI SCARICO
DOCCIA	Ø 50	LAVELLO CUCINA	Ø 50	LAVAPADELLE	Ø 63
VASCA DA BAGNO	Ø 63	LAVANDINO	Ø 50	PILETTE DI SCARICO	Ø 63
LAVASTOVIGLIE	Ø 63	BIDET	Ø 50	VENTILCONVETTORI	Ø 32
LAVABIANCHERIA	Ø 50	WC	Ø 110	UNITÀ AD ESPANSIONE DIRETTA	Ø 32

NOTE PER L'IMPIANTO DI SMALTIMENTO ACQUE
I DIAMETRI SOPRA RIPORTATI, SONO DA CONSIDERARSI ESECUTIVI SALVO DIVERSE INDICAZIONI NEGLI ELABORATI.
LA POSIZIONE DEI TAPPI DISPEZIONE SARÀ CONCORDATA CON LA DIREZIONE DEI LAVORI IN RELAZIONE ALL'EFFETTIVA POSIZIONE DELLE TUBAZIONI IN CANTIERE.
PENDENZA MINIMA COLLETTORI INTERNI AI FABBRICATI: - ACQUE BIANCHE:0.5% - ACQUE NERE:0.5%
PENDENZA MINIMA COLLETTORI ESTERNI AI FABBRICATI: - ACQUE BIANCHE:1.0% - ACQUE NERE:1.0%
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUTTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

1 | 2 | 3 | 4 | 5

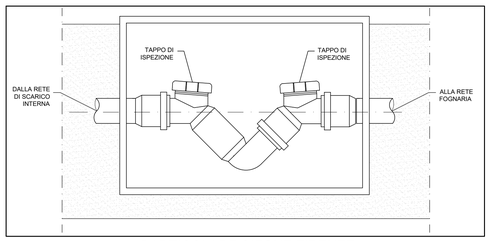
LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI IDROTERMOSANITARIE

1= Identificazione impianto (GAS; Acqua Fredda Sanitaria; Acqua Calda Sanitaria; SOLare; RIcircolo sanitario; Recupero Acque Meteoriche)
2= Materiale tubazione:
Zn: ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255,
INOX: ACCIAIO INOX,
Pex: POLIETILENE RETICOLATO,
Pead: POLIETILENE ALTA DENSITÀ,
INPS: ACCIAIO INOX MANNESMANN PRESSFITTING,
Fe: ACCIAIO NERO UNI EN 10255,
Cu: RAME UNI EN 1057,
MS: MULTISTRATO,
MSPS: MULTISTRATO PRESSFITTING,
PP-R: POLIPROPILENE RINFORZATO
3= Indicazione diametro tubazione:
Zn: Øe espresso in Pollici oppure ØeXØ espresso in mm,
INOX - INPS - MSPS: ØexS espresso in mm,
Pex - Pead - PP-R: Øe espresso in mm,
Fe: Øe espresso in Pollici oppure ØeXØ espresso in mm,
Cu: ØexØ espresso in mm,
MS: ØexØi espresso in mm
4= Tipo di isolamento e/o finitura tubazione:
ITE: Isolamento termico con elastomero,
ITEF: Isolamento termico con elastomero e finitura in pellicola bianca per la protezione meccanica,
ITEL: Isolamento Termico per centrali termiche composto da 19 mm di Elastomero più 30 mm di Lana minerale e finitura in pellicola di alluminio,
ITCL: Isolamento Termico in Coppelle di Lana di vetro minerale e finitura in pellicola di alluminio,
C: Colorazione secondo D.M. 12/04/96
5= Spessore isolamento espresso in mm

TABELLA UTENZE

UTENZE	DIAMETRI TUBAZIONI			
	POLIETILENE RETICOLATO	MULTISTRATO	ACCIAIO ZINCATO	ACCIAIO INOX
DOCCIA	22x3	20/16	1/2"	18x1.2
VASCA DA BAGNO	22x3	20/16	1/2"	18x1.2
LAVASTOVIGLIE	22x3	20/16	1/2"	18x1.2
LAVABIANCHERIA	18x2.5	16/12	-	15x1.2
LAVELLO CUCINA	18x2.5	16/12	-	15x1.2
LAVANDINO	18x2.5	16/12	-	15x1.2
BIDET	18x2.5	16/12	-	15x1.2
CASSETTE DI SCARICO	18x2.5	16/12	-	15x1.2
DOCCETTE A SERVIZIO DEI WC	18x2.5	16/12	-	15x1.2
LAVAPADELLE	18x2.5	16/12	-	15x1.2

NOTE PER L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO
NELLA STESURA DELLE RETI DI DISTRIBUZIONE IDRICA DOVRÀ VENIR POSTA PARTICOLARE ATTENZIONE AL POSIZIONAMENTO DEI TUBI DI ACQUA CALDA E FREDDA. QUANDO POSSIBILE LA TUBAZIONE DI ACQUA CALDA SARÀ MANTENUTA AD UNA DISTANZA DI ALMENO 50 CM DALLE RIMANENTI TUBAZIONI.
L'ISOLAMENTO DELLE TUBAZIONI SARÀ ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI PRESENTI IN QUESTO ELABORATO, CHE FANNO RIFERIMENTO ALL'ALLEGATO "B" DELLA LEGGE 10/91 CON COEFFICIENTE DI CONDUCIBILITÀ PARI A 0.040 W/m°C.
LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE E DELLE CONDUTTURE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.



PARTICOLARE SIFONE FIRENZE

Firmato digitalmente da: DONDI PINTON ANDREA
Motivo: RTP capogruppo
Data: 29/09/2021 09:31:32

Firmato digitalmente da
Giovanni Curculacos
CN = Curculacos Giovanni
SerialNumber = TINIT-CRCGNN60R28Z115T
C = IT

committente
COMUNE DI PADOVA

oggetto
NUOVO PLESSO SCOLASTICO "GIROTONDO" E DEMOLIZIONE DELL'ESISTENTE

luogo dei lavori
PADOVA
Via Alfredo Melli, 11

RUP
geom. Renato Gallo

CIP
H53H19000190004

CODICE OPERA
LLPP ESP 2020/073

progettisti
RTP: arch. Andrea Dondi Pinton (capogruppo)

progettazione generale
arch. Andrea Dondi Pinton
Via Settima Strada, 7 - 35129 - Padova
049.8785152 - andrea.dondi@9hstudio.it

progettazione specialistica
ing. Giovanni Curculacos
Via Friuli Venezia Giulia, 8 - 30030- Pianiga (VE)
0415010542 - info@ffeingegneria.it

PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO
IMPIANTI MECCANICI
PIANTA PIANO TERRA - DISTRIBUZIONE IDRICA E SCARICHI

M.04

REV.	DATA	MOTIVO	DATA	DI
00	29/09/21	Prima emissione	Data prog.	08/2021
			Tipo elaborato	EE
			cod. prog.	2018
			cod. elab.	2018EE00PL4
			disegnato	LR + DZ
			revisionato	DZ
			data stampa	

STUDIO 5 INGEGNERIA
ING. A. GASPARINI
9hstudio
dalla carovana architetti

collaboratori
LR - GG - DZ - FB

note
A termini di legge il presente elaborato non è riproducibile senza il consenso scritto del Progettista in epigrafe.