

ACER

Azienda Casa EmiliaRomagna della Provincia Forlì-Cesena

Azienda con Sistema di Gestione certificato in conformità alle Norme ISO 9001:2015

Viale G. Matteotti, 44 47121 FORLÌ  
Tel. 0543 451011 Fax 0543 451012  
www.aziendaacasa.fc.it e-mail: caso@aziendaacasa.fc.it  
C.F. e P. IVA 00139940407

Finanziato dall'Unione europea

NextGenerationEU

COMUNE di FORLÌ'

" PINQuA"  
Programma Innovativo Nazionale per la Qualità dell'Abitare  
cod. id. Pinqua 33 - cod. intervento 944  
Progetto per la costruzione di un edificio di ERP comprendente  
n. 28 alloggi, in via Autoparco Comune di Forlì.

oggetto:  
Impianto idrico-sanitario  
SCHEMI E PARTICOLARI

COLLABORATORE ALLA PROGETTAZIONE  
geom. SANDRA LUCCHI

aggiornamenti :  
REVISIONE N. 0

data :  
Maggio 2022

PROGETTAZIONE  
arch. PAOLO SEVERI

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
ing. PAOLO BERGONZONI

PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI E PREVENZIONE INCENDI  
ing. GENNARO DETTA

tav. n  
IM11

ORDINE INGEGNERI PROV. FORLÌ-CESENA

INGEGNERE  
GENNARO DETTA

LAUREA SPECIALISTICA  
Sezione: A  
N° 2784 / A

Salute civile ampliata

AZIENDA CASA EMILIA ROMAGNA DELLA PROVINCIA DI FORLÌ-CESENA

ACER

Schema distribuzione ACS e Ricircolo

Schema distribuzione AFS

Piano Terzo

Piano Secondo

Piano Primo

Piano terra

TABELLA ISOLAMENTI DPR 412/93 e Norma Tecnica	
ACQUA CALDA SANITARIA	
A. Reti correnti in ambienti esterni, centrali, autorimesse, cantine	
Conducibilità termica guaina isolante A (W/mK)	Diametro esterno tubazione 20-39mm 40-59mm 60-79mm 80-99mm 0.036 17mm 25mm 34mm 43mm 47mm 0.038 18mm 28mm 37mm 46mm 51mm 0.040 20mm 30mm 40mm 50mm 55mm 0.042 22mm 32mm 43mm 54mm 59mm 0.044 24mm 35mm 46mm 58mm 63mm
B. Reti correnti in spazi interni rispetto all'isolamento del fabbricato	
Conducibilità termica guaina isolante A (W/mK)	Diametro esterno tubazione 20-39mm 40-59mm 60-79mm 80-99mm 0.036 9mm 13mm 17mm 22mm 24mm 0.038 9mm 14mm 19mm 23mm 26mm 0.040 10mm 15mm 20mm 25mm 28mm 0.042 11mm 16mm 22mm 27mm 30mm 0.044 12mm 18mm 23mm 29mm 32mm
C. Reti interne NON affacciate su locali non riscaldati	
Conducibilità termica guaina isolante A (W/mK)	Diametro esterno tubazione 20-39mm 40-59mm 60-79mm 80-99mm 0.036 6mm 9mm 12mm 15mm 16mm 0.038 6mm 10mm 13mm 16mm 17mm 0.040 7mm 10mm 14mm 17mm 19mm 0.042 8mm 11mm 15mm 18mm 20mm 0.044 8mm 12mm 16mm 20mm 21mm
ACQUA FREDDA SANITARIA	
A. Reti correnti in ambienti non riscaldati Reti distanti da tubazione "calde"	
Conducibilità termica guaina isolante A (W/mK)	Diametro esterno tubazione 20-39mm 40-59mm 60-79mm 80-99mm 0.036 - 0.040 4mm 6mm 8mm 0.041 - 0.045 5mm 8mm 9mm
B. Reti in ambienti riscaldati	
Conducibilità termica guaina isolante A (W/mK)	Diametro esterno tubazione 20-39mm 40-59mm 60-79mm 80-99mm 0.036 - 0.040 9mm 10mm 12mm 0.041 - 0.045 11mm 12mm 12mm
B. Reti in ambienti esterni o ravvicinate a reti "calde"	
Conducibilità termica guaina isolante A (W/mK)	Diametro esterno tubazione 20-39mm 40-59mm 60-79mm 80-99mm 0.036 - 0.040 13mm 13mm 15mm 0.041 - 0.045 16mm 18mm 18mm
NOTE ISOLAMENTI:	
a. Reti correnti in C.T. e Autorimesse: Rivestimento con copelle rigide in fibre di vetro trattate con legante (classe I Reazione al fuoco) e finitura con guaino in PVC tipo "Isogenapak". b. Reti in esterno o aule tecniche esterne (es. collegamento PDC, solare termico): isolamento con elastomero a celle chiuse con finitura in lamina alluminio 4/10. c. Montanti di distribuzione: isolamento elastomerico a celle chiuse con finitura tipo "Isogenapak". d. Reti sottofaccata: isolamento elastomerico a celle chiuse	

POSA INTERRATA

Riempimento con materiale proveniente dallo scavo con finitura superficiale secondo progetto

Rete idrica in PEAD

Letto e ricoprimento con sabbia vagliata (0-6mm)

Rete fognaria/scarico (di qualsiasi tipologia)

Guaina polimerica (es. PVC - UNI 1452) per:  
- paralleli (distanza tra reti <40cm) - guaina su intero tratto  
- intersezioni (distanza tra reti <40cm) - lunghezza guaina 1m+1m  
- profondità di posa rete < 0.60m - guaina su intero tratto

LEGENDA COMPONENTI PRINCIPALI	
	MODULO/SATELLITE D'UTENZA Tipo "Caleffi Plurimod Easy Ultra" completo con cassetto, gruppo di zona, modulo idraulico con valvola P1CV tarabile, collettamento, filtro, staffe, 2 stacchi sanitari con contatore volumetrico ad uscita impulsiva, stacco riscaldamento con contatore di calore diretto (vedi capitolato)
	SANITARI a. Alloggi PT(B) - Almeno un bagno accessorizzato in modo da essere fruibile a persone portatrici di handicap motori (clusi cerniere, maniglioni ribaltabili, barre di sostegno); b. Tutti i sanitari del tipo sospeso
	LAVABO SPECIALE PER DISABILI con profilo ergonomico, appoggio-gomiti, paraspruzzi, bordi anatomici con incavi con miscelatore monocomando a leva lunga e bocchettone estraibile e mensola reclinabile con sistema monocomando con rampingetto
	VASO SOSPESO A CACCIATA PER DISABILI con scarico orizzontale e profilo ribassato, batteria di scarico pneumatico, doccetta con flessibile e gancio a muro e ogni accessorio - tipo "Dolomite Atlantis o Ponte Giulio"
	LAVABO A PARETE tipo "Catalano Sfera 60" completo di mensola di fissaggio, tappi, sifone, rosette a 5 in ottone cromato e accessori LAVABO A PARETE tipo "Catalano Sfera 54 New" completo di piletta con tappo a salterello, flessibili, sifone a 5 in ottone cromato e kit dimontaggio sospeso tipo "Geberit CombiFix Italia" e accessori
	ALLACCIAMENTO LAVASTOVIGLIE predisposizione con alimentazione idrica e scarico, attacco a muro con rubinetto di carico ad angolo cromato con rosetta, filletatura per portagomma e placca di chiusura in inox, sifone di scarico a parete (apparecchiatura esclusa dall'Appalto)
	ALLACCIAMENTO LAVELLO predisposizione con alimentazioni idriche e di scarico (apparecchiatura esclusa dall'Appalto)
	RETI Rete Acqua Calda Sanitaria (ACS) ReteAcqua Fredda Sanitaria (AFS)
	COLLETTORI CIRCUITI SANITARI preassemblato completo di cassetta ispezione, valvola di chiusura generale e valantino manovra di ogni circuito (da identificare con targhetta adesiva), zanche, tappi e accessori. Nel caso di numero circuito elevato, possibile installazione componibile a separata in base ai locali serviti
	VASO SOSPESO tipo "Catalano Sfera NF54 Newflush" completo di kit di montaggio ad incasso tipo "Geberit CombiFix Italia Sigma 8", set di fissaggio a scomparsa, cassetta di risciacquo ad incasso 2 quantit�, placca di comando, sedile e accessori
	BIDET SOSPESO tipo "Catalano Sfera 54 New" completo di piletta con tappo a salterello, flessibili, sifone a 5 in ottone cromato e kit dimontaggio sospeso tipo "Geberit CombiFix Italia" e accessori
	PIATTO DOCCIA 80x80 da installare a filo pavimento ultrasottile e altamente resistente tipo "Ideal Standard Ultra Flat S" con finitura opacoeffetta pietra e colore a scelta della DL, inclusi foro di scarico, piletta di scarico con griglia, miscelatore doccia monocomando esterno munito di colonna doccia e doccetta flessibile. Dimensioni 80 x 80 x 3 cm

Piano Primo

Piano terra

PROPRIET  - ACER DI FORL -CESENA - SONO VIETATE RIPRODUZIONI ED UTILIZZAZIONI, ANCHE PARZIALI, SE NON AUTORIZZATE