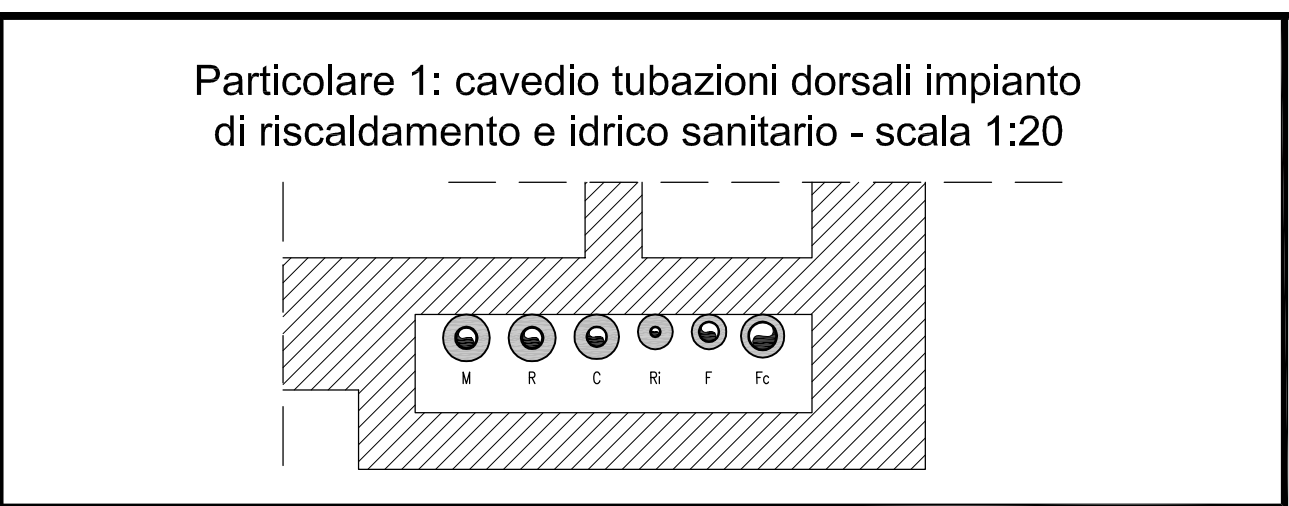
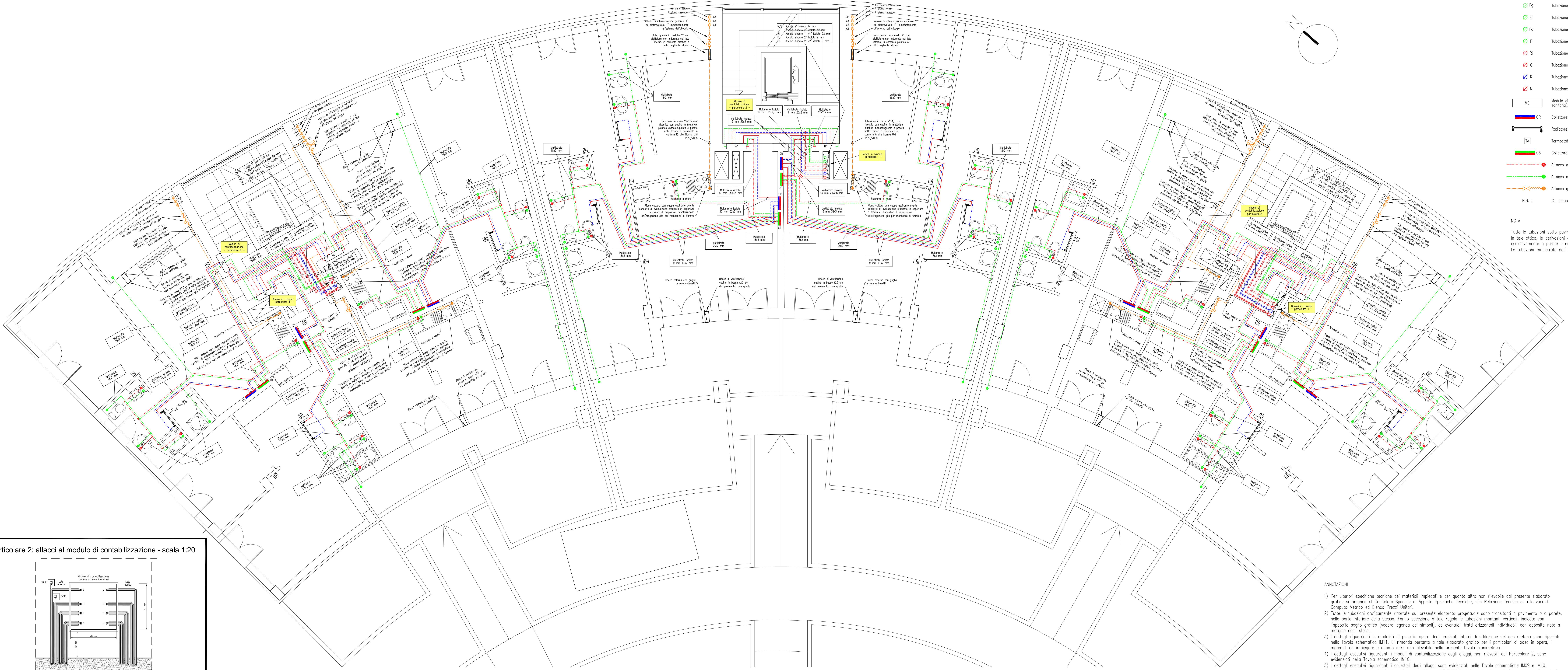
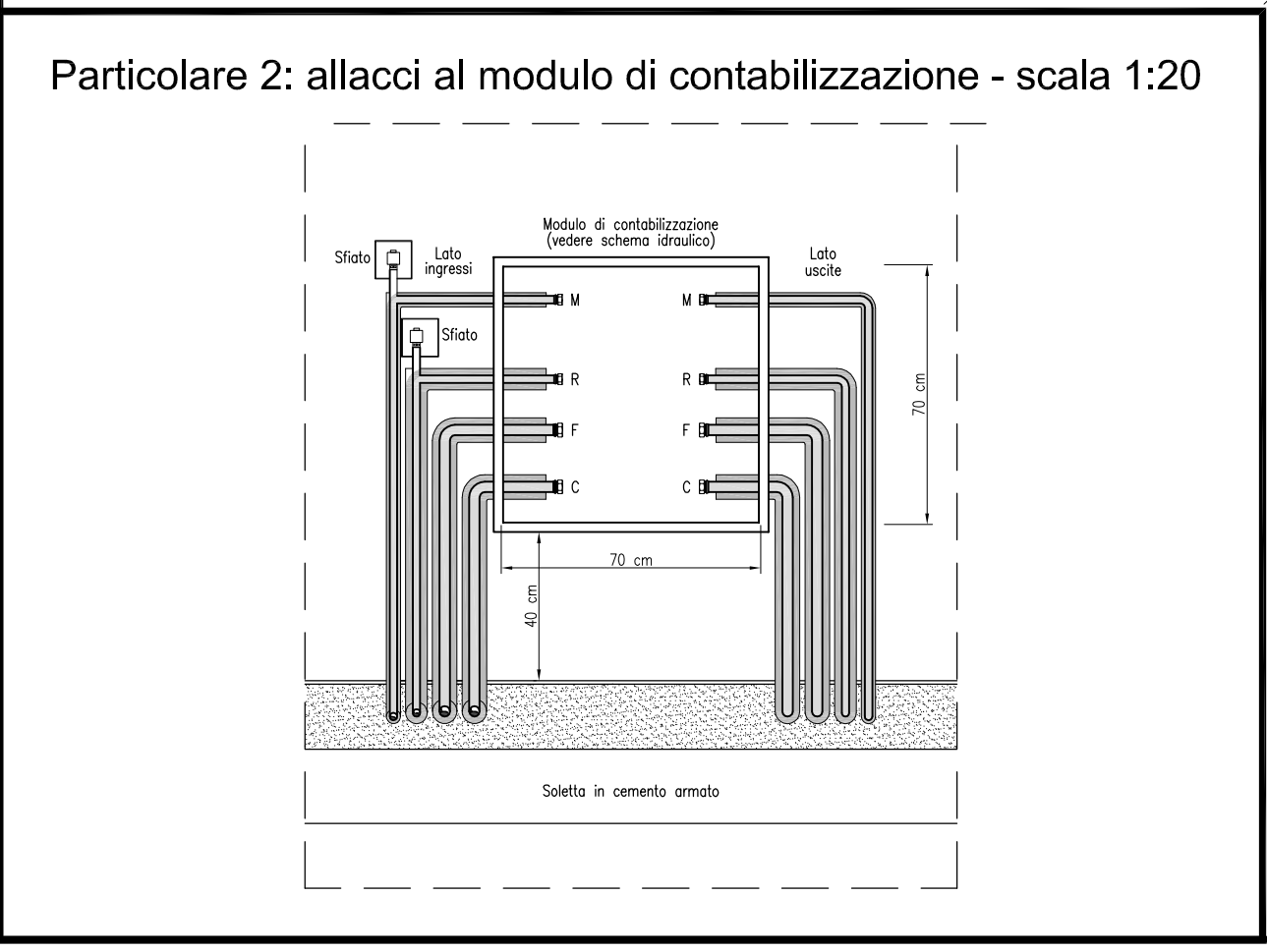


Particolare 1: cavedio tubazioni dorsali impianto di riscaldamento e idrico sanitario - scala 1:20



Particolare 2: allacci al modulo di contabilizzazione - scala 1:20



LEGENDA:

- ## LEGENDA:
- | | | |
|---|----|--|
|  | Fi | Tubazione dorsale acqua fredda potabile, proveniente dal vano contatore (piano terra rialzato), discendente verso la centrale idrica (piano seminterrato) |
|  | Fi | Tubazione dorsale acqua fredda potabile, proveniente dal vano contatore (piano terra rialzato), discendente verso l'accumulo per irrigazione (piano seminterrato) |
|  | Fc | Tubazione dorsale acqua fredda potabile, proveniente dalla centrale idrica (piano seminterrato), montante verso la centrale termica (piano copertura) |
|  | Fc | Tubazione dorsale acqua fredda potabile, proveniente dalla centrale idrica (piano seminterrato) a servizio degli alloggi, montante fino al piano terzo |
|  | Ri | Tubazione dorsale di ricircolo acqua calda sanitaria, proveniente dalla centrale termica (piano copertura), a servizio degli alloggi |
|  | C | Tubazione dorsale acqua calda sanitaria, proveniente dalla centrale termica (piano copertura), a servizio degli alloggi |
|  | R | Tubazione dorsale di ritorno per impianti di riscaldamento alloggi, proveniente dalla centrale termica (piano copertura) |
|  | M | Tubazione dorsale di mandata per impianti di riscaldamento alloggi, proveniente dalla centrale termica (piano copertura) |
|  | WC | Modulo di contabilizzazione per acqua calda (contatore energia termica per riscaldamento, contatore acqua calda sanitaria, contatore acqua fredda sanitaria), accessibile dal vano attico, con valvola di intercettazione generali, entro cassetto a muro in acciaio, con sportello di ispezione |
|  | CR | Collettore impianto di riscaldamento, entro cassetto a muro in acciaio, con sportello di ispezione |
|  | TA | Radiatore termoelettrico con valvola termostatica, potenza 600W con $\Delta T=25K$ |
| | | Termostato ambiente |
|  | CS | Collettore impianto idrico-sanitario (acqua calda e fredda), entro cassetto a muro in acciaio, con sportello di ispezione e miscelatore termostatico |
|  | | Attacco a muro per apparecchio sanitario (punto acqua calda) |
|  | | Attacco a muro per apparecchio sanitario (punto acqua fredda) |
|  | | Attacco gas piano cottura con rubinetteria di intercettazione a muro e tubazione di collegamento flessibile in acciaio inox |
| N.B. : | | Gli spessori degli isolanti sono riferiti ad una conduttività termica utile di 0,042 W/m°C |

NOTA

NOTA

Tutte le tubazioni sotto pavimento devono essere prive di giunzioni.
In tale ottica, le derivazioni delle tubazioni in multistrato dell'impianto idrico sanitario devono essere eseguite esclusivamente a parete e non sotto pavimento.
Le tubazioni multistrato dell'impianto idrico sanitario acqua calda devono essere coibentate a L. 10/91

Comittente: CASALP Casa Livorno e ProvinciaS.p.A.
Viale Ippolito Nievo, 59/61 - 57122 Livorno (LI)

Cantiere: Contratto di Quartiere II - Comune di Livorno -
Quartiere Shangay - Isolato 419 -

Oggetto:
Progettazione impiantistica esecutiva

Titolo: Piani 1°, 2°, 3°: Edificio "B" - impianti di adduzione gas metano, di riscaldamento e di distribuzione acqua calda e fredda sanitaria

Trivola: **IM06**

Scale: 1:150

Data: luglio 2007

Compressio: 4599

AGGIORNAMENTO: ottobre 2012

Progettista: Dott. Ing. Paolo Mannelli

studio tecnico
certificato
QUALITÀ
ISO 9001

Collaboratori: Dott. Ing. Marco Ginanni

<i>Numero</i>	<i>Data emissione</i>	<i>Descrizione modifica</i>	<i>Redatto da</i>	<i>Verificato da</i>	<i>Autenticazione elettronica</i>
0	luglio 2007	prima emissione	Ing. Paolo Mannelli	Ing. Marco Ginarelli	Ing. Paolo Mannelli
0	ottobre 2012	seconda emissione	Ing. Paolo Mannelli	Ing. Marco Ginarelli	Ing. Paolo Mannelli

reproduzione, integrale o parziale, di questo documento eseguita in qualunque modo e senza autorizzazione scritta da parte del progettista è vietata ai sensi della Legge 633/1994 ed è punita di reato

Studio Tecnico Associato Mannelli - Ginanni - Andreini
servizi di progettazione, ingegneria e consulenza tecnica
Dino Campana, 162 - 51100 Pistoia (Pt) - tel. 0573 939480 - fax 0573 935107 - e-mail: studiotechnicomga@gmail.com
Dott. Ing. Paolo Mannelli 335 8034712 - Dott. Ing. Marco Ginanni 348 0745365 - Per. Ind. Renzo Andreini 348 0745364