

**PRESCRIZIONI TECNICHE IMPIANTO TERMICO**

TUTTE LE TUBAZIONI DI DISTRIBUZIONE DEL IMPIANTO TERMICO SARANNO IN RAME RICCIUTO. TUTTE LE TUBAZIONI, LE VALVOLE E I COLLETTORI NELLE QUALI CIRCOLA ACQUA CALDA SARANNO RIVESTITE CON COBLENTE AVEUTE CARATTERISTICA TECNICA TIPO DI 100000h ALLA TEMPERATURA DI 40°C CON GLI SPessori RICHIESTI A SEGUITO. QUELLE IN VISTA, INTERNE O ESTERNE ALL'EDIFICIO, SARANNO MOLTE RIVESTITE CON QUARNA DI ALLUMINIO 0,15 mm RIVESTITA.

PER TUBAZIONI SOTTOTRACCA, TRA PARI RISCALDATI E PARETI NON COMUNICANTI CON L'ESTERNO:  
 - TUBAZIONI IN RAME: SPESORE 8 mm  
 DA Ø104 A Ø108 mm  
 DA Ø124 A Ø134 mm  
 PER TUBAZIONI IN TRACCIA SU PARETI PERMETRALI:  
 - TUBAZIONI IN RAME: SPESORE 10 mm  
 DA Ø104 A Ø108 mm  
 DA Ø124 A Ø134 mm  
 PER TUBAZIONI ESTERNE O IN CUNOGLI ESTERNE:  
 - TUBAZIONI IN RAME: SPESORE 20 mm  
 DA Ø104 A Ø108 mm  
 DA Ø124 A Ø134 mm

SI RACCOMANDA DI ATTEENERSI SCORPOLosamente ALLE NORME UNI 7120/8 PER L'INSTALLAZIONE DEI GENERATORI DI CALORE E DELLE TUBAZIONI DEL SOSTRATO. IN PARTICOLARE, TUTTE LE TUBAZIONI DEGLI IMPIANTI DEL GAS DEVONO IN TRACCIA A PARETE O NEL SOTTOPAVIMENTO SARANNO IN RAME, INSERITE IN OPPORTUNE GUAINE DI MATERIALE INCOMBUSTIBILE E NON PRAGNITE A FUMI. I GENERATORI DI CALORE AVRANNO CONDOTTO DI SCARICO FUMI SFOCIANTE OLTRE LA COPERTURA DEL FABBRICATO. SE INSTALLATI ALL'ESTERNO DEL VANO O VETRI GENERATORI SARANNO PROTETTI DALLE INTERFERENZE. IL DIMENSIONAMENTO DEI RADIATORI È STATO EFFETTUATO IPOTIZZANDO L'ASSENZA DI COPRIRADIATORI O ALTRI ELEMENTI CHE NE POSSONO COMPROMETTERE LA RESA. TUTTI I CORPI SCALDANTI SONO STATI DIMENSIONATI CON  $\Delta T=47^{\circ}$ . OGNI COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE DOVRA' ESSERE DOTATO DI CASSETTA DI CONTENIMENTO CON SPORTELLI, VALVOLE AUTOMATICHE PER SFOGO ARIA E RUBINETTI A SFERA D'INTERCETTAZIONE. I CORPI SCALDANTI SARANNO DOTATI DI VALVOLE TERMOSTATICA A RENDERE LIQUIDO, OMOLOGATA NORME EUROPEE, DETENTORE E VALVOLA MANUALE PER SFOGO ARIA. I CONTROTERGISTI PROGRAMMABILI GIORNALIERO-SETTIMANALI DOVRANNO ESSERE COLLOCATI LONTANO DA FONTI DI CALORE E SU PARETI CHE NON COSTITUISCONO IL TAMPONAMENTO ESTERNO DELL'EDIFICIO, AD UN'ALTEZZA DI 150 CM DAL PAVIMENTO. IL SISTEMA DI CONTABILIZZAZIONE, COMPOSTO DA MODULI PREFORMATI COMPLETI DI CONTATORI ENFALPICI E VOLUMETRICI NONCHE' DI TUTTA LA COMPONENTISTA MECCANICA ED ELETTRONICA, SARÀ COMPLETATO MOLTE DAI NECESSARI COLLEGAMENTI ELETTRICI E BUS DA ACCENTRATORE/LETTORE DI DATI IN CENTRALE TERMICA.

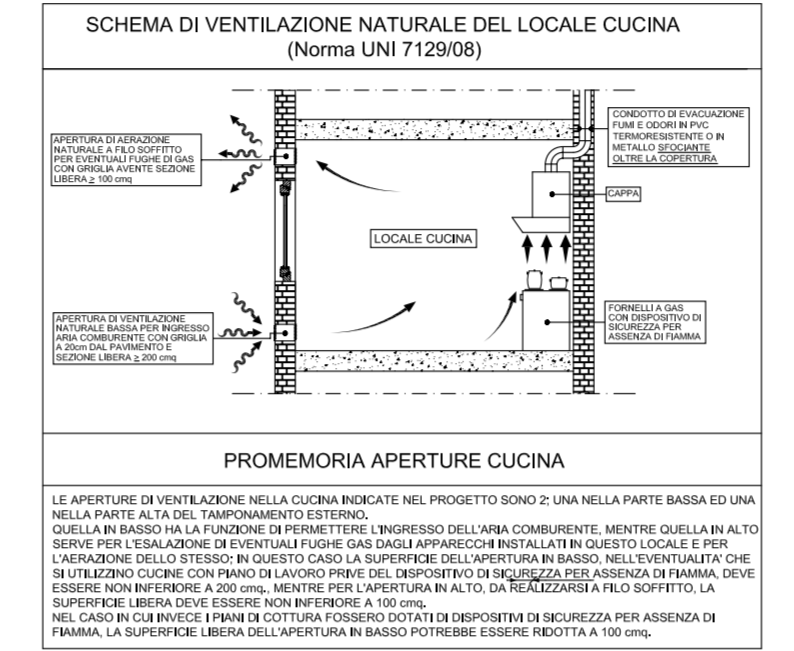
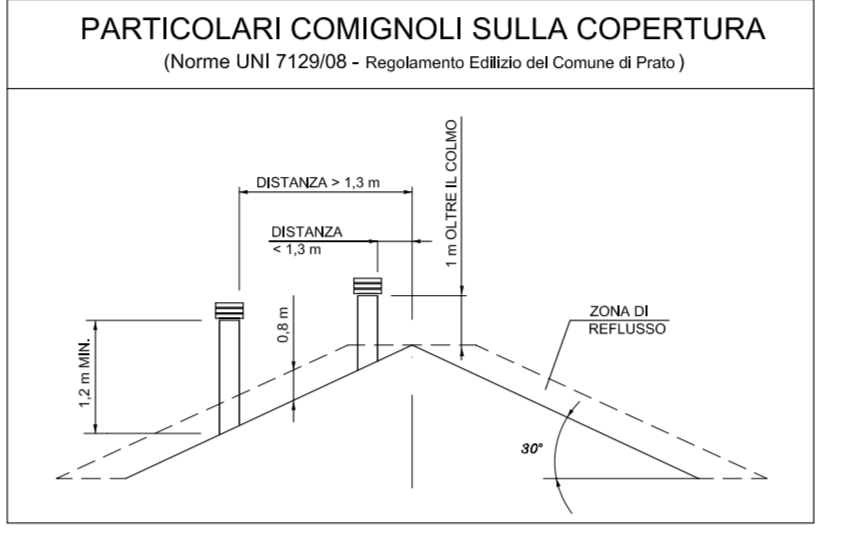
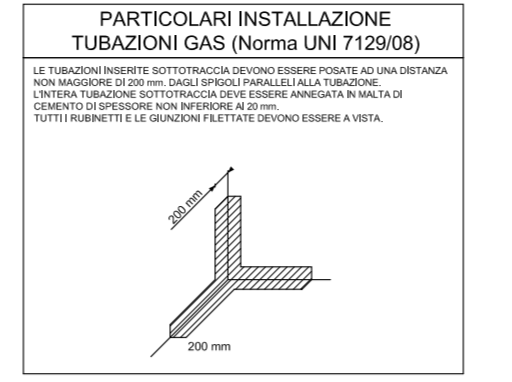
**PRESCRIZIONI PER L'UTILIZZO DELLE TUBAZIONI IN MULTISTRATO**

Per tubazioni in rame di distribuzione in multistrato, che vengono utilizzati in zone soggette ad inquinamento, si raccomanda di adottare tubazioni in rame ricciuto, con caratteristiche tecniche di tipo 100000h alla temperatura di 40°C, con gli spessori richiesti a seguito.

Per tubazioni in acciaio, che vengono utilizzate in zone soggette ad inquinamento, si raccomanda di adottare tubazioni in acciaio ricciuto, con caratteristiche tecniche di tipo 100000h alla temperatura di 40°C, con gli spessori richiesti a seguito.

Per tubazioni in polietilene ricciuto, che vengono utilizzate in zone soggette ad inquinamento, si raccomanda di adottare tubazioni in polietilene ricciuto, con caratteristiche tecniche di tipo 100000h alla temperatura di 40°C, con gli spessori richiesti a seguito.

SOLLECITAZIONE		DIAMETRO TUBAZIONE										
TUBAZIONE IN RAME	Ø INT.	10	12	14	16	18	22	28	35	42	54	
TUBAZIONE IN MULTISTRATO	Ø EST.	14	16	20	26	32	40	50	63			
		12	14	18	24	30	38	48	60			

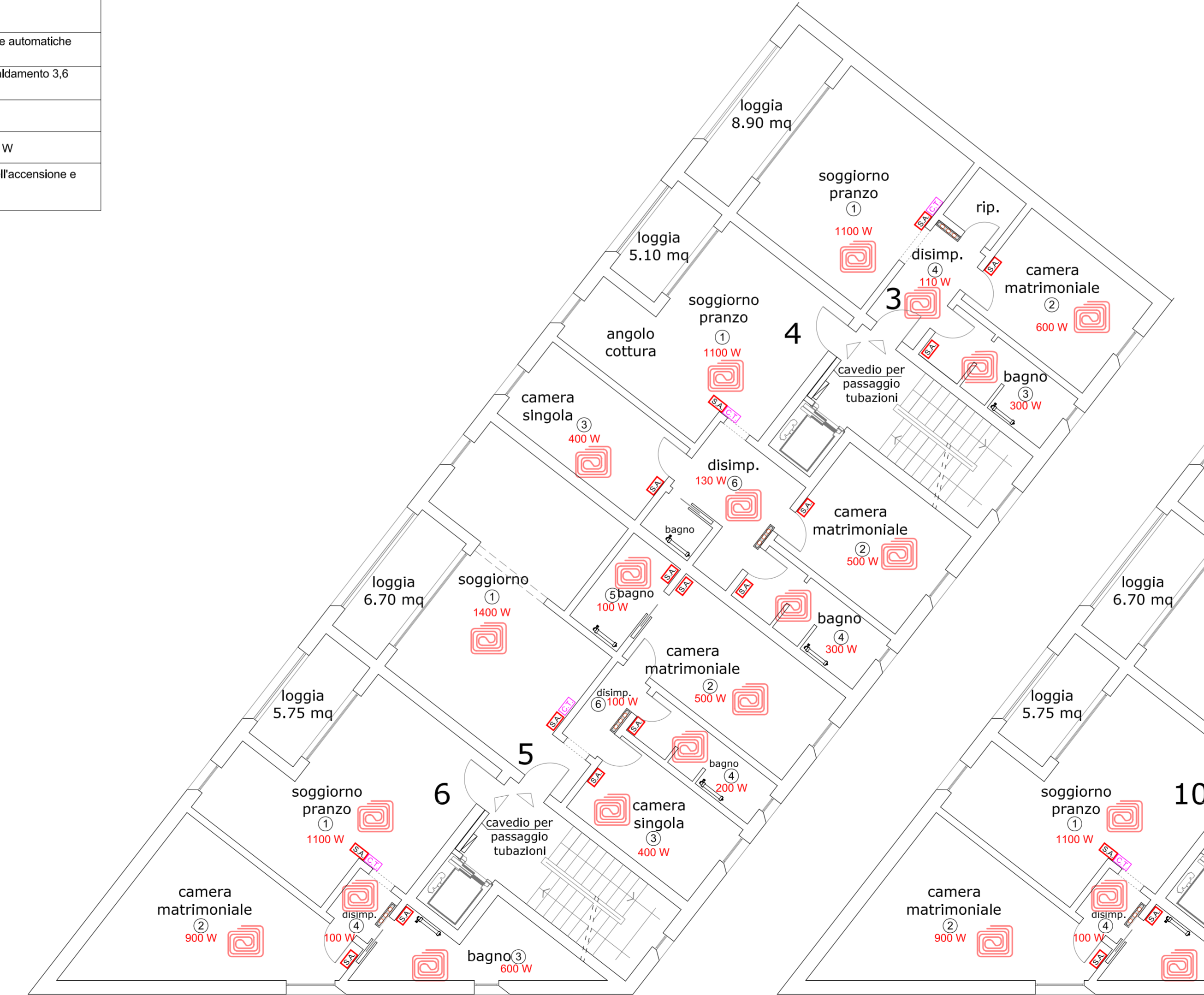


**LEGENDA**

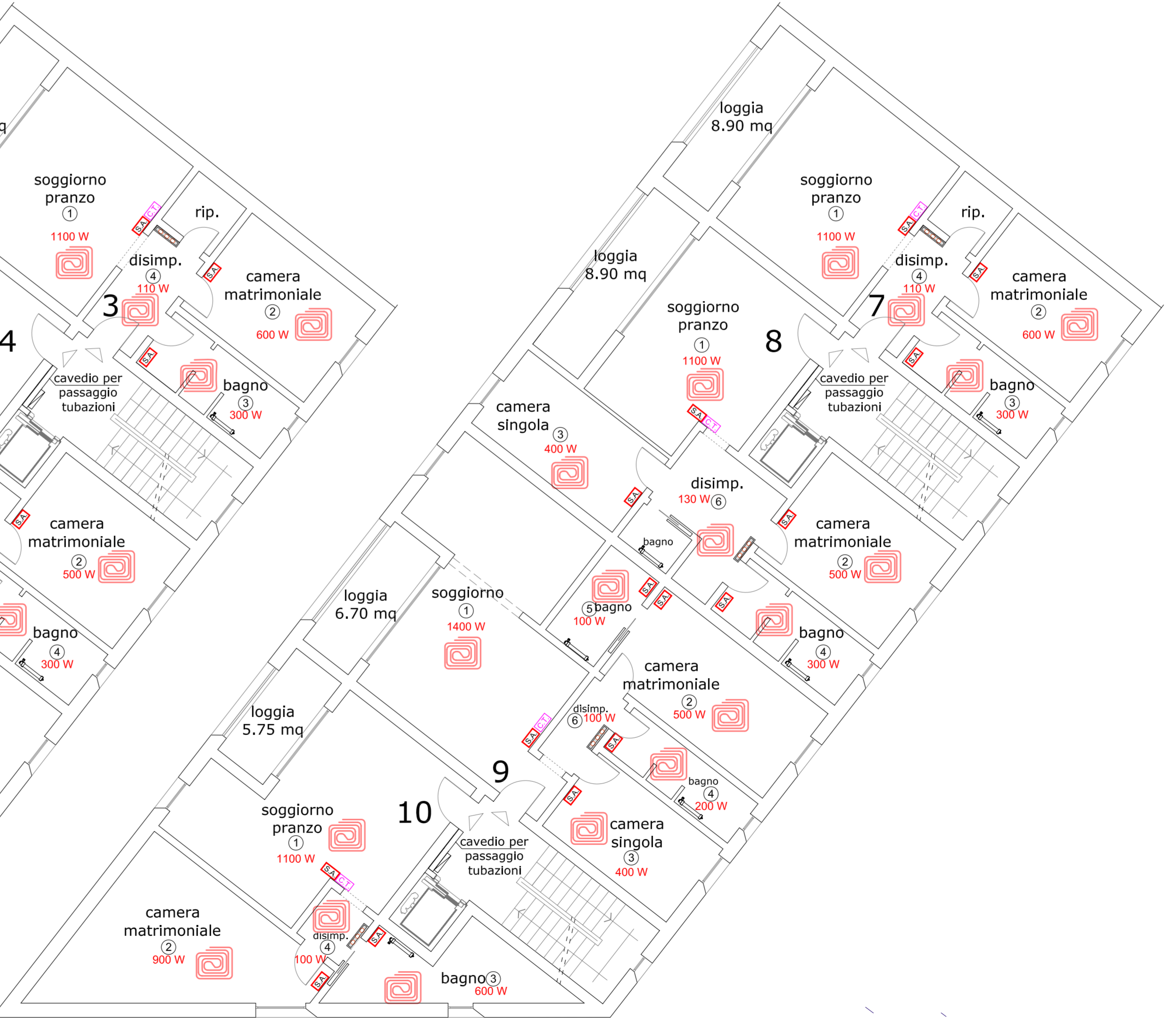
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	Moduli di contabilizzazione per acqua sanitaria (fredda e calda) e per riscaldamento; dotato di cassetta di contenimento con sportello, valvole automatiche di sfogo aria e rubinetti d'intercettazione. (n° 2 moduli installati verticalmente)
	Ambiente riscaldato mediante circuiti di riscaldamento a pannelli radianti costituiti da tubazioni multistrato PEX, dotati di barriera antiosigeno, montati su pannelli in polistirene espanso e completi di sagoma bloccabile.
	Termostato ambiente installato su pareti interne e lontano da fonti di calore in tutti i locali riscaldati, ad esclusione dei servizi igienici, mediante pannelli a pavimento, agente sulle teste elettromeccaniche dei collettori di distribuzione.
	Fabbisogno del locale soddisfatto mediante pannelli radianti a pavimento
	Collettore di distribuzione dotato di cassetta di contenimento con sportello, valvole automatiche di sfogo aria, rubinetti d'intercettazione.
	Ventilconvettore a parete tipo "Riello" mod. "Riplus", potenza nominale in riscaldamento 3,6 kW, potenza nominale in raffreddamento 2,8 kW.
	Ventilconvettore di tipo elettrico con resa minima pari a 600 W.
	Termostato a funzionamento misto acqua/elettricità con resa minima pari a 600 W
	Cronotermostato di tipo programmabile giornaliero-settimanale per la gestione dell'accensione e dello spegnimento dell'impianto di riscaldamento, agente sulla valvola di zona del contabilizzatore.



PIANO TERRA



PIANO PRIMO



PIANO SECONDO

**COMUNE DI PRATO**

**PIANO DI RECUPERO**  
 Progetto norma 6.4 Campolmi

**PROGETTO DI UN EDIFICIO RESIDENZIALE E COMMERCIALE**  
 Via Frascati - Prato

In variante al PIANO DI RECUPERO n. 108 (P.G. 46873 del 23/07/2002) e al PERMESSO DI COSTRUIRE (PE 2752/2006 - P.G. 55670 del 03/08/2006)

PROPRIETA'	Costruzioni edili San Paolo di Mennini Franco & c. S.a.s. Viale G. Galilei n. 13/f - Prato P.IVA 01746160975
PROGETTISTA ARCHITETTONICO	Arch. Marco MATTEI Via dei Renai n. 7 - Firenze
PROGETTISTA IMPIANTISTICA MECCANICA	Ing. Luigi TOMAY Via Baldinucci n. 10 - Prato

STATO DI PROGETTO

RISPETTO DEI REQUISITI D. LGS. 28/2011  
 PIANTA PIANO TERRA, PRIMO E SECONDO  
 E SPECIFICHE TECNICHE

TAVOLA	Scala	Data presentazione	Data aggiornamento
<b>22</b>	1/100	Luglio 2012	