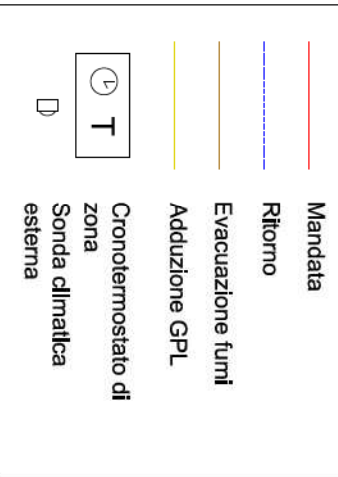
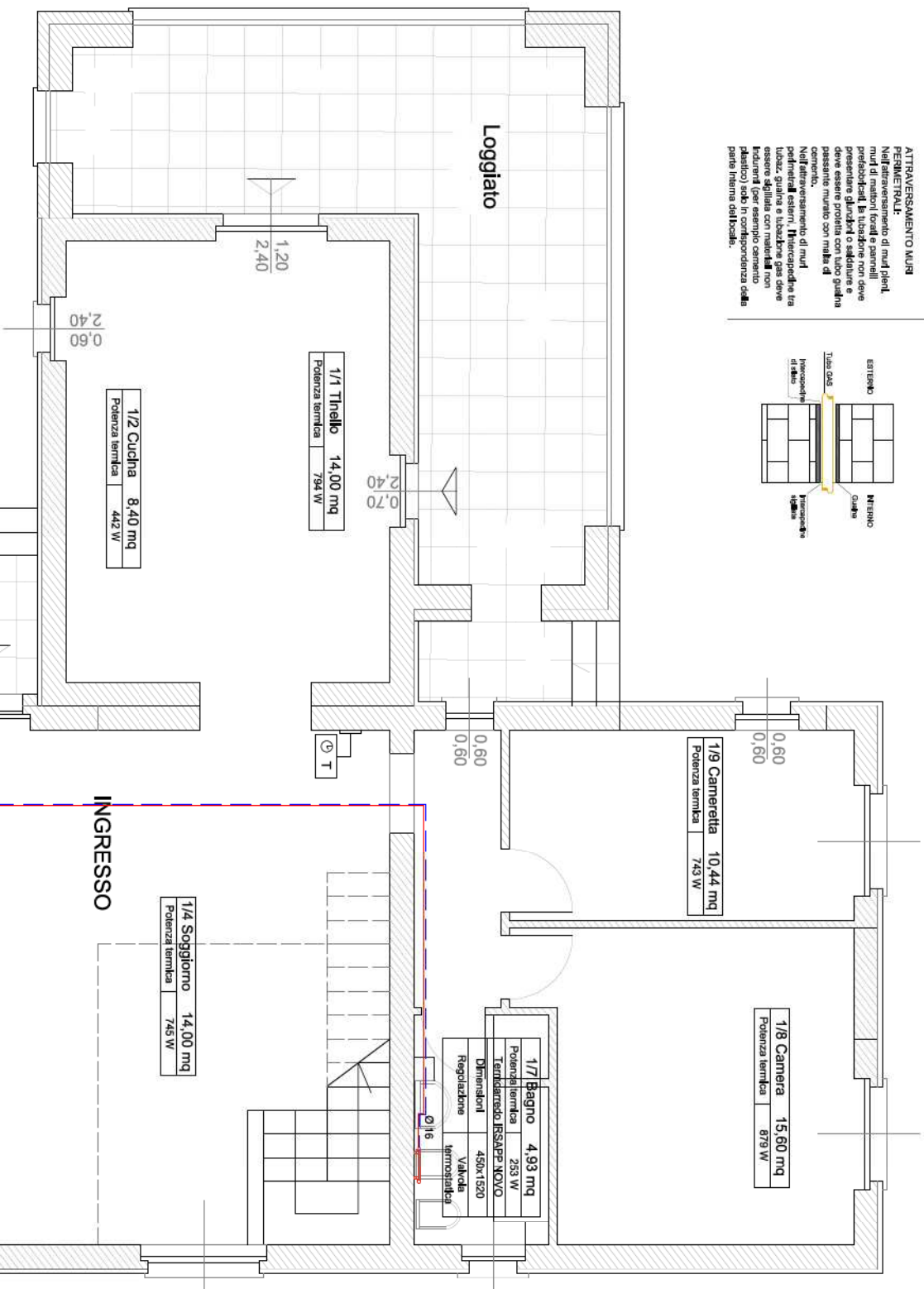
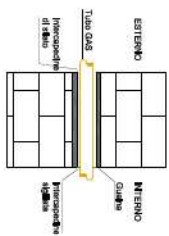
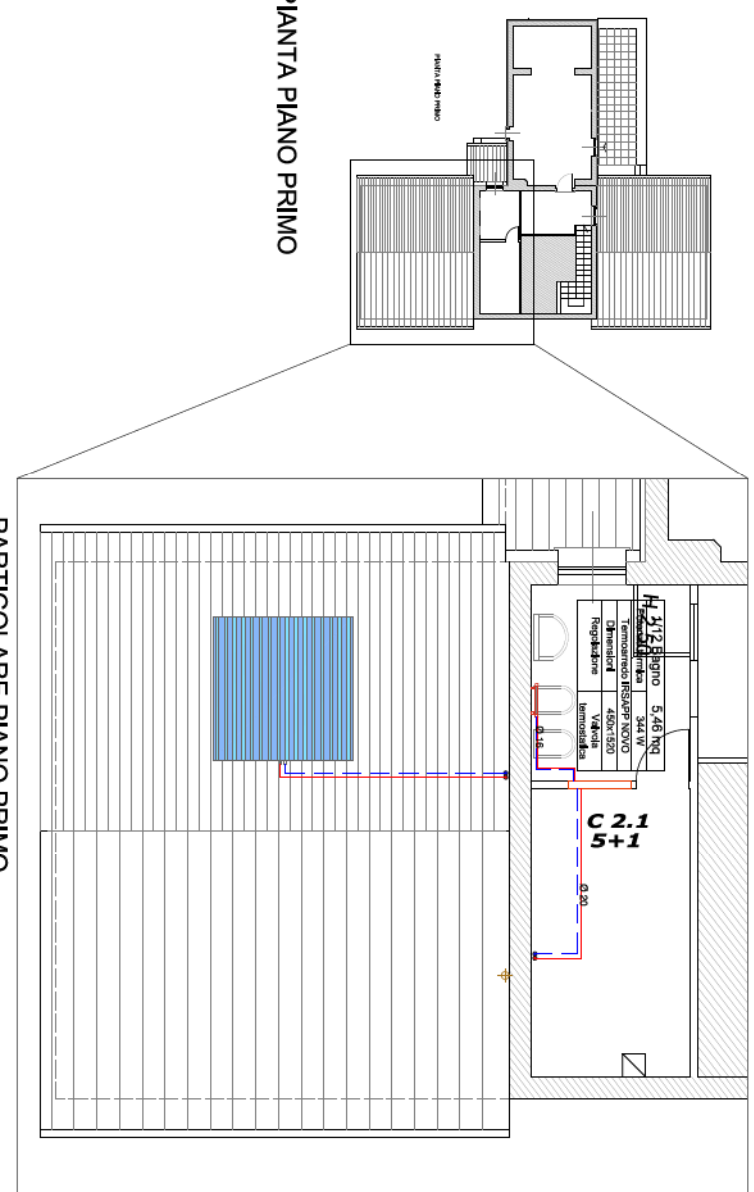


**ATTRAVERSAMENTO MUR**  
**PREVENIRE TRUCCHE:**  
 Nel caso di attraversamento di muri, pareti, soffitti, pavimenti, la tubazione non deve presentare giunti o saldature e deve essere protetta con tubo guida passante murato con malta di cemento.  
 Nell'eventualità di attraversamento di pareti perimetrali esterne, l'intercondensato tra tubo, guaina e tubazione gas deve essere sigillata con materiale non infiammabile (per esempio ceramica plastica) solo in corrispondenza della parte interna dell'edificio.



**PIANTA PIANO TERRA**

**PIANTA PIANO PRIMO**



LOCALE TECNICO  
 COMPARTIMENTATO, VEDERE  
 PROGETTO ARCHITETTONICO

Apertura di ventilazione  
 D130mm h max 30 cm

Sonda climatica esterna

Adduzione GPL, vedere  
 progetto serbatoio GPL.

COIBENTAZIONE TUBAZIONI		
Elastomero espanso a celle chiuse con conducibilità a 40 °C pari a 0,04 W/mK		
DN Tubazione	Posizionamento	Spessore
26	Correnti In aria all'Interno	21 mm con rivestimento
20	Correnti In aria all'Interno	21 mm con rivestimento
16	Incasate in parete o soletta	7 mm

**COMUNE DI MONTERCHI**

PROGETTO:

Realizzazione di impianto di riscaldamento a servizio di un edificio monofamiliare

UBICAZIONE:

Via Pantaneto n° 92  
 Comune di Monterchi (AR)

COMMITTENTE:

ROSSI ENZO  
 UGOLINI AUGUSTA  
 BAMA LAURINA

**PROGETTO ESECUTIVO**

CENTRALE TERMICA,  
 DISTRIBUZIONE E IMPIANTO  
 SOLARE TERMICO

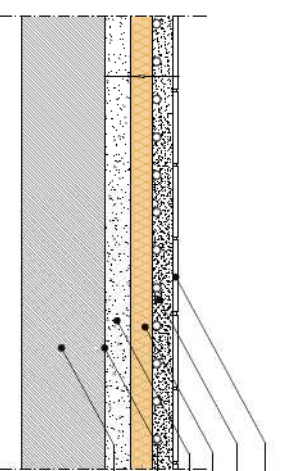
TAV **1** Scala  
 1:50

PROGETTISTA Ing. Luca Serri DATA 15/06/2011

Rev	1	Data	13/10/2011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
 Ing.Branco Zrnic  
 Ing.Gian Luca Grassini  
 Ing.Filippo Vallerini  
 Ing. Carmine Sipina  
 Arch. Annachiara Lamorgese

TIMBRO  
 PROGETTISTA



Plastre in colto o parquet (1,5cm)  
 Massetto autoalveante per radiante (6,5cm)  
 Pannello radiante Eurotherm Eurosuper (5,5cm)  
 Massetto Portlandant (min 7,0cm)  
 Frano vapore, foglio in Polietilene  
 Solato strutturale di vario spessore e composizione

<b>1/11 Camera 10,44 mq</b>	
Potenza sonda	443 W
Potenza	443 W
Passo	10 cm
lunghezza tubo	73,3 m
Pendenza	1,58 Prom.
Circuito 2	
Potenza	7,5 cm
lunghezza tubo	28,00 m
Pendenza	1,12 Prom.
Regolazione	Temperatura e velocità

<b>1/8 Camera 15,60 mq</b>	
Potenza sonda	519 W
Potenza	519 W
Passo	15 cm
lunghezza tubo	76,6 m
Pendenza	1,09 Prom.
Circuito 2	
Potenza	15 cm
lunghezza tubo	76,64 m
Pendenza	1,09 Prom.
Regolazione	Temperatura e velocità

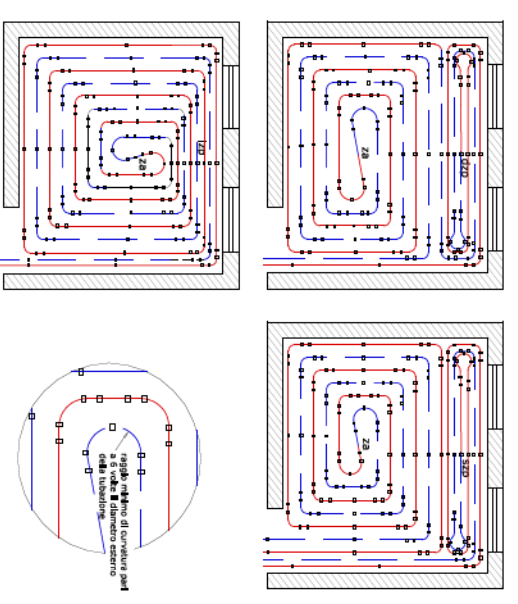
<b>1/11 Trinco 14,00 mq</b>	
Potenza sonda	734 W
Potenza	734 W
Passo	15 cm
lunghezza tubo	108,0 m
Pendenza	1,45 Prom.
Regolazione	Temperatura e velocità

<b>1/7 Bagno 4,93 mq</b>	
Potenza sonda	253 W
Potenza	253 W
Passo	10 cm
lunghezza tubo	74,2 m
Pendenza	0,82 Prom.
Regolazione	Temperatura e velocità
Dimensioni	1,87 x 2,70 m
Regolazione	Velocità
Regolazione	Immobilità

<b>1/4 Soggiorno 14,00 mq</b>	
Potenza sonda	748 W
Potenza	748 W
Passo	10 cm
lunghezza tubo	50,3 m
Pendenza	0,78 Prom.
Circuito 2	
Potenza	18 cm
lunghezza tubo	48,0 m
Pendenza	1,37 Prom.
Circuito 3	
Potenza	26 cm
lunghezza tubo	40,1 m
Pendenza	0,50 Prom.
Regolazione	Temperatura e velocità



**T** Termostato di locale



ssp - zona perimetrale separata  
 dcp - zona perimetrale divisa  
 lzp - zona perimetrale integrata

**Potenza termica specifica fornibile dal sistema eurotherm [W/m<sup>2</sup>]**  
**eurosuper**  
**45 mm massetto tradizionale sopra tubo**

	10	15	20
ceramica	0,01	0,035	54
parquet	0,06	0,085	44
legno	0,125	0,15	33
a norma	0,1	0,1	38

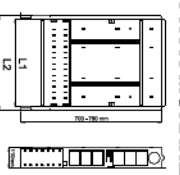
	-28	-25	-22
ceramica	-24	-22	-20
parquet	-24	-22	-20
legno	-21	-20	-18
a norma	-23	-21	-19

**Raffrescamento**  
 t mandata=18°C,  
 Dt=2,5K,  
 t ambiente=26°C

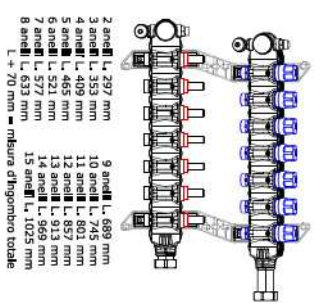
**Riscaldamento**  
 (t mandata=35°C,  
 Dt=5K,  
 t ambiente=20°C)

■ = valori a rischio condensa

**CASSETTA A MURARE (COM)**



**COLLETTORI ELITE BLACK**



Ø (mm)	Label	Tube size	Height (mm)
Ø10	1	1/2" x 1/2" (1/2" x 1/2")	450
Ø12	2	3/4" x 3/4" (3/4" x 3/4")	480
Ø15	3	1" x 1" (1" x 1")	510
Ø20	4	1 1/4" x 1 1/4" (1 1/4" x 1 1/4")	630
Ø25	5	1 3/4" x 1 3/4" (1 3/4" x 1 3/4")	750
Ø32	6	2" x 2" (2" x 2")	900
Ø40	7	2 1/2" x 2 1/2" (2 1/2" x 2 1/2")	1050
Ø50	8	3" x 3" (3" x 3")	1200

**COMUNE DI MONTERCHI**

PROGETTO:  
 Realizzazione di impianto di riscaldamento a servizio di un edificio monofamiliare

UBICAZIONE:  
 Via Pantaneto n° 92  
 Comune di Monterchi (AR)

COMMITTENTE:  
 ROSSI ENZO  
 UGOLINI AUGUSTA  
 BAMA LAURINA

**PROGETTO ESECUTIVO**

POSA SERPENTINE E COLLETTORI IMPIANTO RADIANTE PIANO PRIMO	TAV	Scala
PROGETTISTA Ing. Luca Serti	DATA	15/06/2011
Rev	1	Data
		13/10/2011

GRUPPO DI PROGETTAZIONE  
 Ing. Branko Zrlic  
 Ing. Gian Luca Grassini  
 Ing. Filippo Valentini  
 Ing. Carmine Spina  
 Arch. Annachiara Lamorgese

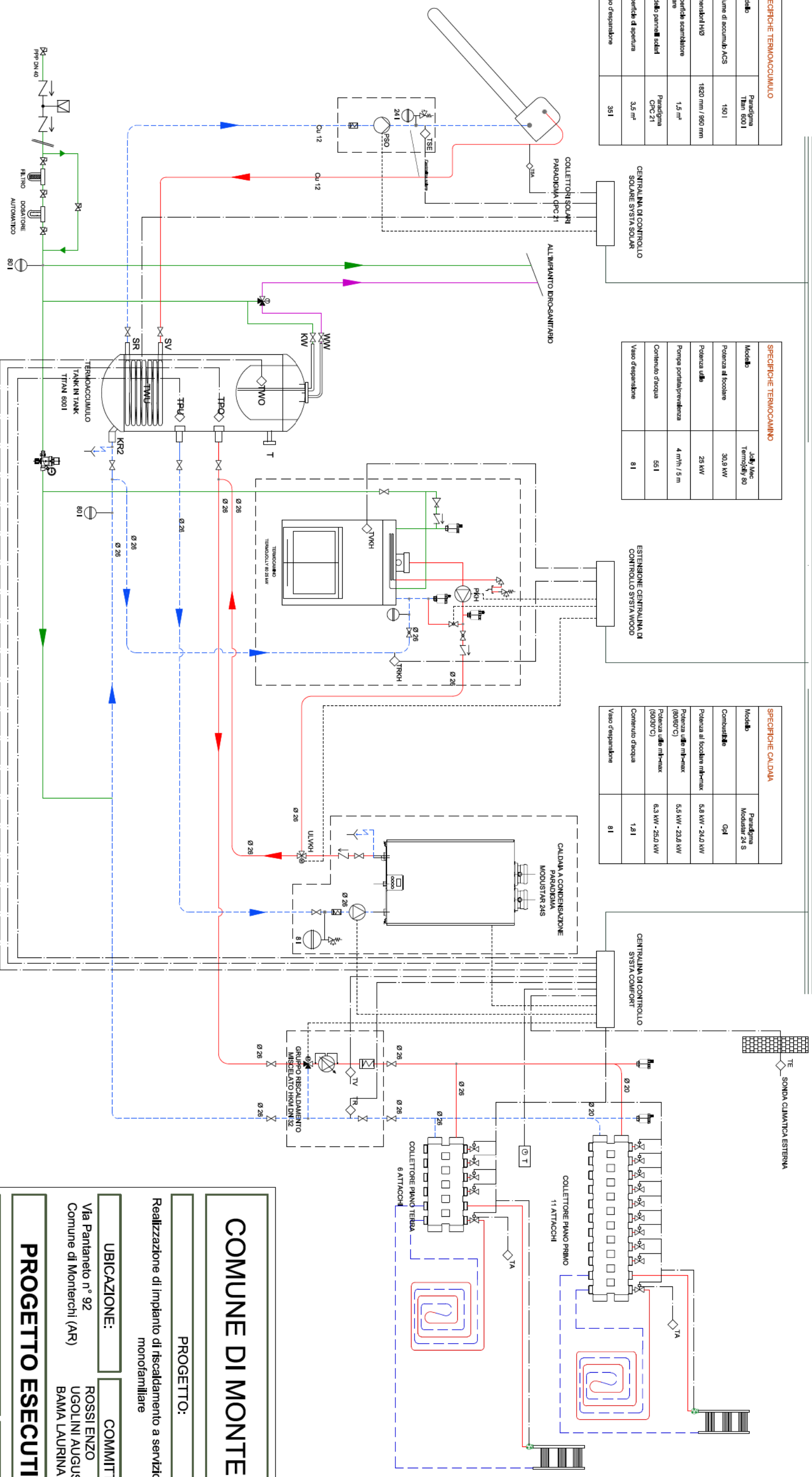
TIMBRO PROGETTISTA



SPECIFICHE TERMOACQUILLO	
Modello	Paradigma Titan 6001
Volume di accumulo ACS	150 l
Dimensioni HxØ	1820 mm / 950 mm
Superficie scambiatore scald.	1,5 m <sup>2</sup>
Modello pannello scald.	Paradigma CPC 21
Superficie di apertura	3,5 m <sup>2</sup>
Vaso d'espansione	35 l

SPECIFICHE TERMOACQUILLO	
Modello	Jolly Mac Technology 90
Potenza al focolare	30,9 kW
Potenza utile	25 kW
Pompa portata/prevalenza	4 m <sup>3</sup> /h / 5 m
Contenuto d'acqua	55 l
Vaso d'espansione	8 l

SPECIFICHE CALDAIA	
Modello	Paradigma Modulare 24 S
Combustibile	GH
Potenza al focolare min-max	5,8 kW - 24,0 kW
Potenza utile min-max (90/90°C)	5,5 kW - 23,8 kW
Potenza utile min-max (50/90°C)	6,3 kW - 25,0 kW
Contenuto d'acqua	1,8 l
Vaso d'espansione	8 l



Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
	Valvola di intercettazione manuale		Valvola di sicurezza
	Valvola a sfera		Valvola miscelatrice a tre vie modulatoria
	Valvola termostatica		Valvola miscelatrice a tre vie termostatica
	Vaso d'espansione		Elettropompa
	Riduttore di pressione		Pompa elettronica a giri variabile
	Valvola di bypass		Collettore completo

TUBAZIONI	Descrizione
	Tubazione acqua potabile
	Tubazione acqua calda sanitaria
	Tubazione di mandata riscaldamento
	Tubazione di ritorno riscaldamento

Rev	1	Data	13/10/2011
<b>GRUPPO DI PROGETTAZIONE</b> Ing. Branko Zrlic Ing. Gian Luca Grassini Ing. Filippo Valletti Ing. Carmine Spina Arch. Annachiara Lamogese			
<b>PROGETTISTA</b> Ing. Luca Serti		<b>DATA</b> 15/06/2011	

**COMUNE DI MONTERCHI**

PROGETTO: Realizzazione di impianto di riscaldamento a servizio di un edificio monofamiliare

UBICAZIONE: Via Panianeto n° 92, Comune di Monterchi (AR)

COMMITTENTE: ROSSI ENZO, UGOLINI AUGUSTA, BAMA LAURINA

**PROGETTO ESECUTIVO**

SCHEMA IMPIANTO MECCANICO

TAV 4, Scala 1:50

**OSCECA** **eco** **efficiente**

ATproject

117 project - Via Cesare 18, 45125 Parma (PR) - Tel. +39 0521 3141038 - Fax +39 0521 2889044 - info@atproject.com - www.atproject.com