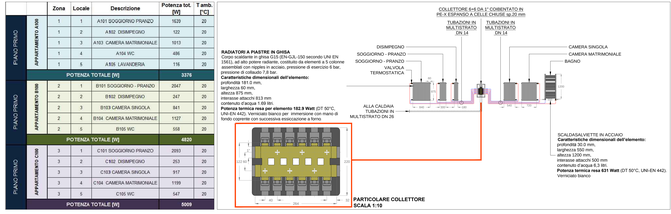
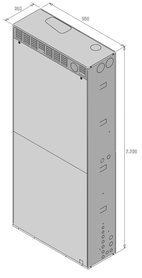
FABBISOGNI PIANO PRIMO

		Zona	Locale	Descrizione	Potenza tot. [W]	T amb. [°C]
PIANO PRIMO	APPARTAMENTO 1/200	1	1	A101 SOGGIORNO PRANZO	1620	20
		1	2	A102 DISIMPEGNO	122	20
		1	3	A103 CAMERA MATRIMONIALE	1013	20
		1	4	A104 WC	496	20
		1	5	A105 LAVANDERIA	116	20
	POTENZA TOTALE [W]				3378	
PIANO PRIMO	APPARTAMENTO 2/200	2	1	B101 SOGGIORNO - PRANZO	2647	20
		2	2	B102 DISIMPEGNO	247	20
		2	3	B103 CAMERA SINGOLA	841	20
		2	4	B104 CAMERA MATRIMONIALE	1127	20
		2	5	B105 WC	558	20
	POTENZA TOTALE [W]				4520	
PIANO PRIMO	APPARTAMENTO 3/200	3	1	C101 SOGGIORNO PRANZO	2059	20
		3	2	C102 DISIMPEGNO	253	20
		3	3	C103 CAMERA SINGOLA	917	20
		3	4	C104 CAMERA MATRIMONIALE	1199	20
		3	5	C105 WC	547	20
	POTENZA TOTALE [W]				5009	

SCHEMA DI COLLEGAMENTO SINGOLO APPARTAMENTO E CARATTERISTICHE UNITA' TERMINALI



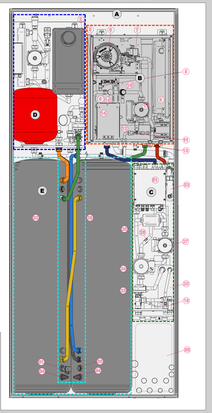
VISTA ASSONOMETRICA BOX HELIOS INCASSO



A BOX METALLICO DA INCASSO
B CALDAIA
C MODULO SERVIZI
D MODULO SOLARE
E MODULO ACCUMULO

2 = TERMOSTATO LIMITE
3 = VALVOLA DI SICUREZZA DI MANDATA
5 = VALVOLA AUTOMATICA DI SFIATO ARIA
6 = VENTILATORE
7 = VALVOLA GAS
8 = SENSORE TEMP. RITORNO PRIMARIO
9 = SENSORE TEMP. MANDATA
11 = ELETTROVALVOLA DI CARICO AUTOMATICA
12 = SEPARATORE IDRAULICO
13 = VASO ESPANSIONE 8 lt
14 = PANNELLO ELETTRICO
15 = TRASDUTTORE DI PRESSIONE
16 = VALVOLA DI SICUREZZA
17 = CIRCOLATORE MODULANTE
18 = SCAMBIATORE ACQUA CALDA SANITARIA
19 = FLUSSOSTATO
20 = SCAMBIATORE A PIASTRE SANITARIO
21 = VASO ESPANSIONE 18 lt
23 = VALVOLA DEVIATRICE SERVIZI
24 = CIRCOLATORE (MISCELATA)
25 = VALVOLA MISCELATRICE
26 = SENSORE USCITA MISCELATRICE (T2)
27 = SENSORE MANDATA
28 = SENSORE INGRESSO ACCUMULO
29 = BOLLITORE ACCUMULO 100 DX
30 = VALVOLA DI SICUREZZA 6 BAR
31 = VALVOLA DI SICUREZZA BOLLITORE
32 = BOLLITORE ACCUMULO 100 SX
33 = RUBINETTO DI CARICO MODULARE SOLARE
34 = RUBINETTO SCARICO PER SCAMBIATORE A PIASTRE
35 = SCAMBIATORE A PIASTRE CIRCUITO SOLARE
36 = RUBINETTO DI SCARICO
37 = VALVOLA DI NON RITORNO
38 = VASO ESPANSIONE 35 lt
39 = VALVOLA DEVIATRICE ACCUMULO
40 = CIRCOLATORE PREPARAZIONE ACCUMULO
41 = VASO ESPANSIONE 18 SOLARE
42 = VASO ESPANSIONE 18 SOLARE
43 = RUBINETTO DI SCARICO SOLARE
44 = RUBINETTO MANUTENZIONE SCAMBIATORE A PIASTRE
47 = TERMOMETRO RUBINETTO RITORNO COLLETTORI SOLARI
48 = RUBINETTO MANDATA COLLETTORI SOLARI
50 = VALVOLA DI SICUREZZA SOLARE
51 = PANNELLO ELETTRICO MODULI SERVIZI
52 = VASO ESPANSIONE
54 = RUBINETTO SCARICO BOLLITORE
55 = ACCENDITORE
56 = VASO ESPANSIONE 8 l

SPACCATO COSTRUTTIVO HELIOS INCASSO



CARATTERISTICHE TUBAZIONI

TUBAZIONI SOLARE TERMICO IN RAME PRISOLATO

Descrizione

Tubo di collegamento tra il pannello solare e lo scambiatore a piastre del circuito solare costituito da tubo in rame Ø= 18 mm (3/4") isolante tecnico flessibile per alte temperature Ø interno isolante 20 mm e pellicola protettiva in copolimero resistente ai raggi UV che conferisce una protezione meccanica aggiuntiva.

Specifiche tecniche

Temperatura max:	+175 °C
Temperatura min:	- 50 °C
Conduttività termica λ:	0,040 W/mK
Resistenza ai raggi UV:	soddisfa i requisiti della norma ISO 48922

TUBAZIONI IN MULTISTRATO

Descrizione

Tubo costituito da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato di connessione che unisce il tubo interno al tubo di alluminio, tubo in alluminio saldato in continuo di testa, spessore minimo 0,3 mm, strato di connessione che unisce il tubo esterno al tubo di alluminio e tubo esterno in polietilene reticolato (PE-Xb).

Specifiche tecniche

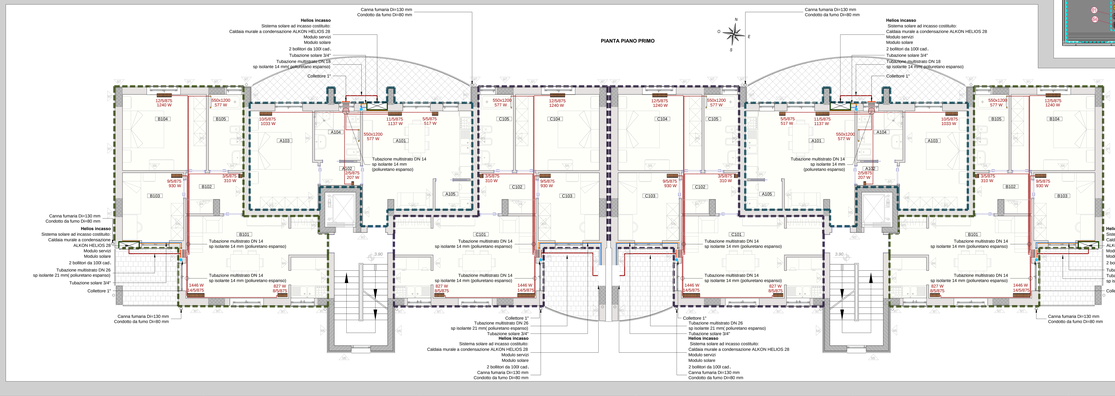
Temperatura max:	+95 °C
Pressione max esercizio:	10 bar
Dilatazione termica lineare:	0,026 mm/m °C
Classe di reazione al fuoco:	B3-L (EN 13501-1)

ISOLANTI

Le tubazioni delle reti di distribuzione dei fluidi caldi degli impianti termici devono essere coibentate con materiale isolante il cui spessore minimo è fissato dalla seguente tabella 7 in funzione del diametro della tubazione espresso in mm e della conduttività termica alla del materiale isolante espressa in W/m° C alla temperatura di 40° C.

cond. term.	(diametro esterno tubazione [mm])					
W/ m °C	<20	da 20 a 39	da 40 a 59	da 60 a 79	da 80 a 99	>100
0.030	13	25	29	32	36	38
0.032	14	27	31	35	40	44
0.034	15	29	33	38	44	48
0.036	16	31	36	41	47	52
0.038	18	34	39	45	51	56
0.040	20	36	42	48	55	61
0.042	22	39	45	54	63	69
0.044	23	42	49	58	67	74
0.046	25	45	53	63	72	79
0.048	26	48	56	68	76	86
0.050	28	51	60	73	81	94
0.052	30	54	64	78	87	102

PIANTA PIANO PRIMO



LEGENDA

A	montante adduzione acqua calda vedi tavole 3F
C	montante mandata solare termico
D	montante ritorno solare termico
	tubazioni ritorno solare termico
	tubazioni mandata solare termico
	tubazioni radiatori
	tubazioni caldaia - radiatori
	collettore

COMUNE DI BARLETTA
Medaglia d'oro al Valore Civile e d'oro al Gran Merito Civile
Città della Disfida

Programma Straordinario di E.R.P. ex. art. 21 D.L. 159/2007
PIANO NAZIONALE DI EDILIZIA ABITATIVA
REALIZZAZIONE DI N° 24 ALLOGGI DI EDILIZIA RESIDENZIALE PUBBLICA

MADDALENA DAMIANI
Architetto
Via Giuseppe Zuppetta, 11 - 70121 Bari
tel. 080 5212501 - fax 080 5212501 - cell. 328 0151227
pec: maddalena.damiani@pec.it

IDEAZIONE E COORDINAMENTO
arch. Maddalena Damiani
ARCHITETTONICI
Arch. Maddalena DAMIANI
STRUTTURE
Ing. Antonio VERNOLE - collaborazione
Ing. Annamaria PETRARNOLI - collaborazione
IMPIANTI MECCANICI
Ing. Floriano DE MARTINO - collaborazione
IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI
Ing. Luigi CEGARR - collaborazione

PROGETTO ESECUTIVO

Categoria documento:	Scala:	Codice elaborato:
CLIMATIZZAZIONE	1:50	IC001

Data di consegna: 13.06.2014

PIANTA PIANO PRIMO E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

rif.: 14011
Data prot. n.:
Firma del tecnico:

Rev.	Data	Descrizione	Approvato
00			

PROGETTAZIONE | APPROVAZIONI