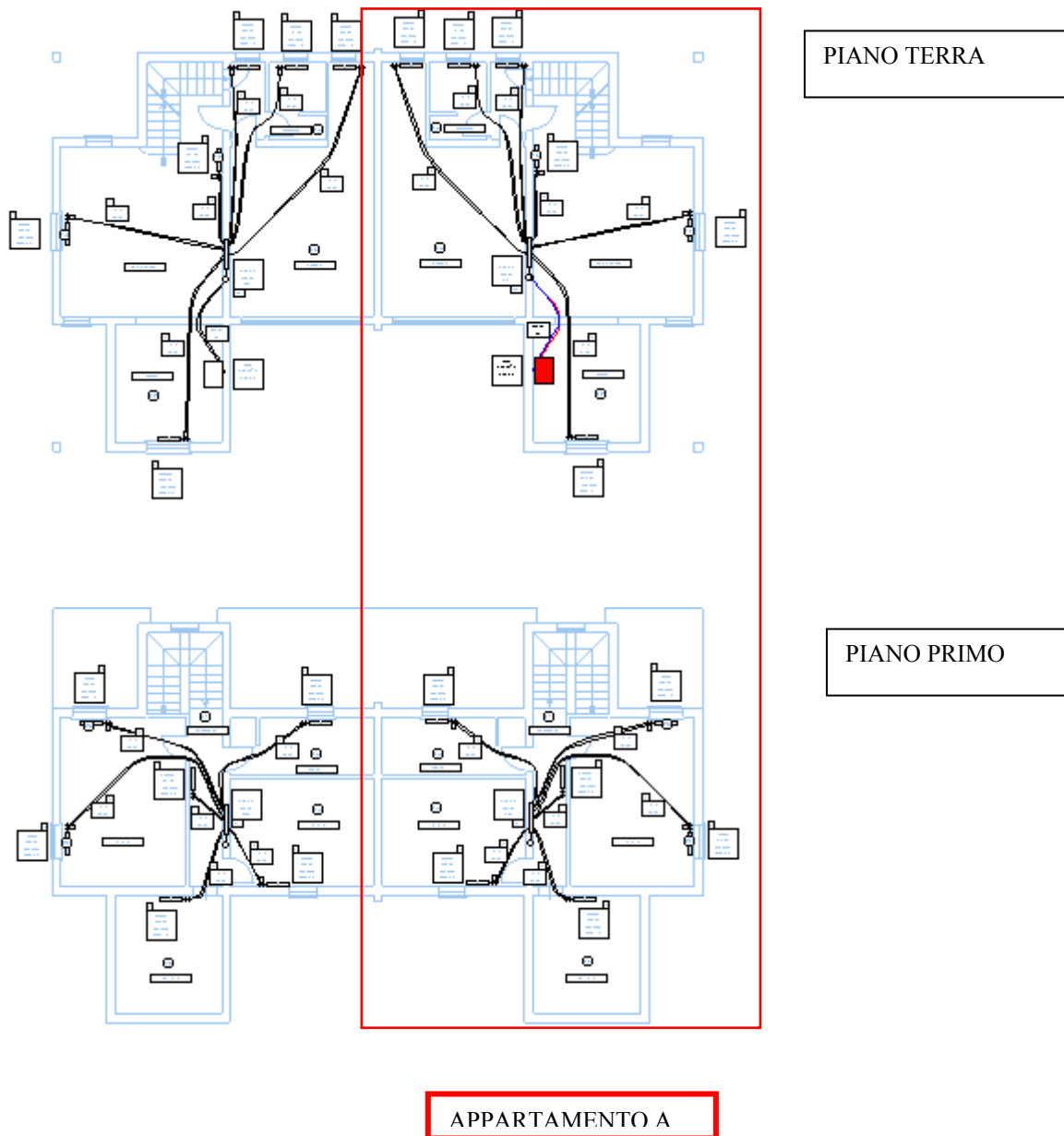


## ESERCITAZIONE GUIDATA : Creazione 2 impianti speculari.

L'esercitazione si propone di guidare l'utente nell'uso delle seguenti funzioni di disegno in pianta:

- Copia/Incolla Elemento
- Specchio

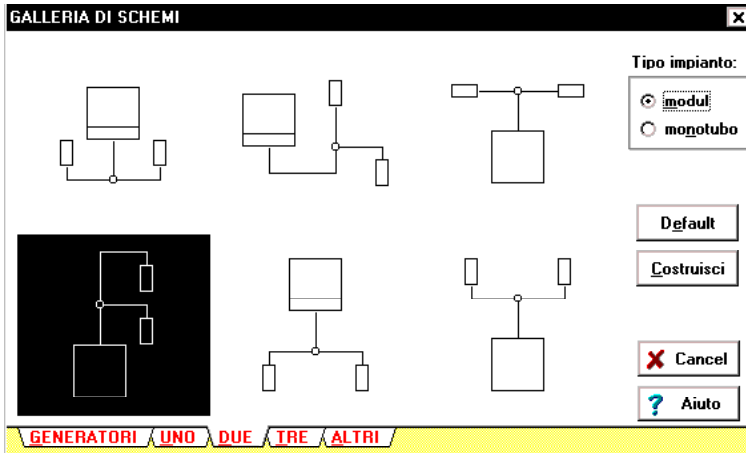
al fine di ottenere un disegno simile alla figura sottostante



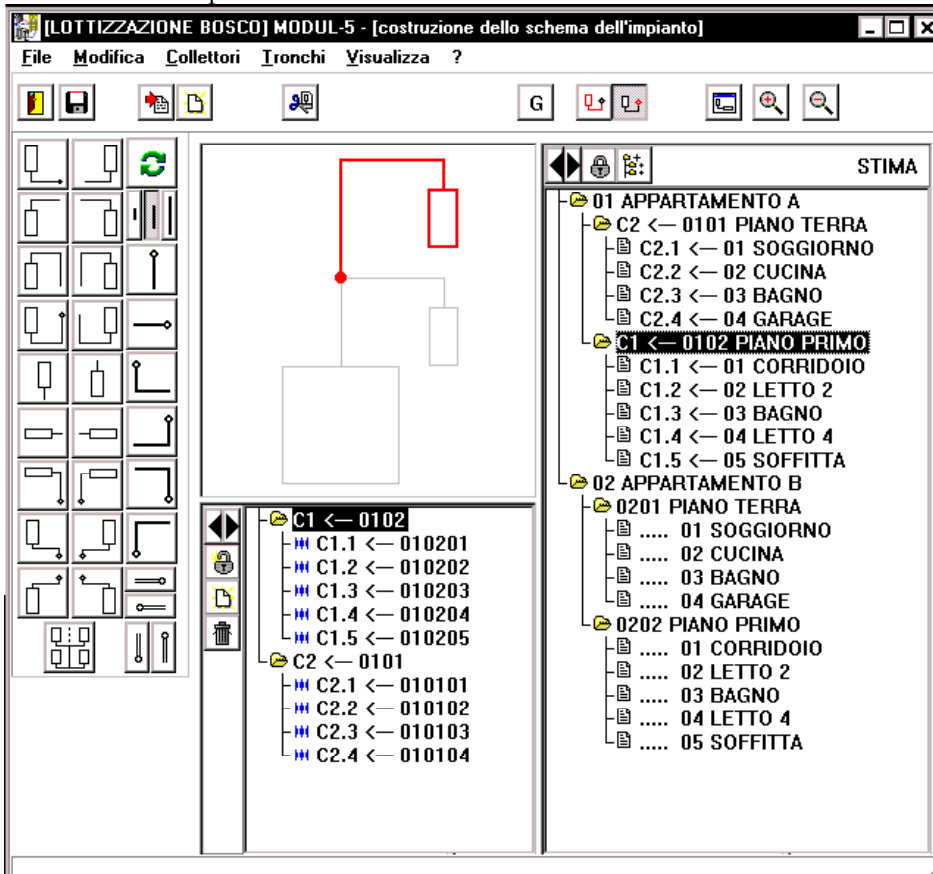
Crea nuovo lavoro da STIMA10

Selezionare il file BOSCO (scaricare dal sito il file “Tutor D – Dati x Lettura da Stima.zip” che contiene due appartamenti strutturati su due piani; costruiremo due impianti nello stesso file di lavoro)

Dalla Galleria selezionare lo schema a 2 collettori sotto indicato:



Premere costruisci per entrare nella videata di associazione dei dati delle zone di STIMA10 ai collettori:



Associare le due zone dell'appartamento A ai due collettori

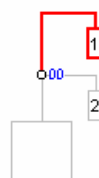
Premere il pulsante “G” per confermare e generare lo schema

Si lascia all'utente la scelta della temperatura di mandata, del salto termico, dei corpi scaldanti, delle valvole e dell'equipaggiamento collettore.

I dati di potenza (visualizzati nelle videate sottostanti) potrebbero essere diversi da quelli del file d'esempio "Tutor D - Dati x Lettura da Stima.zip"

Ecco la videata del Collettore C01:

NODO-COL: <b>00 001</b>	di (mm): <b>16</b>	
leq (m): <b>0.0</b>	Valvola: <b>intercettazione</b>	
Tubo di: <b>ACCIAIO</b>		
Dpt (kPa): <b>5.35</b>		
COLLETTORE <b>A</b> <small>Complanare da 3/4" (RAME)</small>		
Co <b>0102</b> 001	VA dal BASSO	
Descriz. <b>PIANO PRIMO</b>	Potenza(W): <b>6885</b>	
Dpi <b>4.00</b> (kPa)	Portata (l/h): <b>408</b>	

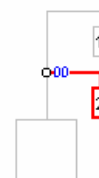


Nr	N	descrizione	ta	potenza	leq	Cs	Val	port.	di	PNom.	Ne	Ics	reg
			°C	W	m			l/h	mm	W		m	
01	01	CORRIDOIO	20.0	1390	10.0	E02	1	84	10	1696	21	1.26	2.0
02	2a	LETTO 2	20.0	1001	10.0	E05	2	60	10	1231	11	0.66	1.5
03	2b	LETTO 2	20.0	1001	10.0	E05	2	60	10	1231	11	0.66	1.5
04	03	BAGNO	22.0	1227	10.0	E05	2	71	10	1622	15	0.90	2.0
05	04	LETTO 4	20.0	1478	10.0	E06	2	84	10	1836	14	0.84	A
06	05	SOFFITTA	18.0	787	10.0	E06	1	47	10	911	7	0.42	1.0

Notare che il LETTO 2 è stato sdoppiato

Ecco la videata del Collettore C02:

NODO-COL: <b>00 002</b>	di (mm): <b>22</b>	
leq (m): <b>0.0</b>	Valvola: <b>intercettazione</b>	
Tubo di: <b>ACCIAIO</b>		
Dpt (kPa): <b>4.86</b>		
COLLETTORE <b>A</b> <small>Complanare da 3/4" (RAME)</small>		
Co <b>0101</b> 002	VA dal BASSO	
Descriz. <b>PIANO TERRA</b>	Potenza(W): <b>6941</b>	
Dpi <b>4.50</b> (kPa)	Portata (l/h): <b>459</b>	

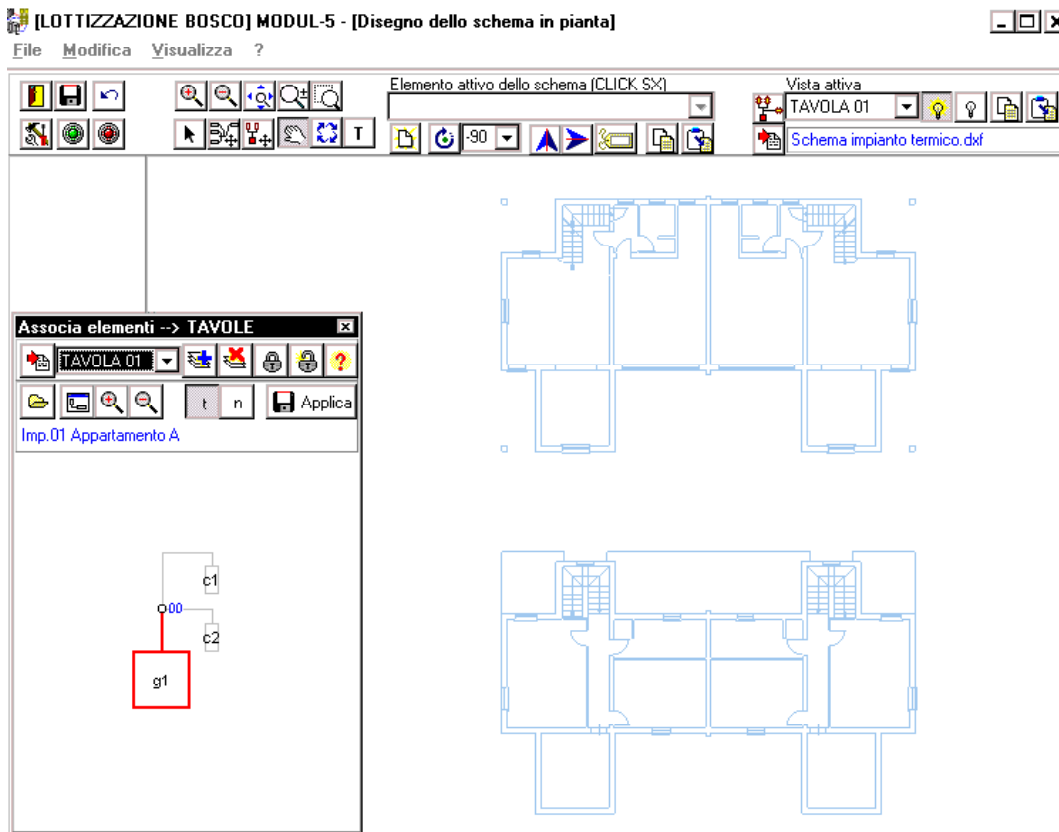


Nr	N	descrizione	ta	potenza	leq	Cs	Val	port.	di	PNom.	Ne	Ics	reg
			°C	W	m			l/h	mm	W		m	
01	1a	SOGGIORNO	20.0	1591	10.0	E05	2	90	10	1985	18	1.08	A
02	1b	SOGGIORNO	20.0	1591	10.0	E06	2	90	10	1982	15	0.90	A
03	02	CUCINA	20.0	1776	10.0	E05	1	108	10	2181	20	1.20	3.0
04	03	CORRIDOIO	20.0	409	10.0	E05	1	50	10	451	4	0.24	1.0
05	03	LAVANDERIA	20.0	950	10.0	E05	1	72	10	1117	10	0.60	1.5
06	04	GARAGE	10.0	624	10.0	E05	1	50	10	554	5	0.30	1.0

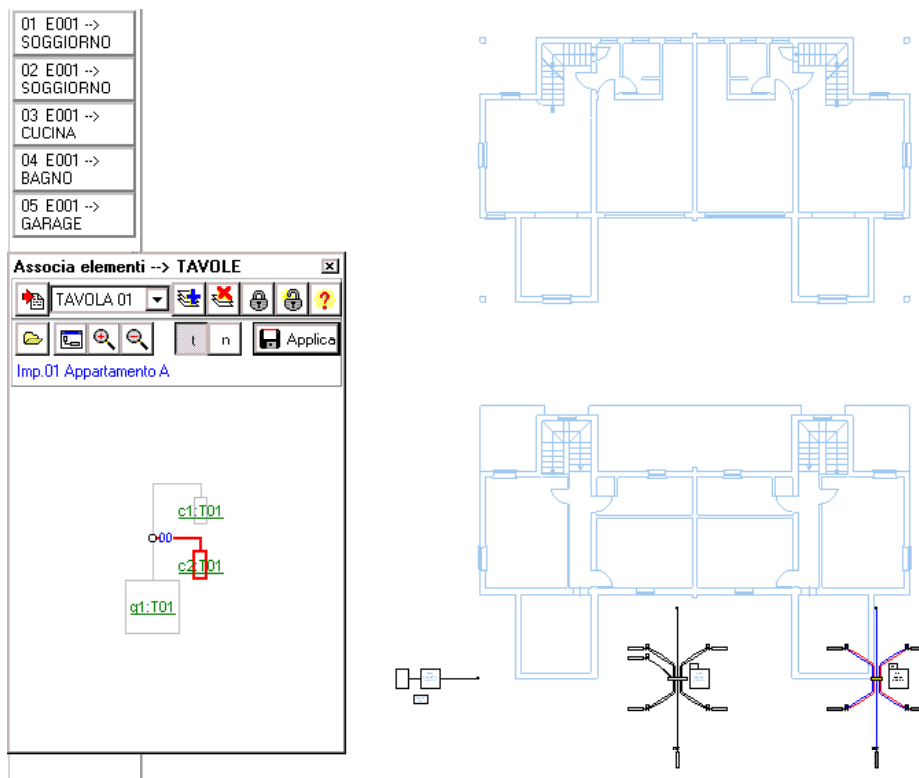
Notare che il BAGNO letto da STIMA10 è stato sdoppiato in CORRIDOIO e LAVANDERIA

Entriamo ora nel Disegno in pianta.

Ecco la videata di disegno in pianta dopo l'importazione del DXF  
(Scaricare il file "Pianta TutorD.zip"; 1 unità di disegno = 1 metro):

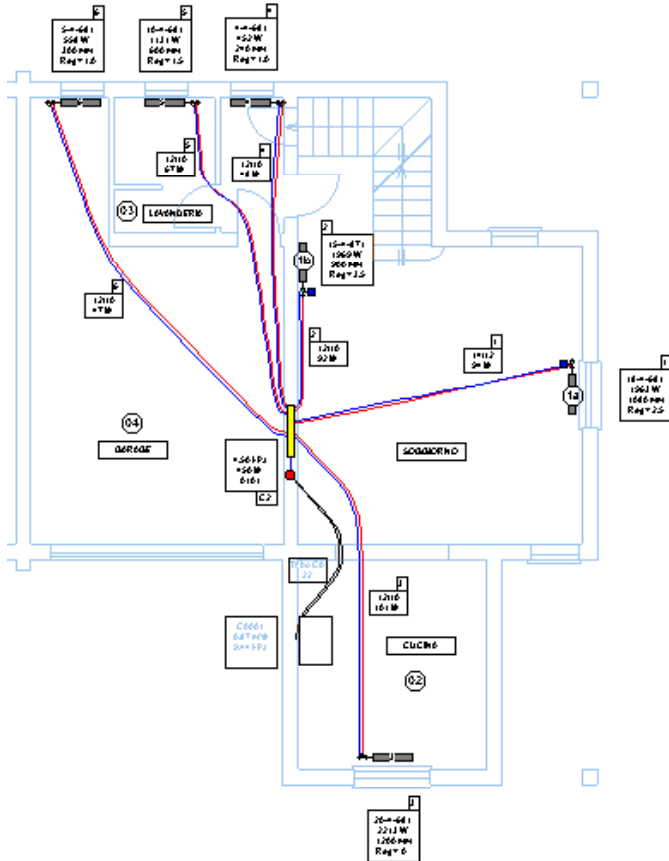


Ecco la videata di disegno dopo l'applicazione di tutti gli elementi dell'impianto alla TAVOLA01

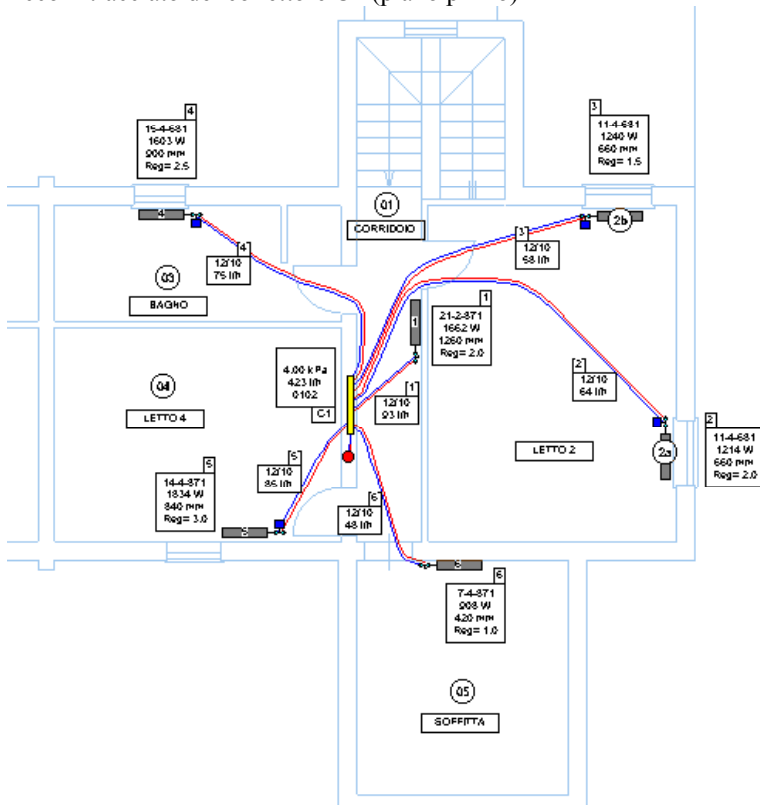


Posizioniamo ora i vari blocchi e definiamo il tracciato delle tubazioni

Ecco il tracciato del collettore C2 e del generatore (piano terra)

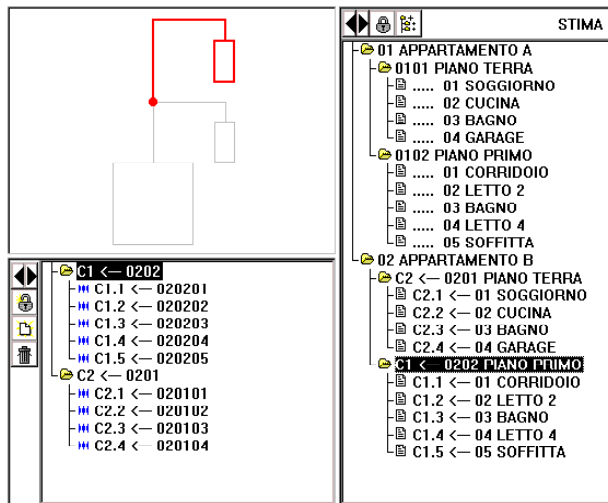


Ecco il tracciato del collettore C1 (piano primo)



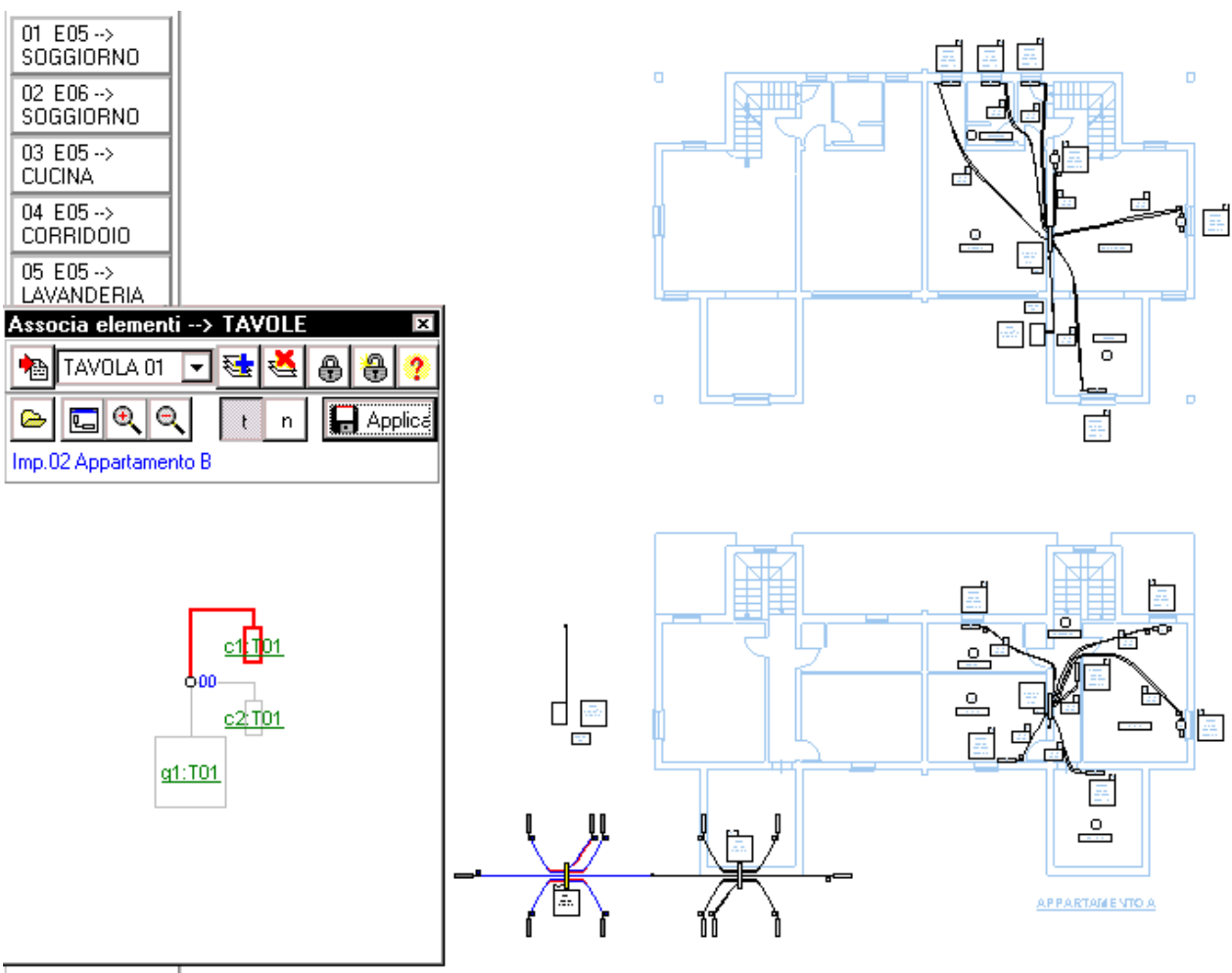
Usciamo dal disegno e ricalcoliamo le lunghezze effettive relative al primo impianto.

Costruiamo ora il 2° impianto (leggendo sempre i dati da Stima10); Menù File – Nuovo Impianto (da STIMA10).  
Dalla Galleria selezioniamo sempre lo schema funzionale con 2 collettori  
Ecco la videata di associazione:

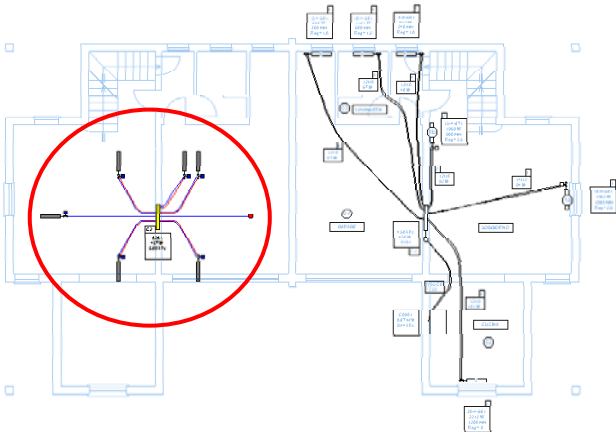


Premiamo come prima, “G” per generare lo schema.

Dopo aver modificato i dati dei collettori come nell’impianto 1, entriamo nel disegno in pianta e agganciamo il 2° impianto alla TAVOLA01

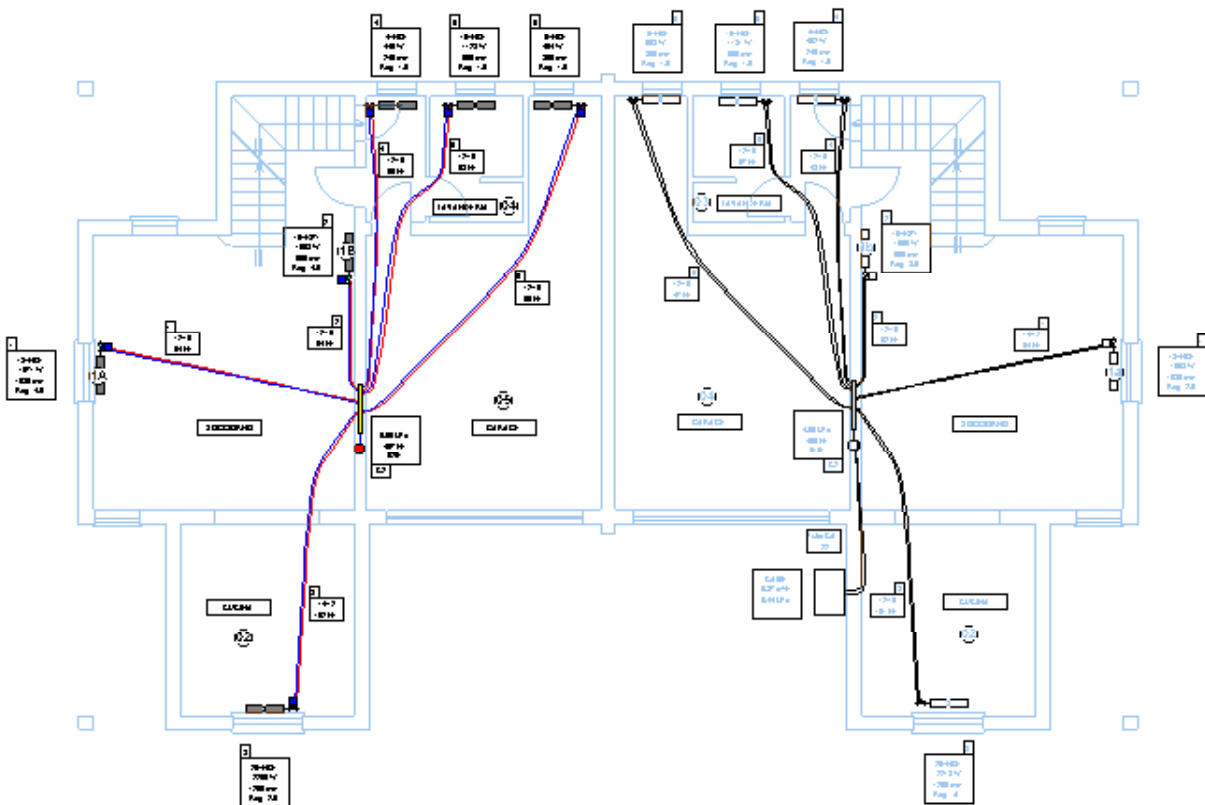


Ora adoperiamo le funzioni di Copi/incolla/specchio per disegnare velocemente il tracciato. Cominciamo a posizionare il C2 sul piano terra



Ora , in sequenza:

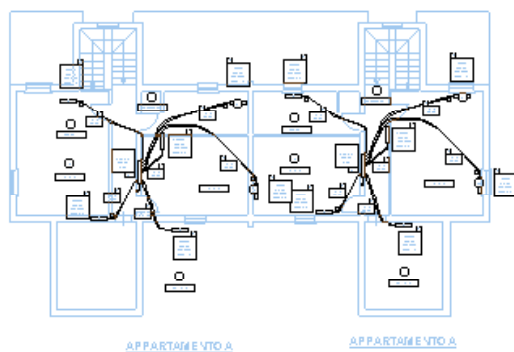
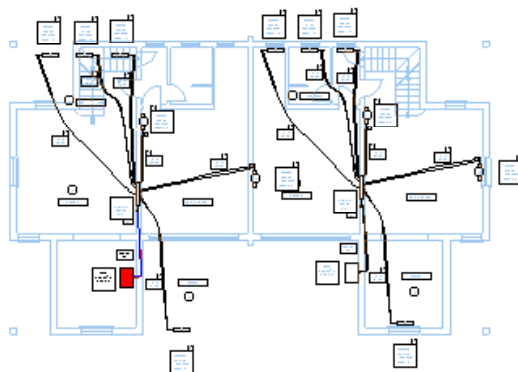
- Selezioniamo il C2 dell'impianto 1 fatto precedentemente (quello sulla destra del piano terra)
- Copiamolo nella lavagna
- Selezioniamo il C2 dell'impianto 2 (quello sulla sinistra da fare)
- Incolliamo
- Specchiamo
- Spostiamo il blocco nella posizione desiderata



Ripetere l'operazione per tutti gli altri elementi dell'impianto (in questo caso, il generatore e il collettore C1)

In un caso come questo nel quale i 2 impianti sono uguali ma speculari, avremmo potuto procedere più velocemente nel seguente modo:

- Invece di Eseguire Nuovo impianto (letto da STIMA10) per costruire il secondo impianto, facciamo File-Copia Impianto. In questo modo, viene duplicato anche il tracciato in pianta
- Quando si entra nel disegno in pianta, si troveranno i 2 impianti quasi sovrapposti
- Selezionare dal menù a discesa dell'elemento, il generatore dell'impianto 2
- Usando lo stato del mouse "sposta impianto" con l'opzione "Muovi solo impianto corrente" si può spostare tutto l'impianto 2 sulla parte sinistra della Tavola



- Ora si può procedere come prima con la fase di specchiatura.

Lasciamo al lettore come esercizio, l'esecuzione dello stesso lavoro (o la modifica di quello appena terminato) usando però 2 Tavole, una per il piano terra e una per il primo piano (usare i files "Tutor D piano terra.dxf" e "Tutor D piano primo.dxf").

Si possono usare le funzioni di copia/incolla anche tra lavori diversi e tavole diverse.

Nel prossimo Tutorial vedremo la procedura di costruzione di uno schema funzionale.