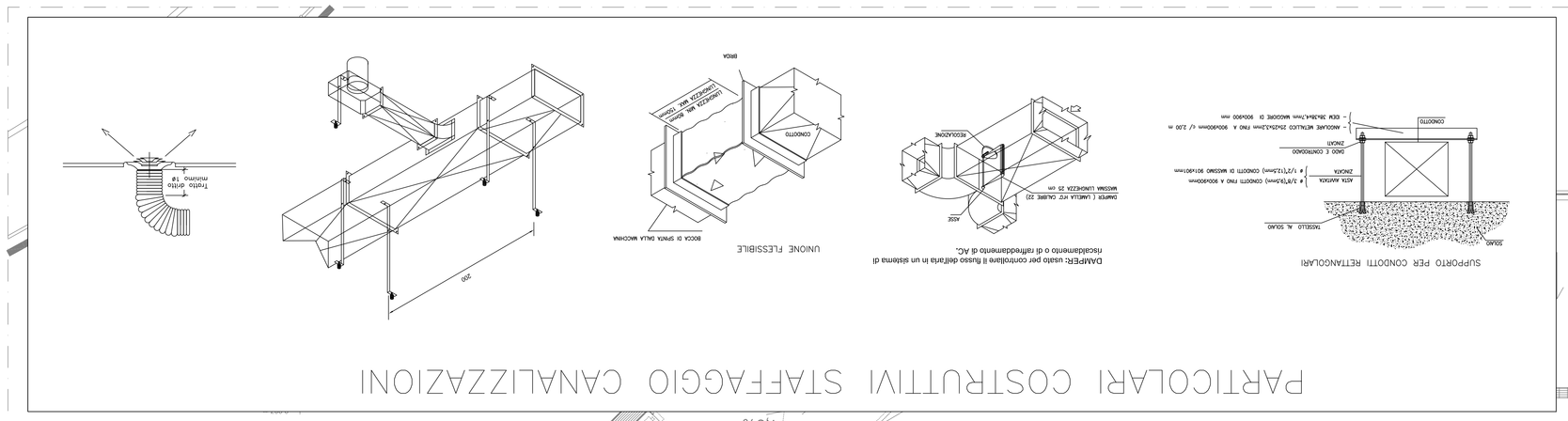
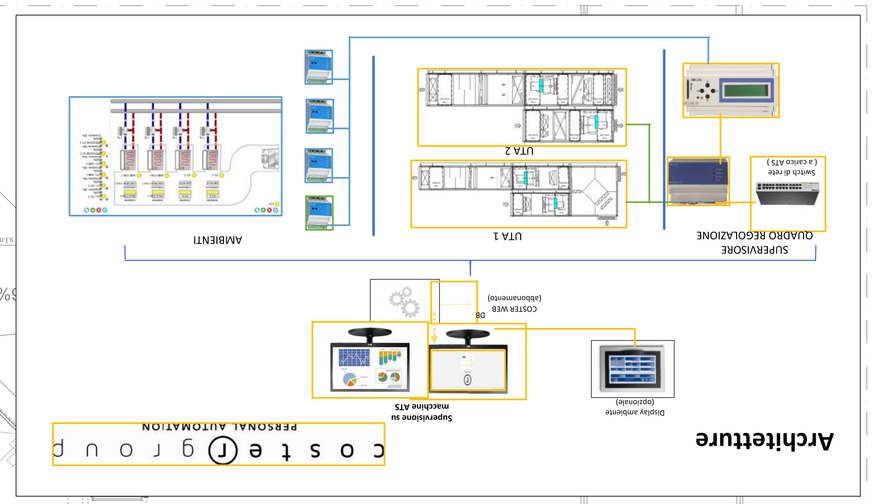
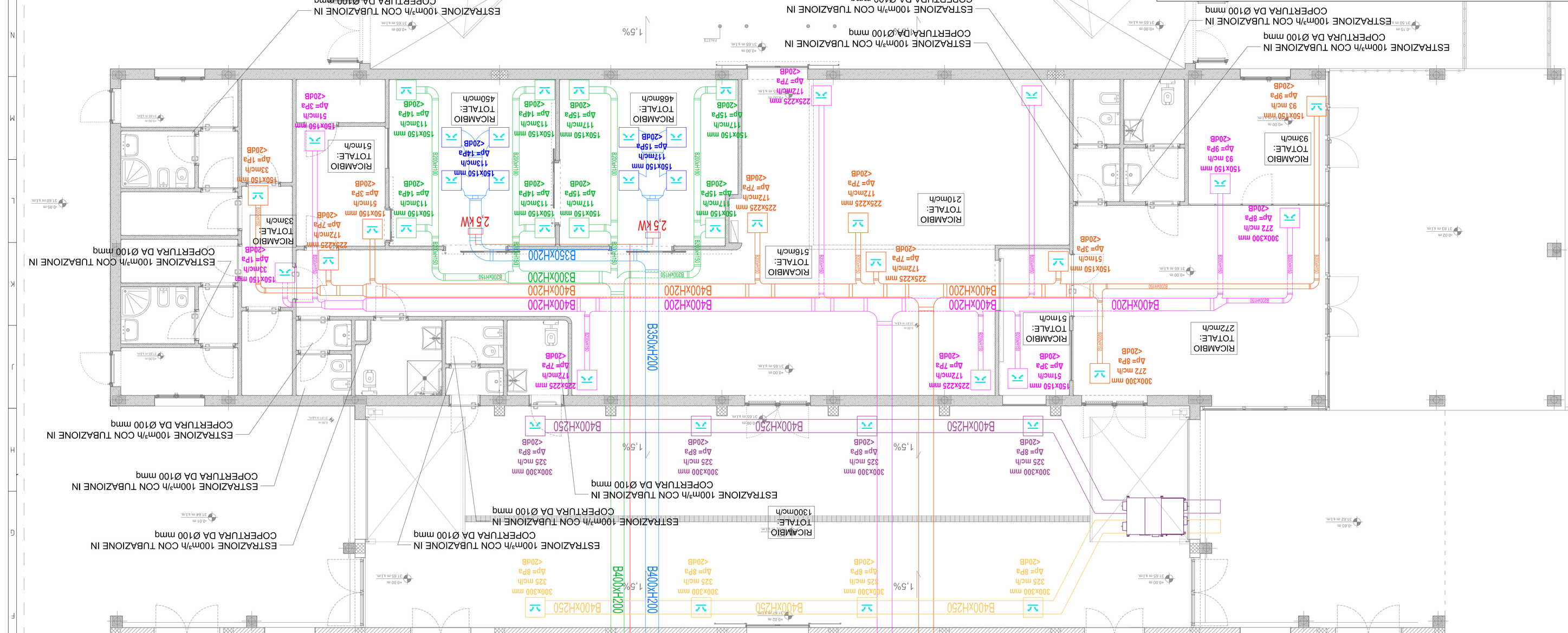






LEGENDA

- Bocchetta mandata
- Bocchetta ripresa
- Bocchetta ripresa sala operatoria/tac
- Bocchetta mandata sala operatoria/tac
- U.T.A.
- Quadro elettrico condizionamento
- Recuperatore di calore
- Canale aria mandata
- Canale aria ripresa
- Canale aria ripresa sala operatoria/tac
- Canale aria mandata sala operatoria/tac
- Pompa di Calore
- Batteria riscaldamento

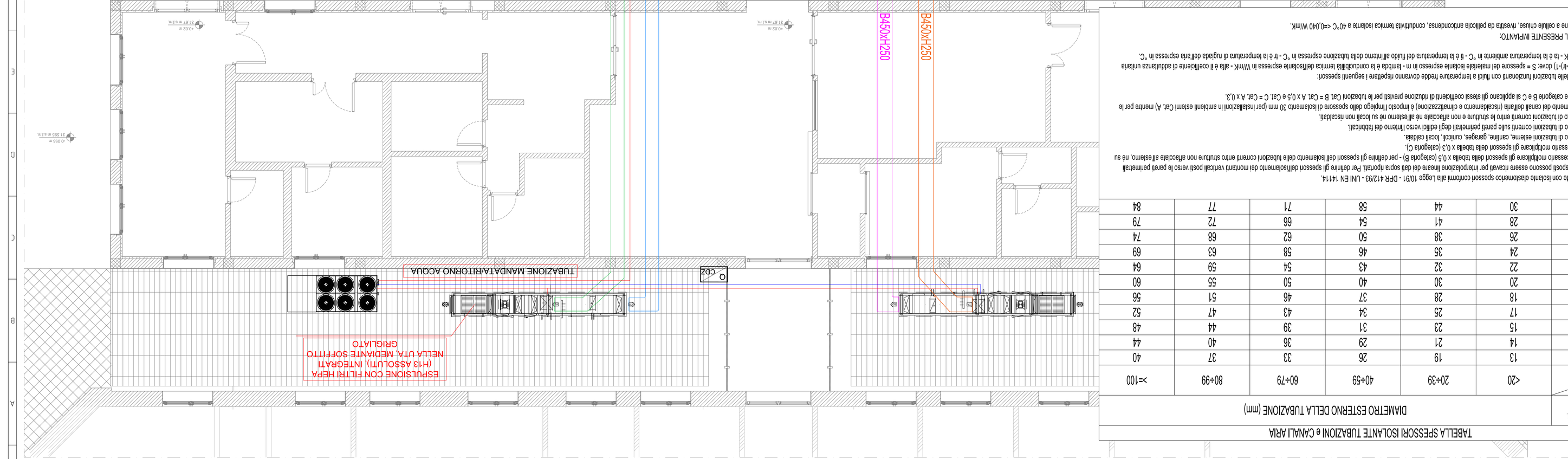
TABELLA SPESSORI ISOLANTE TUBAZIONI e CANALI ARIA

COND. TERMICA [W/(mK)]	DIAMETRO ESTERNO DELLA TUBAZIONE (mm)					
	<20	20÷39	40÷59	60÷79	80÷99	>=100
0,030	13	19	26	33	37	40
0,032	14	21	29	36	40	44
0,034	15	23	31	39	44	48
0,036	17	25	34	43	47	52
0,038	18	28	37	46	51	56
0,040	20	30	40	50	55	60
0,042	22	32	43	54	59	64
0,044	24	35	46	58	63	69
0,046	26	38	50	62	68	74
0,048	28	41	54	66	72	79
0,050	30	44	58	71	77	84

le tubazioni saranno isolate con isolante elastomerico speciali conformi alla Legge 10/91 - DPR 412/93 - UNI EN 14114.
Valori differenti da quelli esposti possono essere ricavati per interpolazione lineare dei dati sopra riportati. Per definire gli spessori dell'isolamento del momento verticali posti verso le pareti perimetrali dell'involucro edilizio e necessario moltiplicare gli spessori della tabella x 0,5 (categoria B) - per definire gli spessori dell'isolamento delle tubazioni correnti entro strutture non affacciate all'esterno, ne su locali non riscaldati e necessario moltiplicare gli spessori della tabella x 0,3 (categoria C).
CATEGORIA A: isolamento di tubazioni esterne, cantine, garages, cunicoli, locali caldaia.
CATEGORIA B: isolamento di tubazioni correnti sulle pareti perimetrali degli edifici verso l'interno del fabbricato.
CATEGORIA C: isolamento di tubazioni correnti entro le strutture e non affacciate ne all'esterno ne su locali non riscaldati.
Per quanto riguarda l'isolamento dei canali dell'aria (riscaldamento o climatizzazione) e imposto l'impiego dello spessore di isolamento 30 mm (per installazioni in ambienti esterni Cat. A) mentre per le applicazioni rispondenti alle categorie B e C si applicano gli stessi coefficienti di riduzione previsti per le tubazioni Cat. B = Cat. A x 0,5 e Cat. C = Cat. A x 0,3.

Gli spessori degli isolanti delle tubazioni funzionanti con fluidi a temperature fredde dovranno rispettare i seguenti spessori:
S = (lambda/alfa)'((ts-ti)/(ts-te))-1) dove: S = spessore del materiale isolante espresso in m - lambda e la conducibilita termica dell'isolante espressa in W/mK - alfa e il coefficiente di adduttanza unitaria esterna espresso in W/m2K - ts e la temperatura ambiente in °C - ti e la temperatura del fluido all'interno delle tubazione espressa in °C - tr e la temperatura di rugiada dell'aria espressa in °C.

ISOLANTI UTILIZZATI NEL PRESENTE IMPIANTO:
Guaina isolante in polietilene a cellule chiuse, ricavata da pellicola anticondensa, conduttività termica isolante a 40°C <=0,040 W/mK.



PROGETTO ESECUTIVO
Art. 23 comma 8, D.Lgs. n. 50/16

VISTO:
Il progettista :
Il committente:
Il direttore Tecnico:

Elaborati Grafici
PLANIMETRIA CANALI IMPIANTO UTA

M.02 IMP_UTA

scala:	1:100
Quote:	(mq) ridotte di livello del mare
Misurazione:	Mura Mosaici (mq)

REALIZZAZIONE DELL'INTERVENTO N°1
NUOVO PRONTO SOCCORSO DEL P.O. GIOVANNI PAOLO II DI OLBIA
CUP B86F20002610002 - CIG 8929016918
COMUNE DI OLBIA - PROVINCIA DI SASSARI

ARESardegna Azienda Regionale Salute

Committente e progettazione generale :
ing. Ilaria Sebiana
Arch. Giovanni Antonio Ugo
Arch. Ilaria Dalla
Dott. Geol. Roberto Tilo
ing. Simone Mele
ing. Massimiliano Dalla
Arch. Paolo Emilio Romeo
Arch. Chiara Azara
ing. Mauro Carmelo
Arch. Giorgia Benvegnin
Arch. Rachele Lampena

Coordinatore della Sicurezza in fase di progettazione:
ing. Ilaria Sebiana
Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione:

A1 Engineering srl
(Capogruppo mandataria)
www. A1E.it

rev.	data	descrizione	ela.	contr.	approv.
1	09/2023	Prima Emissione	Arch. G.A.Sogno	Arch. G.A.Sogno	Arch. G.A.Sogno
0	07/2023	Prima Emissione	Ing.F.Zampirro		
1	09/2023	rev 01	Ing.F.Zampirro	Arch. G.A.Sogno	Arch. G.A.Sogno
2					
3					
4					
5					

Tel.
A1 Engineering srl
Architettura & Engineering Solutions
Via Dante Alighieri, 4 - 09045 Quartu Sant'Elena (CA)
Via Dante Alighieri, 4/3 - 07100 Sassari (SS)
Via Dante Alighieri, 4/3 - 07100 Sassari - Italy
Via Dante Alighieri, 4/3 - 07100 Sassari - Italy