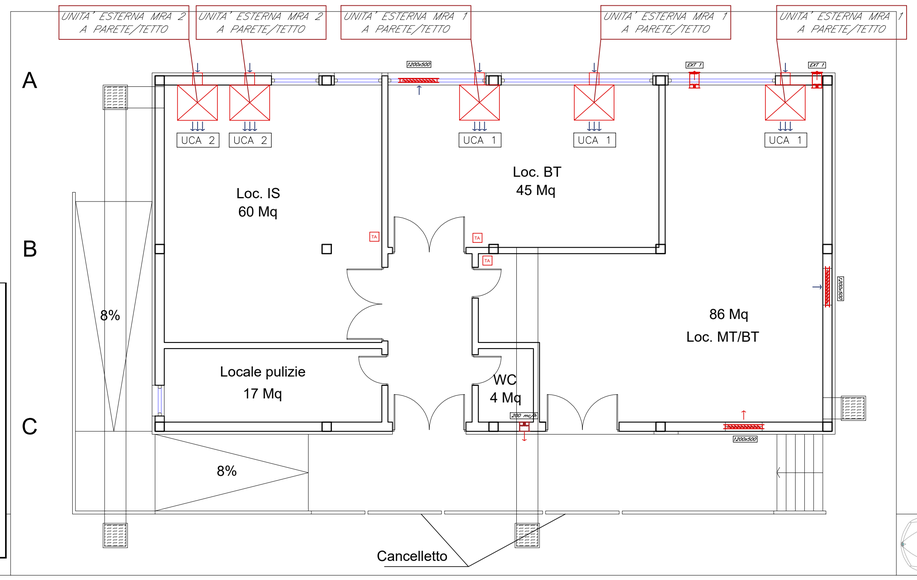
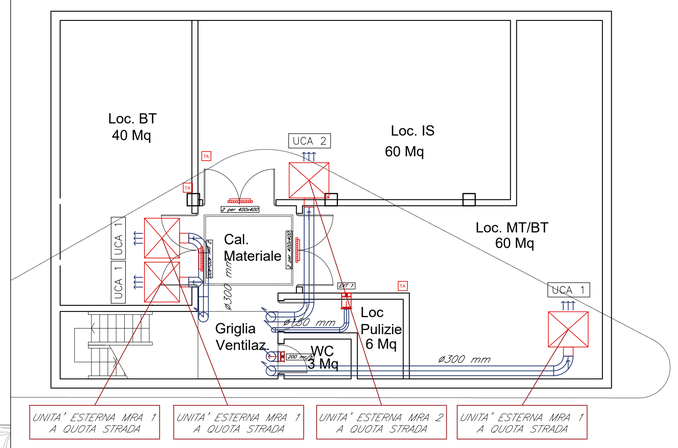
Loc. tecnici FUORI TERRA



Loc. Tecnici FUORI TERRA	
Loc. SEGNALAMENTO	**4** kW
Segnalamento	4 kW
Loc. TLC	**2** kW
TLC	2 kW
Loc. BT	**27** kW
QGBT	1 kW
QMT	4 kW
Trafo FV	22 kW
Loc. MT/BT	**16,8** kW
UPS	4 kW
inv stringa	6,3 kW
trafo aux	6 kW
Qinv_parall	0,5 kW

Loc. tecnici INTERRATI



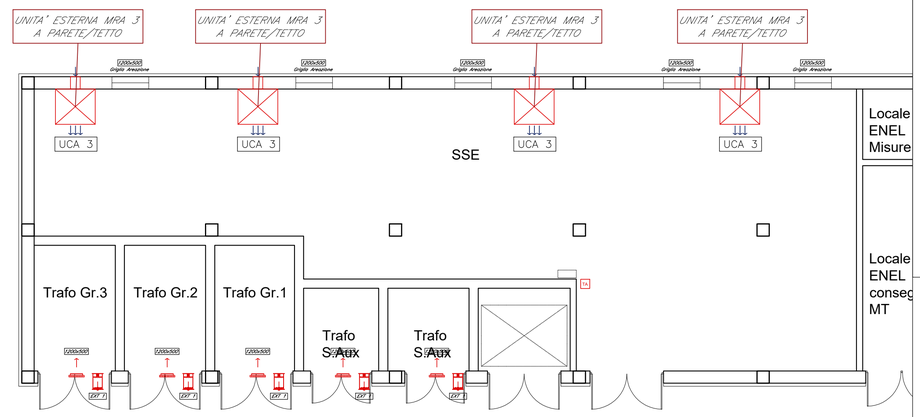
Loc. Tecnici INTERRATI	
Loc. SEGNALAMENTO	**4** kW
Segnalamento	4 kW
Loc. TLC	**2** kW
TLC	2 kW
Loc. BT	**27** kW
QGBT	1 kW
QMT	4 kW
Trafo FV	22 kW
Loc. MT/BT	**16,8** kW
UPS	4 kW
inv stringa	6,3 kW
Qinv_parall	0,5 kW
trafo aux	6 kW

PIANTA A QUOTA -5.00

LEGENDA		
Elemento		Descrizione
	U INT 1	Condizionatore split a pompa di calore; $P_{termica}$ = 3,4 kW; $P_{frigorifera}$ = 4,0 kW
	U EST 1	Unità esterna a pompa di calore; $P_{termica}$ = 3,4 kW; $P_{frigorifera}$ = 4,0 kW
	UCA 1	Unità split per installazioni a soffitto ad espansione diretta con free-cooling Potenza frigorifera sensibile = 15,4 kW
	MRA 1	Condensatore remoto raffreddato ad aria Potenza frigorifera sensibile = 16,0 kW
	UCA 2	Unità split per installazioni a soffitto ad espansione diretta con free-cooling Potenza frigorifera sensibile = 7,1 kW
	MRA 2	Condensatore remoto raffreddato ad aria Potenza frigorifera sensibile = 7,4 kW
	UCA 3	Unità split per installazioni a soffitto ad espansione diretta con free-cooling Potenza frigorifera sensibile = 31,4 kW
	MRA 3	Condensatore remoto raffreddato ad aria Potenza frigorifera sensibile = 33,1 kW
	EXT 1	Ventilatore assiale; portata = 2400 m^3/h
	DIM	Estrattore assiale
	GA	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNDER;
	DIM	Serrande a lamelle folli; dim. specificate sulla tavola
	DIM	Griglie su infissi; dim. specificate sulla tavola
	DIM	Griglie a parete; dim. specificate sulla tavola
TA	–	Termostato ambiente

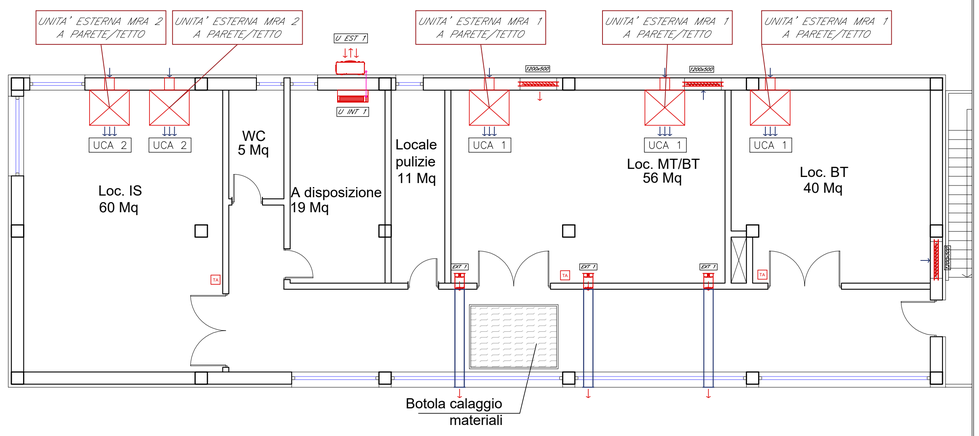
TABELLA ELEMENTI	
Elemento	Caratteristiche
	Tubazione di scarico condensa in polietilene DN 32 (pendenza min. 1%)
	Tubazione in rame preisolate

Loc. tecnici MOLASSANA/GUGLIELMETTI



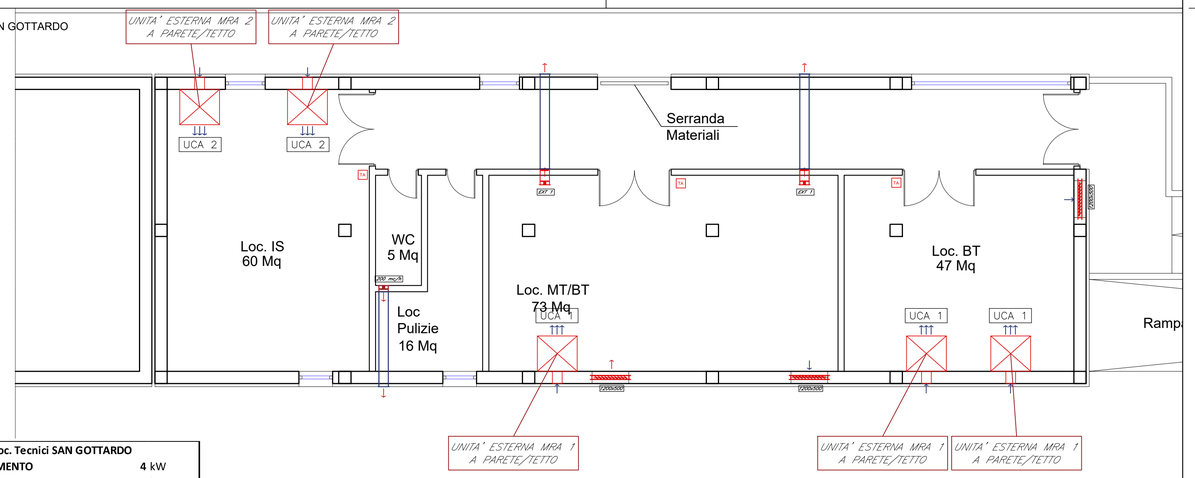
SSE		
locale trafo gruppo	**27**	kW
locale trafo aux	**5**	kW
locale SSE	**56**	kW
Trafo FV	22	kW
Quadro MV	12	kW
Quadro DC	15	kW
Sezionatori	1	kW
Battery charger	2	kW
Quadro BT	1	kW
UPS	3	kW

Loc. tecnici MOLASSANA/GUGLIELMETTI



GUGLIELMETTI		
Loc. SEGNALAMENTO	**4**	kW
Segnalamento	4	kW
Loc. TLC	**2**	kW
TLC	2	kW
Loc. BT	**11**	kW
QGBT	1	kW
QMT	4	kW
trafo aux	6	kW
Loc. MT/BT	**32,8**	kW
UPS	4	kW
inv stringa	6,3	kW
Qinv_parall	0,5	kW
Trafo FV	22	kW

Loc. tecnici SAN GOTTARDO



Loc. Tecnici SAN GOTTARDO		
Loc. SEGNALAMENTO	**4**	kW
Segnalamento	4	kW
Loc. TLC	**2**	kW
TLC	2	kW
Loc. BT	**33**	kW
QGBT	1	kW
QMT	4	kW
trafo aux	6	kW
Trafo FV	22	kW
Loc. MT/BT	**16,8**	kW
UPS	4	kW
inv stringa	6,3	kW
Qinv_parall	0,5	kW
trafo aux	6	kW

NOTE

1. La posizione dei componenti dell'impianto HVAC saranno definite più accuratamente nelle successive fasi di progetto compatibilmente con la dislocazione delle altre apparecchiature
2. Nei locali dove sono presenti interferenza tra gli impianti HVAC e le apparecchiature, si dovrà rivedere il layout interno.

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Verificato	Approvato	Autorizzato
-	-	-	-	-	-	-
C	22/12/2023	Aggiornamento a seguito dei commenti ricevuti nel corso della CdS	V. Cimino	S. Giua	D. D'Apollonio	P. Marchetti
B	07/12/2023	Aggiornamento a seguito dei commenti ricevuti nel corso della CdS	V. Cimino	S. Giua	D. D'Apollonio	P. Marchetti
A	10/10/2023	Emissione	V. Cimino	S. Giua	D. D'Apollonio	P. Marchetti

Progr. 4
Cart. 13.4

Responsabile Unico del Procedimento
Ing. E. Scarlatti

Raggruppamento temporaneo di progettisti
Mandataria: SYSTRA SOTECNI
Mandanti: SYSTRA SWS, ITALFERR, LAND architecna

Skymetro
PROLUNGAMENTO DELLA LINEA METROPOLITANA IN VAL BISAGNO
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA (D.lgs. n. 36 / 2023)

IMPIANTI MECCANICI
CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE
FABBRICATO TECNICO (TIPOLOGICO): IVC - CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI

Scala: 1:100 Data: 22/12/2023

Commessa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.
MGE1	PR	LV	IVC	S00	T	002	00	C