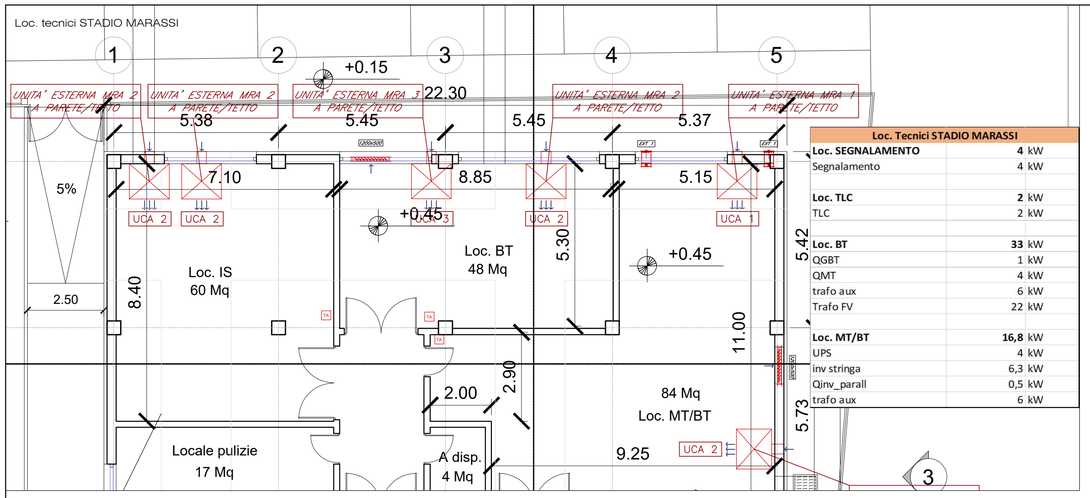
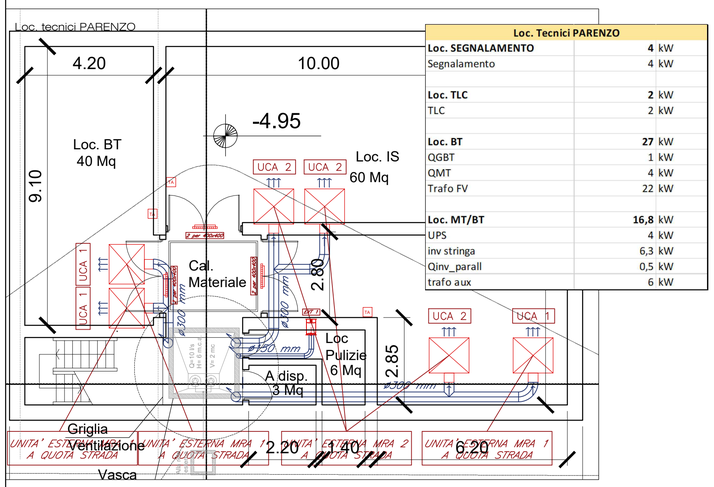
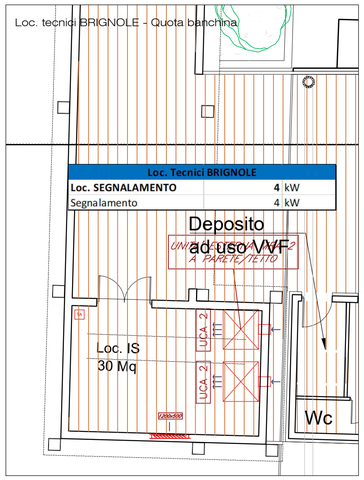


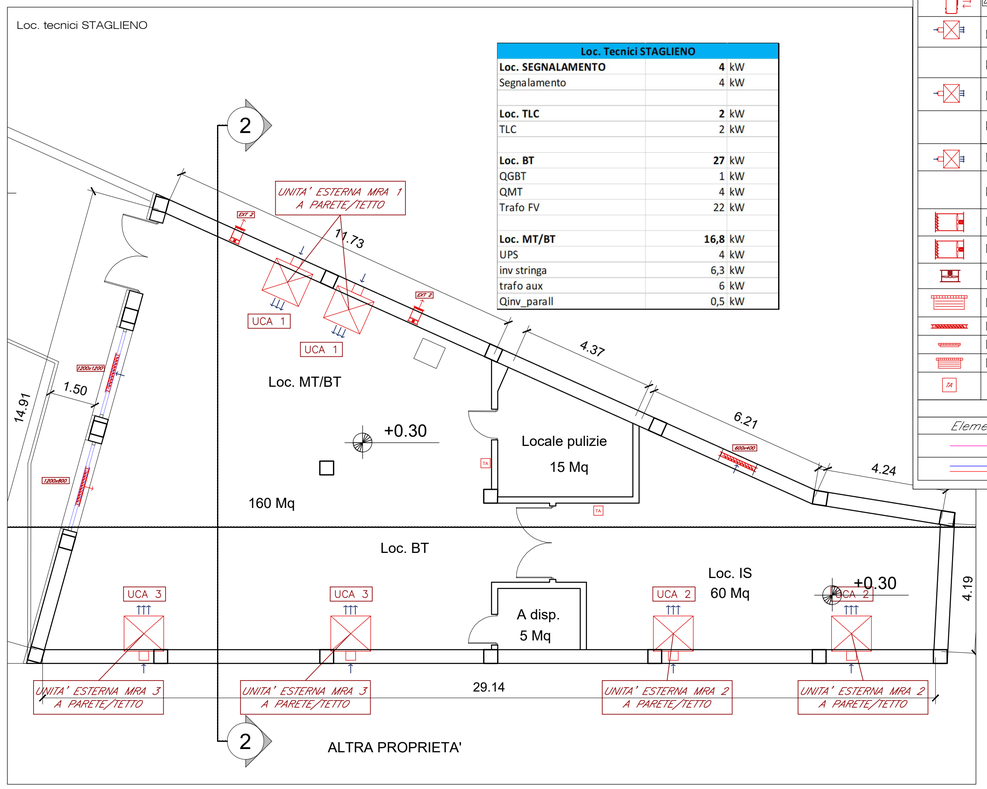
Loc. Tecnici STADIO MARASSI		
Loc. SEGNALAMENTO	**4**	kW
Segnalamento	4	kW
Loc. TLC	**2**	kW
TLC	2	kW
Loc. BT	**33**	kW
QGBT	1	kW
QMT	4	kW
trafo aux	6	kW
Trafo FV	22	kW
Loc. MT/BT	**16,8**	kW
UPS	4	kW
inv stringa	6,3	kW
Qinv_parall	0,5	kW
trafo aux	6	kW



Loc. Tecnici PARENZO		
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



Loc. Tecnici BRIGNOLE		
Loc. SEGNALAMENTO	4	kW
Segnalamento	4	kW



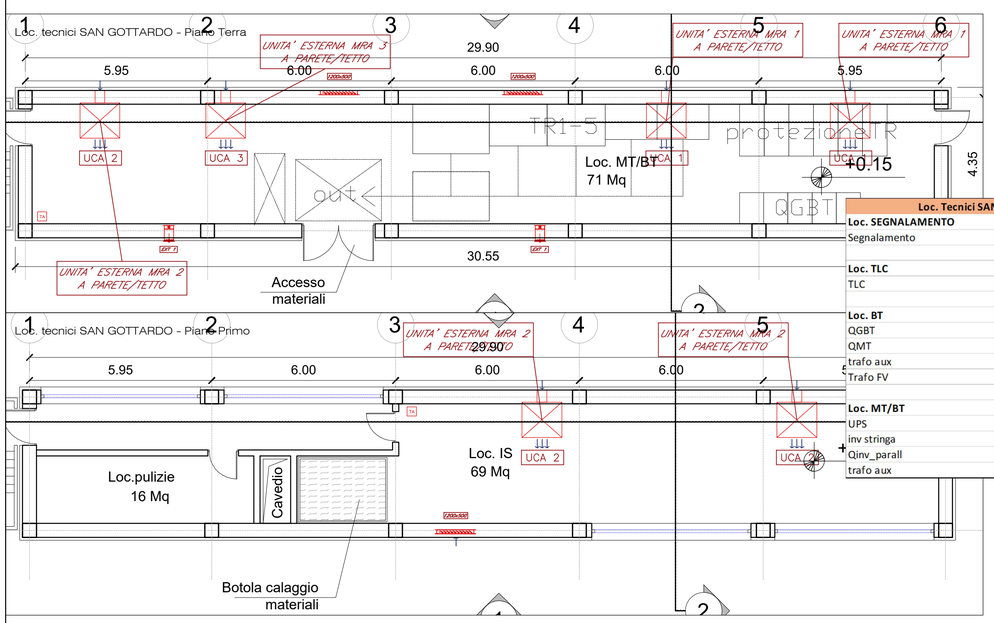
Loc. Tecnici STAGLIENO		
Loc. SEGNALAMENTO	**4**	kW
Segnalamento	4	kW
Loc. TLC	**2**	kW
TLC	2	kW
Loc. BT	**27**	kW
QGBT	1	kW
QMT	4	kW
Trafo FV	22	kW
Loc. MT/BT	**16,8**	kW
UPS	4	kW
inv stringa	6,3	kW
trafo aux	6	kW
Qinv_parall	0,5	kW

LEGENDA

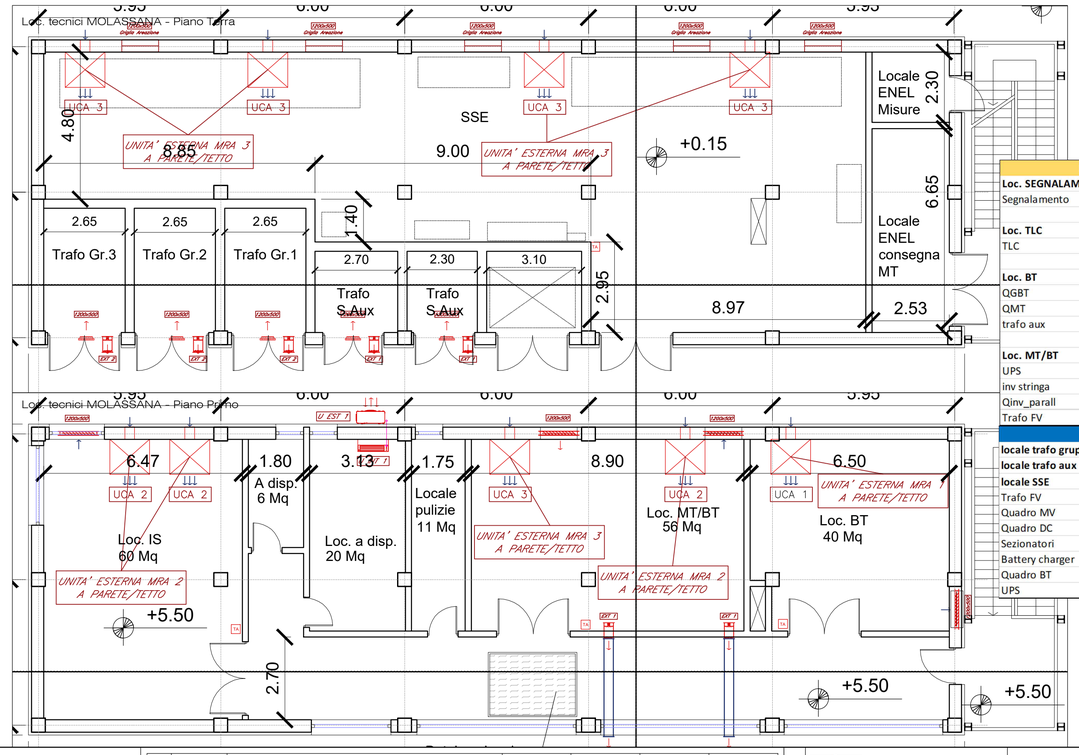
Elemento		Descrizione
	U INT 1	Condizionatore split a pompa di calore; $P_{termica}$ = 3,4 kW; $P_{frigorifera}$ = 4,0 kW
	U EST 1	Unità esterna a pompa di calore; $P_{termica}$ = 3,4 kW; $P_{frigorifera}$ = 4,0 kW
	UCA 1	Unità split per installazioni a soffitto ad espansione diretta con free-cooling 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 = 3500 m^3/h
	EXT 2	Ventilatore assiale; portata = 6000 m^3/h
	DMP	Estrattore assiale
	GA	Griglia d'aspirazione condizionatore tecnologico UNIDER;
	DMP	Serrande a lamelle folli; dim. specificate sulla tavola
	DMP	Griglie su infissi; dim. specificate sulla tavola
	DMP	Griglie a parete; dim. specificate sulla tavola
	–	Termostato ambiente

TABELLA ELEMENTI

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



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



Loc. Tecnici MOLASSANA		
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
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

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
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
A	07/03/2025	Adeguamento al parere del CSLLPP e altri Enti e allineamento progetto	V. Roselli	S. Giua	D. D'Apollonio	P. Cucino

Progr: 4 — Cert: 13.4

Responsabile Unico del Progetto
Ing. E. Scarlatti

Raggruppamento temporaneo di progettisti
Mandataria: SYSTRA
Mandanti: ITALFERR, architecnica, LAND

Scala: 1:100 — Data: 07/03/2025

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

IMPIANTI MECCANICI
CONDIZIONAMENTO E VENTILAZIONE
FABBRICATI TECNICI: CANALIZZAZIONI E TUBAZIONI

Commessa	Fase	Lotto	Disciplina	WBS	Tipo	Numero	Foglio	Rev.
MGE1	P4	LV	IVC	S00	T	002	00	A