



GF1	Gruppi frigo
GF2	Gruppo frigorifero solo freddo, condensato ad aria con ventilatori assiali di tipo EC, dotato di inverter, compressori scroll, gas frigorifero R410A, dotato di modulo idronico (n. 2 elettropompe di circolazione e serbatoio inerziale). Potenzialita' frigorifera: 130.0 kW
CDZ-R n	Unità interna di raffreddamento ad acqua refrigerata, tipo in-row, a sviluppo verticale, dotata di batteria scambio termico e ventilatori assiali (ESISTENTE)
CDU	Unità di distribuzione del fluido refrigerato alle singole unità in-row
P3	Elettropompa gemellare circuito secondario, portata costante, efficienza minima IE3 Portata 22 mc/h Prevalenza: 10 m
REC	Recuperatore di calore a piastre a flussi incrociati. Portata 300 mc/h
UI	Unità interna a pompa di calore per impianto ad espansione diretta, del tipo a cassetta a quattro vie Resa frigorifera: 2.0 kW Resa termica: 3.0 kW
DM DR	Diffusore a flusso elicoidale ad incasso per mandata e ripresa, dim. 600x600
BR	Bocchetta di flusso in acciaio ad alette orizzontali fisse con serranda di regolazione 300x100 mm
	Canaline
	Canalina in acciaio zincato a filo (sotto pavimento)
	Canalina in acciaio zincato (esterno o in controsoffitto)
QE-CED	Quadro elettrico sala CED
QE-GF	Quadro elettrico gruppi frigo
UPS	Sistema di continuità elettrica (esistenti)
BATT	Pacco batterie (esistenti)



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Lavori di realizzazione di un nuovo centro di calcolo (CED) e di manutenzione straordinaria del quadro generale BT della cabina di trasformazione - Dipartimento di matematica e fisica

Via della Vasca Navale, 84, 00146 Roma RM



Il Committente:
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE
 Via Ostiense, 133 - 00154 Roma



FUTURA TECHNOLOGIES s.r.l.
Società di Ingegneria
Via Zoe Fontana, 220 - 00131 Roma
Direttore Tecnico:
Ing. Raffaele Vincenzo GRAZIANO

Progetto esecutivo

PROGETTISTA	RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	IMPRESA ESECUTRICE
Ing. Raffaele Vincenzo Graziano	Arch. Francesco Damiani	