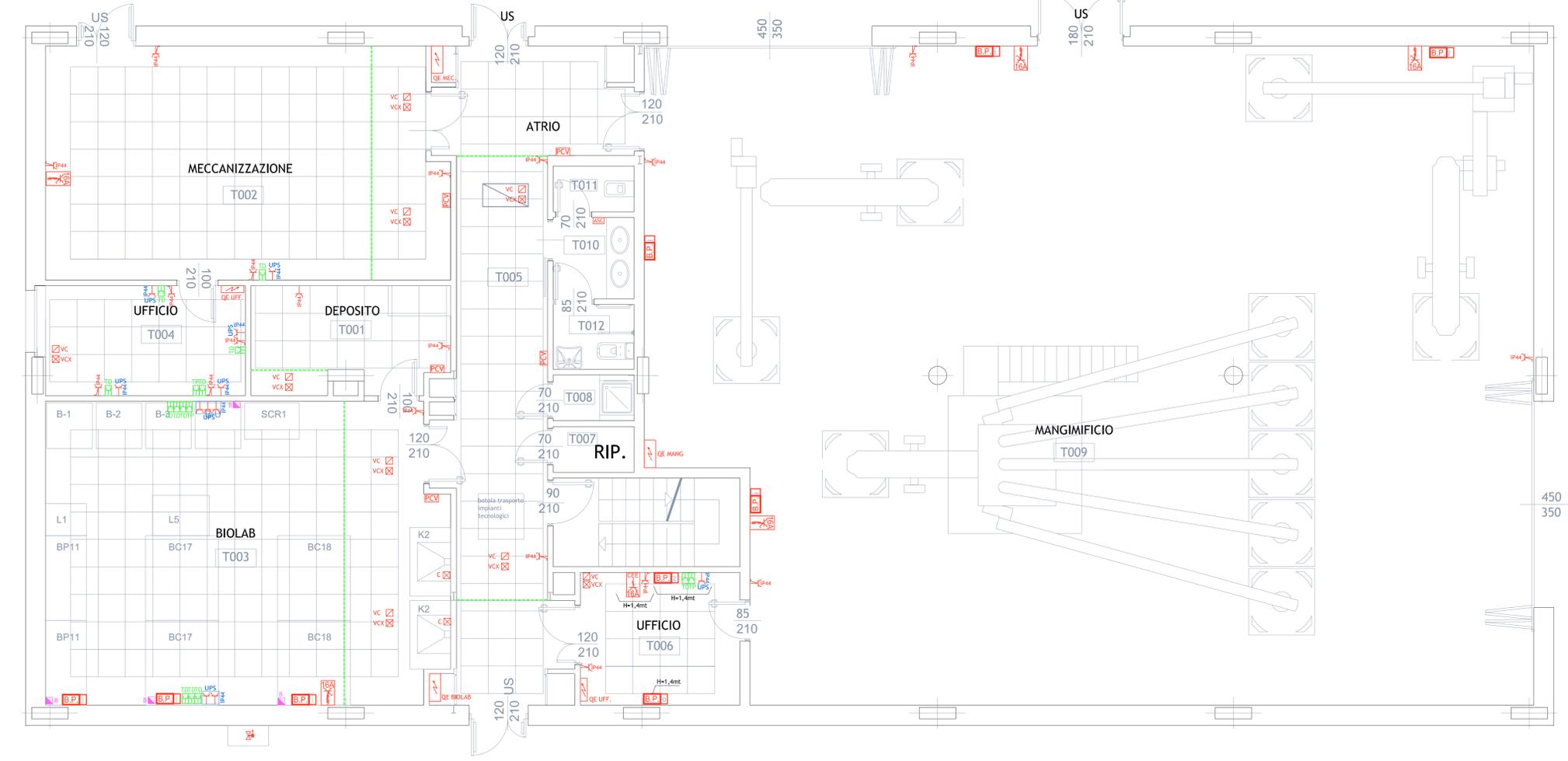


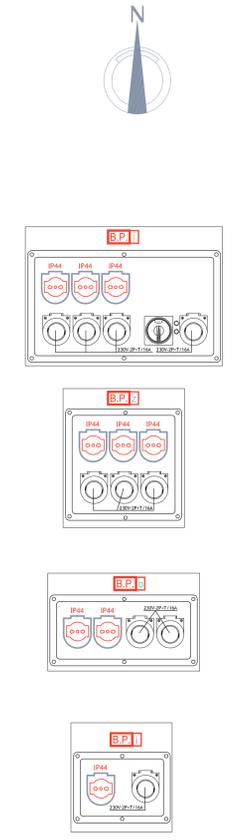
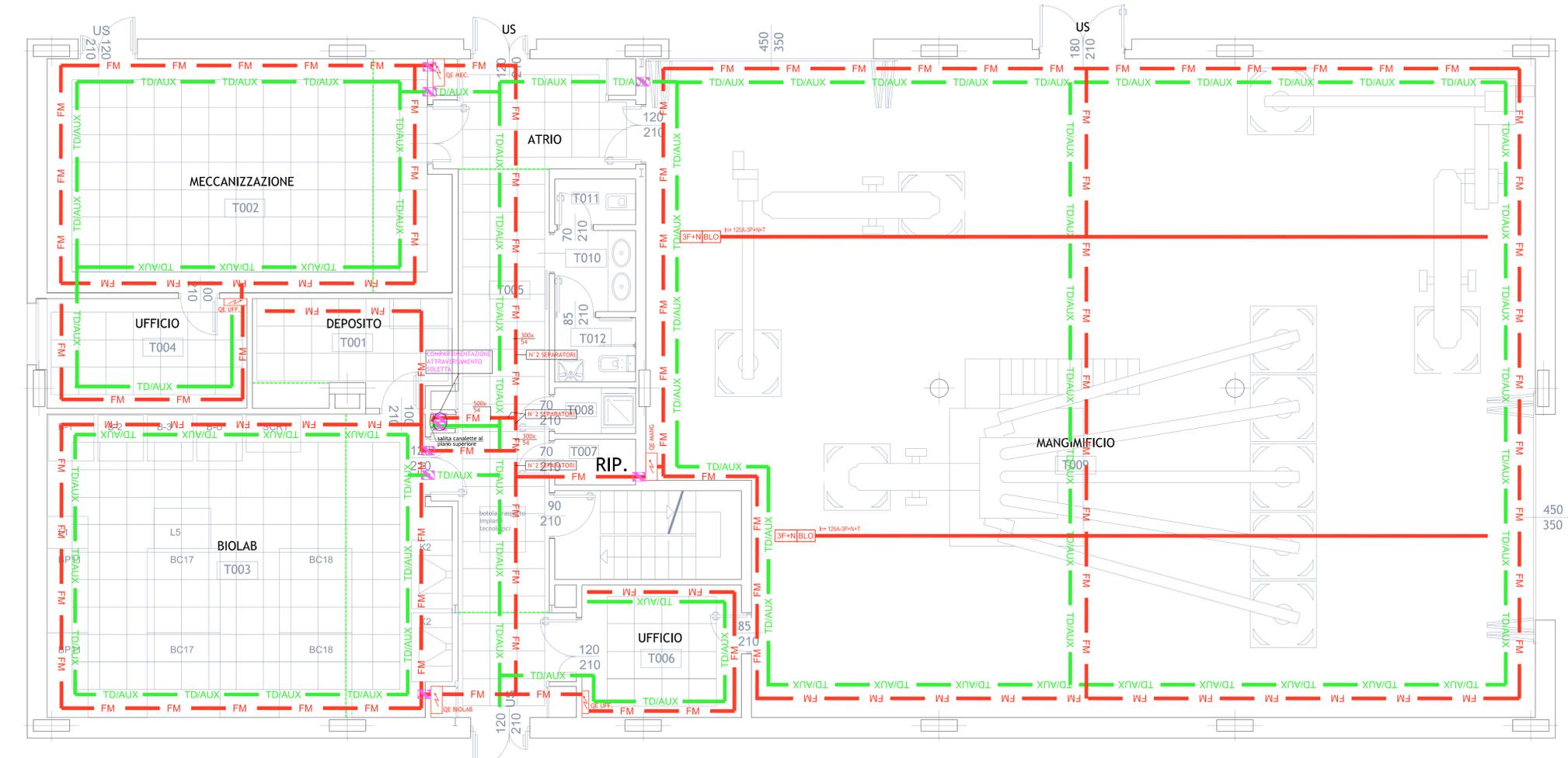
LAYOUT IMPIANTI IN AMBIENTE



LEGENDA

- Quadro elettrico costituito carpenteria metallica presopregata verniciata a forno, pannelli con sfibratura modulare, portella vetrata di chiusura dotata di serratura a chiave e di chiusura superiore.
- Quadro elettrico costituito da centralino ad incasso avente capacità pari a 2x12 moduli, pannelli in materiale termoplastico autostinguente e portella fure. Grado di protezione pari ad IP44.
- Canalina a filo in acciaio elettrozincato dopo la fabbricazione serve al contenimento delle linee di alimentazione elettrica - Dim. 150x54 mm se non altrimenti specificato.
- Canalina a filo in acciaio elettrozincato dopo la fabbricazione serve al contenimento delle linee ausiliarie e di segnalazione - Dim. 150x54 mm.
- Condotta binlosbarra prefabbricata per distribuzione alimentazione ordinaria installato in ambiente a soffitto dei locali costituito da involucro protettivo in profilato portante di lamiera in acciaio chiuso e verniciato, galvanizzato a caldo, conduttori attivi in rame rosso ricotto e conduttore di protezione avente sezione non inferiore al 50% della sezione di fase, collegato all'involucro. Il suddetto sarà dotato di prese di derivazione con interasse 1m su entrambi i lati. Grado di protezione non inferiore ad IP55. Formazione: 3P+N-T In= pari al valore indicato.
- Punto di alimentazione a gamba costituito da n° 2 disce in tubazioni rigide (diam. 20mm) a vista dal controsoffitto realizzate in pvc autoestinguente e serventi rispettivamente la prima, al contenimento delle linee di alimentazione elettrica e la seconda per il contenimento delle linee di segnale.
- Preso di servizio forza motrice tipo CEE 400V - In=16A - 3P+N-T dotata di interruttore di blocco e fusibile di protezione. Grado di protezione non inferiore ad IP44.
- Preso di servizio forza motrice di tipo universale (standard schuko + bipasso), 1P+N-T 10/16A, con contatti di terra laterali e centrale, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico - 2P - 16A - CURVA C - installata in scatola portafuori ad incasso completa di telaio di supporto e placca di finitura appartenente alla serie civile scelta dalla Committenza.
- Preso di servizio forza motrice di tipo universale (standard schuko + bipasso), 1P+N-T 10/16A, con contatti di terra laterali e centrale, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico - 2P - 16A - CURVA C - installata in scatola modulare portafuori ad incasso, completa di telaio con coperchio con chiusura a molla e grado di protezione non inferiore ad IP44 anche con spina inserita.
- Preso di servizio Forza Motrice di tipo universale (standard schuko-bipasso), In=10/16 A - 1P+N-T con contatti di terra laterali e centrale, di colore rosso alimentata da rete in continuità assoluta, completa di telaio con coperchio di chiusura a molla e grado di protezione non inferiore ad IP44 anche a spina inserita.
- Connettore dati RJ45 Cat.6a installato in scatola modulare portafuori ad incasso, completo di telaio, tappi ciechi e placca in tecnopolimero, appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza, cablo con cavo schermato cat. 7 S/FTP avente guaina a bassa emissione di fumi e gas tossici (LSZH). TP: utilizzo FONIA.
- Blocco prese di servizio installate ad incasso a parete e costituito da:
 - n° 2 prese di servizio forza motrice di tipo universale (standard schuko-bipasso) In=10/16A - 1P+N-T con contatti di terra laterali e centrale, installate in scatola ad incasso, complete di telaio con coperchio con chiusura a molla e grado di protezione non inferiore ad IP44 anche con spina inserita;
 - n° 2 prese di servizio tipo CEE 230V 1P+N-T - 16A con grado di protezione non inferiore ad IP44;
- Blocco prese di servizio installate ad incasso a parete e costituito da:
 - n° 1 presa di servizio forza motrice di tipo universale (standard schuko-bipasso) In=10/16A - 1P+N-T con contatti di terra laterali e centrale, installata in scatola ad incasso, completa di telaio con coperchio con chiusura a molla e grado di protezione non inferiore ad IP44 anche con spina inserita;
 - n° 1 presa di servizio tipo CEE 230V 1P+N-T - 16A con grado di protezione non inferiore ad IP44.
- Blocco prese di servizio installate ad incasso a parete e costituito da:
 - n° 3 prese di servizio forza motrice di tipo universale (standard schuko-bipasso) In=10/16A - 1P+N-T con contatti di terra laterali e centrale, installate in scatola ad incasso, complete di telaio con coperchio con chiusura a molla e grado di protezione non inferiore ad IP44 anche con spina inserita;
 - n° 3 prese di servizio tipo CEE 230V 1P+N-T - 16A con grado di protezione non inferiore ad IP44;
 - n° 1 presa di servizio forza motrice tipo CEE 230V - In=16A - 2P+N-T dotata di interruttore di blocco e fusibile di protezione. Grado di protezione non inferiore ad IP44.
- Blocco prese di servizio installate ad incasso a parete e costituito da:
 - n° 3 prese di servizio forza motrice di tipo universale (standard schuko-bipasso) In=10/16A - 1P+N-T con contatti di terra laterali e centrale, installate in scatola ad incasso, complete di telaio con coperchio con chiusura a molla e grado di protezione non inferiore ad IP44 anche con spina inserita;
 - n° 3 prese di servizio tipo CEE 230V 1P+N-T - 16A con grado di protezione non inferiore ad IP44;
 - n° 1 presa di servizio tipo CEE 230V 1P+N-T - 16A con grado di protezione non inferiore ad IP44;
- Punto di alimentazione asciugamani elettrico del tipo a doppio isolamento. Portata: 1800W.
- Pannello di comando ventilconvettore da posizionarsi in ambiente contenete al proprio interno la sonda di temperatura ambiente, interruttore on/off ed il selettore di velocità.
- Punto di alimentazione Ventilconvettore.
- Punto connessione apparecchiature di regolazione a bordo ventilconvettore costituito da:
 - n° 1 regolatore locale interfacciato sul sistema di supervisione tramite linea bus;
 - n° 2 servomotori con funzionamento modulante per azionamento valvole di regolazione.
- Punto di alimentazione Elettrovalvola intercettazione gas Metano e Azoto.
- Blocco prese costituente una "postazione di collegamento Acces Point Wi-Fi" composto da:
 - n° 1 connettore dati RJ45 CAT.6a, completo di telaio e placca in tecnopolimero appartenente alla serie civile da incasso scelta dalla Committenza, cablo con cavo schermato cat. 7 S/FTP con guaina a bassa emissione di fumi e gas tossici (LSZH). Alimentazione dell'access point tramite il protocollo "PoE".
- Acces point alimentato tramite cavo ethernet secondo il protocollo "PoE" e idoneo all'installazione a soffitto tramite le specifiche staffe. Caratteristiche:
 - supporto standard: 802.11a/b/g/ac
 - numero canali non sovrapposti:
 - 2,4 GHz: 3 (802.11 b/g/n)
 - 5 GHz: 21 (802.11 a/n/ac)
 - REFERIMENTO: CISCO mod. AIRONT 3700 oppure altra Ditta equivalente approvabile dalla Committenza.
- Materassi omologati in Classe REI120 per il ripristino della compartimentazione in corrispondenza del transito nelle pareti dei canali portacavi.

LAYOUT CANALIZZAZIONI INTERNE AL CONTROSOFFITTO



NB: Nella tavola esemplificativa sono riportate anche le dotazioni impiantistiche non rientranti nel computo estimativo degli Impianti Elettrici e Speciali in quanto inserite in specifici centri di costo (rete fonia e dati, apparati audiovisivi) oppure nelle migliori richieste all'Impresa Appaltatrice (Sistema di Supervisione e Comando Tende)

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO
 DIVISIONE PROGETTAZIONE E GESTIONE DEL PATRIMONIO IMMOBILIARE

POLO DELL'UNIVERSITÀ IN LODI
 DESTINATO AI CORSI DI LAUREA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA VETERINARIA
 Realizzazione edifici per attività didattiche e dipartimentali

(codifica opera: 030 04NC)
 CODICE CIG: 5676539C29
 CODICE CUP: G13H1400020001

CODICE IDENTIFICATIVO	INDIRIZZO	via dell'Università, 6	FILE
		20900 - Lodi	
GRUPPO DI PROGETTAZIONE:	RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO:		REVISIONI
CAPOGRUPPO: KUMA & ASSOCIATES EUROPE	Studio Pession Associato		DATA DESCRIZIONE
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	KUMA & ASSOCIATES EUROPE		
Architello Studio Associato	STUDIO PESSON ASSOCIATO		
PROGETTAZIONE STRUTTURALE E SICUREZZA:	F&M Ingegneria		
PROGETTAZIONE IMPIANTI TECNOLOGICI E PREVENZIONE INCENDI:	Studio Tecnico Forte Ing. Giuseppe		

PROGETTO PER APPROVAZIONE ENTI

UNILOA_AE_I3_15107
 TIPOLOGIA ELABORATO: IMPIANTO ELETTRICO FORZA MOTRICE
 LOTTO 3 - EDIFICIO 52130 - MANGIMIFICIO
 PIANO TERRENO

SCALA: 1:50
 DATA: 12/01/2015

Arch. Peppino D'Andrea
 Arch. Cesare Merluzzi
 Arch. Peppino D'Andrea
 Ing. Giuseppe Forte
 Progetto Costruzione Qualità - PCE41
 DPR n. 47/99 art. 2, comma 2, lett. a)