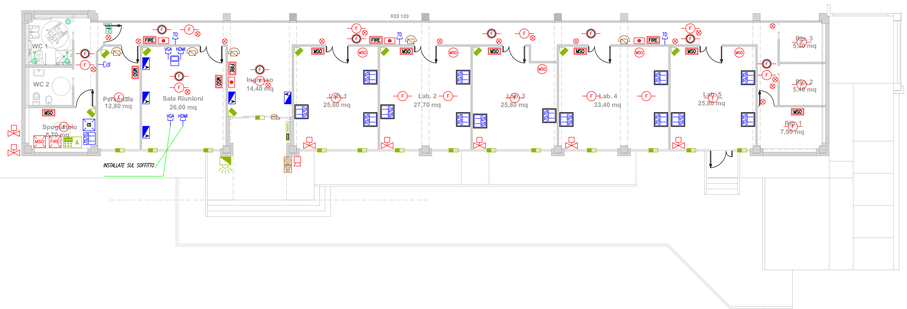
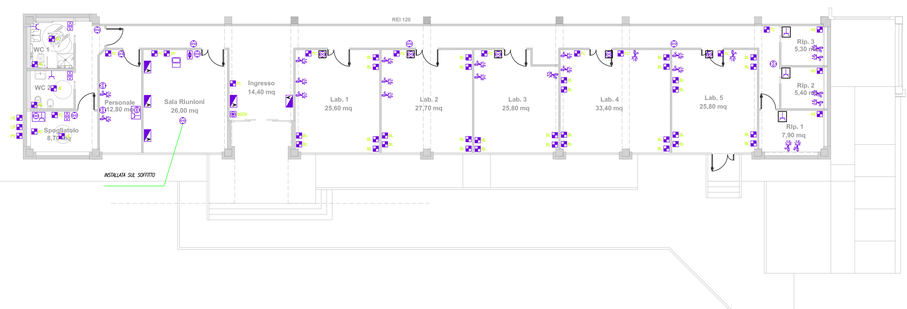
IMPIANTI SPECIALI

Scala 1:100



IMPIANTO FORZA MOTRICE

Scala 1:100



LEGENDA

- CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA
- QUADRO ELETTRICO
- MONTANTI DI RISALITA IMPIANTI ELETTRICI/SPECIALI, REALIZZATI CON PASSERELLA ASOLATA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR, DI DIMENSIONI 300x75mm (IMPIANTI ELETTRICI E 200x75mm (SPECIALI), COMPRENSIVA DI COPERCHIO
- PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR, DI DIMENSIONI 200x75mm, POSATA A VISTA, PER DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA
- PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR, DI DIMENSIONI 200x75mm, POSATA A VISTA, PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI
- PASSERELLA A FILO METALLICO ELETTROZINCATO, DI DIMENSIONE 300x75mm, POSATA SOPRA IL CONTROSOFFITTO, PER DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA
- PASSERELLA A FILO METALLICO ELETTROZINCATO, DI DIMENSIONE 200x75mm, POSATA SOPRA IL CONTROSOFFITTO, PER DISTRIBUZIONE IMPIANTI SPECIALI
- TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE POSATO INTERRATO, PER DISTRIBUZIONE ENERGIA ELETTRICA
- DISPERSORE DI DOMINO ENERGIA ELETTRICA PER CAVI ELETTRICI INSTALLATI A VISTA, DIM. INTORNO 300x600 cm, CON COPERCHIO CARRABILE
- DISPERSORE DI TERRA DI TIPO PROFILATO A CROCE IN ACCIAIO ZINCATO LUNGHEZZA 2m INFISSO POZZETTO ISPEZIONABILE
- CAVIDOTTO DI TERRA PER LINEA DI TERRA, REALIZZATO CON CORRUGATO A DOPPIA PARETE DIAMETRO INTERNO 160mm, POSATO INTERRATO
- CONDUTTORE DI TERRA, REALIZZATO CON TUBAZIONE CORRUGATA A DOPPIA PARETE
- PRESA BIPASSO 2x10/16A+T
- PRESA BIPASSO 2x10/16A+T IN ESECUZIONE STAGNA, IP55
- PRESA UNEL 2x10/16A+T UNIVERSALE: BIVALENTE CON TERRA CENTRALE E LATERALE
- PRESA UNEL 2x10/16A+T BIVALENTE CON TERRA CENTRALE E LATERALE IN ESECUZIONE STAGNA, IP55
- PUNTO PRESA BIPASSO 2x10/16A+T E PRESA UNEL 2x10/16A+T BIVALENTE CON TERRA CENTRALE E LATERALE, NELLA STESSA SCATOLA 503
- PRESA RJ 32B CECEE, 2x16A+T CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E AVO VERMUTOBLI, IP55
- PRESA RJ 32B CECEE, 3x16A +N+T CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E AVO VERMUTOBLI, IP55
- PRESA RJ 32B CECEE, 3x16A +N+T CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E AVO VERMUTOBLI, IP55
- QUADRETTO PRESE DA INCASSO COSTITUITO DA:
  - N. 2 PRESE UNEL 2x10/16A+T UNIVERSALE BIVALENTE CON TERRA CENTRALE E LATERALE;
  - N. 1 PRESA BIPASSO 2x10/16A+T;
  - N. 2 PRESE RJ45 CAT. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO.
- TORRETTA A PAVIMENTO COMPOSTA DA:
  - N. 2 PRESE UNEL 2x10/16A+T UNIVERSALE BIVALENTE CON TERRA CENTRALE E LATERALE;
  - N. 1 PRESA BIPASSO 2x10/16A+T;
  - N. 4 PRESE RJ45 CAT. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO;
  - N. 1 PRESA VGA;
  - N. 1 PRESA HDMI.
- COMANDO SALI E SCENDI SCHERMO PROIEZIONE
- COMANDO PER SERRAMENTO MOTORIZZATO (VELUX CON SENSORE PIOGGIA)
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SERRAMENTO MOTORIZZATO (VELUX CON SENSORE PIOGGIA)
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. SALI E SCENDI SCHERMO PROIEZIONE
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. ASPIRAZIONE BAGNI
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. CAPPA CUCINA
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. BANCONE LABORATORIO
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. FANCOIL
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. MACCHINA ESTERNA RISCALDAMENTO/RAFFREDDAMENTO
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. COMPRESSORE
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE F.M. POMPA A VUOTO
- PULSANTE DI SGANCIO TENSIONE
- SENSORE DI PRESENZA PER ACCENSIONE LUCI (CAMPO D'AZIONE 360°)
- SENSORE DI PRESENZA PER SISTEMA DOMOTICO (KNX)
- INTERRUTTORE UNIPOLARE
- INTERRUTTORE UNIPOLARE IN ESECUZIONE STAGNA IP55
- DEVIATORE UNIPOLARE IN ESECUZIONE STAGNA IP55
- PULSANTE IN ESECUZIONE STAGNA IP55
- PULSANTE PER COMANDO DOMOTICO (KNX)
- TOUCH SCREEN PER GESTIONE COMANDI DOMOTICA
- APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA DI TIPO AUTOALIMENTATO PER TUBO FLUORESCENTE DA T42+HE AUTONOMIA MINIMA 1h
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON REATTORE ELETTRONICO DALI
- APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INCASSO NEL CONTROSOFFITTO
- APPARECCHIO ILLUMINANTE PER INSTALLAZIONE A PLAFONE
- APPARECCHIO ILLUMINANTE PER INSTALLAZIONE A PLAFONE, IN ESECUZIONE STAGNA, IP65
- PUNTO LUCE A SOFFITTO O PARETE
- APPARECCHIO ILLUMINANTE, PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO, CON LAMPADA LED DA 10W, ATTACCO E27
- APPARECCHIO ILLUMINANTE PER INSTALLAZIONE A PARETE, CON LAMPADA LED DA 10W, ATTACCO E27
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON TECNOLOGIA LED 12W
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON TECNOLOGIA LED 18W
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON TECNOLOGIA LED 24W
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON TECNOLOGIA LED 27W
- APPARECCHIO ILLUMINANTE CON TECNOLOGIA LED 40W
- LETTORE DI TESSERE PER COMANDO ALLARME ANTINTRUSIONE
- CENTRALE IMPIANTO ANTINTRUSIONE, DOTATA DI COMBINATORE TELEFONICO
- SENSORE ANTINTRUSIONE A DOPPIA TECNOLOGIA INFRAROSSI/MICROONDE
- INTERRUTTORE MAGNETICO SU INFISSO PER SISTEMA ANTINTRUSIONE
- SIRENA ESTERNA DI ALLARME ANTINTRUSIONE
- ARMADIO RACK DATI / VOIP
- PUNTO PRESA SINGOLO RJ45 CAT. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO
- PUNTO PRESA DOPPIO RJ45 CAT.6 CABLAGGIO STRUTTURATO
- PUNTO PRESA SINGOLO RJ45 CAT. 6 CABLAGGIO STRUTTURATO, IN ESECUZIONE STAGNA IP55
- PUNTO PRESA DOPPIO RJ45 CAT.6 CABLAGGIO STRUTTURATO, IN ESECUZIONE STAGNA IP55
- PUNTO PRESA VGA
- PUNTO PRESA HDMI
- CENTRALE DI RIVELAZIONE INCENDI
- RILEVATORE OTTICO DI FUMO, INSTALLATO A SOFFITTO
- RILEVATORE OTTICO DI FUMO INSTALLATO NEL CONTROSOFFITTO
- SEGNALAZIONE LUMINOSA DI RIPETIZIONE ALLARME
- PULSANTE MANUALE PER L'ATTIVAZIONE D'ALLARME INCENDIO
- TARGA OTTICA-ACUSTICA DI ALLARME INCENDIO, DA INTERNO
- SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO
- CENTRALE DI PER SISTEMA DI MONITORAGGIO SOTTOSEGNAZIONE LABORATORI
- TARGA OTTICA DI ALLARME PER SISTEMA DI MONITORAGGIO SOTTOSEGNAZIONE LABORATORI
- SISTEMA DI SENSORI PER SISTEMA DI MONITORAGGIO SOTTOSEGNAZIONE LABORATORI
- PUNTO DI ALIMENTAZIONE E COMANDO ELETTROVALVOLA INTERCETTAZIONE GAS TECNICI
- PUNTO CITOFONICO ESTERNO
- PUNTO CITOFONICO INTERNO
- ELETTROSERRATURA COMANDATA DA CITOFONO
- TASTO A TIRANTE PER BAGNI
- TASTO DI ANNULLO CHIAMATA PER BAGNI
- SEGNALAZIONE OTTICO-ACUSTICA CHIAMATA W.C. DISABILI

NOTE

- NEI CORRIDOI, NELL'INGRESSO E NEI LOCALI SERVIZI IGIENICI GLI IMPIANTI SARANNO REALIZZATI SOTTOTRACCIA; NEI RIPOSTIGLI E NEL LOCALE SPOGLIATOIO GLI IMPIANTI SARANNO REALIZZATI A VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP55, IN TUTTI GLI ALTRI LOCALI GLI IMPIANTI SARANNO REALIZZATI A VISTA CON CANALINA DI PVC.
- L'EDIFICIO IN OGGETTO E' DOTATO DI IMPIANTO PARAFULMINE ESISTENTE INSTALLATO SULLA COPERTURA.
- LE DIMENSIONI INTERNE DEI TUBI DOVRANNO ESSERE TALI DA PERMETTERE UN AGEVOLE INFILAGGIO E SFILAGGIO DEI CONDUTTORI, PERTANTO DOVRANNO AVERE UN DIAMETRO INTERNO ALMENO 1,3 VOLTE IL CORCHIO CIRCOSCRITTO AL FASCIO DI CAVI.
- LE MASSE ESTRANEE (ES. TUBAZIONI ENTRANTI DEL GAS, ACQUA ECC.) SARANNO CONNESSE A TERRA CON CAVO G/V NO7V-K DI SEZIONE MINIMA 6 mmq.
- LA LINEE DI DISTRIBUZIONE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E DEGLI IMPIANTI SPECIALI DOVRANNO ESSERE RIGOROSAMENTE SEPARATE ATTRAVERSO L'UTILIZZO DI TUBAZIONI E SCATOLE DIFFERENTI.
- L'IMPIANTO DI TERRA DOVRA' ESSERE INTEGRATO ED INTERCONNESSO A QUELLO ESISTENTE.
- AI FINI DELLA SICUREZZA DEGLI OPERATORI, NEI LABORATORI DOVE VENGONO UTILIZZATI DEI GAS, SARÀ INSTALLATO UN IMPIANTO DI MONITORAGGIO DI SOTTOSEGNAZIONE, ESSO SARÀ COSTITUITO DA SENSORI FISSI POSIZIONARLI IN PUNTI STRATEGICI, IN GRADO DI INVIARE SEGNALI DI LETTURA DEI LIVELLI DI OSSIGENO DEL LOCALE, I QUALI VERRANNO POI ANALIZZATI DAL SISTEMA DI MONITORAGGIO E CONTROLLO CHE SARÀ IN GRADO DI ATTIVARE GLI ALLARMI OTTICO ACUSTICI, I SISTEMI DI VENTILAZIONE DI EMERGENZA E LA CHIUSURA DELLE VALVOLE DEI GAS TECNICI.
- IL POSIZIONAMENTO DELLE APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI SARA' DA VERIFICARE IN CORSO D'OPERA CON LA DIREZIONE LAVORI, IN QUANTO POTREBBE VARIARE A SECONDA DELL'EFFETTIVA DISPOSIZIONE DEGLI ARREDI E/O PER DIVERSE ESIGENZE DELLA COMMITTENZA.
- IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DI SOTTOSEGNAZIONE POTRA' SUBIRE DELLE MODIFICHE IN BASE AL PROGETTO DEI GAS TECNICI.
- PER L'ESATTO POSIZIONAMENTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI AL SERVIZIO DELL'IMPIANTO TECNOLOGICO SI RIMANDA AL PROGETTO TERMOMECCANICO.

Università degli Studi di Ferrara

UNIONE EUROPEA
Fondo europeo di sviluppo regionale

POR FESR 2007-2013
OBIETTIVO COMPETITIVITÀ REGIONALE E OCCUPAZIONE
Regione Emilia-Romagna

COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

OGGETTO

Realizzazione di un Tecnopolo per attività di ricerca industriale nell'ambito della Rete Alta Tecnologia-Asse I Attività I.1.1 del POR FESR 2007-2013 Intervento infrastrutturale FE06 -Laboratorio Terra&Acqua Tech.

PROPRIETA'

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA
Via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara

DATA

DESCRIZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

AGG.

ELABORATI

PLANIMETRIA IMPIANTI ILLUMINAZIONE, QUADRI ELETTRICI ED AFFINI

PROGETTISTI

Progetto architettonico	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FERRARA UFFICIO LL.PP. Geom. Simone Traschi Geom. Alessandro Badini Geom. Roberto Rossi
Progetto impiantistico	Ing. Beltrami Stefano C.so Isonso, 107/E - FERRARA
Adeguamento post-risoluzione	-
Supporto Scientifico	-
Responsabile del Procedimento	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI FERRARA Ripartizione Servizio Tecnico via Savonarola 9-11 - 44121 Ferrara Ing. GIUSEPPE GALVAN

ELABORATO

I/07

SCALA 1:100