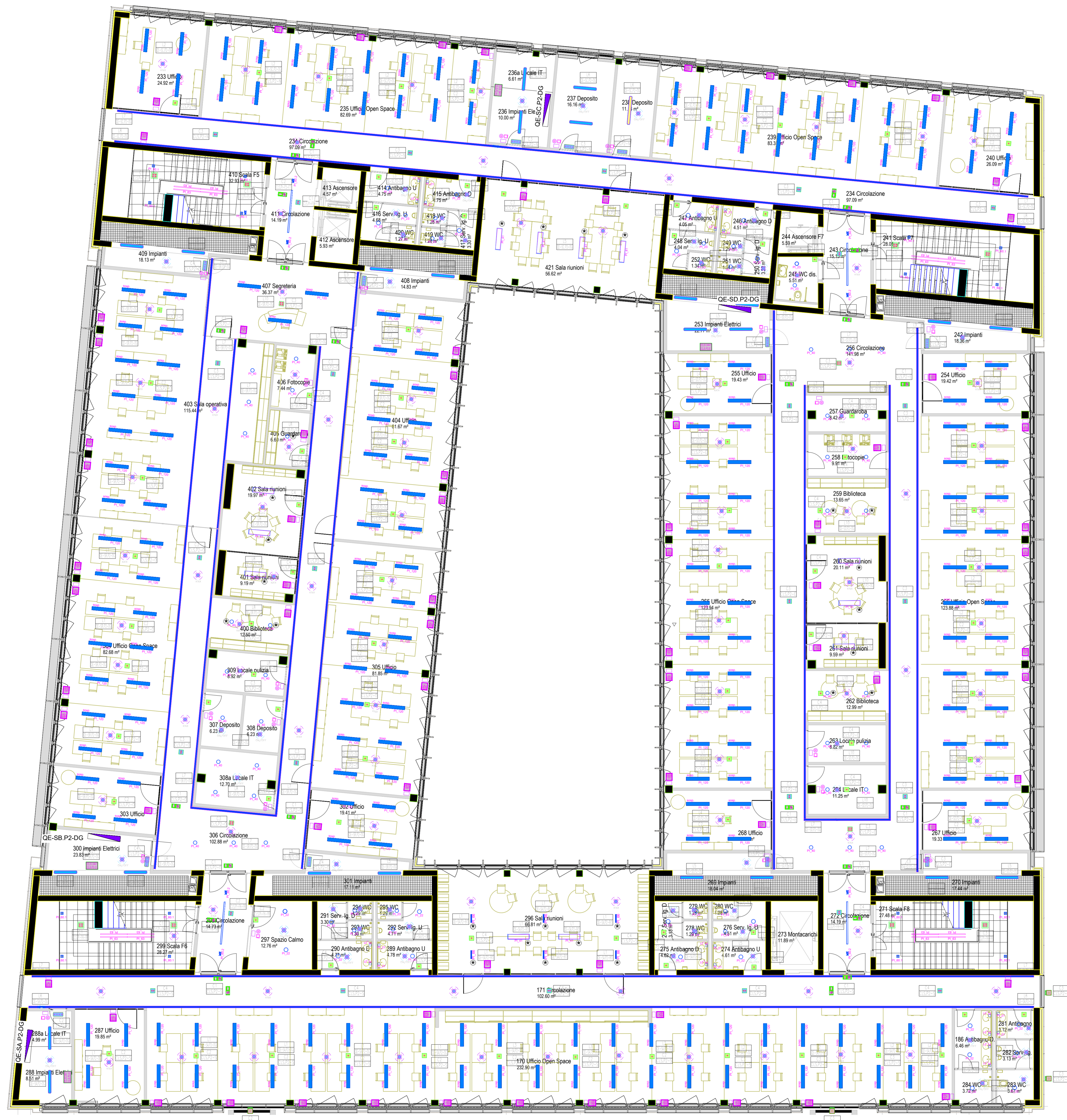


Piano Secondo - Impianto Illuminazione
1 : 100



NOTE

- COMPARTIMENTAZIONI REI**
- 1 Gli attraversamenti in corrispondenza delle pareti di compartimentazione dovranno essere tarpati con sacchetti inalluminata, tempestivamente sigillati per mezzo di apposti malte impermeabili.
 - 2 Le tubazioni e le scatole incassate in corrispondenza delle pareti di compartimentazione dovranno essere rivestite ai fini antichiodo con materiale termoisolante certificato in grado di resistere alla compartimentazione.
 - 3 L'impresa dovrà fornire le certificazioni relative alle compartimentazioni REI realizzate ed installate.

- STAFFAGGI E SOSTEGNI**
- 1 L'IMPRESA APPALTATRICE DOVRA' FORNIRE, APPOSTA RELAZIONE TECNICA DI ADESIONE STRUTTURALE PER QUANTO CONCERNE LE AZIONI SOSTEGNE AGENTI SULLE OPERE IMPIANTISTICHE AD OPERA DI TECNICO ABILITATO, REDATTA NEL RISPETTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI DM 17/03/2018 CAP. 7, ED IN PARTICOLARE DEL PUNTO 7.2 A (CRITERI DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI).
 - 2 AL TERMINE DEI LAVORI IL TECNICO RESPONSABILE DELL'IMPRESA DOVRA' PRESENTARE APPOSTA RELAZIONE DI COLLAUDO DEI PRESIDI ELEMENTI CHE COMPROVINO LA CORRETTA ESECUZIONE DELLE OPERE. L'IMPRESA CONCEDERA' TALE RELAZIONE ALLA STAZIONE APPALTANTE.

DISTRIBUZIONE

LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PER IL ALIMENTAZIONE DELL'IMPIANTISTICA DI BASE SARA' REALIZZATA CON CANALIZZAZIONI METALLICHE INSTALLATE A SOFFITTO NEI CORRIDOI E ALL'INTERNO DEL PAVIMENTO FISSATE.

LA DISTRIBUZIONE PRIMARIA SARA' REALIZZATA CON CANALI METALLICI CHIUSI IN ACCIAIO ZINCATO CON COPRIFUOCO IP60.

LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA PER IL ALIMENTAZIONE DEI SOTTOQUADRI, PER LE DORSALI LUCI E PRESI, SARA' REALIZZATA CON UTILIZZO DI:

- CAVI MULTIPOLARI ISOLATI IN GOMMA A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSEI E CORROSIVI TIPO F1000000 SE IP60.
- IN PARALLELA A FIOLO SENZA COPRIFUOCO IN ACCIAIO ZINCATO ALL' INTERNO DEI CONTROSOFFITTI NELLE ZONE INTERNE.
- IN PARALLELA A FIOLO CON COPRIFUOCO IN ACCIAIO ZINCATO IN COPERTURA DEL FABBRICATO.
- CAVI UNIPOLARI ISOLATI IN PVC A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSEI E CORROSIVI TIPO F1000000 SE IP60.
- TUBAZIONI IN PVC INCASSATE.
- TUBAZIONI IN PVC INCASSATE IN VISTA.

L'IMPIANTO IN VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IPXX SARA' UTILIZZATO PRINCIPALMENTE ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI E QUINDI PER I LOCALI:

- ZONE D'AMBIENTE.
- UFFICI.
- IN QUANTO DOVE E' PRESENTE CONTROSOFFITTO.
- PER QUANTO RIGUARDA IL PAVIMENTO DALLEGGIANTE E GRADO DI PROTEZIONE SARA' IP20.

L'IMPIANTO INCASSATO SOTTO TRAVESSA SARA' UTILIZZATO PER I LOCALI:

- SERVIZI CLIENTI.
- OPERE E STRUTTURE EDILI DI PRIMO STATO.

LADDOVE SONO PRESENTI PARETI IN CEMENTO ARMATO LA POSA DEI PULSANTI LUCI E DEI PANNELLI DI COMANDO-CONTROLLO DOVRA' ESSERE A VISTA E NON INCASSATA.

IL GRADO DI PROTEZIONE MINIMO SARA' IP55 PER I LOCALI TECNICI IP40 PER LE ZONE AL DI SOPRA DEI CONTROSOFFITTI.

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
[Icona]	QUADRO ELETTRICO (SIMBOLO GENERICO ALIMENTAZIONE)
[Icona]	PULSANTE 1P 10A
[Icona]	DISPOSITIVO KNX
[Icona]	SENSORE COMBINATO DI PRESSIONE E LUMINOSITA' SU BUS KNX PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO
[Icona]	SENSORE DI PRESSIONE PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO/PARETE ON/OFF
[Icona]	TASTIERA A 8 PULSANTI PER GESTIONE ACCENSIONE/SPENNAMENTO/IMMERSIONE ILLUMINAZIONE E SALISCENDE TENDE SENSORE TEMPERATURA
[Icona]	DISPOSITIVO KNX
[Icona]	CENTRALE DI COMANDO E SORVEGLIANZA LAMPADE DI SICUREZZA
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A PLAFONE, IN LAMIERA DI ACCIAIO IP20
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO DA INCASSO, LAMIERA DI ACCIAIO IP20
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 1X1W LED, PER MONTAGGIO DA INCASSO IN LAMIERA DI ACCIAIO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 2X2W LED CON OTTICA TRASVERSIALE, PER MONTAGGIO DA INCASSO/PLAFONE, IN LAMIERA DI ACCIAIO IP20
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A PARETE/SOFFITTO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A SOFFITTO/PARETE, IN POLICARBONATO (IP65, VESSIGER, FAGGIO ELETTRICO)
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A PARETE, IN ACCIAIO INDESSIBILE IP65
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SEGNALEAZIONE VIE DI FUGA EDIQUAGGIATO CON LED E PITTORGRAMMI EN1838 CON VIBERLITA' 22M, IN ALLUMINIO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 60W, IN POLICARBONATO (IP65, MONTAGGIO A PLAFONE/SOSPENSIONE)
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 45W, IN POLICARBONATO (IP65, MONTAGGIO A PLAFONE/SOSPENSIONE)
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 4000K, OTTICA STIC, DIMM, DALI CON CORNICE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO, IP66, ASSENZA DI RISCHIO FOTOBIOLOGICO, MONTAGGIO A PLAFONE A PARETE
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 12W, 4000K, IN ALLUMINIO, IP66, DIMM, DALI MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 4000K, IN ALLUMINIO, IP66, DIMM DALI MONTAGGIO A PLAFONE
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 20W, 4000K, 2460lm, DIMM, DALI IN ALLUMINIO ESTRUSO, IP64, MONTAGGIO A PARETE
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 15W, 4000K, 1650lm, DIMM, DALI, IN ALLUMINIO E MATERIALE TERMOPLASTICO, IP54, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 7W, 4000K, 770lm, DIMM, DALI IN ALLUMINIO E MATERIALE TERMOPLASTICO, IP54, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 13W, 4000K, 1430lm, DIMM, DALI, IN ALLUMINIO IP66, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 13W, 4000K, 1430lm, DIMM, DALI IN ALLUMINIO E MATERIALE TERMOPLASTICO, IP64, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 40W, 4840lm, DIMM, DALI IN ALLUMINIO, IP40, UGR19, MONTAGGIO A SOSPENSIONE
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 40W, 4840lm, DIMM, DALI IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO, IP20/IP64, CROO, INSTALLAZIONE A PLAFONE
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 3000K, 1650lm, DIMM, DALI, IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO, IP20/IP64, CROO, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 3000K, 1650lm, DIMM, DALI, IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO, IP20/IP64, CROO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 14,4W, 24V, 4000K, DIMM, DALI MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 14,4W, 24V, 4000K, DIMM, DALI STRIPLED + ACCESSORI, IP20, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 20W, 4000K, 1940lm, DIMM, DALI, IN ALLUMINIO E POLICARBONATO, IP20, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 20W, 4000K, 1940lm, DIMM, DALI IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO, IP20/IP64, CROO, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 27W, 3000K, 3000lm, DIMM, DALI IN ALLUMINIO E TERMOPLASTICO, IP20/IP64, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 22W, 4000K, DIMM, DALI IN ALLUMINIO E TERMOPLASTICO, MONTAGGIO A SOSPENSIONE
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 29W-3W, 4000K, DIMM, DALI IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO, IP20/IP64, MONTAGGIO AD INCASSO
[Icona]	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 4000K, 2900lm, OTTICA STIC IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO, IP66, MONTAGGIO SU PALO COMPRESO DI PALO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO A CALDO

Regione Emilia-Romagna

ART-ER

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 1 DEL TECNOPOLIS DI BOLOGNA EDIFICIO PER SEDE DI ATTIVITA' DI RICERCA. LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL CAPANNECCHIOTTI E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALDO" PV A SERVIZIO DEL TECNOPOLIS DI BOLOGNA PRESSO L'AREA DELLA MANIFATTURA TRACCHI DI BOLOGNA

RTI ESECUZIONE:

STRABAG	SITE	GB	GB
----------------	-------------	-----------	-----------

RTI PROGETTAZIONE:

MOE S.R.L. MANAGEMENT & INGEGNERIA	ATTIVITA'	RESPONSABILE PRIVATO
DEERNS ITALIA	COMPARTIMENTAZIONE GENERALE	Ing. Marco Pini
OPEN PROJECT	PROGETTO ARCHITETTONICO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO STRUTTURALE	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO ILLUMINAZIONE	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO ELETTRICO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO MECCANICO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO IDRAULICO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO TERCIO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO QUARTO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO QUINTO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO SESTO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO SEPTIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO OTTAVO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO NONO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO DECIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO UNDICESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO DODICESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO TREDICESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO QUATTORDICESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO QUINDICESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO SEDICESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO SETTIMESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO OTTAVANTESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO NOVESIMESIMO	Ing. Roberto Cecchi
ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO CENTESIMO	Ing. Roberto Cecchi

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

Pianta piano secondo - Illuminazione ordinaria e emergenza

1 : 100

03/10/2025

03/10/2025

TCS 100 SA 0031 DRN 2 N016 50 00

1 : 100

03/10/2025

TCS 100 SA 0031 DRN 2 N016 50 00

1 : 100

03/10/2025

TCS 100 SA 0031 DRN 2 N016 50 00