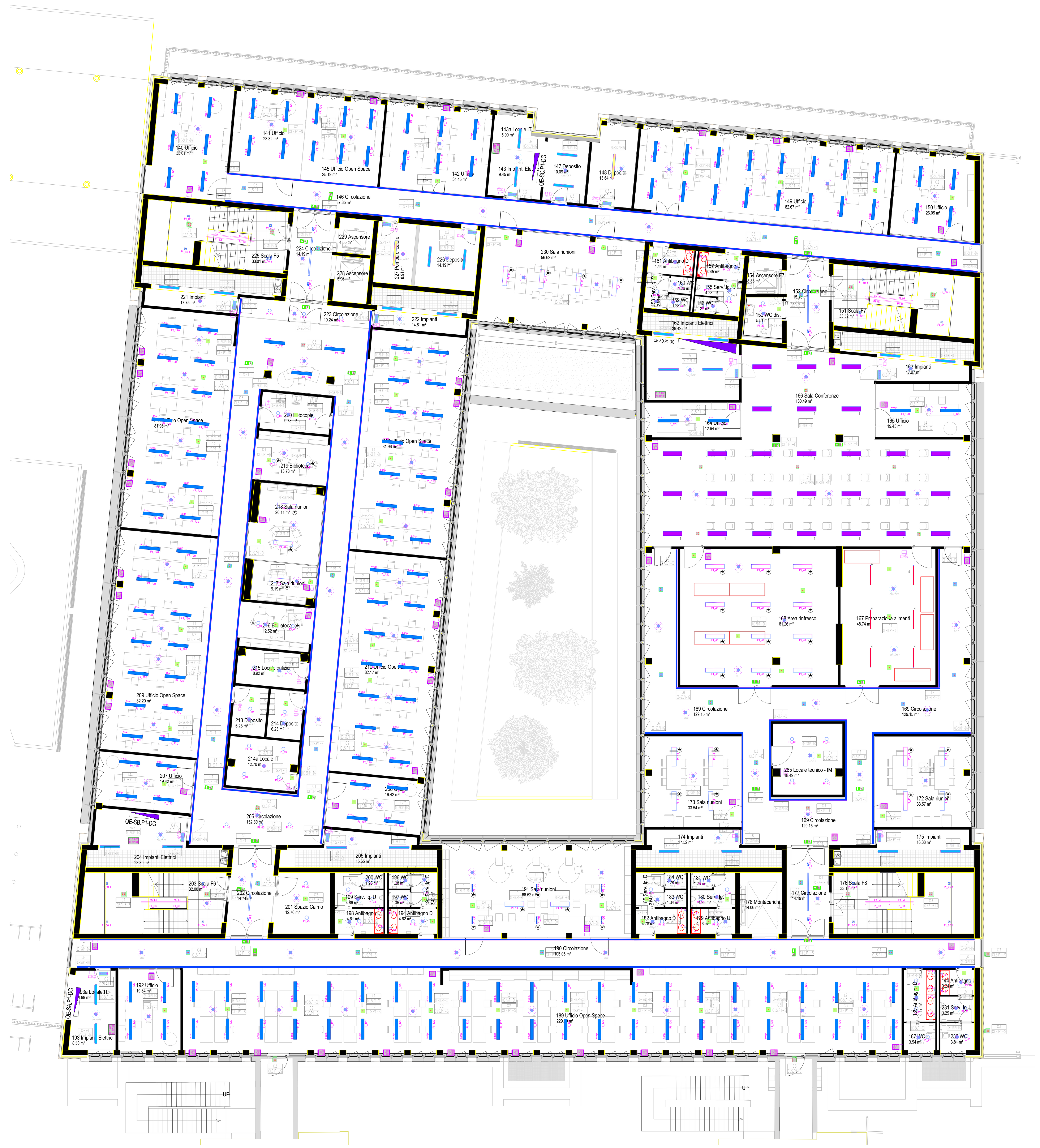
Piano Primo - Impianto Illuminazione

1 : 100



NOTE

COMPARTIMENTAZIONI REI

1. GLI ATTRAVERSAMENTI IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE DOVRANNO ESSERE TAMPONATI AI FINI ANTINCENDIO CON SACCHETTI TAGLIAFIAMMA TERMOESPANDENTI E/O SIGILLATI PER MEZZO DI APPOSITE MALTE INTUMESCENTI
2. LE TUBAZIONI E LE SCATOLE INCASSATE IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE DOVRANNO ESSERE RIVESTITE AI FINI ANTINCENDIO CON MATERIALE TERMOESPANDENTE CERTIFICATO IN GRADO DI RIPRISTINARE LA COMPARTIMENTAZIONE
3. L'IMPRESA DOVRÀ FORNIRE LE CERTIFICAZIONI RELATIVE ALLE COMPARTIMENTAZIONI REI/EI REALIZZATE E/O INSTALLATE.

STAFFAGGI E SOSTEGNI

1. L'IMPRESA APPALTATRICE DOVRÀ FORNIRE APPOSITA RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE STRUTTURALE PER QUANTO CONCERNE LE AZIONI SISMICHE AGENTI SULLE OPERE IMPIANTISTICHE, AD OPERA DI TECNICO ABILITATO, REDATTA NEL RISPETTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI (DM 17.01.2018) CAP. 7, ED IN PARTICOLARE DEL PUNTO 7.2.4 (CRITERI DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI).
2. AL TERMINE DEI LAVORI, IL TECNICO DESIGNATO DALL 'IMPRESA DOVRÀ PREDISPORRE APPOSITA RELAZIONE DI COLLAUDO DEI PREDETTI ELEMENTI CHE COMPROVI LA CORRETTA ESECUZIONE DELLE OPERE. L 'IMPRESA CONSEGNERÀ TALE RELAZIONE ALLA STAZIONE APPALTANTE.

DISTRIBUZIONE

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

LA DISTRIBUZIONE PRIMARIA SARA ' REALIZZATA CON CANALE METALLICO CHIUSO IN ACCIAIO ZINCATO CON COPERCHIO IP40.

LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA PER L 'ALIMENTAZIONE DAI SOTTOQUADRI, PER LE DORSALI LUCE E PRESE, SARÀ REALIZZATA CON UTILIZZO DI:

CAVI MULTIPOLARI ISOLATI IN GOMMA A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI TIPO FG16(O)M16 SE POSATI:
- IN PASSERELLA A FILO SENZA COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATO ALL 'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI NELLE ZONE INTERNE;
- IN PASSERELLA A FILO CON COPERCHIO IN ACCIAIO ZINCATO IN COPERTURA DEL FABBRICATO.

CAVI UNIPOLARI ISOLATI IN PVC A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI TIPO FS17 SE POSATI:
- TUBAZIONI IN PVC INCASSATE;
- TUBAZIONI IN PVC RIGIDE INSTALLATE IN VISTA;

L'IMPIANTO IN VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP4X SARÀ UTILIZZATO PRINCIPALMENTE ALL 'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI E QUINDI PER I LOCALI:
- ZONE COMUNI;
- UFFICI;
- IN GENERE DOVE È PRESENTE CONTROSOFFITTO;
- PER QUANTO RIGUARDA IL PAVIMENTO GALLEGGIANTE IL GRADO DI PROTEZIONE SARÀ IP52.

L'IMPIANTO INCASSATO SOTTO TRACCIA SARÀ UTILIZZATO PER I LOCALI:
- SERVIZI IGIENICI;
- OVUNQUE LE STRUTTURE EDILI LO PERMETTANO.

LADDOVE SONO PRESENTI PARETE 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 SARÀ IP55 PER I LOCALI TECNICI E IP40 PER LE ZONE AL DI SOPRA DEI CONTROSOFFITTI.

LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione
	QUADRO ELETTRICO (SIMBOLO GENERICO ALIMENTAZIONE)
	PULSANTE 1P 10A
	DISPOSITIVO KNX
	SENSORE COMBINATO DI PRESENZA E LUMINOSITA' SU BUS KNX PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO
	SENSORE DI PRESENZA PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO/PARETE ON/OFF
	TASTIERA A 5 PULSANTI PER GESTIONE ACCENSIONE/SPEGNIMENTO/DIMMERAZIONE ILLUMINAZIONE E SALI/SCENDI TENDE SENSORE TEMPERATURA
	DISPOSITIVO KNX
	CENTRALE DI COMANDO E SORVEGLIANZA LAMPADE DI SICUREZZA
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A PLAFONE, IN LAMIERA DI ACCIAIO IP20.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO DA INCASSO, LAMIERA DI ACCIAIO IP20.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 1X1W LED, PER MONTAGGIO DA INCASSO,IN LAMIERA DI ACCIAIO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 2X2W LED CON OTTICA TRASVERSALE, PER MONTAGGIO DA INCASSO/PLAFONE, IN LAMIERA DI ACCIAIO IP20.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A PARETE/SOFFITTO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A SOFFITTO/PARETE, IN POLICARBONATO IP65, VERSIONE FASCIO ELLITTICO.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE DI SICUREZZA 4X1W LED, PER MONTAGGIO A PARETE, IN ACCIAIO INOSSIDABILE IP65
	APPARECCHIO ILLUMINANTE PER SEGNALAZIONE VIE DI FUGA EQUIPAGGIATO CON LED E PITTOGRAMMI EN1838 CON VISIBILITÀ 22M, IN ALLUMINIO.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 60W, IN POLICARBONATO, IP65, MONTAGGIO A PLAFONE/SOSPENSIONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 45W, IN POLICARBONATO, IP65, MONTAGGIO A PLAFONE/SOSPENSIONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 4000°K, OTTICA ST1C, DIMM. DALI CORNICE IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO, IP66, ASSENZA DI RISCHIO FOTOBIOLOGICO, MONTAGGIO A PLAFONE A PARETE
Pl_13	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 12W, 4000°K, IN ALLUMINIO, IP66, DIMM. DALI MONTAGGIO AD INCASSO
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 4000°K, IN ALLUMINIO, IP66, DIMM. DALI MONTAGGIO A PLAFONE
Pl_21	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 20W, 4000°K, 2460lm, DIMM. DALI IN ALLUMINIO ESTRUSO, IP44, MONTAGGIO A PARETE
Pl_22	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 15W, 4000°K, 1650lm, DIMM. DALI , IN ALLUMINIO E MATERIALE TERMOPLASTICO, IP54, MONTAGGIO AD INCASSO
Pl_23	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 7W, 4000°K, 770lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E MATERIALE TERMOPLASTICO, IP54, MONTAGGIO AD INCASSO
Pl_31	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 12W, 4000°K, 2000lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E MATERIALE TERMOPLASTICO, IP44, MONTAGGIO AD INCASSO.
Pl_40	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 13W, 4000°K, 1430lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO IP66, MONTAGGIO AD INCASSO.
Pl_40	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 13W, 4000°K, 1430lm, DIMM. DALI BIODINAMICO WHITE TUNING, IN ALLUMINIOIP66, MONTAGGIO AD INCASSO.
1	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 40W, 4840lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E IP40, UGR<19 - MONTAGGIO A SOSPENSIONE
Pl_41	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 40W, 4840lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO, IP40, UGR<19 - MONTAGGIO A SOSPENSIONE
Pl_41	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 40W, 4840lm, DIMM. DALI BIODINAMICO WHITE TUNING, IN ALLUMINIO, IP40, UGR<19 - MONTAGGIO A SOSPENSIONE
Pl_60.1	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 3000°K, 1650lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO , IP20/IP44, CRI90, INSTALLAZIONE A PLAFONE
Pl_60.2	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 3000°K, 1650lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO , IP20/IP44, CRI90
Pl_63	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 14,4W/m, 24V, DIMM. DALI, MONTAGGIO AD INCASSO
4	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 45W, 6345lm, IN ALLUMINIO E IP44, MONTAGGIO A PLAFONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 14,4W/m, 24V, 4000°K, DIMM. DALI STRIPLED + ACCESSORI, IP20, MONTAGGIO AD INCASSO.
Pl_66	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 20W, 4000°K, 1940lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E E POLICARBONATO , IP20, MONTAGGIO AD INCASSO.
Pl_66	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 20W, 4000°K, 1940lm, DIMM. DALI BIODINAMICO WHITE TUNING, IN ALLUMINIO E POLICARBONATO , IP20, MONTAGGIO AD INCASSO.
Pl_80	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 21W, 3000°K, 3000lm, DIMM. DALI IN ALLUMINIO E TERMOPLASTICO , IP20/IP54, MONTAGGIO AD INCASSO.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 22W, 4000°K, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E TERMOPLASTICO, MONTAGGIO A SOSPENSIONE
Pl_120	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 29W+3W, 4000°K, DIMM. DALI, BIEMISSIONE MONTAGGIO A SOSPENSIONE
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 22W, 3000°K, 4150lm, DIMM. DALI, IN ALLUMINIO E TECNOPOLIMERO , IP20/IP44, MONTAGGIO AD INCASSO.
	APPARECCHIO ILLUMINANTE A LED 17W, 4000°K, 2360lm, OTTICA ST1C IN PRESSOFUSIONE DI ALLUMINIO, IP66, MONTAGGIO SU PALO COMPRESO DI PALO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO A CALDO

RegioneEmilia-Romagna

ART-ER

COSTRUIAMO INSIEME IL FUTURO

PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
EDIFICIO F2, SEDE DI ATTIVITÀ DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL CAPANNONE BOTTI B4 E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE "STALCIO 2V" A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA
PRESSO L'AREA DELL'EX MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA

RTI ESECUZIONE

STRABAG AG — Bolzano (BZ), Viale Stazione, 7 — Tel: +39.051.7199111 — e-mail: contatti@strabag.com — http:www.it.strabag.com

SITE S.p.A. — Bologna (BO), Via del Tuscolano, 15 — Tel: +39.051.329111 — e-mail: site@sitespa.it — http: www.sitespa.it

Gianni Benvenuto S.p.A. — Cernobbio (CO), Viale Matteotti, 39 — Tel: +39.031.511070 — e-mail: giannibenvenuto@giannibenvenuto.it — http:www.giannibenvenuto.it

RTP PROGETTAZIONE

SOCIETA' - PROFESSIONISTA	ATTIVITA'	RESPONSABILE FIRMATARIO
MAIN S.r.l. MANAGEMENT & INGEGNERIA — Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344 — Tel: +39.051.4598661 — e-mail: segreteria@mainmgt.it — http:www.mainmgt.it	COORDINAMENTO GENERALE; PROGETTO ARCHITETTONICO; PROGETTO PREVENZIONE INCENDI; CSP	Ing. Nicola Freddi; SUPPORTO TECNICO: Arch. Angela Augelli Curci, Ing. Mario Di Menno, Ing. Lorenzo Marini
DEERNS ITALIA — Milano (MI), Via Guglielmo Silva, 36 — Tel: +39.02.36167888 — e-mail: milano@deerns.com — http: www.deerns.it	PROGETTO IMPIANTI MECCANICI; PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI; ACUSTICA; RESPONSABILE LEED	Ing. Alessandro Nicali; Ing. Carlo Osnaghi
OPEN PROJECT Srl — Bologna (BO), Via Zago, 2/2 — Tel: +39.051.4150411 — e-mail: — http: www.openproject.it	PROGETTO ARCH. FACCIATE; COORDINAMENTO BIM	Ing. Francesco Conserva; SUPPORTO TECNICO: Ing. Marco Capelli, Ing. Ivan Walter Jr. Cincotta, Ing. Alice Garoni
ING. GILBERTO DALLAVALLE; ING. DANIELE BIONDI; ING. FRANCO BARONI	PROGETTO STRUTTURE	Ing. Gilberto Dallavalle; Ing. Daniele Biondi; Ing. Franco Baroni
DOTT. GEOLOGO RICCARDO DEGLI ESPOSTI	GEOLOGIA E GEOTECNICA	Dott. Geol. Riccardo Degli Esposti
DOTT. AGRONOMO RICCARDO RIGOLLI	PROGETTO DELLE AREE VERDI	Dott. Agr. Riccardo Rigolli

PROGETTO ESECUTIVO - PV5

Pianta piano primo - Illuminazione ordinaria e emergenza

Emissione / revisione	Data	Riferimento emissione / revisione
00	03/10/2025	Emissione progetto esecutivo - PV5

Scala	Formato	Data	Codice	Macro Aree	Class.	Elemento - Tipo	Organ.-Origin.	Fase	N. Prog.	Adeguat.	Rev.
1 : 100	A0	03/10/2025	TC5	100	SA	0031	DRN	2	N015	S0	00

File di riferimento	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato
TC5.100.SA.0031-DRN.2.N015.S0.00	GDL	NF	NF	NF