# Piano Terra - Impianti Security

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:

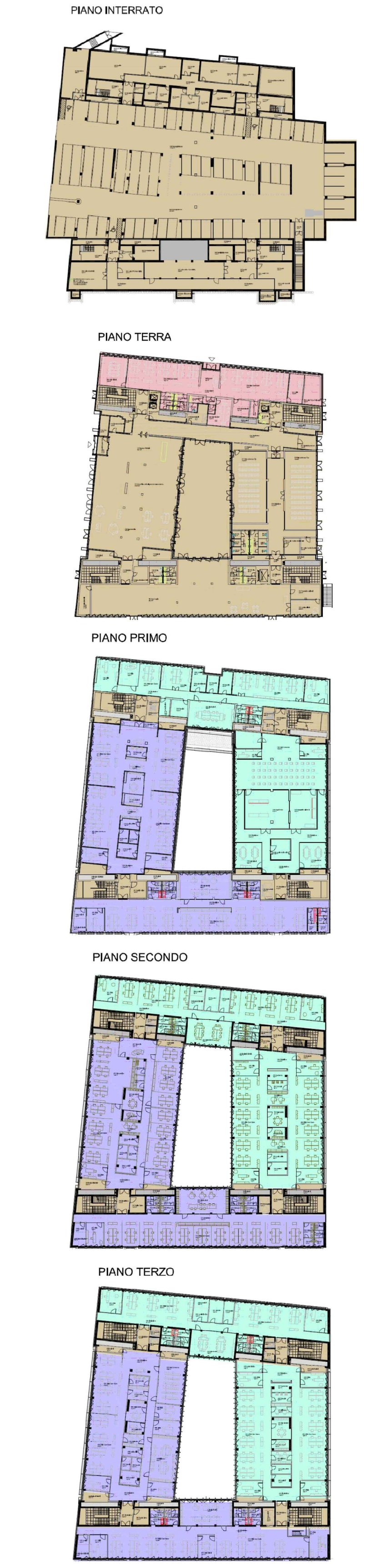
- SERVIZI IGIENICI;
- OVUNQUE LE STRUTTURE EDILI LO PERMETTANO.

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

- Tenant P.TERRA
- Tenant 1 Piano Tipo
- Tenant 2 Piano Tipo
- Aree Comuni




## LEGENDA SIMBOLI

| | |
|---|---|
| | CENTRALE IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE (SEGNO GENERALE) |
| | LETTORE DI TRANSPONDER/TESSERE MAGNETICHE |
| | POSTAZIONE VIDEOCITOFONICA IP INTERNO |
| | POSTAZIONE VIDEOCITOFONICA IP DA ESTERNO |
| | COLONNINA ESTERNA IN ACCIAIO PER ALLOGGIAMENTO POSTAZIONE ESTERNA |
| | ELETTROSERRATURA |
| | PULSANTE APRIPORTA |
| | LETTORE BIOMETRICO PER APERTURA VARCO |
| | CONTATTO MAGNETICO SU INFISSI PER SEGNALAZIONE STATO VARCO |
| | RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA IR+MW DA PARETE |
| | RIVELATORE AUDIOMETRICO DI ROTTURA VETRI CON SORVEGLIANZA AMBIENTE |
| | TASTIERA DI GESTIONE IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE |
| | PREDISPOSIZIONE OROLOGIO MARCATEMPO PRESA RJ45 |
| | SIRENA ACUSTICO LUMINOSA DA ESTERNO |
| GP "A" | GRUPPO PRESE DA INCASSO A PAVIMENTO IN TORRETTA FORMATO DA:<br>- 1 PRESA BIPASSO 10/16A 2P+T - PRIVILEGIATA<br>- 1 PRESA TIPO SCHUKO 16A 2P+T - PRIVILEGIATA<br>- 1 PRESA BIPASSO 10/16A 2P+T - CONTINUITÀ<br>- 1 PRESA TIPO SCHUKO 16A 2P+T CONTINUITÀ<br>- 3 PRESE RJ45 CAT.6A |
| | SIRENA PORTA ALLARMATA |
| CENTRALE TVCC | CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA IN RACK DATI |
| | FLEXIDOME IP OUTDOOR HD, 720P30, SENSORE CMOS 1/2,7", DAY/NIGHT, OBIETTIVO VARIFOCALE 3÷10MM, COMPRESSIONE H264 MP, ONVIF CONFORMANT. ALIM. 12VDC 4,5W O POE, DA ESTERNO, ANTIVANDALO, IP66. |
| | DINION IP BULLET, 1080P30, SENSORE CMOS 1/2,7", DAY/NIGHT, OBIETTIVO VARIFOCAL 3-10MM, COMPRESSIONE H264 MP, ONVIF CONFORMANT. ALIMENTAZIONE POE O 12VDC 9,2W, DA ESTERNO, ANTIVANDALO, IP66. |
| | MONITOR CONTROLLO E GESTIONE TELECAMERE |
| | ARMADIO DATI RACK 19" 47 UNITÀ (2200X800X800 - HXLXP) REALIZZATO CON APPARATI CAT.6/6A<br>ATD: ARMADIO DATI<br>PINT/P1/P2...: PIANO DI RIFERIMENTO<br>SA/SB/SC/SD: SETTORE DI RIFERIMENTO |
| | PRESA DATI/FONIA PER SERVIZI UTENTI TIPO RJ45 CAT.6 |
| | PRESA DATI PER SEGNALE TV TV-SAT TIPO RJ45 CAT.6 |
| WI-FI | ACCESS POINT WI-FI 802.11N CON PRESA DATI RJ45 CAT. 6A |
| | CITOFONO |
| | VIDEOCITOFONO ESTERNO |

## LEGENDA COLORI

| | |
|---|---|
| (blu) | IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI |
| (rosso scuro) | IMPIANTO VIDEOCITOFONICO |
| (verde) | IMPIANTO TVCC |
| (ciano) | IMPIANTO TRASMISSIONE DATI |

RegioneEmilia-Romagna

ART-ER ATTRATTIVITÀ RICERCA TERRITORIO

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<br>Villanova di Castenaso (BO), Via B. Tosarelli, 344<br>Tel: +39.051.4598661<br>e-mail: segreteria@mainmgt.it<br>http:www.mainmgt.it | COORDINAMENTO GENERALE<br>PROGETTO ARCHITETTONICO<br>PROGETTO PREVENZIONE INCENDI<br>CSP | Ing. Nicola Freddi<br>SUPPORTO TECNICO<br>Arch. Angela Augelli Curci<br>Ing. Mario Di Menno<br>Ing. Lorenzo Marini |
| DEERNS ITALIA<br>Milano (MI), Via Guglielmo Silva, 36<br>Tel: +39.02.36167888<br>e-mail: milano@deerns.com<br>http: www.deerns.it | PROGETTO IMPIANTI MECCANICI<br>PROGETTO IMPIANTI ELETTRICI<br>ACUSTICA<br>RESPONSABILE LEED | Ing. Alessandro Nicali<br>Ing. Carlo Osnaghi |
| OPEN PROJECT Srl<br>Bologna (BO), Via Zago, 2/2<br>Tel: +39.051.4150411<br>e-mail:<br>http: www.openproject.it | PROGETTO ARCH. FACCIATE<br>COORDINAMENTO BIM | Ing. Francesco Conserva<br>SUPPORTO TECNICO<br>Ing. Marco Capelli<br>Ing. Ivan Walter Jr. Cincotta<br>Ing. Alice Garoni |
| ING. GILBERTO DALLAVALLE<br>ING. DANIELE BIONDI<br>ING. FRANCO BARONI | PROGETTO STRUTTURE | Ing. Gilberto Dallavalle<br>Ing. Daniele Biondi<br>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 terra - Impianti security a soffitto

| 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 | N030 | S0 | 00 |

| File di riferimento | Redatto | Controllato | Verificato | Approvato |
|---|---|---|---|---|
| TC5.100.SA.0031-DRN.2.N030.S0.00 | GDL | NF | NF | NF |