

Piano Primo - Impianti Security
1 : 100



NOTE

COMPARTIMENTAZIONI REI

- OGGI ATTRAVERCIAMENTI IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE DEVONO ESSERE IMPEDITI AI FINI ANTINCENDIO CON SACCHETTI INALLUMABILI TERMOISOLANTI E/O SIGILLATI PER MEZZO DI APPOSITE MALTE INTUMESCENTI.
- LE TUBAZIONI E LE SCALDE E INCASSATE IN CORRISPONDENZA DELLE PARETI DI COMPARTIMENTAZIONE DEVONO ESSERE IMPEDITE AI FINI ANTINCENDIO CON MATERIALI TERMOISOLANTI CERTIFICATI IN GRADO DI RIPRISTINARE LA COMPARTIMENTAZIONE.
- L'IMPRESA DOVRA' FORNIRE LE CERTIFICAZIONI RELATIVE ALLE COMPARTIMENTAZIONI REI REALIZZATE E/O INSTALLATE.

STAFFAGGI E SOSTEGNI

- L'IMPRESA APPALTRICE DOVRA' FORNIRE APPOSITA RELAZIONE TECNICA DI ASSEVERAZIONE STRUTTURALE PER QUANTO CONCERNE LE ADDIZI SOSTEGNE AGENTI SULLE OPERE IMPARTITE, AD OPERE DI TECNICO ABILITATO (SENTITA' RES) RISPETTO DELLE NORME TECNICHE PER LE COSTRUZIONI (DM 17.01.2016) CAP. 7. ED IN PARTICOLARE DEL PAR. 7.4 (CETTERE DI PROGETTAZIONE DEGLI IMPIANTI).
- AL TERMINE DEI LAVORI, IL TECNICO DESIGNATO DALL'IMPRESA DOVRA' PREDISPORRE APPOSITA RELAZIONE DI CALCOLO DEI PRESIDI TIPO ELEMENTI CHE COMPROVA LA CORRETTA ESCLUSIONE DELLE OPERE. L'IMPRESA CONSEGNERA' TALE RELAZIONE ALLA STAZIONE APPALTANTE.

DISTRIBUZIONE

LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA PER L'ALIMENTAZIONE DELL'IMPIANTISTICA DI BASE SARA' 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 SOFFITTO FLOTTANTE.

LA DISTRIBUZIONE DI ENERGIA PER L'ALIMENTAZIONE DEI SOTTOLUCCI, PER LE DORSALI LUCE E PRESE, SARA' REALIZZATA CON UTILIZZO DI:

- CANALI MULTIPOLARI ISOLATI IN GOMMA A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI TIPO FGD/OMI SE POSATI
- IN PASSARELLA A TETTO SENZA COPRISCHIO IN ACCIAIO ZINCATO ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI E NELLE ANTENNE IN ACCIAIO ZINCATO IN COPERTURA DEL FABBRICATO.
- CANALI UNIPOLARI ISOLATI IN PVC A BASSISSIMA EMISSIONE DI GAS TOSSICI E CORROSIVI TIPO FS17 SE POSATI.
- TUBAZIONI IN PVC INCASSATE.
- TUBAZIONI IN PVC RIDICE INSTALLATE IN VISTA.

L'IMPIANTO IN VISTA CON GRADO DI PROTEZIONE MINIMO IP20 SARA' UTILIZZATO PRINCIPALMENTE ALL'INTERNO DEI CONTROSOFFITTI E GIUNTA PER I LOCALI:

- CONI CONI.
- UFFITI.
- IN GENERE DOVE E' PRESENTE CONTROSOFFITTO.
- PER QUANTO RIGUARDA IL PAVIMENTO GALLEGGIANTE IL GRADO DI PROTEZIONE SARA' IP20.

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

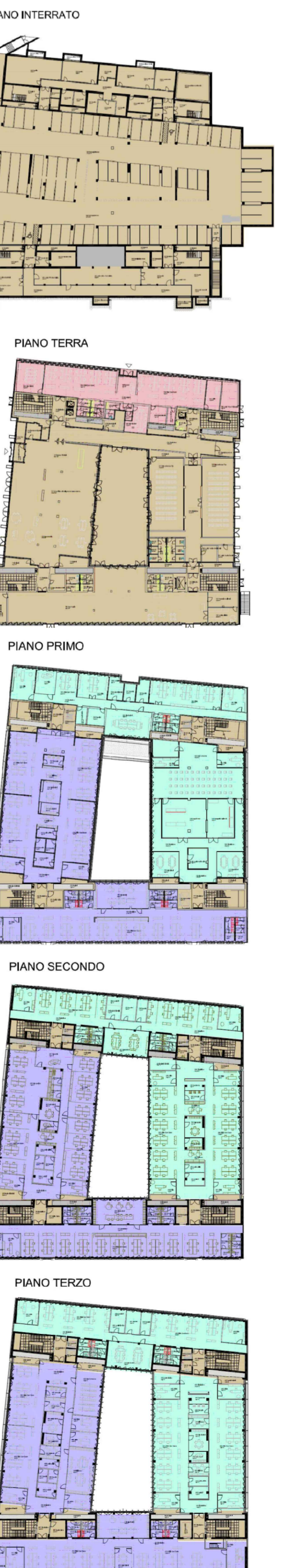
- SERVIZI SERVIZI.
- DIVANQUE LE STRUTTURE ED IL PAVIMENTO.

LAVORI SONO PRESI IN PARETE IN CEMENTO ARMATO LA POSA DEI PULSANZI LUCI E DEI PANNELLI DI COMANDO CONTROLLO DOVRA' ESSERE A VISTA E NON INCASSATA.

IL GRADO DI PROTEZIONE MINIMO SARA' IP20 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

[Symbol]	CENTRALE IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE (SEGNO GENERALE)
[Symbol]	LETTORE DI TRANSDUCENTESSERE MAGNETICHE
[Symbol]	POSTAZIONE VIDEOCITOFONICA P INTERNO
[Symbol]	POSTAZIONE VIDEOCITOFONICA P DA ESTERNO
[Symbol]	COLONNINA ESTERNA IN ACCIAIO PER ALLOGGIAMENTO POSTAZIONE ESTERNA
[Symbol]	ELETTROERRATURA
[Symbol]	PULSANTE APPORTATA
[Symbol]	LETTORE BIOMETRICO PER APERTURA VARDIO
[Symbol]	CONTATTO MAGNETICO SU INFISI PER SEGNALEZIONE STATO VARDIO
[Symbol]	RIVELATORE VOLUMETRICO A DOPPIA TECNOLOGIA IR-HAN DA PARETE
[Symbol]	RIVELATORE AUDIOMETRICO DI ROTTURA VETRI CON SORVEGLIANZA AMBIENTE
[Symbol]	TASTIERA DI GESTIONE IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE
[Symbol]	PREDISPOSIZIONE OROLOGIO MARCATEMPO PRESA RIAS
[Symbol]	SIRENA ACUSTICO LUMINOSA DA ESTERNO
[Symbol]	SEMPRE PRESE DA INCASSO A PAVIMENTO IN TORRETTA FORMATO DA: <ul style="list-style-type: none"> 1-PRESA BIPASSO 10/16A 2P+T - PRIVILEGIATA 1-PRESA TIPO SCHIARO 16A 2P+T - PRIVILEGIATA 1-PRESA BIPASSO 10/16A 2P+T - CONTRUTTA 1-PRESA TIPO SCHIARO 16A 2P+T CONTRUTTA 3-PRESA RIAS CAT 6A
[Symbol]	SIRENA PORTA ALARIMATA
[Symbol]	CENTRALE DI GESTIONE E CONTROLLO IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA IN RACK DATI
[Symbol]	FLEXIDOME IP OUTDOOR HD, 2.5MP, SENSORE CMOS 1/2.8", DAY/NIGHT, OBIETTIVO 3.6MM, COMPRESIONE H.264, 1080P, 30FPS, CONFORMI: ALM, 12VDC, 4.5W O POE, DA ESTERNO, ANTIVANDALO, IP66
[Symbol]	DINCR IP BULLET, 2.5MP, SENSORE CMOS 1/2.8", DAY/NIGHT, OBIETTIVO VARIOFOCALE 3.6MM, COMPRESIONE H.264, 1080P, 30FPS, CONFORMI: ALIMENTAZIONE POE O 12VDC 2.5W, DA ESTERNO, ANTIVANDALO, IP66
[Symbol]	MONITOR CONTROLLO E GESTIONE TELECAMERE
[Symbol]	ARMADIO DATI RACK 19" 4U UNITA' (2200X600X100) - HDLXP, REALIZZATO CON APPARATI CAT 6A
[Symbol]	ATD: ARMADIO DATI INT/PI/PC - PAVINO DI RIFERIMENTO
[Symbol]	SARVINGIO: GESTIONE DI RIFERIMENTO
[Symbol]	PRESA DATI/FONIA PER SERVIZI UTENTI TIPO RIAS CAT 6
[Symbol]	PRESA DATI PER SEGNALE TV-TV-SAT TIPO RIAS CAT 6
[Symbol]	ACCESS POINT WI-FI 802.11N CON PRESA DATI RIAS CAT. 6A
[Symbol]	CITOFONO
[Symbol]	VIDEOCITOFONO ESTERNO

LEGENDA COLORI

[Color]	IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI
[Color]	IMPIANTO VIDEOCITOFONICO
[Color]	IMPIANTO TVCC
[Color]	IMPIANTO TRASMISSIONE DATI



PROGETTAZIONE ESECUTIVA E REALIZZAZIONE DELLE OPERE LOTTO 5 DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA - EDIFICIO P2, SEDE DI ATTIVITA' DI RICERCA, LA REALIZZAZIONE DELLE ATTIVITA' NECESSARIE AL COMPLETAMENTO DELLA FACCIATA DEL CAPANNONE BOTTI BA E LA REALIZZAZIONE DELLE OPERE ESTERNE STALCIO 2V A SERVIZIO DEL TECNOPOLO DI BOLOGNA - PRESSO L'AREA DELLA MANIFATTURA TABACCHI DI BOLOGNA

RTI ESECUZIONE	STRABAG STRABAG S.p.A. - Via S. Felice 10 - 40138 Bologna - Tel. 051.2611111 - Fax 051.2611112 - www.strabag.it	SITE SITE S.p.A. - Via S. Felice 10 - 40138 Bologna - Tel. 051.2611111 - Fax 051.2611112 - www.site.it	GB GIANNI RENVINUTO, S.p.A. - Via S. Felice 10 - 40138 Bologna - Tel. 051.2611111 - Fax 051.2611112 - www.giannirevinito.it
RTP PROGETTAZIONE	MAN S.U. MANAGEMENT & INGEGNERIA MAN S.U. MANAGEMENT & INGEGNERIA S.p.A. - Via S. Felice 10 - 40138 Bologna - Tel. 051.2611111 - Fax 051.2611112 - www.man-s.u.it	ATTIVITA'	RESPONSABILE FINANZIARIO
CONFERENZA DI PROGETTAZIONE	CONFERENZA DI PROGETTAZIONE	CONFERENZA DI PROGETTAZIONE	CONFERENZA DI PROGETTAZIONE
DEERNS	DEERNS ITALIA DEERNS ITALIA S.p.A. - Via S. Felice 10 - 40138 Bologna - Tel. 051.2611111 - Fax 051.2611112 - www.deerns.it	PROGETTO	PROGETTO
OPEN PROJECT	OPEN PROJECT	PROGETTO	PROGETTO
ING. DANIELE BIANCHI	ING. DANIELE BIANCHI	PROGETTO	PROGETTO
ING. FRANCESCO BIANCHI	ING. FRANCESCO BIANCHI	PROGETTO	PROGETTO
ING. GIORGIO RICCARDO DEGLI ESPOSITI	ING. GIORGIO RICCARDO DEGLI ESPOSITI	PROGETTO	PROGETTO
ING. ALESSANDRO RICCARDO DEGLI ESPOSITI	ING. ALESSANDRO RICCARDO DEGLI ESPOSITI	PROGETTO	PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO - PV5
Pianta piano primo - Impianti security a soffitto

06	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
07	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
08	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
09	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
10	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
11	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
12	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
13	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
14	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
15	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
16	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
17	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
18	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
19	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
20	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
21	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
22	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
23	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
24	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
25	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
26	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
27	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
28	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
29	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
30	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
31	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
32	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
33	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
34	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
35	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
36	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
37	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
38	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
39	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
40	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
41	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
42	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
43	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
44	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
45	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
46	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
47	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
48	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
49	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
50	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
51	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
52	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
53	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
54	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
55	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
56	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
57	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
58	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
59	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
60	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
61	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
62	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
63	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
64	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
65	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
66	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
67	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
68	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
69	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
70	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
71	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
72	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
73	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
74	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
75	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
76	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
77	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
78	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
79	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
80	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
81	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
82	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
83	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
84	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
85	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
86	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
87	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
88	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
89	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
90	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
91	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
92	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
93	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
94	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
95	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
96	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
97	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
98	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
99	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5
100	03/10/2025	Emersione progetto esecutivo - PV5