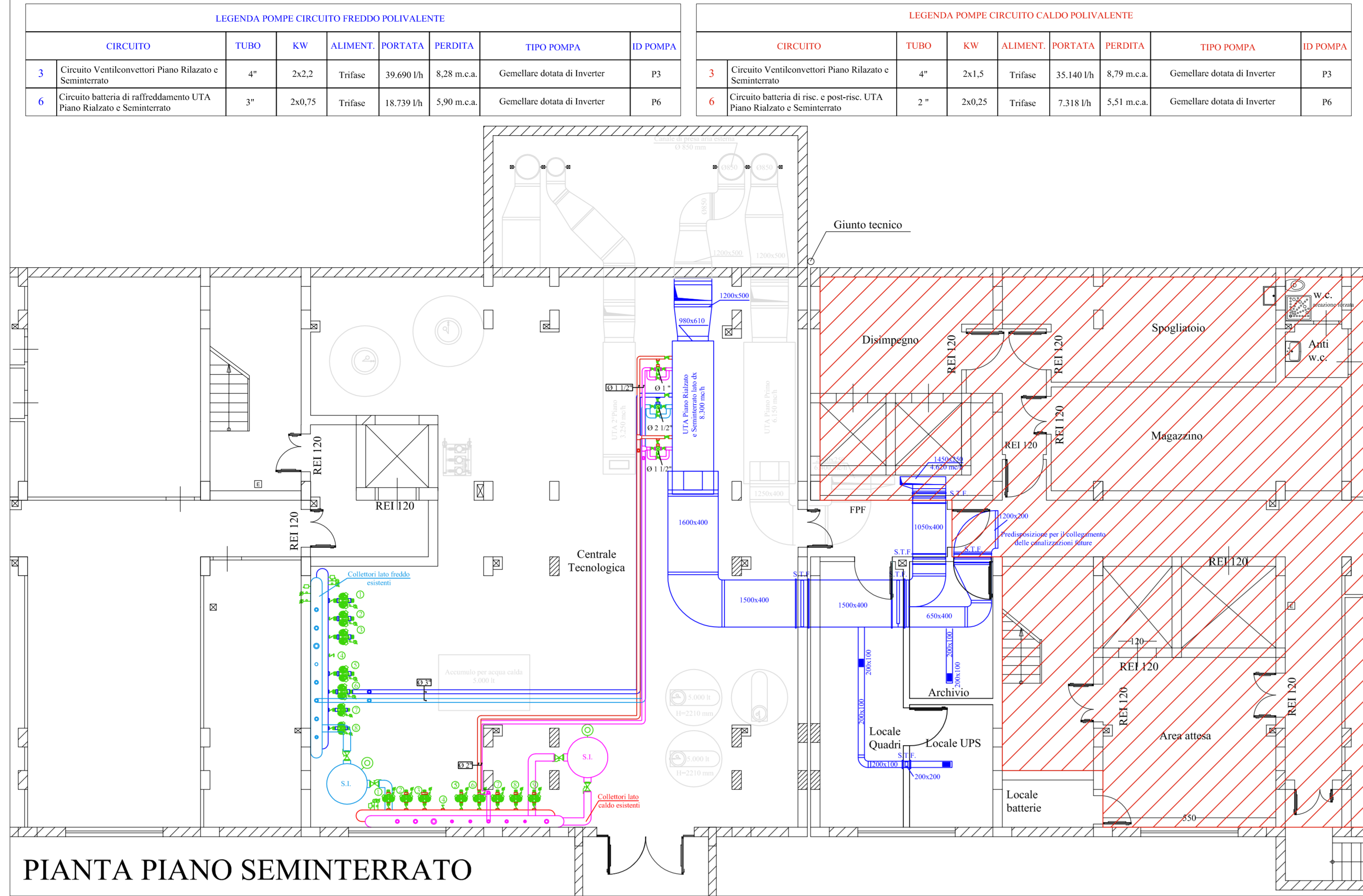
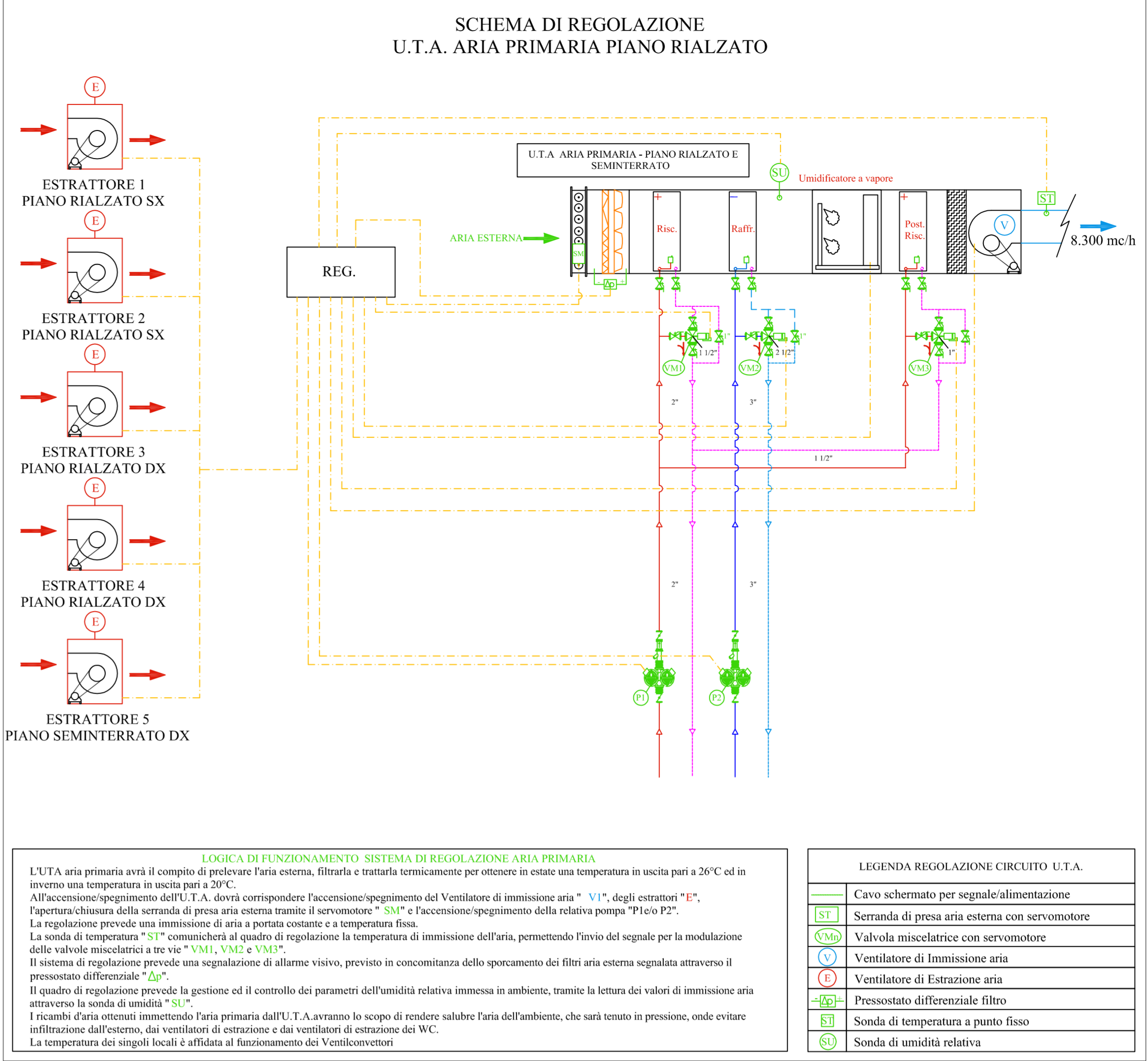


| TABELLA SPESSORI ISOLAMENTO - TUBAZIONI PER CONDIZIONAMENTO<br>SECONDO LA NORMA UNI 10376 |                 |                          |                             |                           |                        |
|---|-----------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>All'esterno degli edifici</b>  |                 |                          |                             |                           |                        |
| Ø Tubazione Pollici   | DN Tubazione mm | Diametro esterno Tub. mm | Conduttività isolam. W/m °C | Spess. min. isolamento mm | Spess. in commercio mm |
| 4"  | 100             | 114.3                    | 0.040                       | 60                        | 60                     |
| <b>Montanti verticali all'interno dell'edificio o in cavedio</b>                          |                 |                          |                             |                           |                        |
| Ø Tubazione Pollici   | DN Tubazione mm | Diametro esterno Tub. mm | Conduttività isolam. W/m °C | Spess. min. isolamento mm | Spess. in commercio mm |
| 6"  | 150             | 168.3                    | 0.040                       | 30                        | 32                     |
| 4"  | 100             | 114.3                    | 0.040                       | 30                        | 32                     |
| 3"  | 80              | 88.9                     | 0.040                       | 25                        | 25                     |
| 2 1/2"  | 65              | 76.1                     | 0.040                       | 25                        | 25                     |
| 2"  | 50              | 60.3                     | 0.040                       | 25                        | 25                     |
| 1 1/2"  | 40              | 48.3                     | 0.040                       | 20                        | 25                     |
| 1 1/4"  | 32              | 42.4                     | 0.040                       | 20                        | 25                     |
| 1"  | 25              | 33.7                     | 0.040                       | 15                        | 19                     |
| 3/4"  | 20              | 26.9                     | 0.040                       | 15                        | 19                     |
| 1/2"  | 15              | 21.3                     | 0.040                       | 15                        | 19                     |
| <b>Tubazioni correnti entro le strutture</b>  |                 |                          |                             |                           |                        |
| Ø Tubazione Pollici   | DN Tubazione mm | Diametro esterno Tub. mm | Conduttività isolam. W/m °C | Spess. min. isolamento mm | Spess. in commercio mm |
| 3"  | 80              | 88.9                     | 0.040                       | 15                        | 19                     |
| 2 1/2"  | 65              | 76.1                     | 0.040                       | 15                        | 19                     |
| 2"  | 50              | 60.3                     | 0.040                       | 15                        | 19                     |
| 1 1/2"  | 40              | 48.3                     | 0.040                       | 12                        | 13                     |
| 1 1/4"  | 32              | 42.4                     | 0.040                       | 12                        | 13                     |
| 1"  | 25              | 33.7                     | 0.040                       | 9                         | 9                      |
| 3/4"  | 20              | 26.9                     | 0.040                       | 9                         | 9                      |
| 1/2"  | 15              | 21.3                     | 0.040                       | 9                         | 9                      |



PIANTA PIANO SEMINTERRATO



| LEGENDA U.T.A. ARIA PRIMARIA |   |
|------------------------------|---|
|                              | UTA Aria primaria                       |
|                              | Caratteristiche tecniche delle sezioni: |
|                              | - Sezione batteria di riscaldamento:    |
|                              | - Sezione batteria di raffreddamento:   |
|                              | - Sezione umidificatore a vapore:       |
|                              | - Sezione ventilante:                   |
|                              | Tipo: Plug Fun                          |
|                              | Portata: 8.300 mc/h                     |
|                              | Pressione statica totale: 746 Pa        |
|                              | Corrente assorbita: 4 kW                |
|                              | Alimentazione: 400/3/50 Hz              |
|                              | - Dimensioni UTA:                       |
|                              | LxPxH: 4.570x1.320x1050-120 mm          |
|                              | Peso: 718 kg                            |

**AZIENDA OSPEDALIERA**  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

SEDE LEGALE: VIALE STRASSBURGO, 233 - 90140 PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841780827

**U.O.C. SERVIZIO TECNICO**

Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

**VISTI**

- RELAZIONE GENERALE
- ELABORATI GRAFICI
- SCHEMI ELETTRICI
- PIANO DI MANUTENZIONE
- PIANO DI SICUREZZA
- COMPUTI METRICI
- QUADRO ECONOMICO
- CRONOPROGRAMMA

- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- SCHEMA DI CONTRATTO
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**TITOLO DELL'ELABORATO**  
ARIA PRIMARIA PIANO RIALZATO E SEMINT. UTA E SCHEMI DI REGOLAZIONE

**SUPPORTO PROGETTAZIONE**  
FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS

(Arch. Silvio Piccolo)  
(Ing. Stefano Carli)  
(Ing. Giuseppe Chifari)

**IL PROGETTISTA**  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

**COLLABORATORI E OPERATORI CAD**

Geom. Antonino Altavilla  
Geom. Francesco Croce  
Geom. Stefano Mollica

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

**REVISIONI**

Rev\_01 14 GIUGNO 2017

**N° ELABORATO**

21

**DISEGNO SCALA**  
1:100

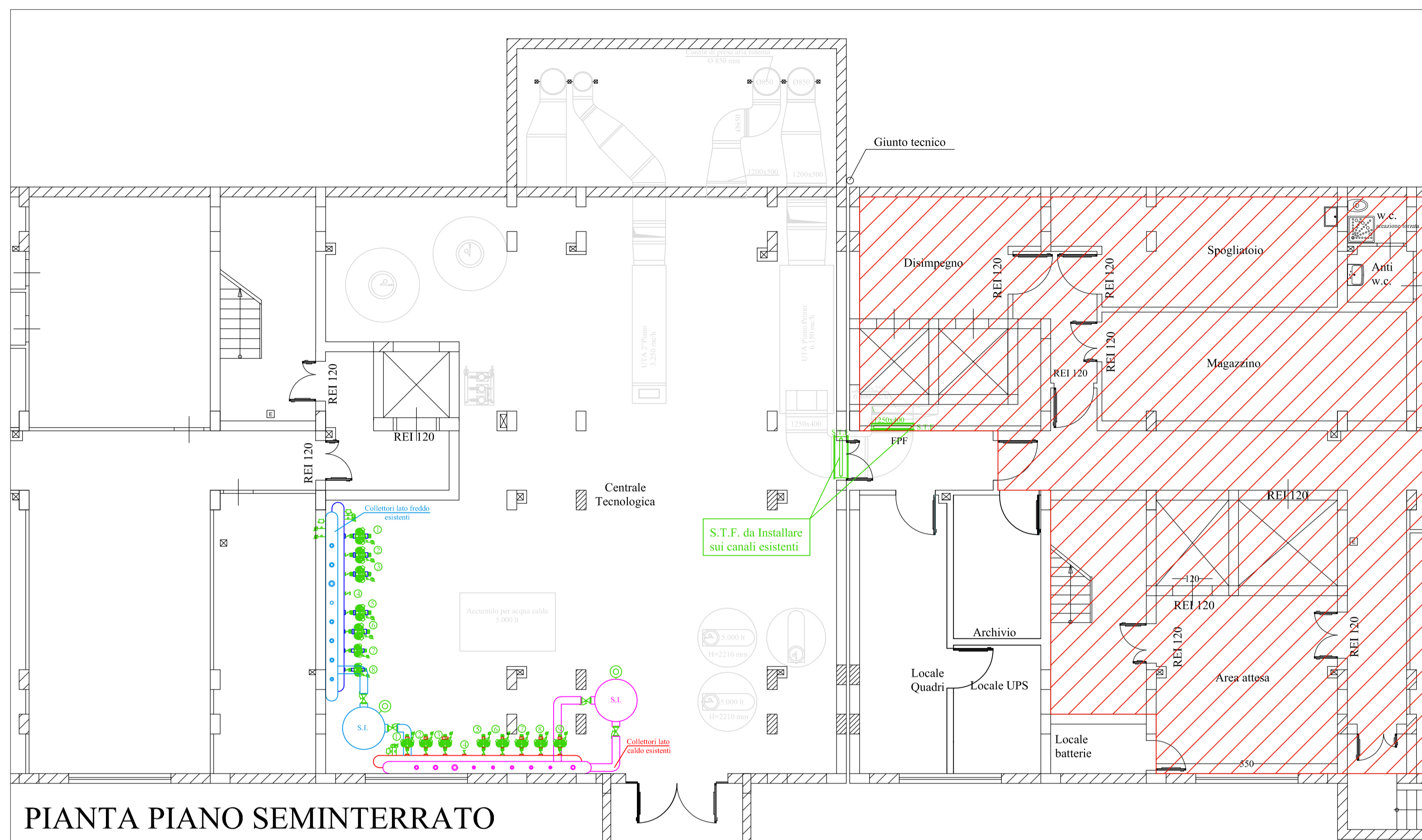
**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**  
D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;

PIANTA PIANO RIALZATO



| LEGENDA CONDIZIONAMENTO |  |
|-------------------------|--|
|                         | Ventilconvettore ad incasso orizzontale per impianti a 4 tubi con batteria a 3 ranghi e batteria aggiuntiva a 2 ranghi<br>Potenza frigorifera max 4,78 kW - Portata acqua 822 l/h<br>Potenza termica max 3,93 kW - Portata acqua 685 l/h<br>Ingombro max LxPxH 1099x510x205 mm     |
|                         | Ventilconvettore ad incasso orizzontale per impianti a 4 tubi con batteria a 3 ranghi e batteria aggiuntiva a 2 ranghi<br>Potenza frigorifera max 3,82 kW - Portata acqua 658 l/h<br>Potenza termica max 3,15 kW - Portata acqua 542 l/h<br>Ingombro max LxPxH 884x510x205 mm      |
|                         | Ventilconvettore ad incasso orizzontale per impianti a 4 tubi con batteria a 3 ranghi e batteria aggiuntiva a 2 ranghi<br>Potenza frigorifera max 2,85 kW - Portata acqua 490 l/h<br>Potenza termica max 2,18 kW - Portata acqua 375 l/h<br>Ingombro max LxPxH 669x510x205 mm      |
|                         | Ventilconvettore ad installazione verticale per impianti a 4 tubi con batteria a 3 ranghi e batteria aggiuntiva a 2 ranghi<br>Potenza frigorifera max 3,82 kW - Portata acqua 658 l/h<br>Potenza termica max 3,15 kW - Portata acqua 542 l/h<br>Ingombro max LxPxH 1200x225x530 mm |

| LEGENDA |   |
|---------|---|
|         | Canale di immissione aria Piano Rialzato  |
|         | Diffusore circolare a cono regolabile completo di serranda di taratura                                  |
|         | Tubazioni flessibile, autoestinguento con isolamento spessore 25 mm.                                    |
|         | Serranda tagliafuoco con pala in materiale solante e microinterruttore - secondo EN 1366-2 e EN 13501-3 |



PIANTA PIANO SEMINTERRATO



**AZIENDA OSPEDALIERA  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO  
C.F. E.P. I.V.A.: 05841780827

U.O.C. SERVIZIO TECNICO

Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

VISTI

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE           | <input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI                 |
| <input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA IMPIANTI   | <input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI                |
| <input checked="" type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI | <input type="checkbox"/> SCHEMA DI CONTRATTO           |
| <input type="checkbox"/> SCHEMI ELETTRICI             | <input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO |
| <input type="checkbox"/> PIANO DI MANUTENZIONE        |  |
| <input type="checkbox"/> PIANO DI SICUREZZA           |  |
| <input type="checkbox"/> COMPUTI METRICI              |  |
| <input type="checkbox"/> QUADRO ECONOMICO             |  |
| <input type="checkbox"/> CRONOPROGRAMMA               |  |

TITOLO DELL'ELABORATO

ARIA PRIMARIA PIANO PRIMO

SUPPORTO PROGETTAZIONE  
FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS

(Arch. Silvio Piccolo)

(Ing. Stefano Cartia)

(Ing. Giuseppe Chifari)

COLLABORATORI E OPERATORI CAD

Geom. Antonino Altavilla

Geom. Francesco Croce

Geom. Stefano Mollica

REVISIONI  
Rev\_01 14 GIUGNO 2017

N°ELABORATO

22

DISEGNO SCALA

1:100

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

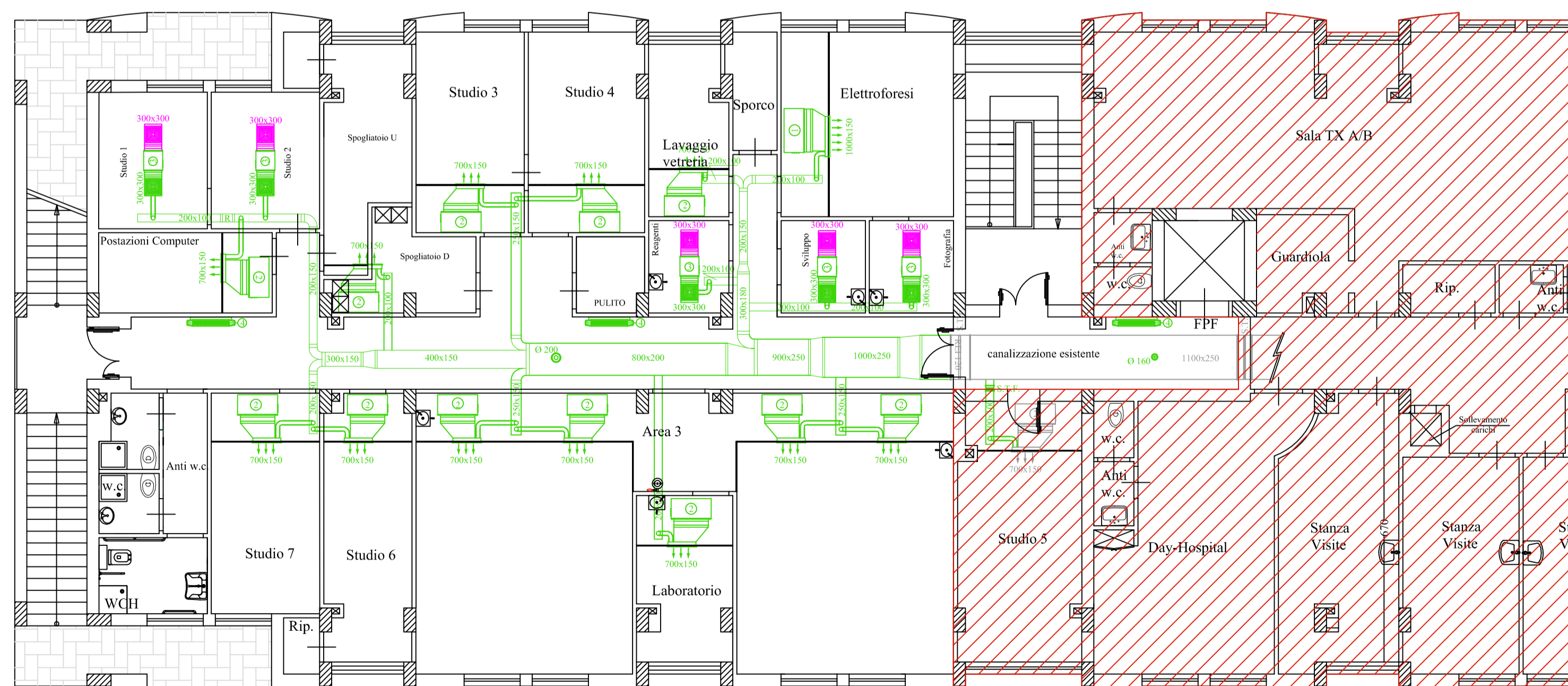
D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;

IL PROGETTISTA  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE  
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO  
(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Gervasio Venuti)

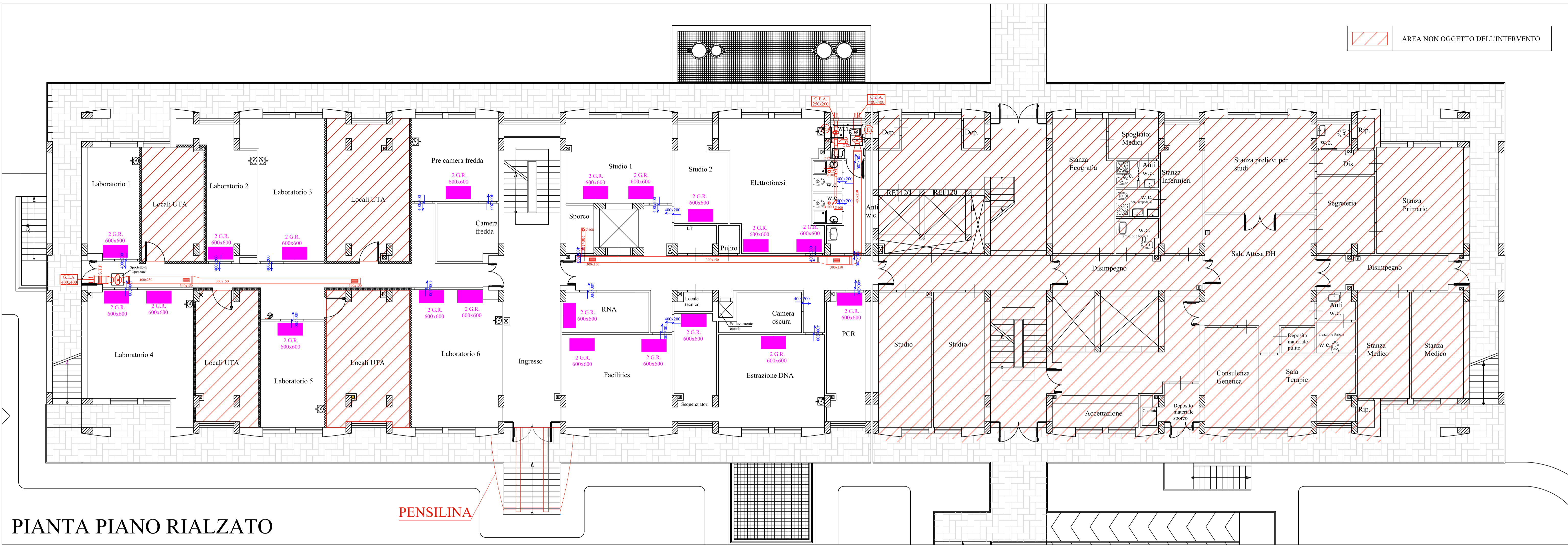


PIANTA PRIMO PIANO

AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO



| LEGENDA ESTRAZIONE ARIA |   |
|-------------------------|---|
|                         | Estrattore centrifugo in linea<br>- Portata 1000 mc/h - Prevalenza 50 Pa<br>- Potenza motore 0,150 kW - 220V<br>- Corrente max 0,70 A<br>- Giri/min 2.550 |
|                         | Estrattore centrifugo in linea<br>- Portata 320 mc/h - Prevalenza 50 Pa<br>- Potenza motore 0,070 kW - 220V<br>- Corrente max 0,30 A<br>- Giri/min 2.400  |
|                         | Estrattore centrifugo in linea<br>- Portata 240 mc/h - Prevalenza 50 Pa<br>- Potenza motore 0,070 kW - 220V<br>- Corrente max 0,30 A<br>- Giri/min 2.400  |
|                         | Canali di estrazione aria   |
|                         | Griglia di estrazione aria a semplice ordine di alette inclinate a 45°, passo 25 mm<br>Completa di serranda di taratura                                   |
|                         | Griglia di espulsione aria a semplice ordine di alette inclinate a 45°, passo 50 mm<br>Completa di rete antivoltile                                       |
|                         | Valvola di ventilazione aria in polipropilene per estrazione aria nei WC  |
|                         | Griglia di transito con alette fisse "V" rovescia - passo 25 mm e contro-cornice  |
|                         | Griglie di ripresa con alette fisse orizzontali inclinate fisse, passo 25 mm, completa di filtro in fibra acrilica e telaio per estrazione a coulisse     |



PIANTA PIANO RIALZATO

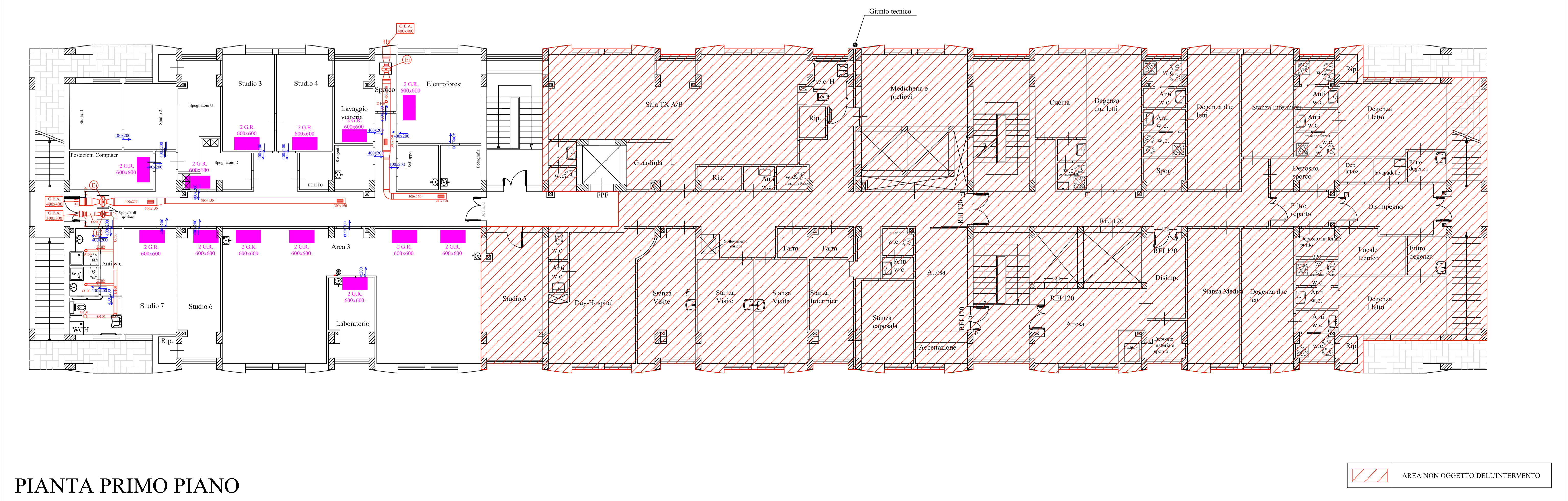
**AZIENDA OSPEDALIERA  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO  
C.F. e P. IVA: 00447800927

**U.O.C. SERVIZIO TECNICO**

Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

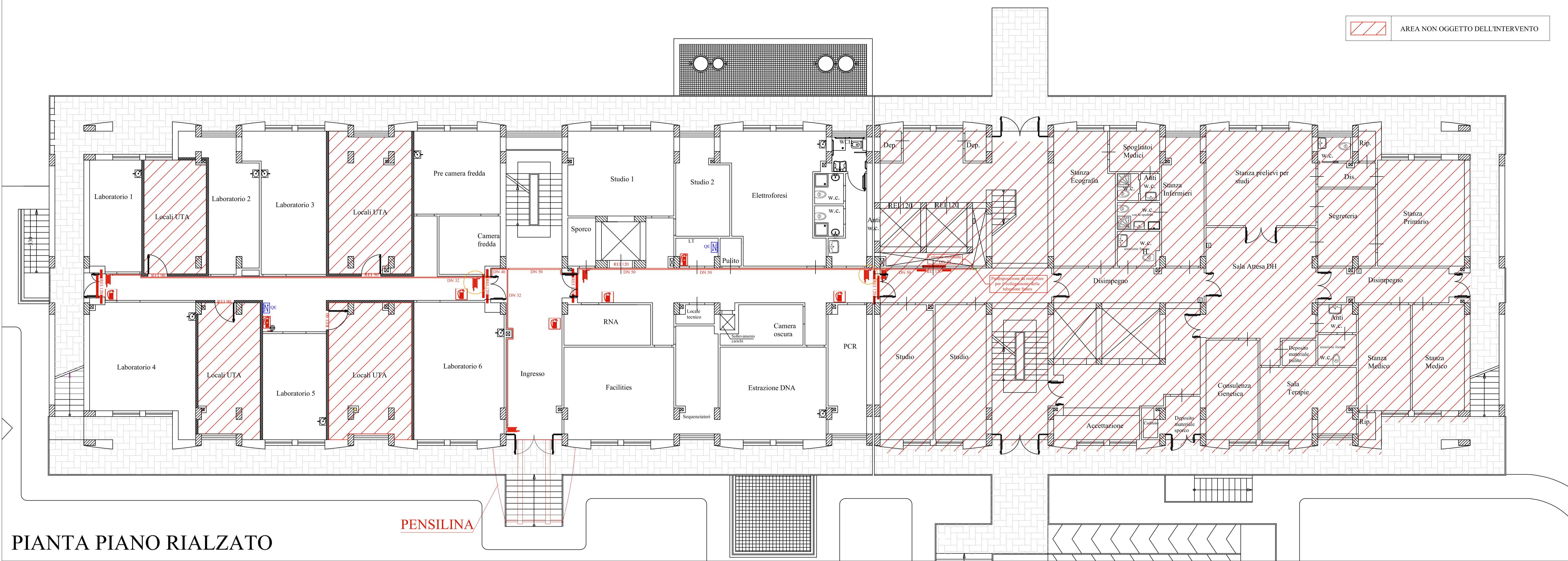
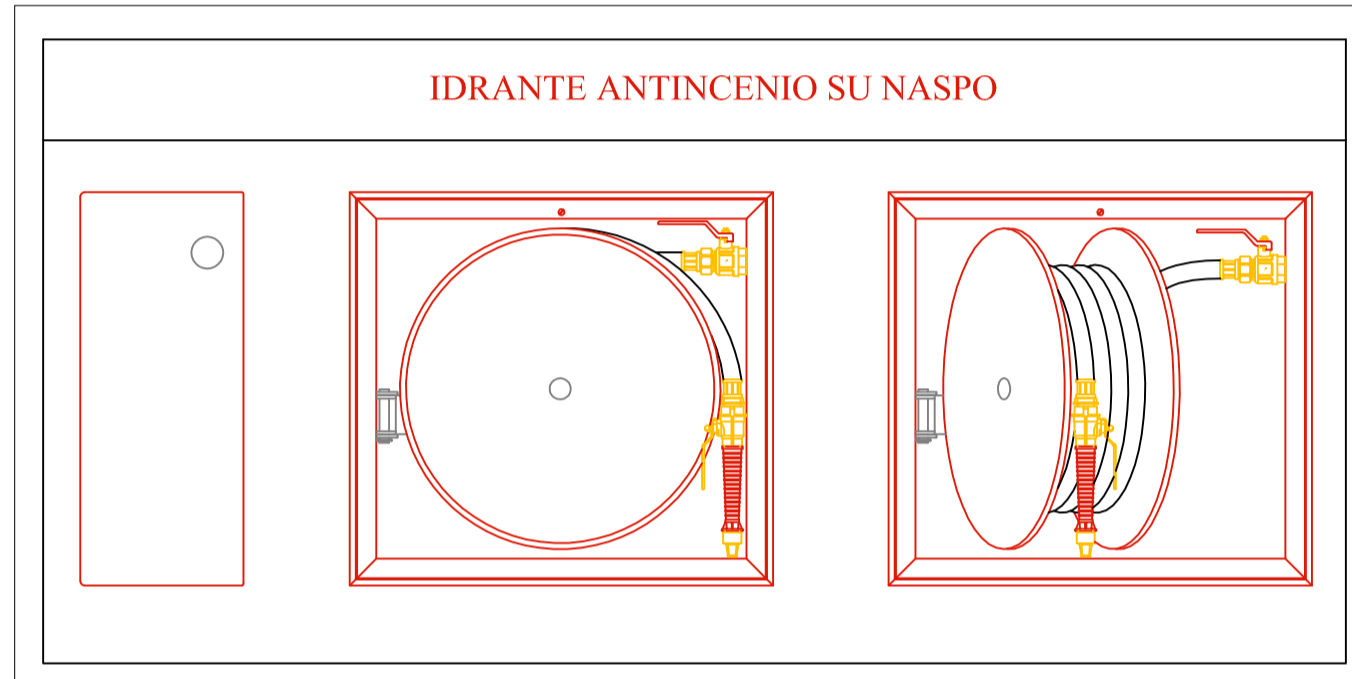
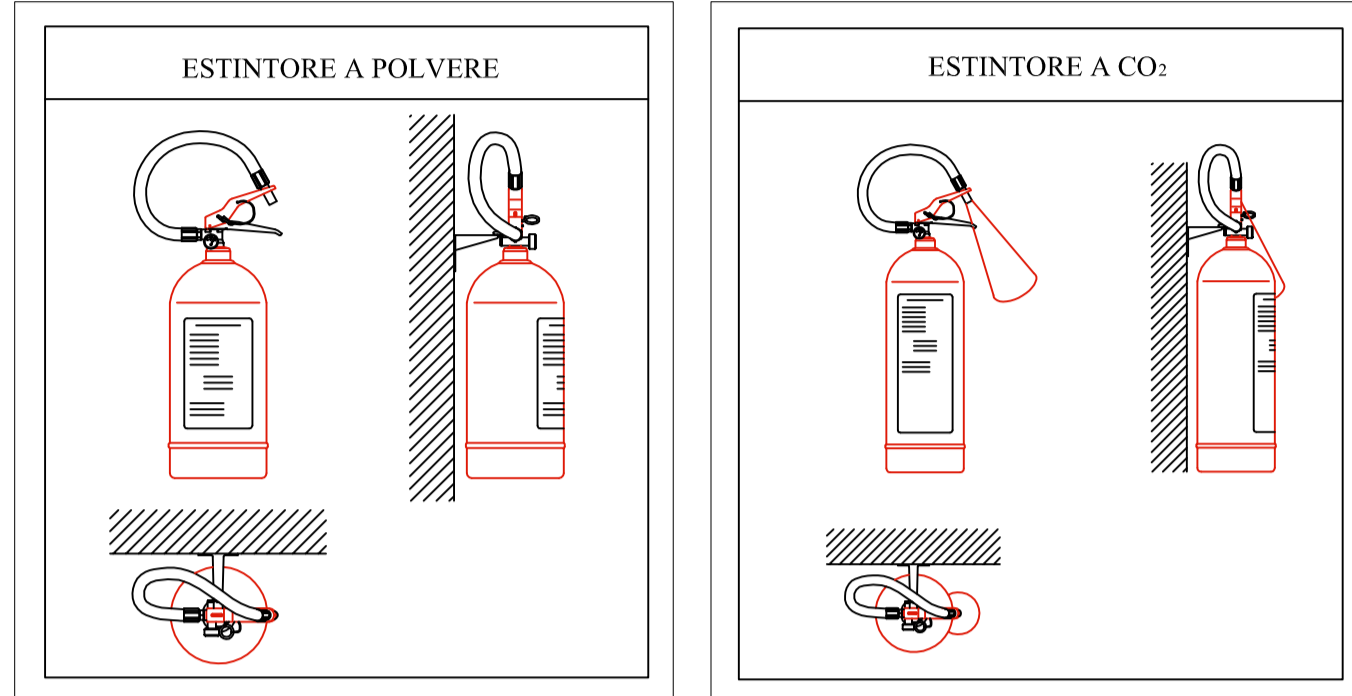
|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>VISTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE</li> <li><input type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI</li> <li><input type="checkbox"/> SCHEMI ELETTRICI</li> <li><input type="checkbox"/> PIANO DI MANUTENZIONE</li> <li><input type="checkbox"/> PIANO DI SICUREZZA</li> <li><input type="checkbox"/> COMPUTI METRICI</li> <li><input type="checkbox"/> QUADRO ECONOMICO</li> <li><input type="checkbox"/> CRONOPROGRAMMA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI</li> <li><input type="checkbox"/> SCHEMA DI CONTRATTO</li> <li><input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li> </ul> | <p><b>TITOLO DELL'LABORATORIO</b><br/>IMPIANTO DI ESTRAZIONE E RIPRESA ARIA PIANO PRIMO E RIALZATO</p> <p><b>IL PROGETTISTA</b><br/>(Geom. Giuseppe Monteleone)</p> <p><b>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b><br/>(Geom. Giuseppe Monteleone)</p> <p><b>IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO</b><br/>(Ing. Vincenzo Di Rosa)</p> <p><b>IL DIRETTORE GENERALE</b><br/>(Ing. Gervasio Venuti)</p> |
| <p><b>SUPPORTO PROGETTAZIONE</b><br/>FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS</p> <p>(Arch. Silvio Piccolo)</p> <p>(Ing. Stefano Carli)</p> <p>(Ing. Giuseppe Chifari)</p>  |  |   |
| <p><b>COLLABORATORI E OPERATORI CAD</b></p> <p>Geom. Antonino Altavilla</p> <p>Geom. Francesco Croce</p> <p>Geom. Stefano Mollica</p>   |  |   |
| <p><b>REVISIONI</b></p> <p>Rev_01 14 GIUGNO 2017</p>  | <p><b>N°ELABORATO</b></p> <p style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">23</p>   |   |
| <p><b>DISEGNO SCALA</b></p> <p>1:100</p>  |  |   |
| <p><b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b></p> <p>D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;</p> <p>D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;</p> <p>D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;</p>   |  |   |



PIANTA PRIMO PIANO



| LEGENDA |                               |
|---------|-------------------------------|
|         | PORTA REI                     |
|         | ESTINTORE A CO2               |
|         | ESTINTORE A POLVERE 34A 233BC |
|         | NASPO UNI 45                  |
|         | QUADRO ELETTRICO              |



PIANTA PIANO RIALZATO

**AZIENDA OSPEDALIERA**  
**OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**  
 SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO  
 C.F. e P.I.V.A.: 0584708027

U.O.C. SERVIZIO TECNICO

Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

VISTI

- RELAZIONE GENERALE
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- SCHEMI ELETTRICI
- PIANO DI MANUTENZIONE
- PIANO DI SICUREZZA
- COMPUTI METRICI
- QUADRO ECONOMICO
- CRONOPROGRAMMA
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- SCHEMA DI CONTRATTO
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

TITOLO DELL'ELABORATO  
 IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO  
 PIANO PRIMO E RIALZATO

SUPPORTO PROGETTAZIONE  
 FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS  
 (Arch. Silvio Piccolo)  
 (Ing. Stefano Carli)  
 (Ing. Giuseppe Chifari)

IL PROGETTISTA  
 (Geom. Giuseppe Monteleone)

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
 PROCEDIMENTO  
 (Geom. Giuseppe Monteleone)

COLLABORATORI E OPERATORI CAD  
 Geom. Antonino Altavilla  
 Geom. Francesco Croce  
 Geom. Stefano Mollica

IL DIRETTORE  
 DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO  
 (Ing. Vincenzo Di Rosa)

REVISIONI  
 Rev\_01 14 GIUGNO 2017

N°ELABORATO

24

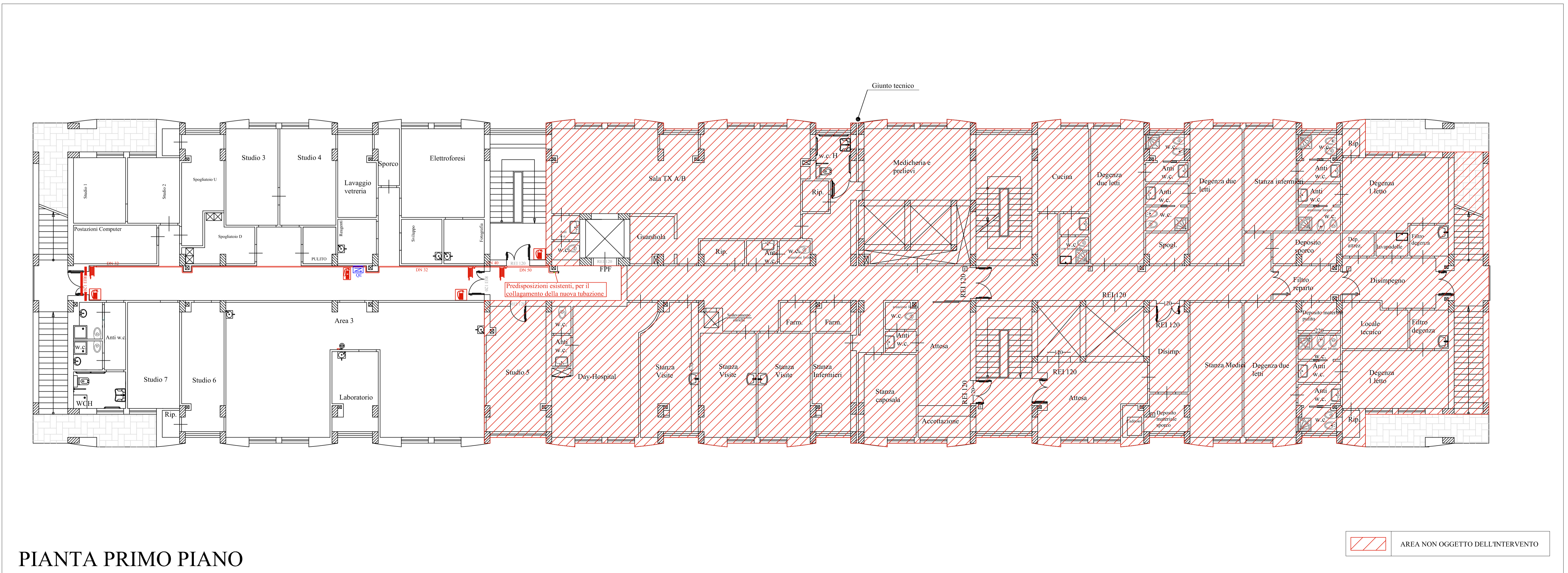
DISEGNO SCALA

1:100

IL DIRETTORE GENERALE  
 (Ing. Gervasio Venuti)

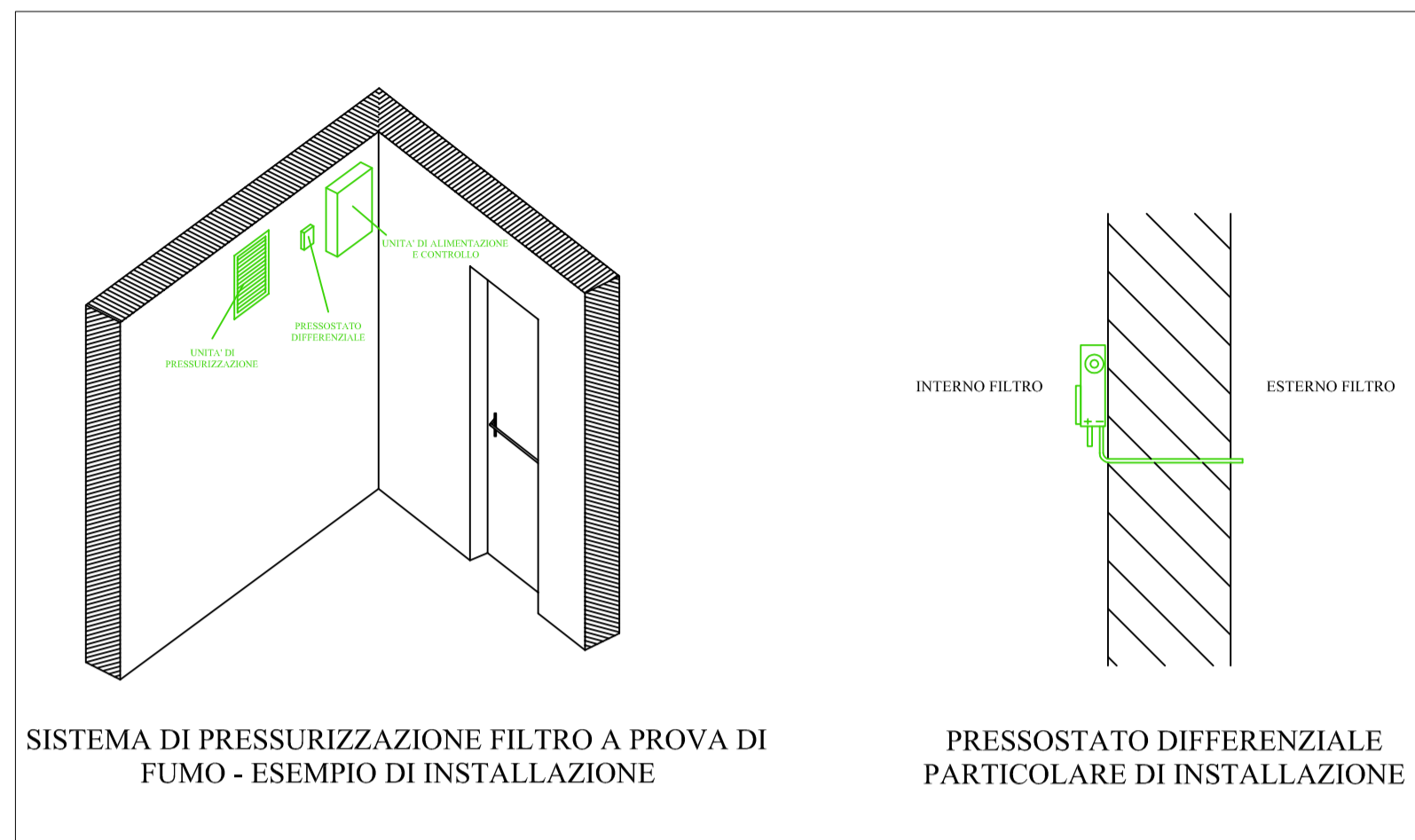
NORMATIVE DI RIFERIMENTO

D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;  
 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;  
 D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;

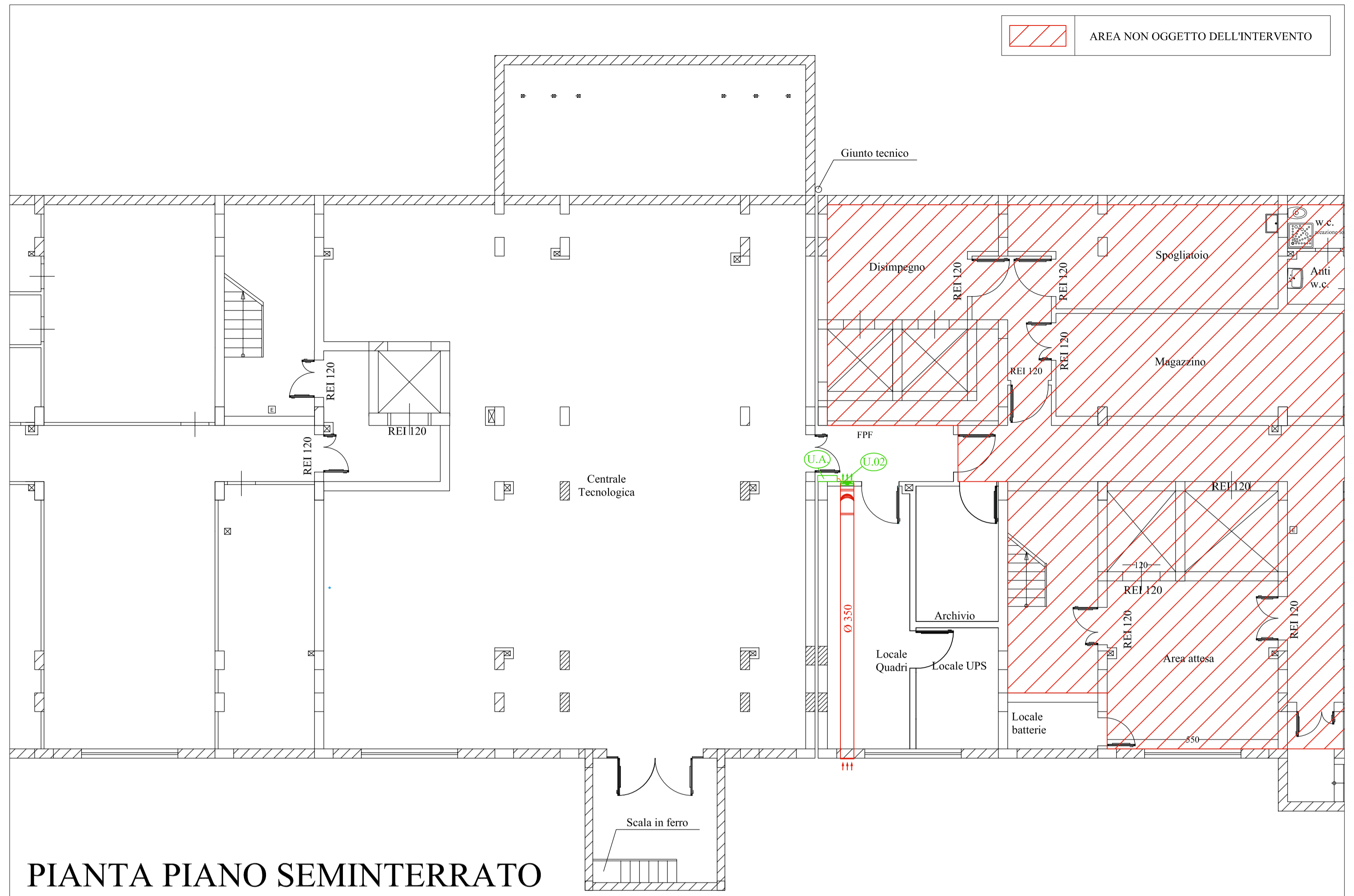



PIANTA PRIMO PIANO





| LEGENDA SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE FILTRI A PROVA DI FUMO |  |
|--|--|
| <br><b>U.01</b>  | Unità di pressurizzazione costituita da:<br>Elettro-ventola inserita in cassonetto porta bocchetta da incasso con griglia ad alette variabili.<br>- Portata 3.260 mc/h<br>- Alimentazione a 26 V   |
| <br><b>U.02</b>  | Unità di pressurizzazione costituita da:<br>Elettro-ventola inserita in cassonetto porta bocchetta da incasso con griglia ad alette variabili.<br>- Portata 2.900 mc/h<br>- Alimentazione a 26 V   |
| <br><b>U.A.</b>  | Unità di alimentazione e controllo costituita da:<br>Alimentatore switching e batterie di accumulatori (solid-gel) di alta capacità, collegato al sistema di rilevazione incendi.<br>- Tensione di alimentazione 230 Vca - 50-60 Hz<br>- Corrente assorbita max 2,5 A<br>- Grado di protezione IP 30 |
|  | Condotta tubolare metallica di adduzione aria, protetta EI 120 con materassino antincendio spess. 30 mm  |





**AZIENDA OSPEDALIERA  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO  
C.F. E P. I.V.A.: 05841780627

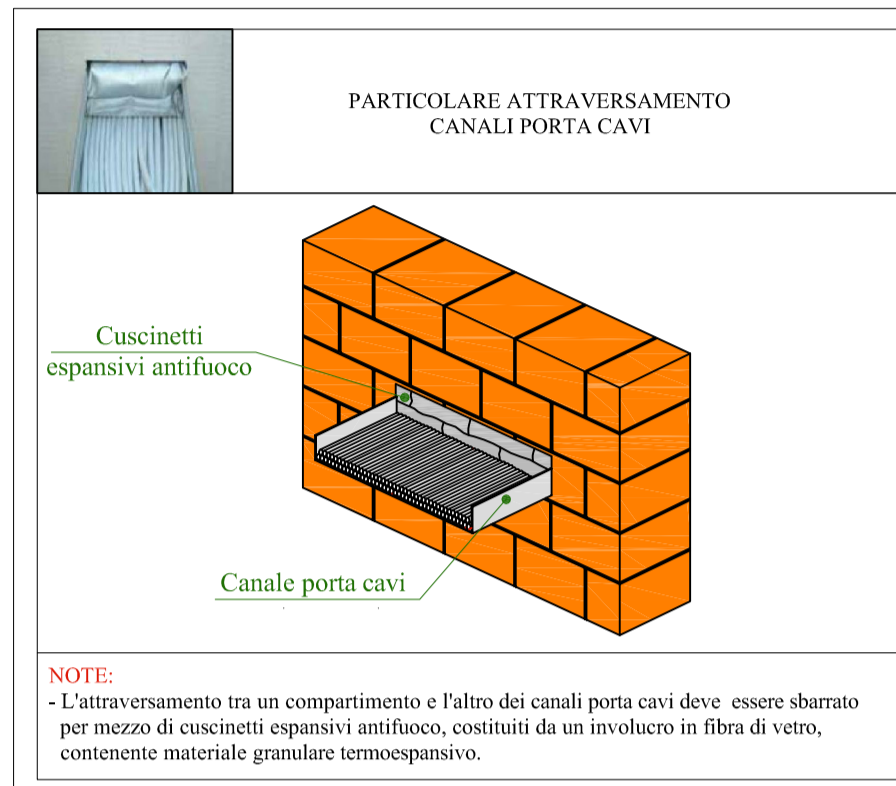
**U.O.C. SERVIZIO TECNICO**

Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

| <p><b>VISTI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE</li> <li><input type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI</li> <li><input type="checkbox"/> SCHEMI ELETTRICI</li> <li><input type="checkbox"/> PIANO DI MANUTENZIONE</li> <li><input type="checkbox"/> PIANO DI SICUREZZA</li> <li><input type="checkbox"/> COMPUTI METRICI</li> <li><input type="checkbox"/> QUADRO ECONOMICO</li> <li><input type="checkbox"/> CRONOPROGRAMMA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI</li> <li><input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI</li> <li><input type="checkbox"/> SCHEMA DI CONTRATTO</li> <li><input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO</li> </ul> | <p><b>TITOLO DELL'ELABORATO</b></p> <p>IMPIANTO ANTINCENDIO - P.PRIMO E SEMINT. SISTEMA DI PRESSURIZZAZIONE F.P.F.</p> |                       |           |                      |  |       |  |   |  |
|---|---|--|-----------------------|-----------|----------------------|--|-------|--|---|--|
| <p><b>SUPPORTO PROGETTAZIONE<br/>FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS</b></p> <p>(Arch. Silvio Piccolo)<br/>(Ing. Stefano Cartia)<br/>(Ing. Giuseppe Chifari)</p>   | <p><b>IL PROGETTISTA</b><br/>(Geom. Giuseppe Monteleone)</p>  | <p><b>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO</b><br/>(Geom. Giuseppe Monteleone)</p>                                   |                       |           |                      |  |       |  |   |  |
| <p><b>COLLABORATORI E OPERATORI CAD</b></p> <p>Geom. Antonino Altavilla<br/>Geom. Francesco Croce<br/>Geom. Stefano Mollica</p>   | <p><b>IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO</b><br/>(Ing. Vincenzo Di Rosa)</p>   | <p><b>IL DIRETTORE GENERALE</b><br/>(Ing. Gervasio Venuti)</p>   |                       |           |                      |  |       |  |   |  |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="text-align: left;">REVISIONI</th> <th style="text-align: left;">N°ELABORATO</th> </tr> <tr> <td>Rev_01 14 GIUGNO 2017</td> <td style="text-align: center; font-size: 2em;"><b>25</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>DISEGNO SCALA</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">1:100</td> </tr> </table>  | REVISIONI   | N°ELABORATO  | Rev_01 14 GIUGNO 2017 | <b>25</b> | <b>DISEGNO SCALA</b> |  | 1:100 |  | <p><b>NORMATIVE DI RIFERIMENTO</b></p> <p>D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;<br/>D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;<br/>D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;</p> |  |
| REVISIONI   | N°ELABORATO   |  |                       |           |                      |  |       |  |   |  |
| Rev_01 14 GIUGNO 2017   | <b>25</b>   |  |                       |           |                      |  |       |  |   |  |
| <b>DISEGNO SCALA</b>  |   |  |                       |           |                      |  |       |  |   |  |
| 1:100   |   |  |                       |           |                      |  |       |  |   |  |

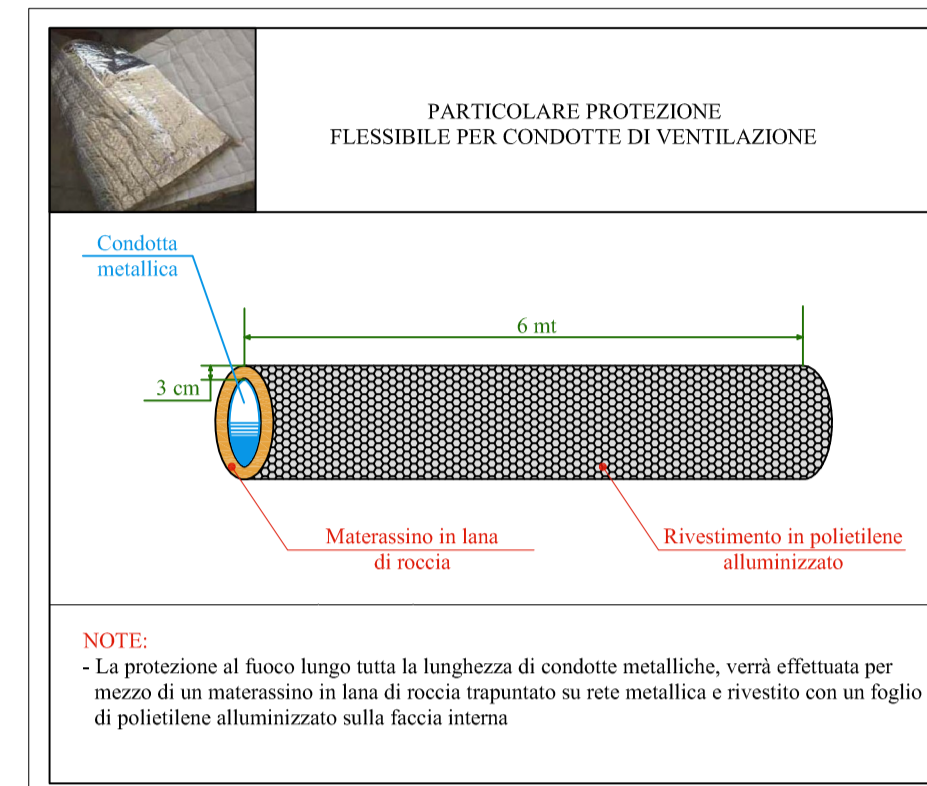






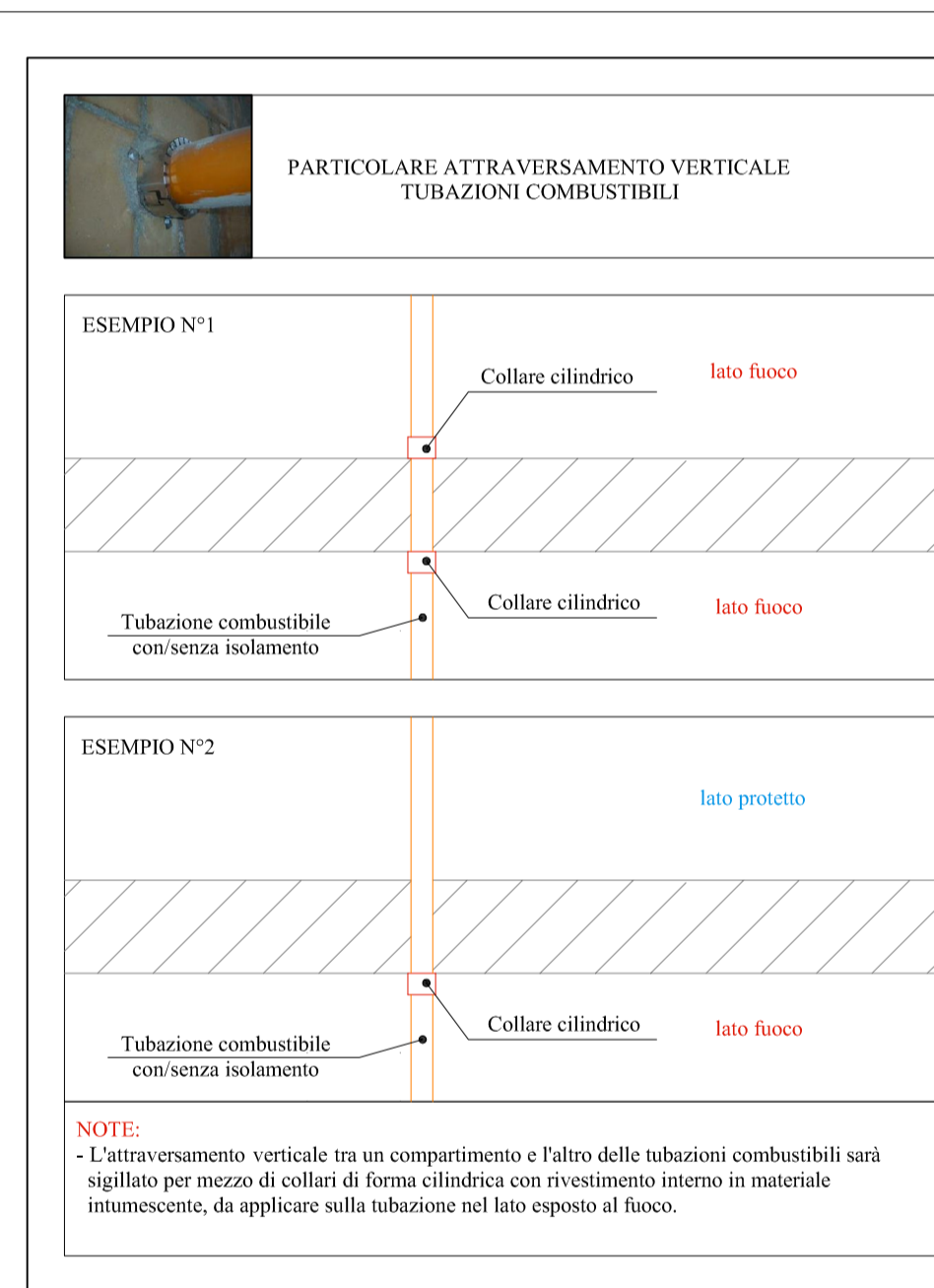
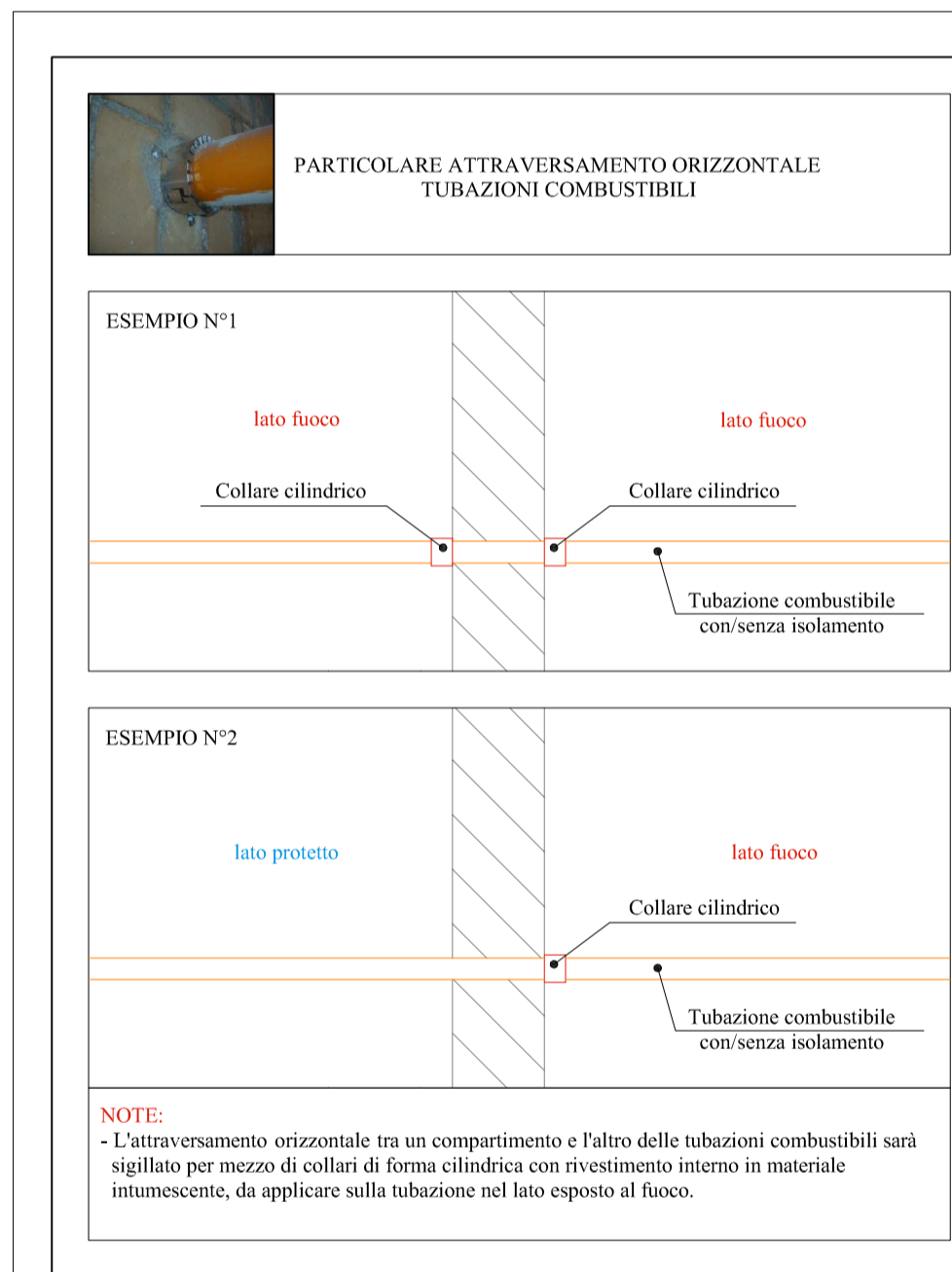
**Legenda Cuscinetti espansivi antifluoco in commercio EI/EI 180 (UNI EN 1366-3)**

| Tipo | Dimensioni    |
|------|---------------|
| ①    | 120x100x25 mm |
| ②    | 120x150x30 mm |
| ③    | 120x200x30 mm |
| ④    | 120x250x35 mm |
| ⑤    | 120x300x35 mm |



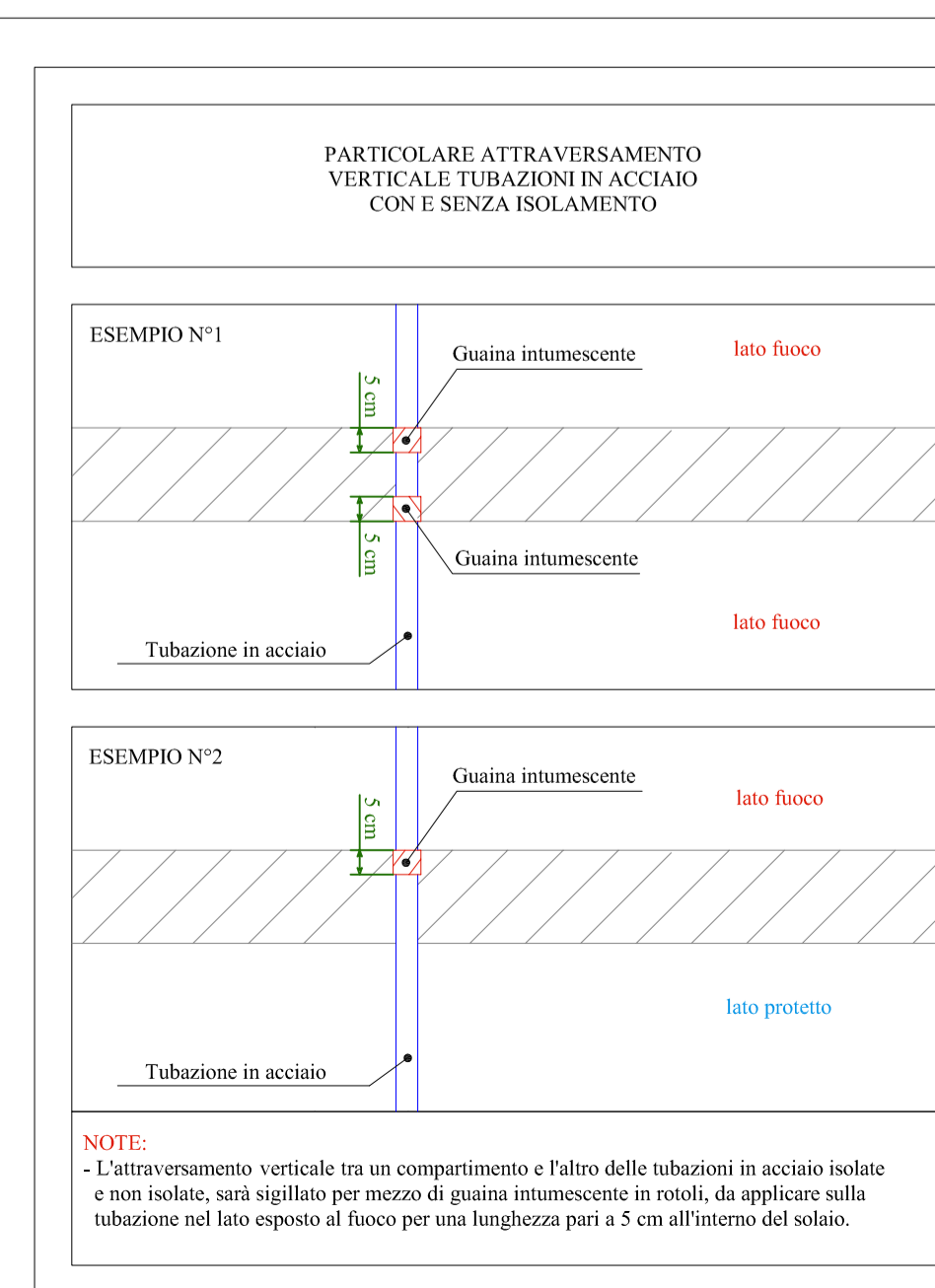
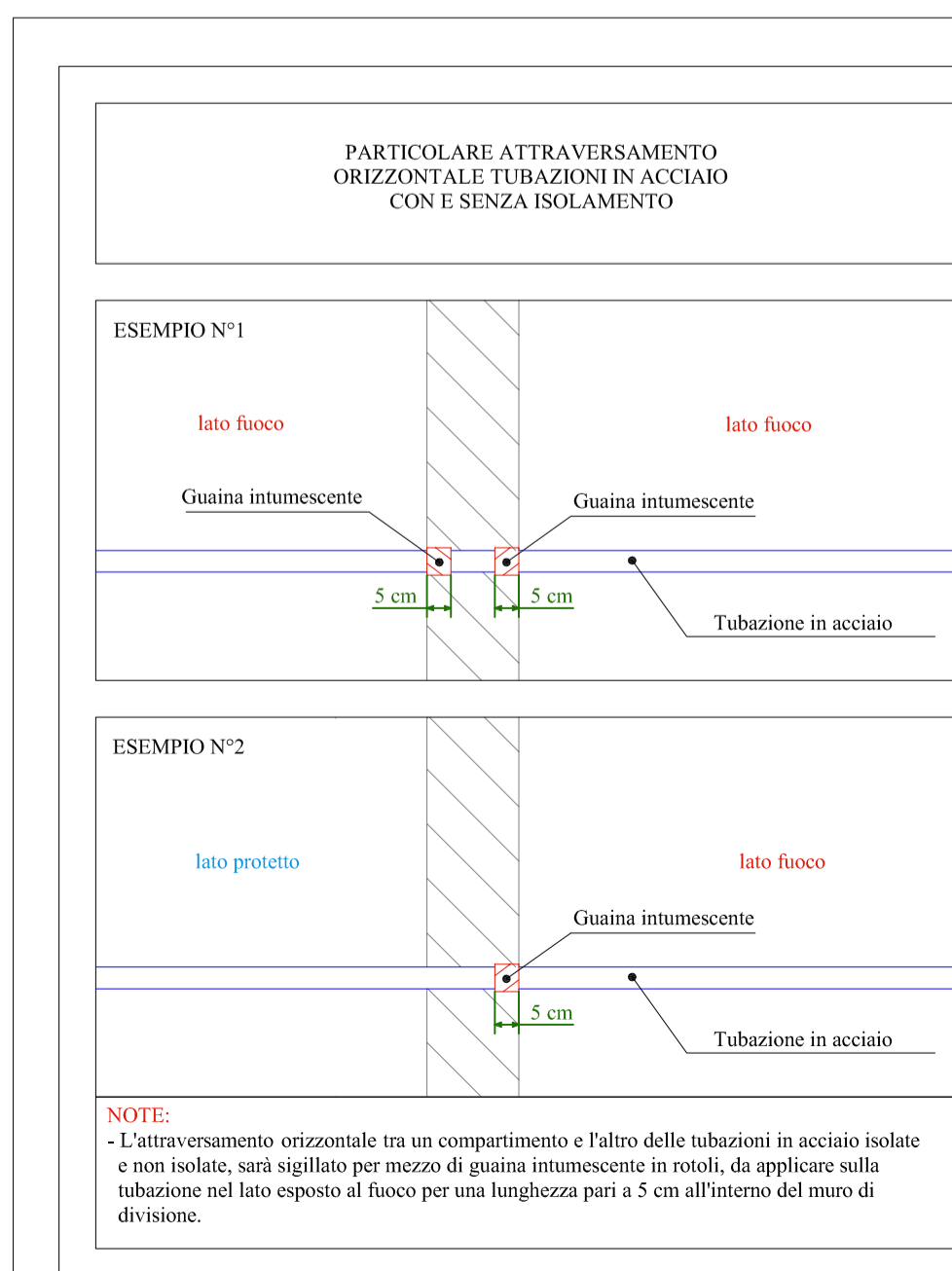
**Caratteristiche protezione flessibile per condotte di ventilazione**

**Peso c.a. 5 Kg/m**  
**Dimensioni 6.000x1.000x30 mm**  
**Densità materasso 100 Kg/m**  
**Norma di riferimento UNI EN 1366-1**



**Legenda collari antifluoco in commercio da installare in base al diametro della tubazione EI 120/180 UNI EN 1366-3**

| Tipo | Diametro | H    | Tipo | Diametro | H     |
|------|----------|------|------|----------|-------|
| ①    | 30 mm    | 3 cm | ⑧    | 110 mm   | 5 cm  |
| ②    | 40 mm    | 3 cm | ⑨    | 125 mm   | 5 cm  |
| ③    | 50 mm    | 5 cm | ⑩    | 140 mm   | 5 cm  |
| ④    | 63 mm    | 5 cm | ⑪    | 160 mm   | 5 cm  |
| ⑤    | 80 mm    | 5 cm | ⑫    | 200 mm   | 10 cm |
| ⑥    | 90 mm    | 5 cm | ⑬    | 250 mm   | 15 cm |
| ⑦    | 100 mm   | 5 cm | ⑭    | 315 mm   | 20 cm |



**Legenda guaine intumescenti in commercio da installare in base al diametro della tubazione EI 180/REI 180**

| Tipo | Diametro | H    | Tipo | Diametro | H    |
|------|----------|------|------|----------|------|
| ①    | 30 mm    | 6 cm | ⑦    | 100 mm   | 6 cm |
| ②    | 40 mm    | 6 cm | ⑧    | 110 mm   | 6 cm |
| ③    | 50 mm    | 6 cm | ⑨    | 125 mm   | 6 cm |
| ④    | 63 mm    | 6 cm | ⑩    | 140 mm   | 6 cm |
| ⑤    | 80 mm    | 6 cm | ⑪    | 160 mm   | 6 cm |
| ⑥    | 90 mm    | 6 cm | ⑫    | 200 mm   | 6 cm |

**AZIENDA OSPEDALIERA  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO  
C.F. e P. I.V.A.: 05841780627

**U.O.C. SERVIZIO TECNICO**

**Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".**

**VISTI**

|   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE           | <input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI       |
| <input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA IMPIANTI   | <input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI      |
| <input checked="" type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI | <input type="checkbox"/> SCHEMA DI CONTRATTO |
| <input type="checkbox"/> SCHEMI ELETTRICI             | <input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE |
| <input type="checkbox"/> PIANO DI MANUTENZIONE        | <input type="checkbox"/> D'APPALTO           |
| <input type="checkbox"/> PIANO DI SICUREZZA           |  |
| <input type="checkbox"/> COMPUTI METRICI              |  |
| <input type="checkbox"/> QUADRO ECONOMICO             |  |
| <input type="checkbox"/> CRONOPROGRAMMA               |  |

**TITOLO DELL'ELABORATO**  
IMPIANTO ANTINCENDIO  
BARRIERE TAGLIAFUOCO

**SUPPORTO PROGETTAZIONE  
FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS**

(Arch. Silvio Piccolo)  
(Ing. Stefano Cartia)  
(Ing. Giuseppe Chifari)

**IL PROGETTISTA**  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

**COLLABORATORI E OPERATORI CAD**

Geom. Antonino Altavilla  
Geom. Francesco Croce  
Geom. Stefano Mollica

**IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO**  
(Ing. Vincenzo Di Rosa)

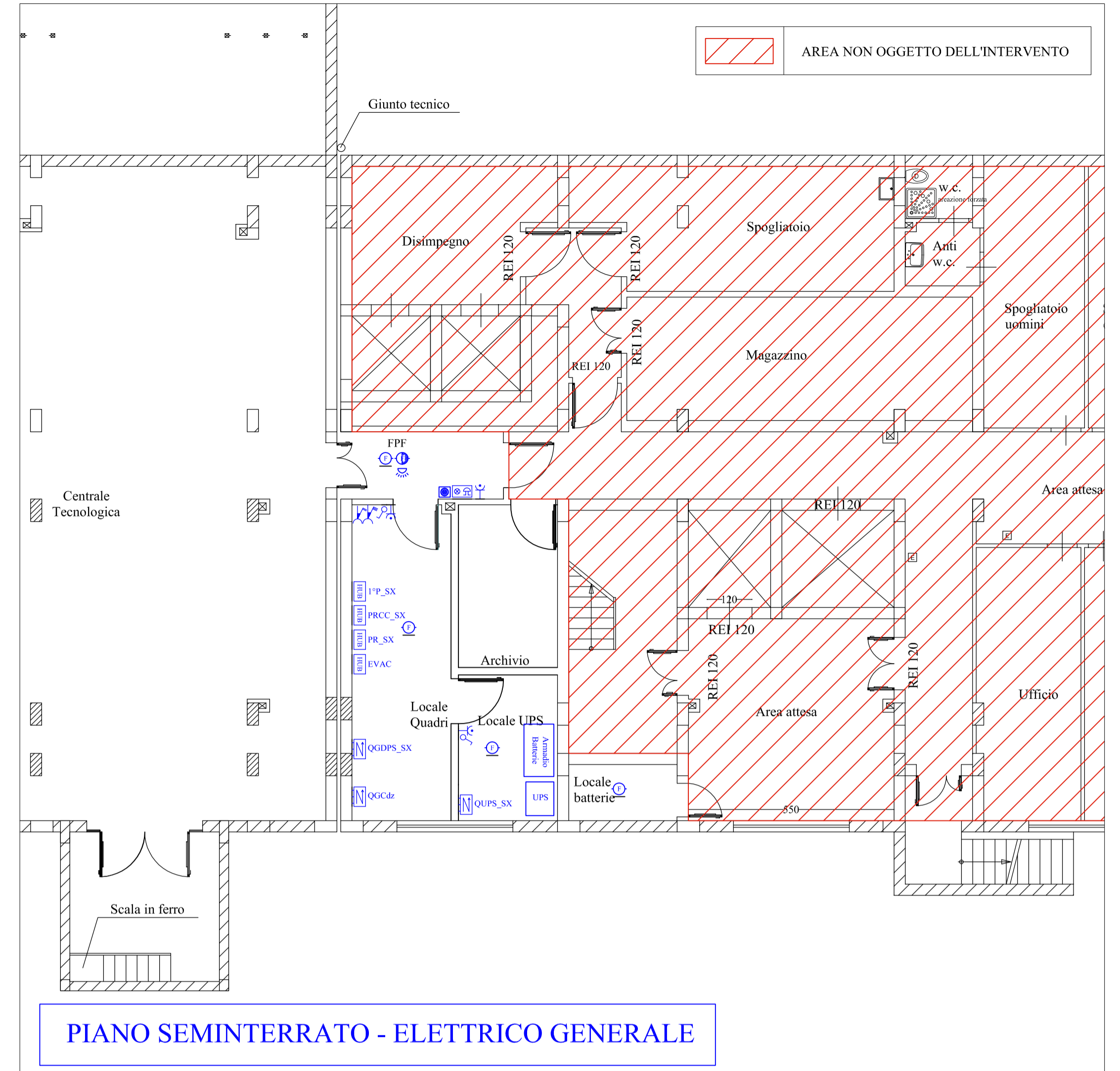
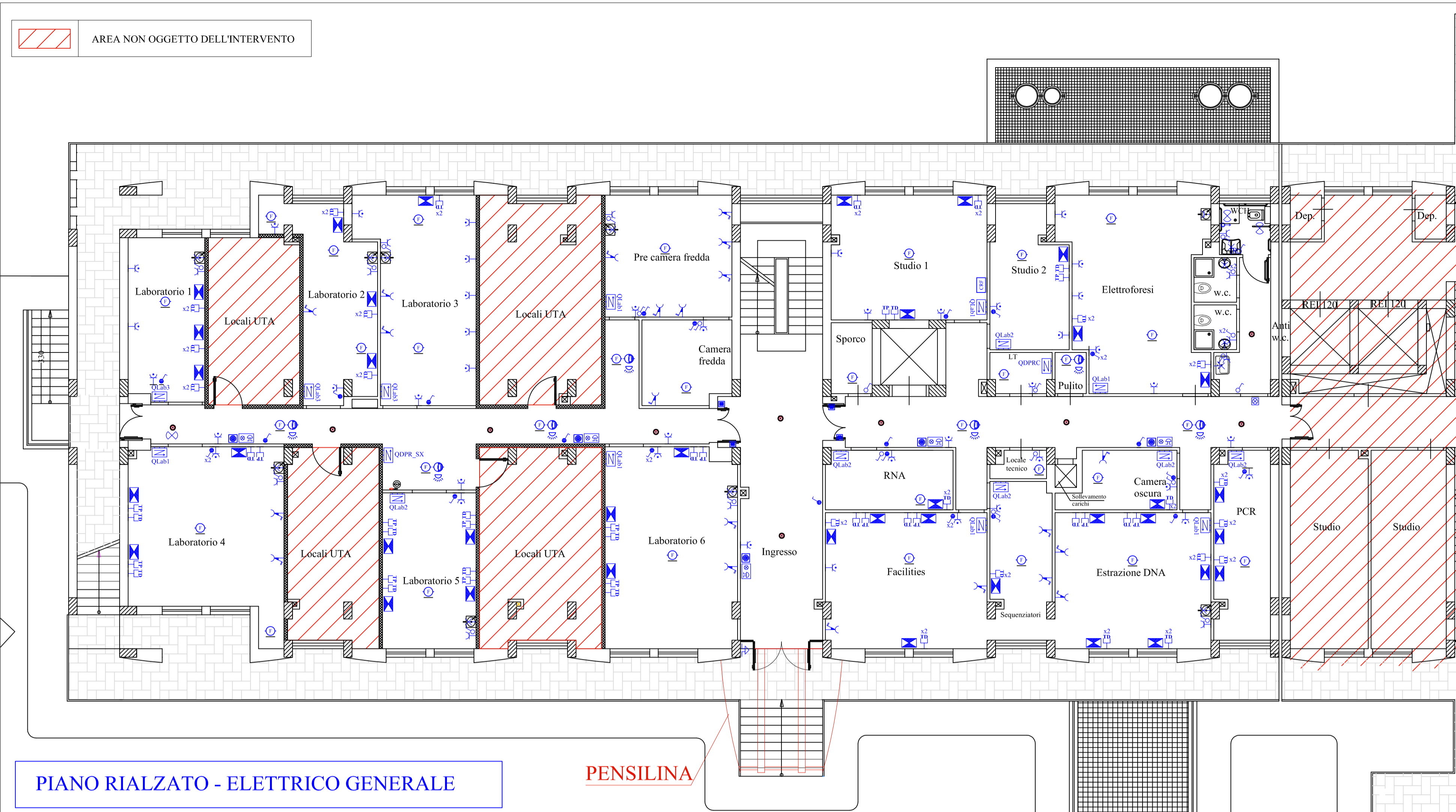
**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Ing. Gervasio Venuti)

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| <b>REVISIONI</b>      | <b>N°ELABORATO</b> |
| Rev_01 14 GIUGNO 2017 | <b>26</b>          |
| <b>DISEGNO SCALA</b>  |                    |
| ---                   |                    |

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**  
D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;



| LEGENDA |   |
|---------|---|
|         | Plafoniera da soffitto 2x36 W IP 66   |
|         | Plafoniera da soffitto 2x18 W prismaticata 30x60 cm   |
|         | Faretto tondo da incasso 2x18 W opale   |
|         | Plafoniera da soffitto 4x14 W lamellare 60x60 cm  |
|         | Plafoniera da incasso 4x14 W lamellare 60x60 cm   |
|         | Plafoniera di sicurezza 1x18W   |
|         | Plafone da soffitto 1x22 W diametro 265mm   |
|         | Punto luce a parete   |
|         | Interruttore con Relé   |
|         | Interruttore  |
|         | Badge   |
|         | Sezionatore bipolare 2x16A  |
|         | Concentratore lan   |
|         | Centralina automatica rivelazione fumi  |
|         | Segnalatore ottico-acustico   |
|         | Rivelatore di fumo da controsoffitto  |
|         | Rivelatore di fumo  |
|         | Segnalatore ottico a led per rivelatore di fumo   |
|         | Pulsante a rottura vetro per attivazione manuale antincendio  |
|         | Presina modulare bypass   |
|         | Presina UNEL  |
|         | Presina trasmissione dati   |
|         | Presina telefonica  |
|         | Perella di chiamata   |
|         | Reset chiamata  |
|         | Elettrosospiratore  |
|         | Segnalatore luminoso esterno  |
|         | Quadro elettrico  |
|         | Quadretto porta prese per PC sotto gruppo di continuità 12 mod. composto:<br>- n° 1 Int. MT IP+N 16A 3kA;<br>- n° 3 prese bypass 2P+T 10-16A;<br>- n° 3 prese schuko 2P+T 10-16A. |
|         | Diffusore sonoro da incasso EVAC  |
|         | Base Microfonica EVAC   |
|         | Diffusore sonoro da parete EVAC   |
|         | Citofono  |
|         | Nodo equipotenziale   |
|         | Elettromagnete per porte REI  |
|         | Campana di segnalazione incendio  |



**AZIENDA OSPEDALIERA  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 00146 PALERMO  
C.F. P. I.V.A.: 0841780827

**U.O.C. SERVIZIO TECNICO**

**Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Pira Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".**

**VISTI**

- RELAZIONE GENERALE
- ELABORATI GRAFICI
- SCHEMI ELETTRICI
- PIANO DI MANUTENZIONE
- PIANO DI SICUREZZA
- COMPUTI METRICI
- QUADRO ECONOMICO
- CRONOPROGRAMMA
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- SCHEMA DI CONTRATTO
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**TITOLO DELL'ELABORATO**  
IMPIANTO ELETTRICO - P. RIALZATO E SEMINTERRATO ELETTRICO GENERALE E ILLUMINAZIONE

**SUPPORTO PROGETTAZIONE  
FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS**

(Arch. Silvio Piccolo)  
(Ing. Stefano Carfia)  
(Ing. Giuseppe Chifari)

**IL PROGETTISTA**  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

**COLLABORATORI E OPERATORI CAD**

Geom. Antonino Altavilla  
Geom. Francesco Croce  
Geom. Stefano Mollica

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

**REVISIONI**

Rev\_01 14 GIUGNO 2017

**N° ELABORATO**

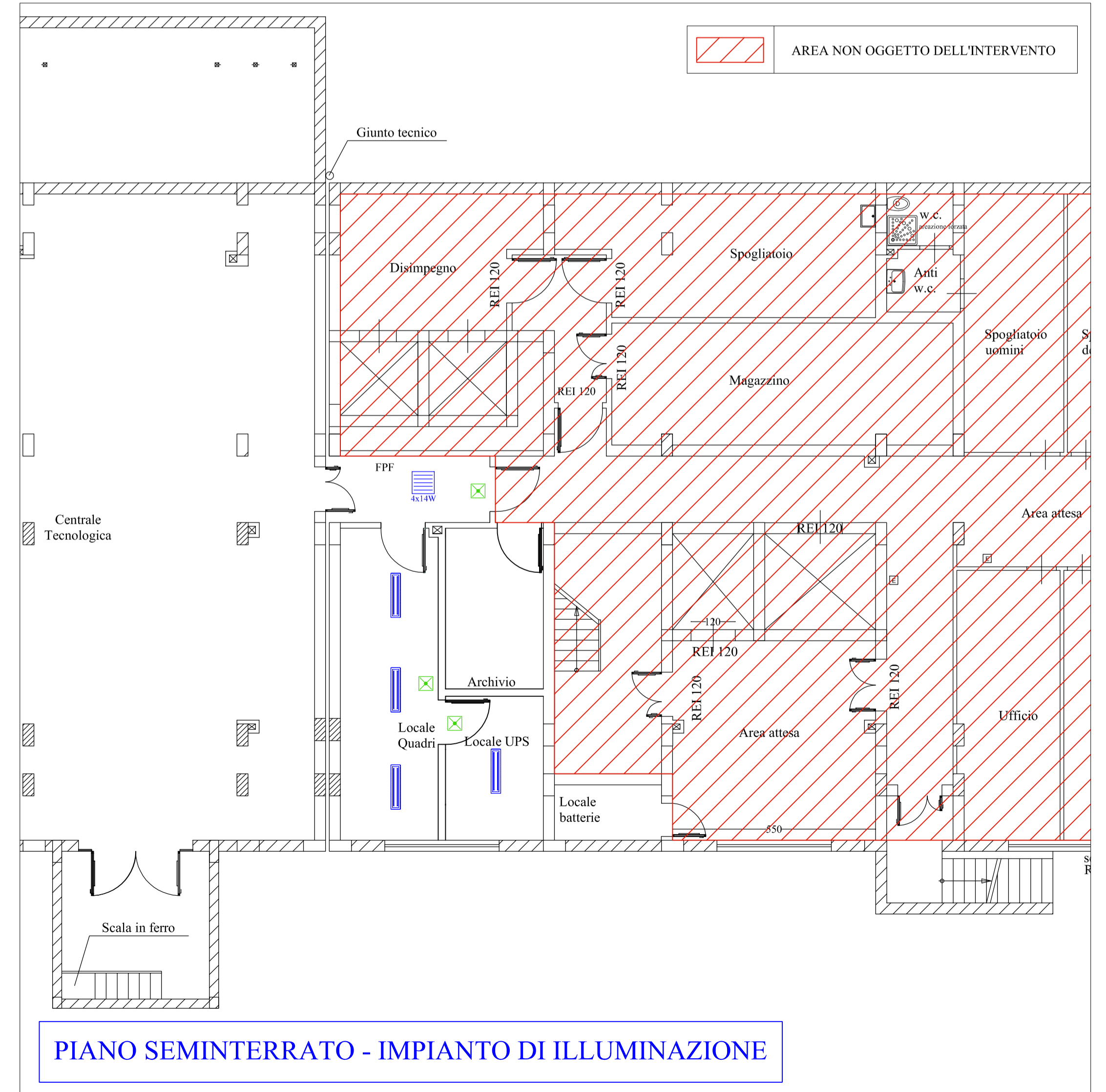
27

**IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO**  
(Ing. Vincenzo Di Rosa)

**IL DIRETTORE GENERALE**  
(Ing. Gervasio Venuti)

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

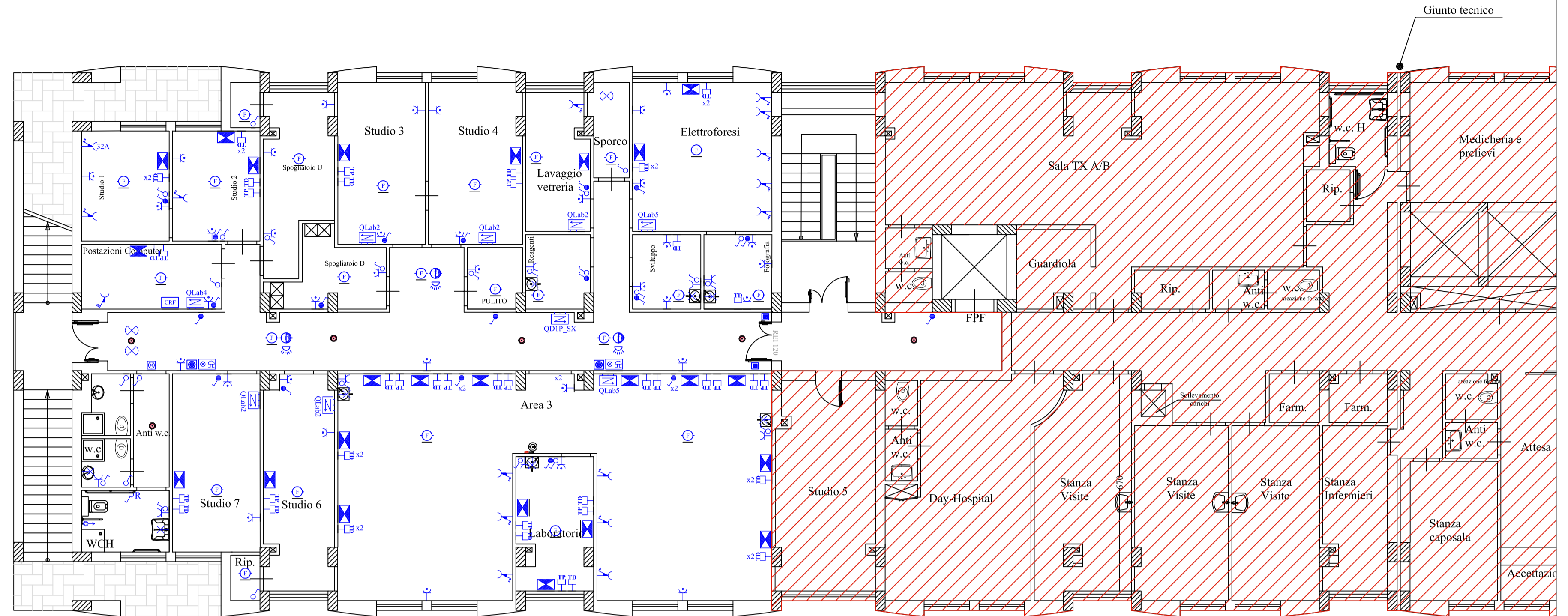
D.Lgs. 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 6;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;





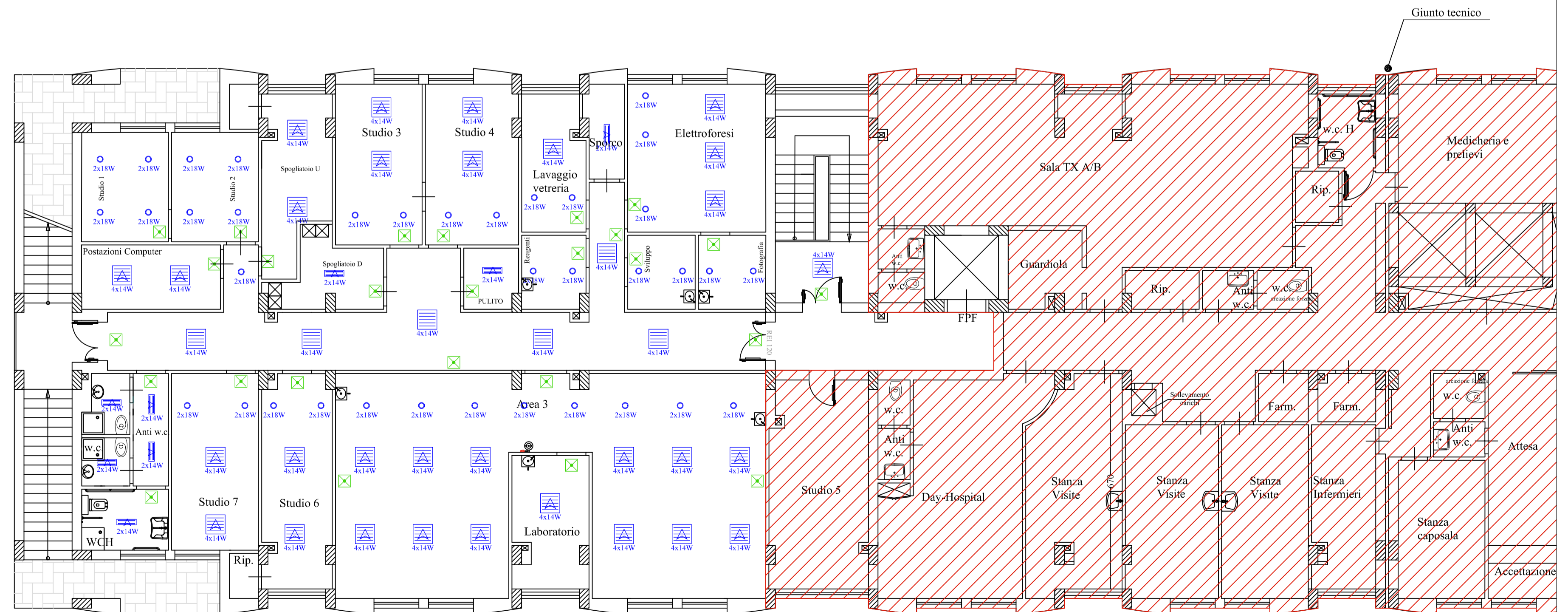
| LEGENDA |  |  |  |
|---------|--|--|--|
|         | Plafoniera da soffitto 2x36 W IP 66                          |  | Pres a modulare bypass   |
|         | Plafoniera da soffitto 2x18 W prismatizzata 30x60 cm         |  | Pres a UNEL  |
|         | Faretto tondo da incasso 2x18 W opale                        |  | Pres a trasmissione dati   |
|         | Plafoniera da soffitto 4x14 W lamellare 60x60 cm             |  | Pres a telefonica  |
|         | Plafoniera da incasso 4x14 W lamellare 60x60 cm              |  | Perella di chiamata  |
|         | Plafoniera di sicurezza 1x18W                                |  | Reset chiamata   |
|         | Plafone da soffitto 1x22 W diametro 265mm                    |  | Elettrospiratore   |
|         | Punto luce a parete  |  | Segnalatore luminoso esterno   |
|         | Interruttore con Relè  |  | Quadro elettrico   |
|         | Interruttore   |  | Quadretto porta prese per PC sotto gruppo di continuità 12 mod. composto:<br>- n° 1 Int. MT 1P+N 16A 3kA;<br>- n° 3 prese bipasso 2P+T 10-16A;<br>- n° 3 prese schuko 2P+T 10-16A. |
|         | Badge  |  | Diffusore sonoro da incasso EVAC   |
|         | Sezionatore bipolare 2x16A                                   |  | Base Microfonica EVAC  |
|         | Concentratore lan  |  | Diffusore sonoro da parete EVAC  |
|         | Centralina automatica rivelazione fumi                       |  | Ciofono  |
|         | Segnalatore ottico-acustico                                  |  | Nodo equipotenziale  |
|         | Rivelatore di fumo da sottosoffitto                          |  | Elettromagnete per porte REI   |
|         | Rivelatore di fumo   |  | Campana di segnalazione incendio   |
|         | Segnalatore ottico a led per rivelatore di fumo              |  |  |
|         | Pulsante a rottura vetro per attivazione manuale antincendio |  |  |

AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO



PIANO PRIMO - ELETTRICO GENERALE

AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO



PIANO PRIMO - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE



**AZIENDA OSPEDALIERA  
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO  
C.F. E.P. I.V.A.: 05641780927

U.O.C. SERVIZIO TECNICO

Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

VISTI

- RELAZIONE GENERALE
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- SCHEMI ELETTRICI
- PIANO DI MANUTENZIONE
- PIANO DI SICUREZZA
- COMPUTI METRICI
- QUADRO ECONOMICO
- CRONOGRAMMA
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- SCHEMA DI CONTRATTO
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

TITOLO DELL'ELABORATO  
IMPIANTO ELETTRICO - PIANO PRIMO  
ELETTRICO GENERALE E ILLUMINAZIONE

IL PROGETTISTA  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO  
(Geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE  
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO  
(Ing. Vincenzo Di Rosa)

IL DIRETTORE GENERALE  
(Ing. Gervasio Venui)

SUPPORTO PROGETTAZIONE  
FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS

(Arch. Silvio Piccolo)

(Ing. Stefano Cartia)

(Ing. Giuseppe Chifari)

COLLABORATORI E OPERATORI CAD

Geom. Antonino Allavilla

Geom. Francesco Croce

Geom. Stefano Mollica

REVISIONI

Rev\_01 14 GIUGNO 2017

N°ELABORATO

28

DISEGNO SCALA

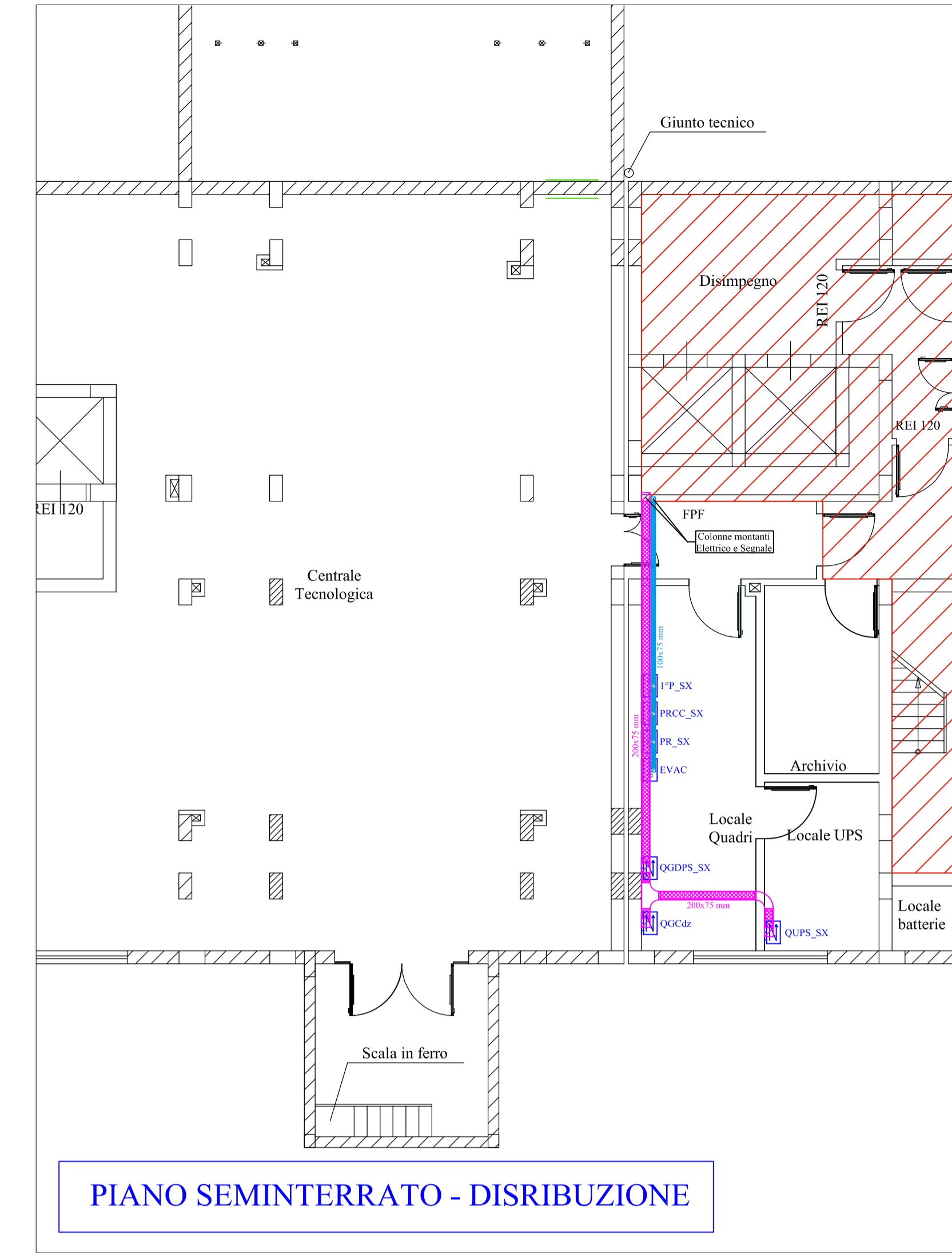
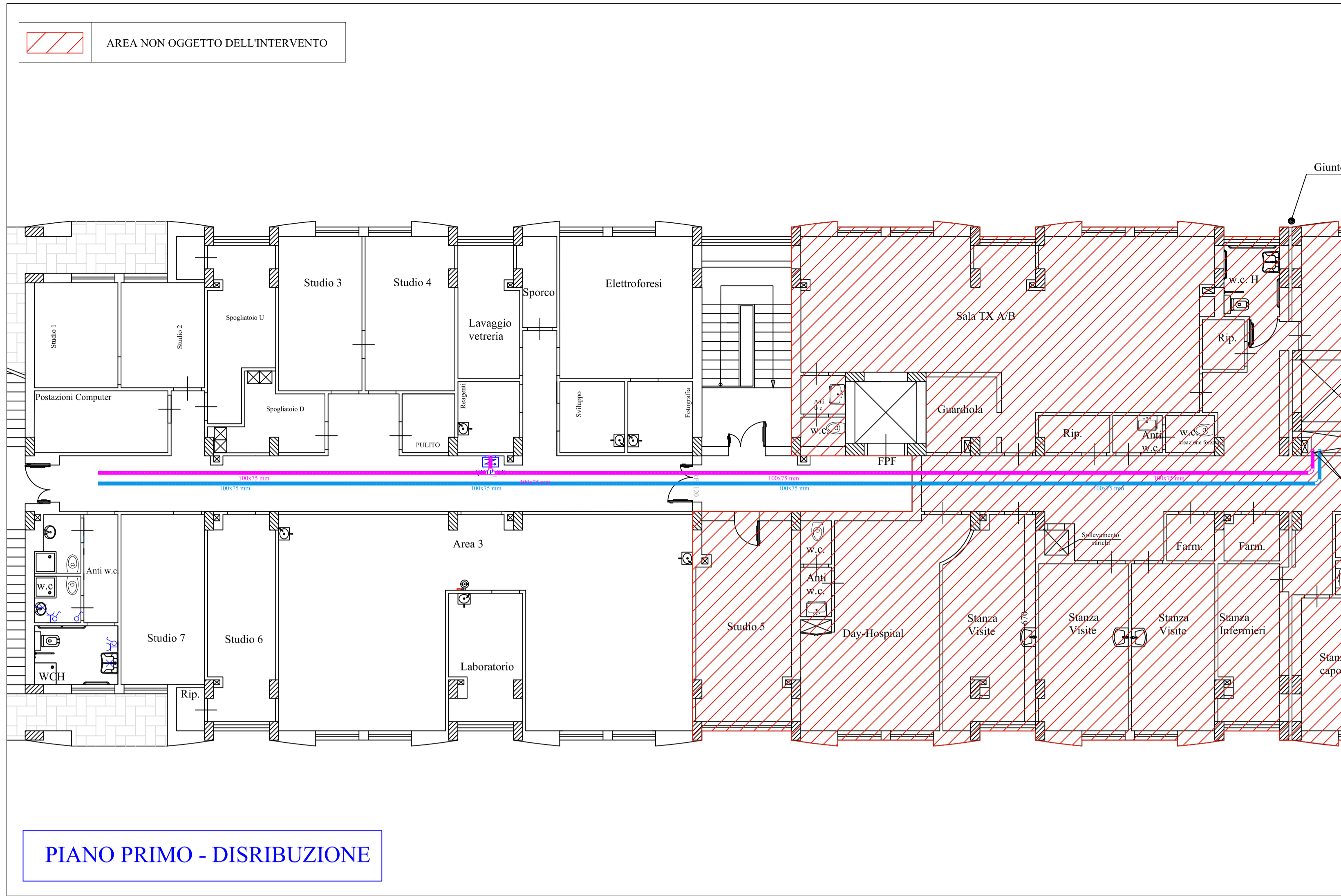
1:100

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;  
D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;



| LEGENDA |  |  |   |
|---------|--|--|---|
|         | Plafoniera da soffitto 2x36 W IP 66                          |  | Presina modulare bipasso  |
|         | Plafoniera da soffitto 2x18 W prismaticizzata 30x60 cm       |  | Presina UNEL  |
|         | Faretto tondo da incasso 2x18 W opale                        |  | Presina trasmissione dati   |
|         | Plafoniera da soffitto 4x14 W lamellare 60x60 cm             |  | Presina telefonica  |
|         | Plafoniera da incasso 4x14 W lamellare 60x60 cm              |  | Perella di chiamata   |
|         | Plafoniera di sicurezza 1x18W                                |  | Reset chiamata  |
|         | Plafoniera da soffitto 1x22 W diametro 265mm                 |  | Elettrospiratore  |
|         | Punto luce a parete  |  | Segnalatore luminoso esterno  |
|         | Interruttore con Relè  |  | Quadro elettrico  |
|         | Interruttore   |  | Quadretto porta prese per PC sotto gruppo di continuità 12 mod. composto:                             |
|         | Badge  |  | - n° 1 Int. MT 1P+N 16A 3kA:<br>- n° 3 prese bipasso 2P+T 10-16A:<br>- n° 3 prese schuko 2P+T 10-16A. |
|         | Sezionatore bipolare 2x16A                                   |  | Diffusore sonoro da incasso EVAC  |
|         | Concentratore lan  |  | Base Microfonica EVAC   |
|         | Centralina automatica rivelazione fumo                       |  | Diffusore sonoro da parete EVAC   |
|         | Segnalatore ottico-acustico                                  |  | Citofono  |
|         | Rivelatore di fumo da controsoffitto                         |  | Nodo equipotenziale   |
|         | Rivelatore di fumo   |  | Elettromagnete per porte REI  |
|         | Segnalatore ottico a led per rivelatore di fumo              |  | Campana di segnalazione incendio  |
|         | Pulsante a rottura vetro per attivazione manuale antincendio |  | Canale metallico chiuso per distribuzione linee segnale   |
|         | Canale metallico chiuso per distribuzione linee elettriche   |  |   |



**AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**  
 SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO  
 C.F. E.P. I.V.A.: 09841790827

**U.O.C. SERVIZIO TECNICO**

Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

- VISTI**
- RELAZIONE GENERALE
  - RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
  - ELABORATI GRAFICI
  - SCHEMI ELETTRICI
  - PIANO DI MANUTENZIONE
  - PIANO DI SICUREZZA
  - COMPUTI METRICI
  - QUADRO ECONOMICO
  - CRONOPROGRAMMA
  - ELENCO PREZZI
  - ANALISI PREZZI
  - SCHEMA DI CONTRATTO
  - CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO

**TITOLO DELL'ELABORATO**  
 IMPIANTO ELETTRICO - PIANO PRIMO E RIALZATO  
 DISTRIBUZIONE ELETTRICA E SEGNALE

**SUPPORTO PROGETTAZIONE**  
 FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS  
 (Arch. Silvio Piccolo)  
 (Ing. Stefano Cartia)  
 (Ing. Giuseppe Chifari)

**COLLABORATORI E OPERATORI CAD**  
 Geom. Antonino Altavilla  
 Geom. Francesco Croce  
 Geom. Stefano Mollica

**REVISIONI**  
 Rev\_01 14 GIUGNO 2017

**N° ELABORATO**  
**29**

**NORMATIVE DI RIFERIMENTO**  
 D.Lgs 18/04/2016, n. 50 - Art.23, comma 8;  
 D.P.R. 5 ottobre 2010 n. 207 - Art.33 comma 1 lettera c;  
 D.P.R. 5 ottobre 2010 n.207 - Art.36 comma 1 e 2;

**IL PROGETTISTA**  
 (Geom. Giuseppe Monteleone)

**IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**  
 (Geom. Giuseppe Monteleone)

**IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO**  
 (Ing. Vincenzo Di Rosa)

**IL DIRETTORE GENERALE**  
 (Ing. Gervasio Venuti)

