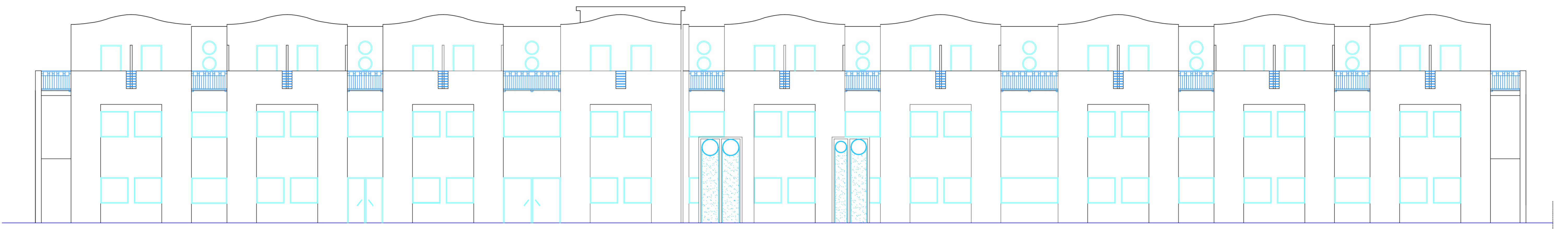
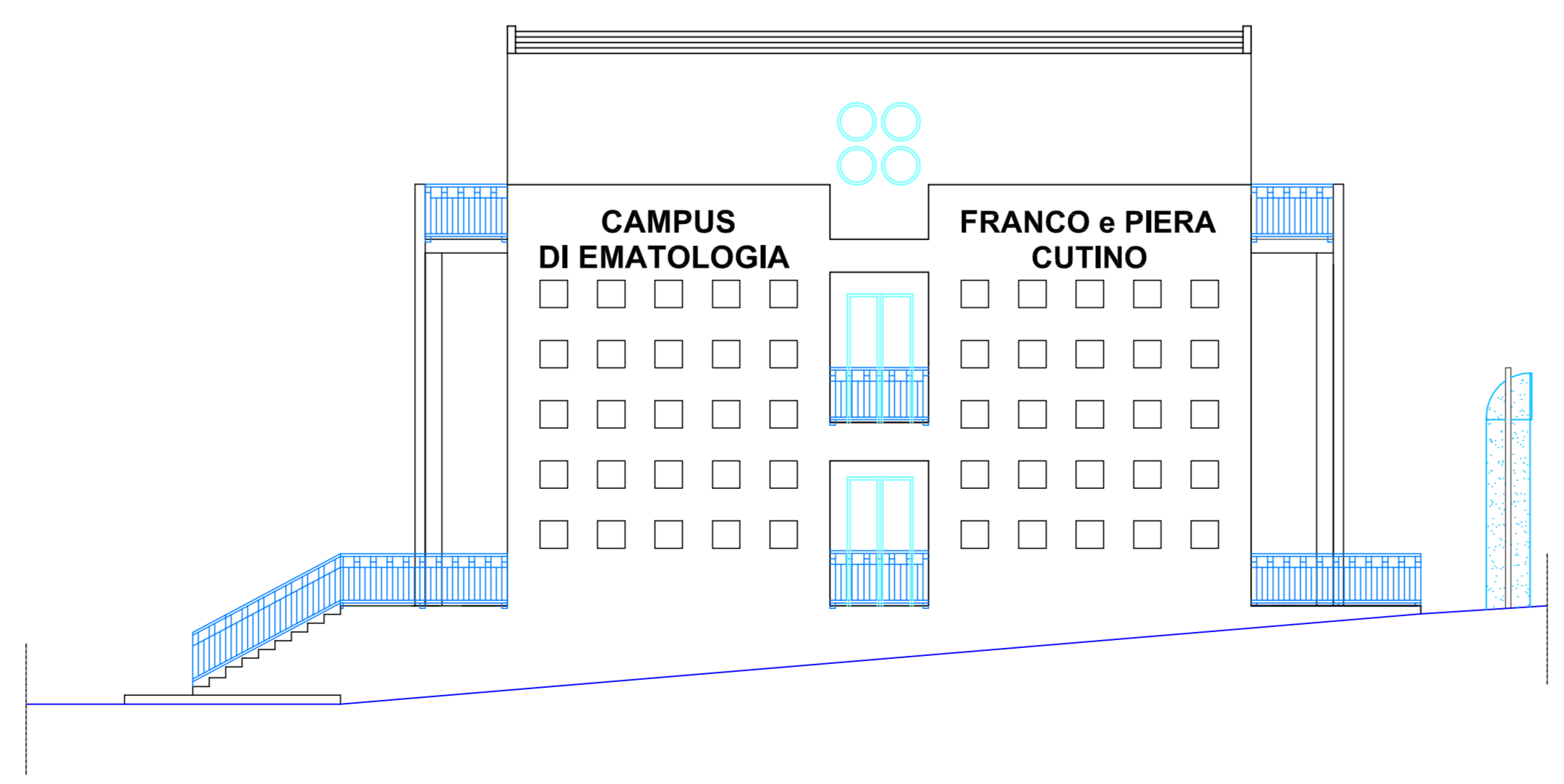


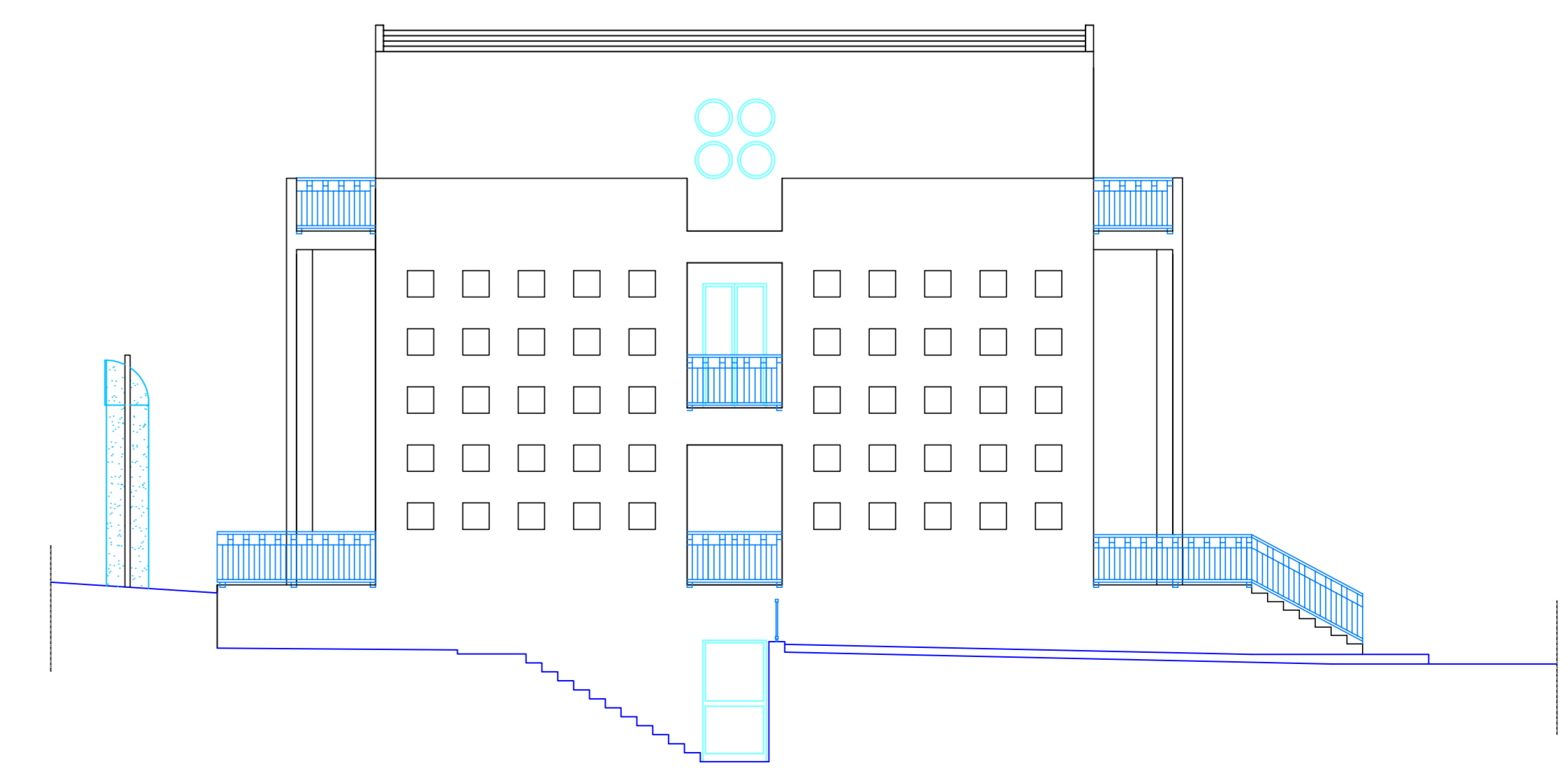
PROSPETTO A-A' Scala 1/100



PROSPETTO B-B' Scala 1/100



PROSPETTO C-C' Scala 1/100



PROSPETTO D-D' Scala 1/100

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

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90140 PALERMO
C.F. E P.I.V.A.: 05841780627

PALESTRA

U.O.C. SERVIZIO TECNICO

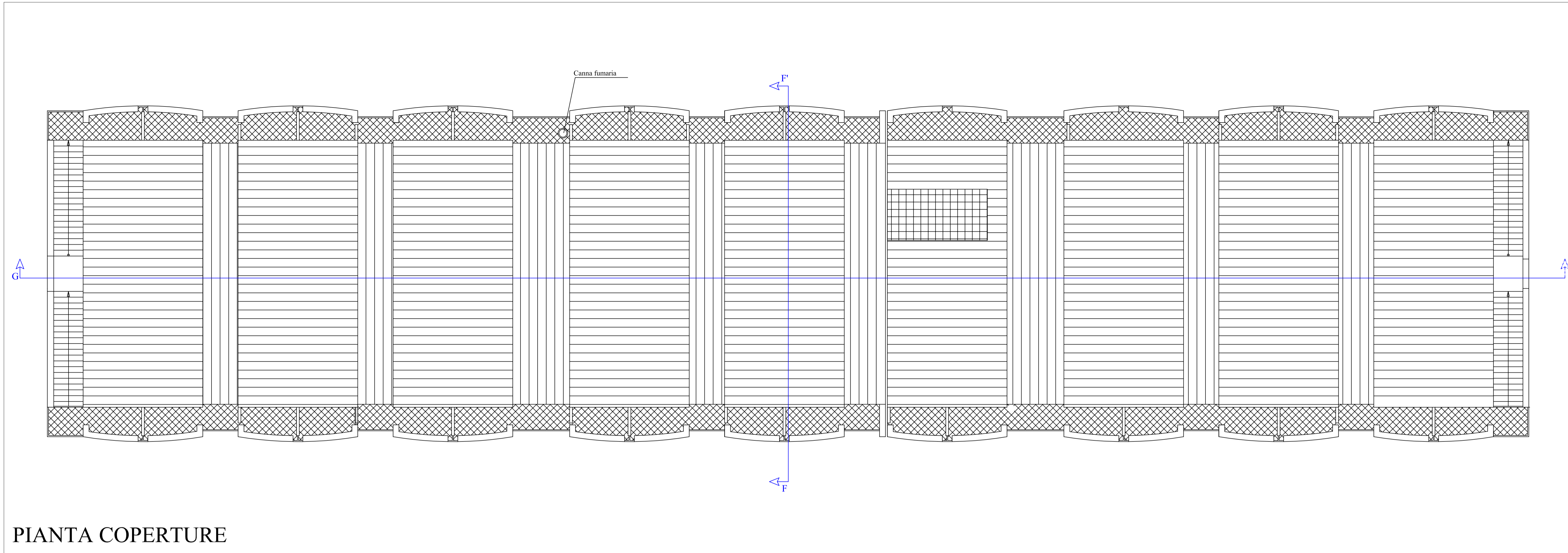
Progetto esecutivo per il completamento del "Campus di Ematologia Franco e Piera Cutino" del presidio ospedaliero "V. Cervello" per la realizzazione dei laboratori di Diagnostica Molecolare delle Malattie Rare e di Biologia Molecolare, facenti parte della "Cell Factory".

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 PROSPETTI		

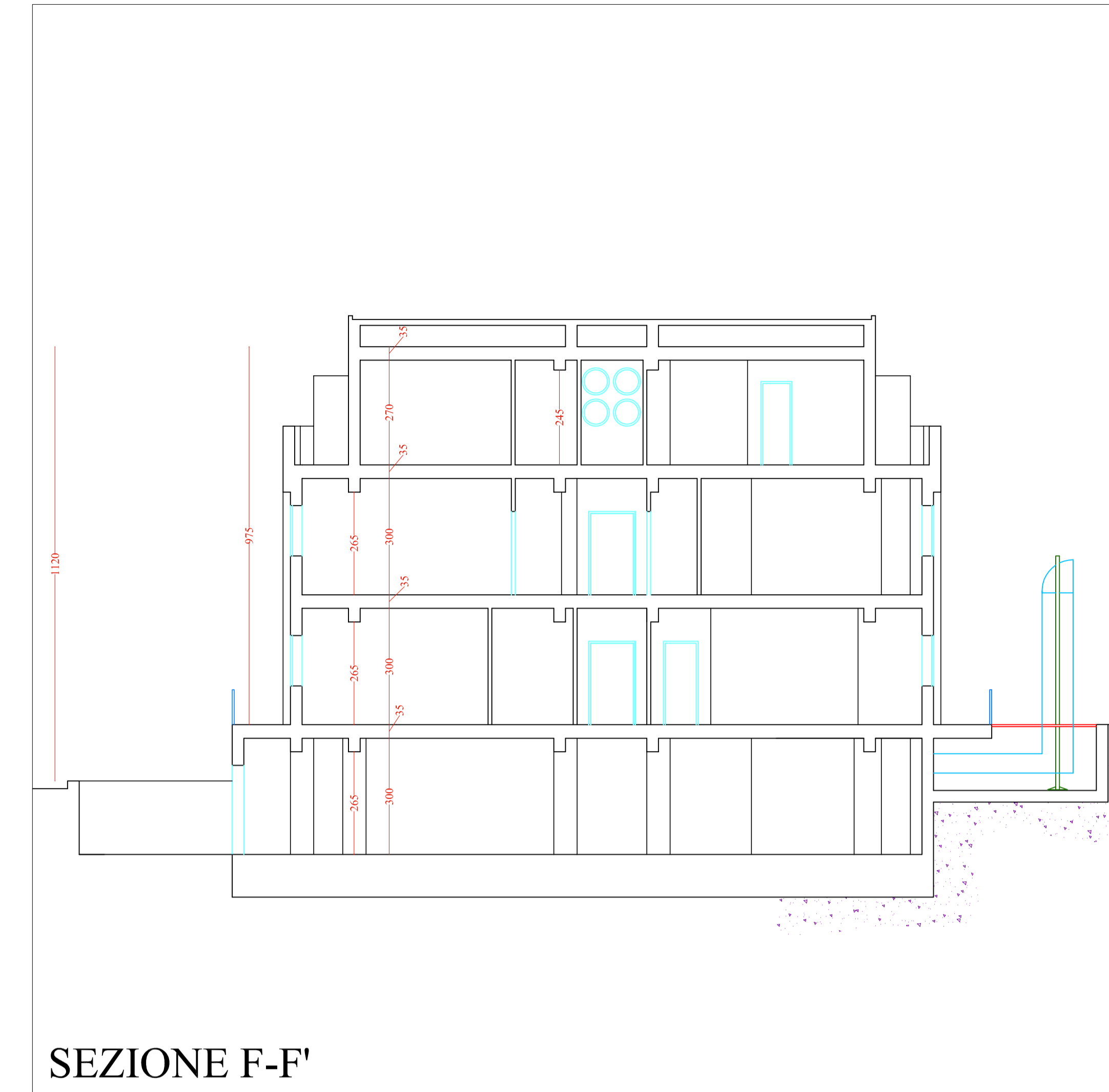
SUPPORTO PROGETTAZIONE FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS (Arch. Silvio Piccolo) (Ing. Stefano Carli) (Ing. Giuseppe Chifari)	IL PROGETTISTA (Geom. Giuseppe Monteleone)
COLLABORATORI E OPERATORI CAD Geom. Antonino Altavilla Geom. Francesco Croce Geom. Stefano Mollica	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (Geom. Giuseppe Monteleone)

REVISIONI Rev_01 14 GIUGNO 2017	N'ELABORATO 12
DISEGNO SCALA 1:100	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 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 COPERTURE



SEZIONE F-F'



**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".

<p>VISTI</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE <input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA IMPIANTI <input checked="" type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI <input type="checkbox"/> SCHEMI ELETTRICI <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 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI <input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI <input type="checkbox"/> SCHEMA DI CONTRATTO <input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
---	---

<p>SUPPORTO PROGETTAZIONE FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS</p> <p>(Arch. Silvio Piccolo) (Ing. Stefano Cartia) (Ing. Giuseppe Chifari)</p>	<p>IL PROGETTISTA (Geom. Giuseppe Monteleone)</p>
<p>COLLABORATORI E OPERATORI CAD</p> <p>Geom. Antonino Altavilla Geom. Francesco Croce Geom. Stefano Mollica</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (Geom. Giuseppe Monteleone)</p>
<p>REVISIONI Rev_01 14 GIUGNO 2017</p> <p>DISEGNO SCALA 1:100</p>	<p>IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO (Ing. Vincenzo Di Rosa)</p>
<p>REVISIONI Rev_01 14 GIUGNO 2017</p> <p>DISEGNO SCALA 1:100</p>	<p>IL DIRETTORE GENERALE (Ing. Gervasio Venuti)</p>

13

13

13

13

13

13

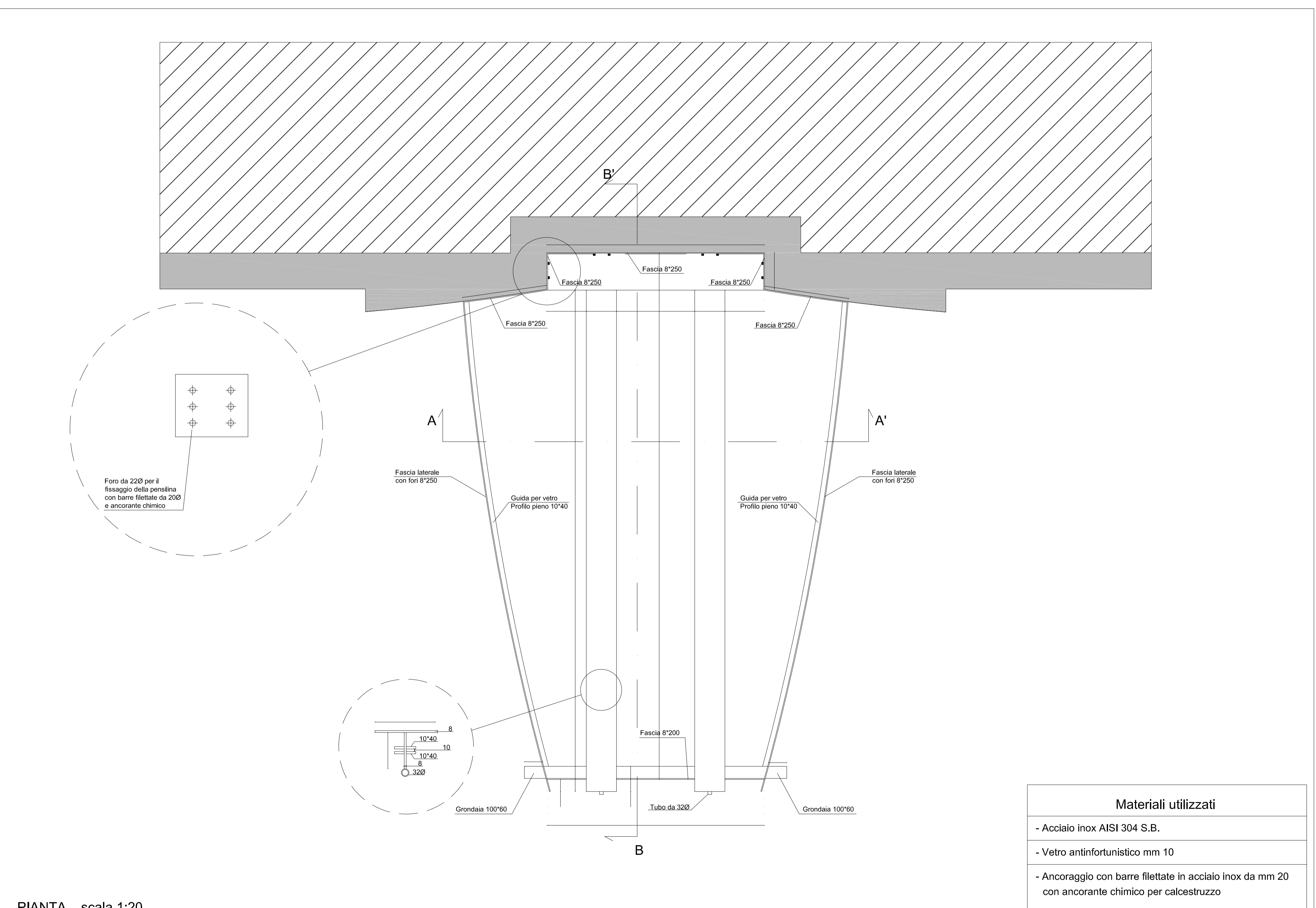
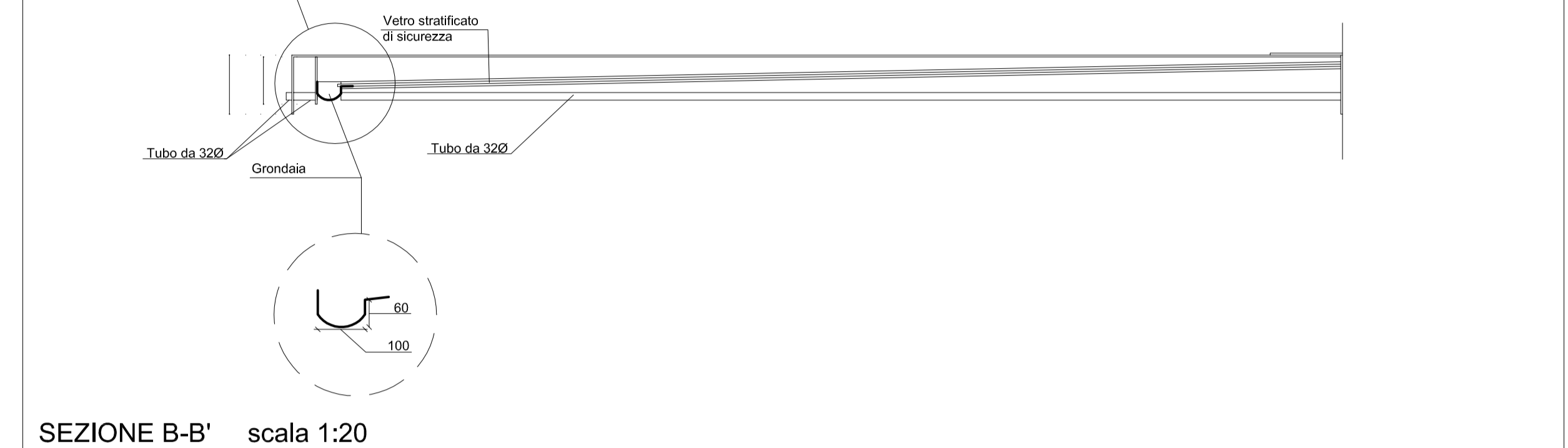
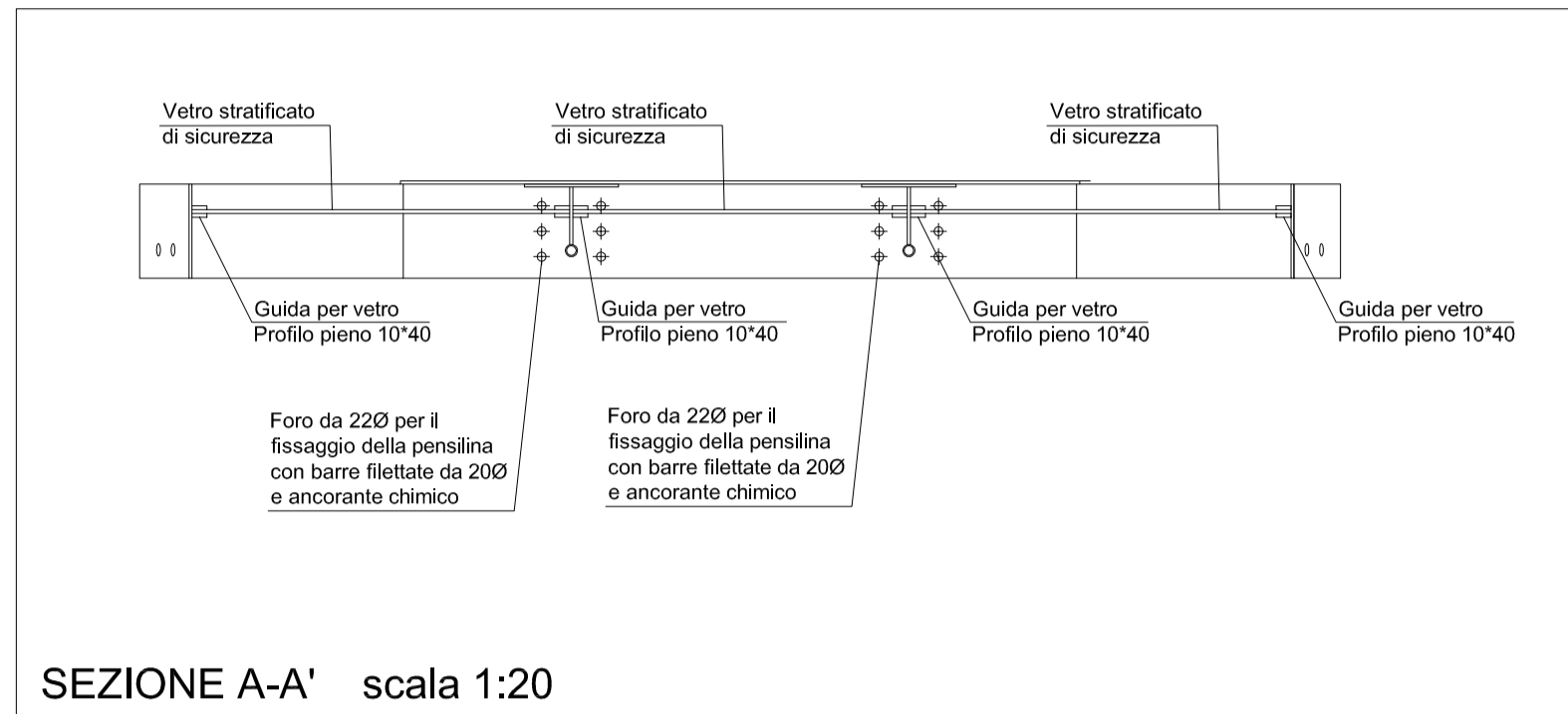
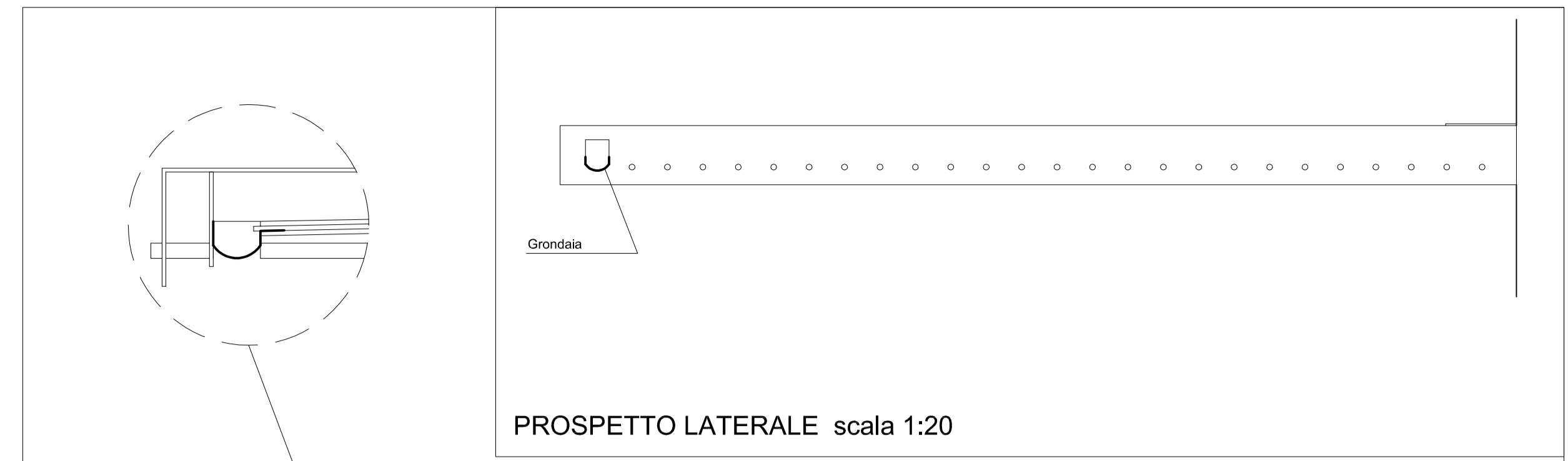
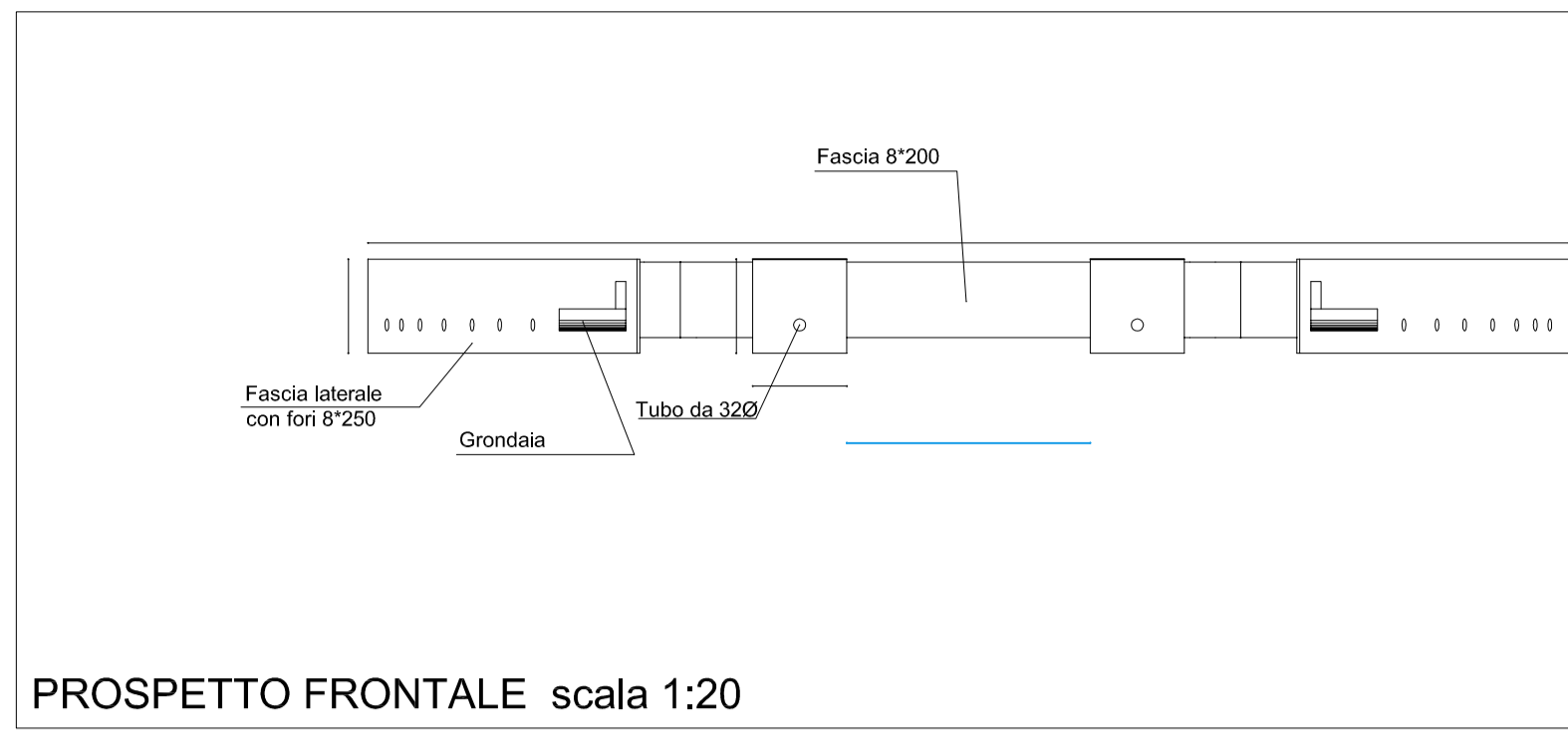
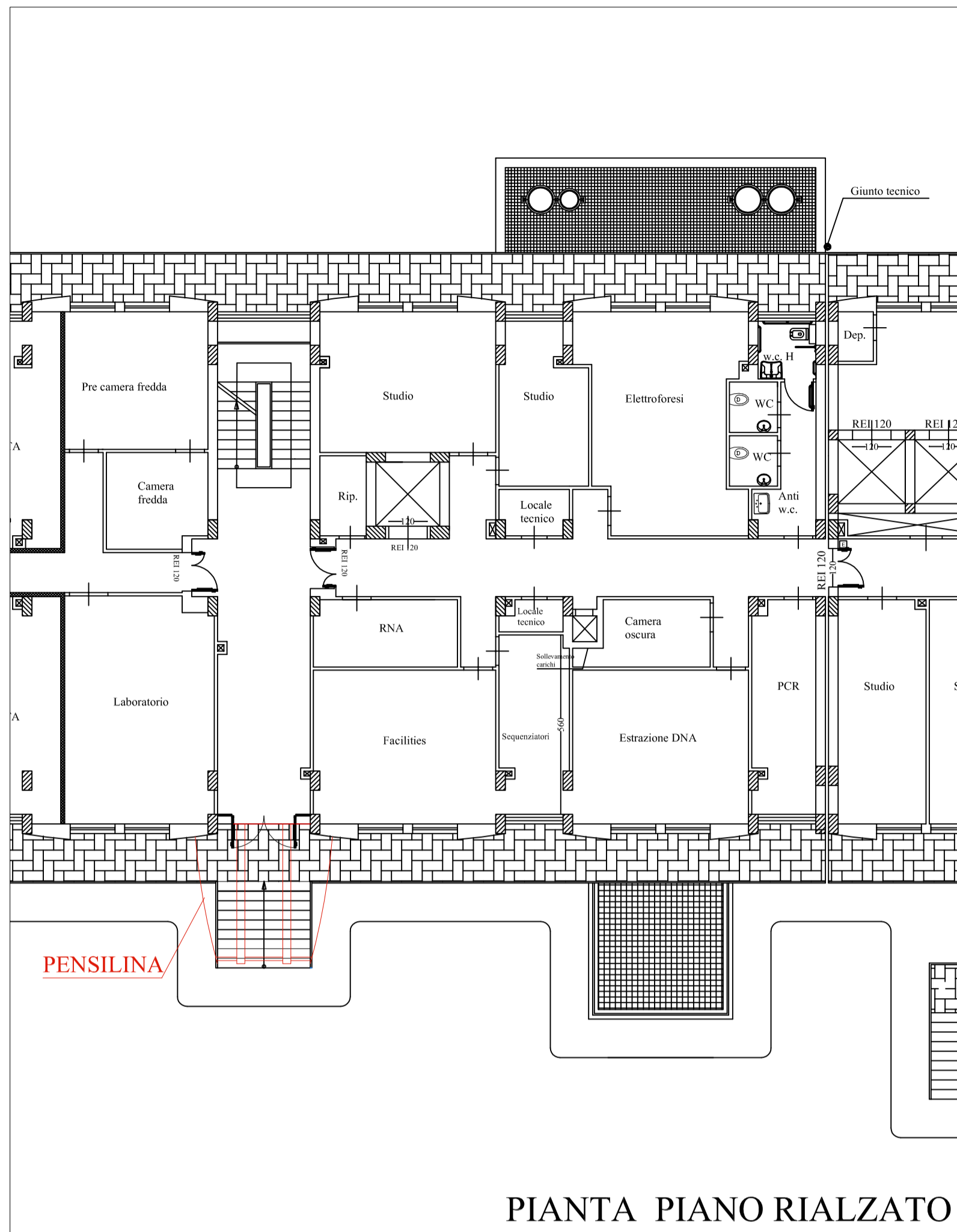
13

13

13



SEZIONE G-G'



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

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO
C.F. E.P. I.V.A.: 0584178927

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".




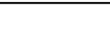
<p>VISTI</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE <input type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI <input type="checkbox"/> SCHEMI ELETTRICI <input type="checkbox"/> PIANO DI MANUTENZIONE <input type="checkbox"/> PIANO DI SICUREZZA <input type="checkbox"/> COMPUTI METRICI <input type="checkbox"/> QUADRO ECONOMICO <input type="checkbox"/> CRONOGRAMMA 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI <input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI <input type="checkbox"/> SCHEMA DI CONTRATTO <input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
--	---

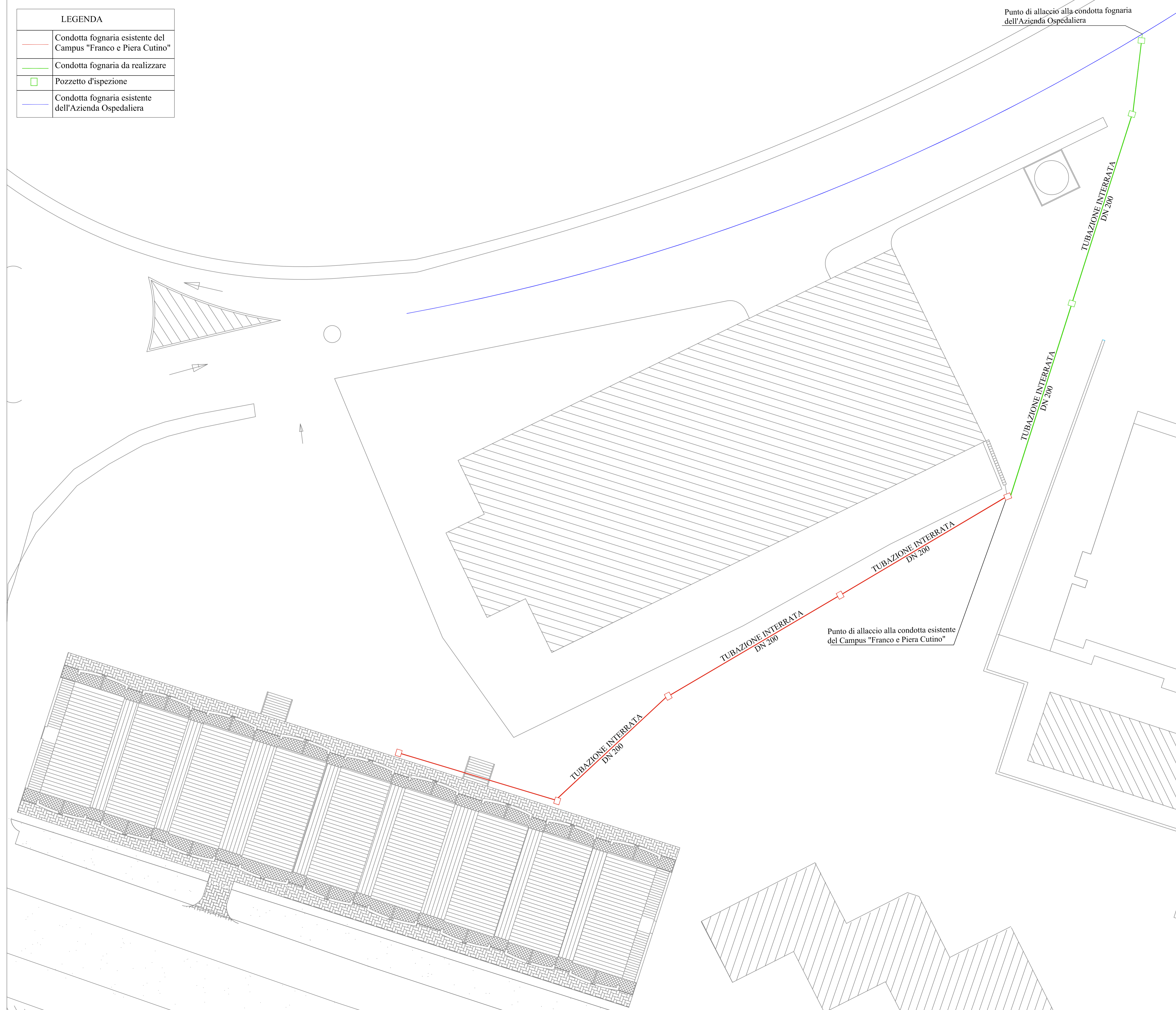
TITOLO DELL'ELABORATO
PARTICOLARE COSTRUTTIVO
PENSILINA

<p>SUPPORTO PROGETTAZIONE FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS (Arch. Silvio Piccolo) (Ing. Stefano Cartia) (Ing. Giuseppe Chifari)</p>	<p>IL PROGETTISTA (Geom. Giuseppe Monteleone)</p>
<p>COLLABORATORI E OPERATORI CAD Geom. Antonino Altavilla Geom. Francesco Croce Geom. Stefano Mollica</p>	<p>IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO (Geom. Giuseppe Monteleone)</p>
<p>REVISIONI Rev_01 14 GIUGNO 2017</p>	<p>IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO (Ing. Vincenzo Di Rosa)</p>
<p>DISEGNO SCALA 1:20</p>	<p>IL DIRETTORE GENERALE (Ing. Gervasio Venuti)</p>

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;

Materiali utilizzati
- Acciaio inox AISI 304 S.B.
- Vetro antinfortunistico mm 10
- Ancoraggio con barre filettate in acciaio inox da mm 20 con ancorante chimico per calcestruzzo

LEGENDA	
	Condotta fognaria esistente del Campus "Franco e Piera Cutino"
	Condotta fognaria da realizzare
	Pozzetto d'ispezione
	Condotta fognaria esistente dell'Azienda Ospedaliera

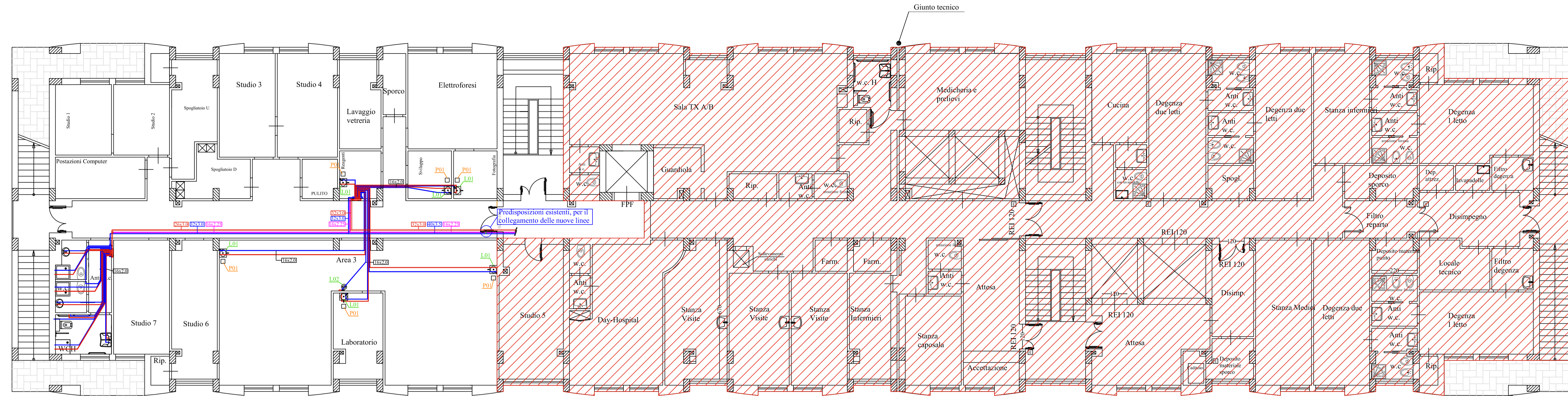
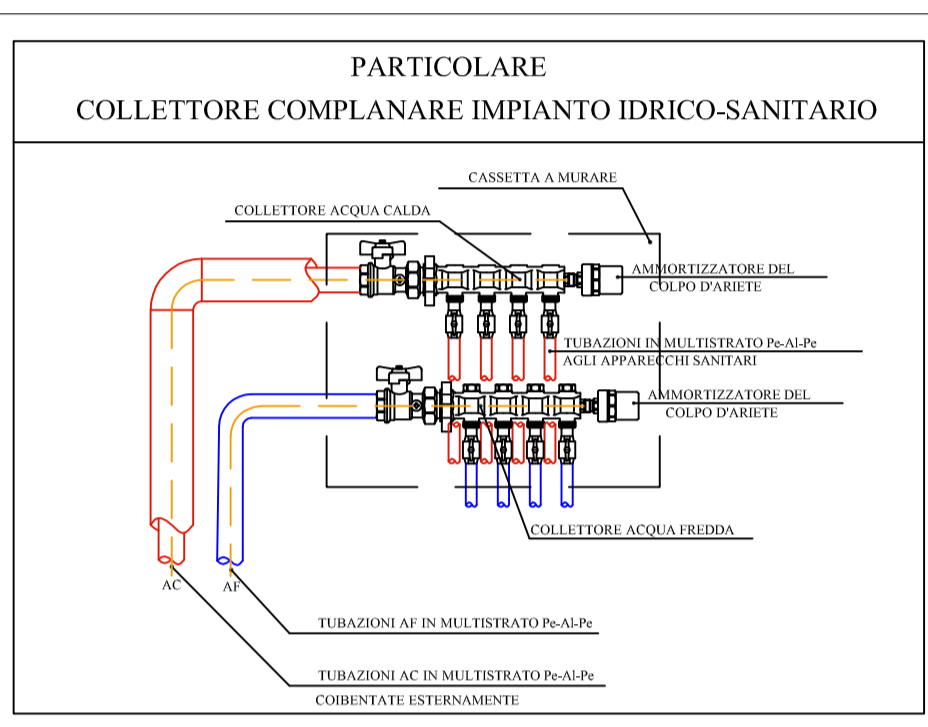


Punto di allaccio alla condotta fognaria dell'Azienda Ospedaliera

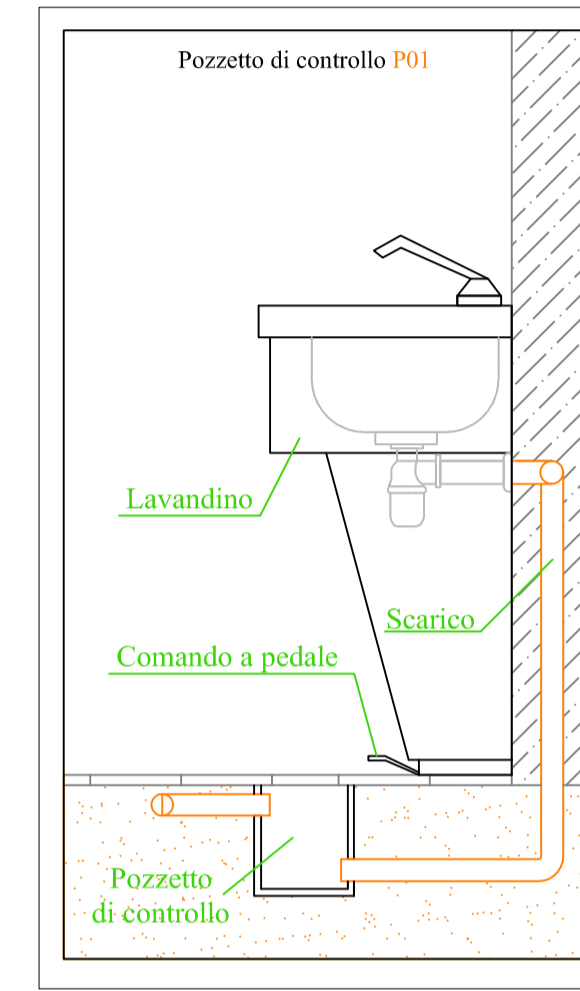
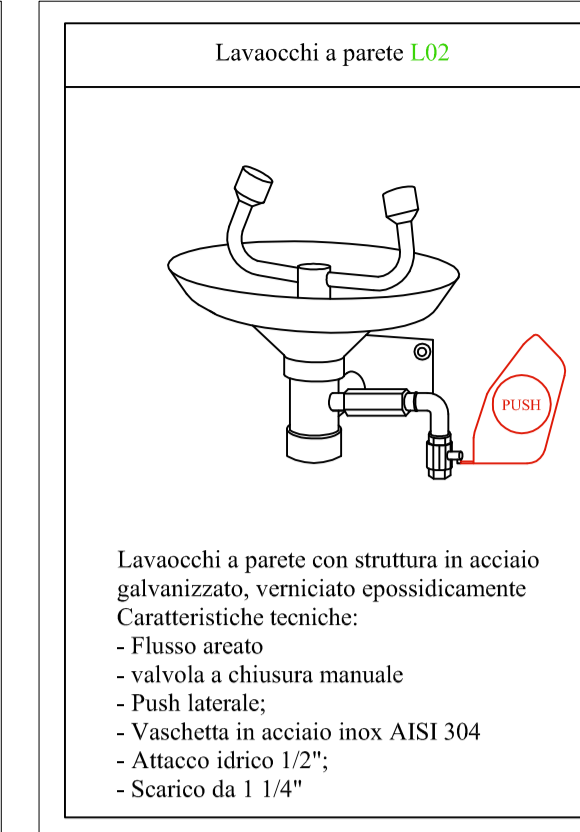
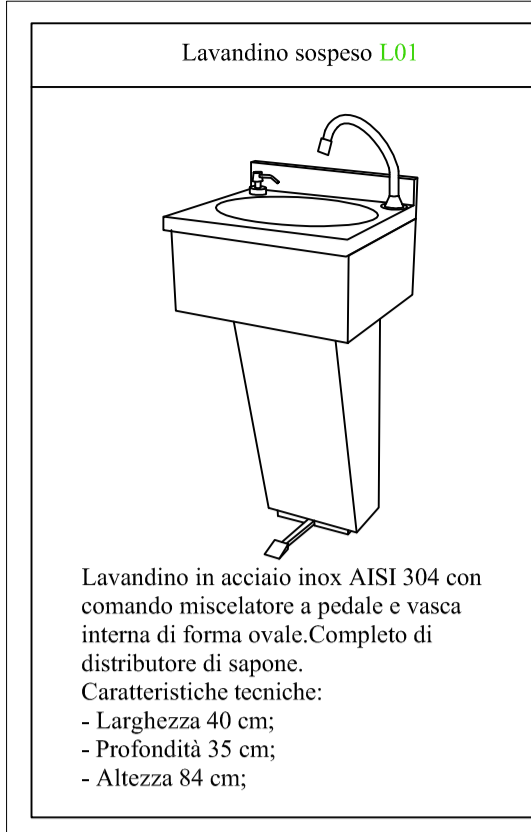
Punto di allaccio alla condotta esistente del Campus "Franco e Piera Cutino"

	AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO <small>SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO C.F. E P. IVA: 05941780827</small>
	U.O.C. SERVIZIO TECNICO
<p>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>	
VISTI	<input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE <input type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI <input type="checkbox"/> SCHEMI ELETTRICI <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
	<input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI <input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI <input type="checkbox"/> SCHEMA DI CONTRATTO <input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
TITOLO DELL'ELABORATO IMPIANTO DI SCARICO ACQUE REFLUE COLLEGAMENTO ALLA RETE FOGNARIA	
SUPPORTO PROGETTAZIONE FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS <small>(Arch. Silvio Piccolo) (Ing. Stefano Carlià) (Ing. Giuseppe Chifari)</small>	IL PROGETTISTA <small>(Geom. Giuseppe Monteleone)</small>
COLLABORATORI E OPERATORI CAD <small>Geom. Antonino Altavilla Geom. Francesco Croce Geom. Stefano Mollica</small>	IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO <small>(Geom. Giuseppe Monteleone)</small>
REVISIONI <small>Rev_01 14 GIUGNO 2017</small>	IL DIRETTORE DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO <small>(Ing. Vincenzo Di Rosa)</small>
DISEGNO SCALA 1:200	IL DIRETTORE GENERALE <small>(Ing. Gervasio Venuit)</small>
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;	N'ELABORATO <h1 style="text-align: center;">15</h1>


LEGENDA IDRICO SANITARIO	
	Tubazione circuito idrico sanitario acqua fredda
	Tubazione circuito idrico sanitario acqua calda
	Tubazione circuito idrico sanitario di ricircolo
	Collettore di distribuzione acque fredde sanitarie
	Collettore di distribuzione acque calde sanitarie



PIANTA PRIMO PIANO



AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO



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

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90148 PALERMO
C.F. e P. IVA: 00841700927

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

<input type="checkbox"/> RELAZIONE GENERALE	<input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI
<input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA IMPIANTI	<input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI
<input 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 IDRICO SANITARIO
PIANO PRIMO E RIALZATO

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 Versuti)

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

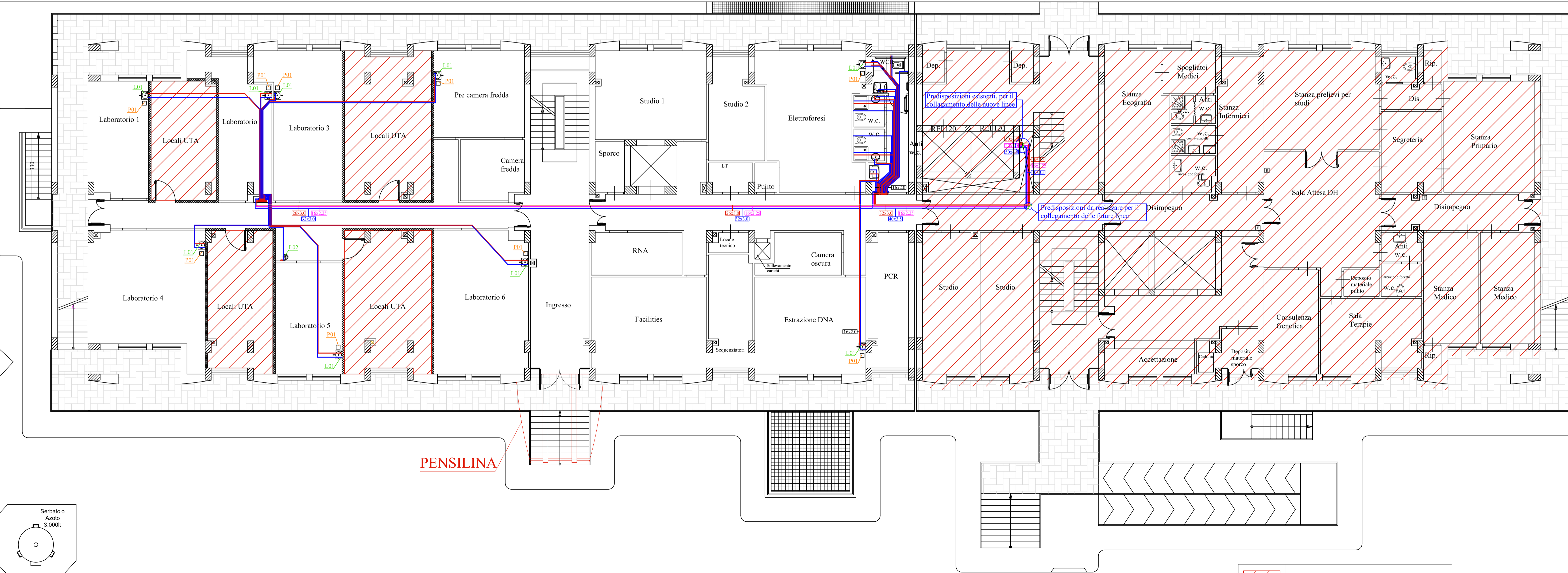
COLLABORATORI E OPERATORI CAD
Geom. Antonino Altavilla
Geom. Francesco Croce
Geom. Stefano Mollica

REVISIONI
Rev_01 14 GIUGNO 2017

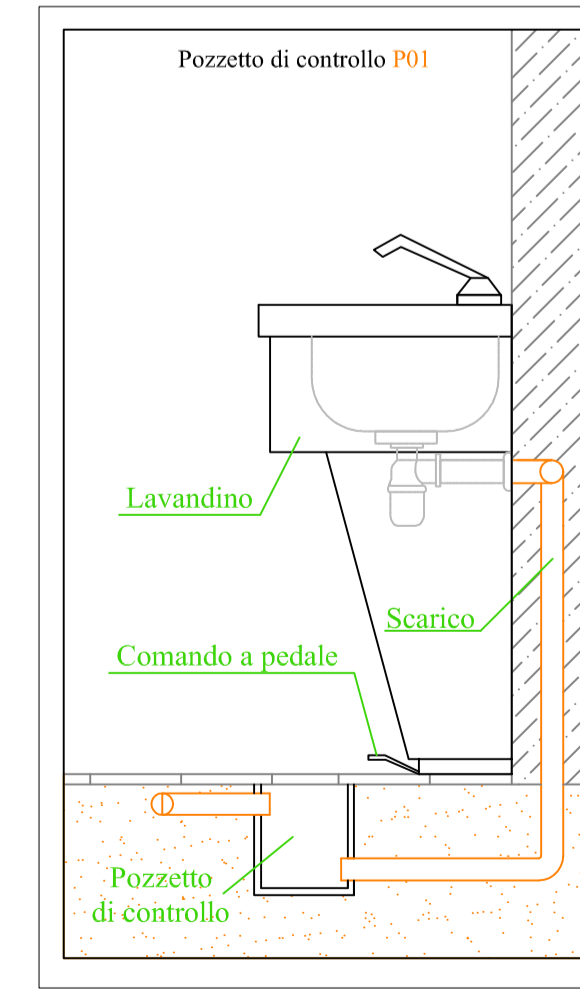
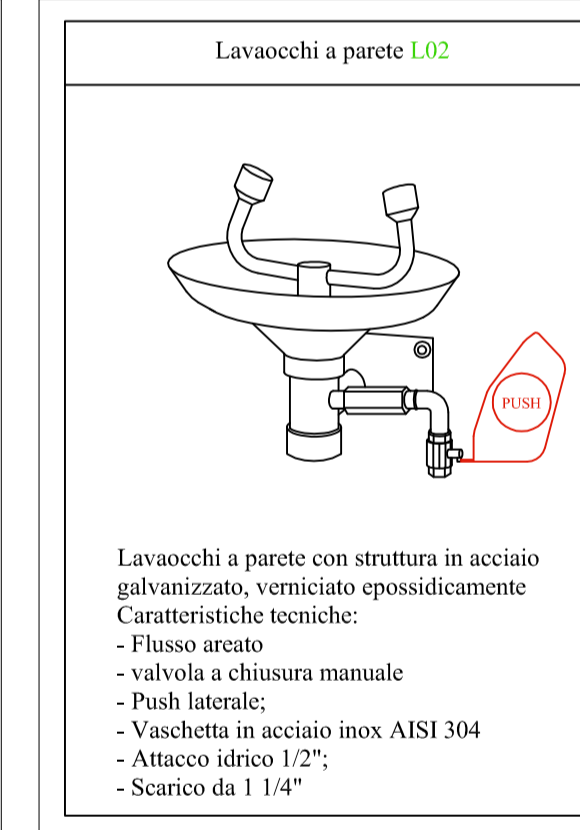
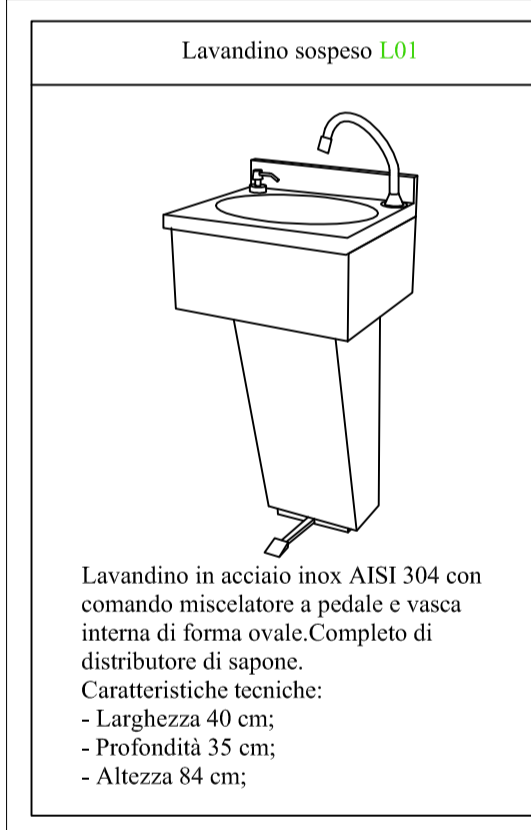
DISEGNO SCALA
1:100

N° ELABORATO
16

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



AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO

LEGENDA POMPE	
	LA POMPA ED IL RELATIVO CIRCUITO SONO ESISTENTI E QUINDI NON OGGETTO DI INTERVENTO
	LA POMPA E' ESISTENTE, IL CIRCUITO INVECE E' DA COMPLETARE
	LA POMPA ED IL RELATIVO CIRCUITO SONO, ALLA DATA ODIERNA, DA REALIZZARE
	LA POMPA ED IL RELATIVO CIRCUITO SONO DA REALIZZARE E QUINDI OGGETTO DEL PRESENTE 1° INTERVENTO
	LA POMPA E PARTE DEL RELATIVO CIRCUITO SONO DA REALIZZARE E QUINDI OGGETTO DEL PRESENTE 1° INTERVENTO

COLLETTORE LATO FREDDO	COLLETTORE LATO CALDO
① Circuito Fancoil Piano Secondo	① Circuito Fancoil Piano Secondo
② Circuito Fancoil Piano Primo	② Circuito Fancoil Piano Primo
③ Circuito Fancoil Piano Rialzato e Seminterrato	③ Circuito Fancoil Piano Rialzato e Seminterrato
④ Circuito disponibile UTA CELL FACTORY Progetto Cell Factory	④ Circuito disponibile UTA CELL FACTORY Progetto Cell Factory
⑤ Circuito Batteria di raffreddamento UTA BIOBANCA	⑤ Circuito Batteria di risc. + Post-risc. UTA BIOBANCA
⑥ Circuito Batteria di raffreddamento UTA Piano Rialzato e Seminterrato	⑥ Circuito Batteria di risc. + Post-risc. UTA Piano Rialzato e Seminterrato
⑦ Circuito Batteria di raffreddamento UTA Piano Primo	⑦ Circuito Batteria di risc. + Post-risc. UTA Piano Primo
⑧ Circuito Batteria di raffreddamento UTA Piano Secondo	⑧ Circuito Batteria di risc. + Post-risc. UTA Piano Secondo
	⑨ Circuito Produzione Acqua Calda

AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
 SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO
 C.F. E P. IVA: 0541790697

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
 LOCALE CENTRALE TECNOLOGICA - P. SEMINT.
 SCHEMA FUNZIONALE E DESCRIZIONE CIRCUITI

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

IL PROGETTISTA
 (Geom. Giuseppe Monteleone)

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

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
 (Geom. Giuseppe Monteleone)

REVISIONI	N°ELABORATO
Rev_01 14 GIUGNO 2017	17
DISEGNO SCALA	

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

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 DIRETTORE GENERALE
 (Ing. Gervasio Venuti)

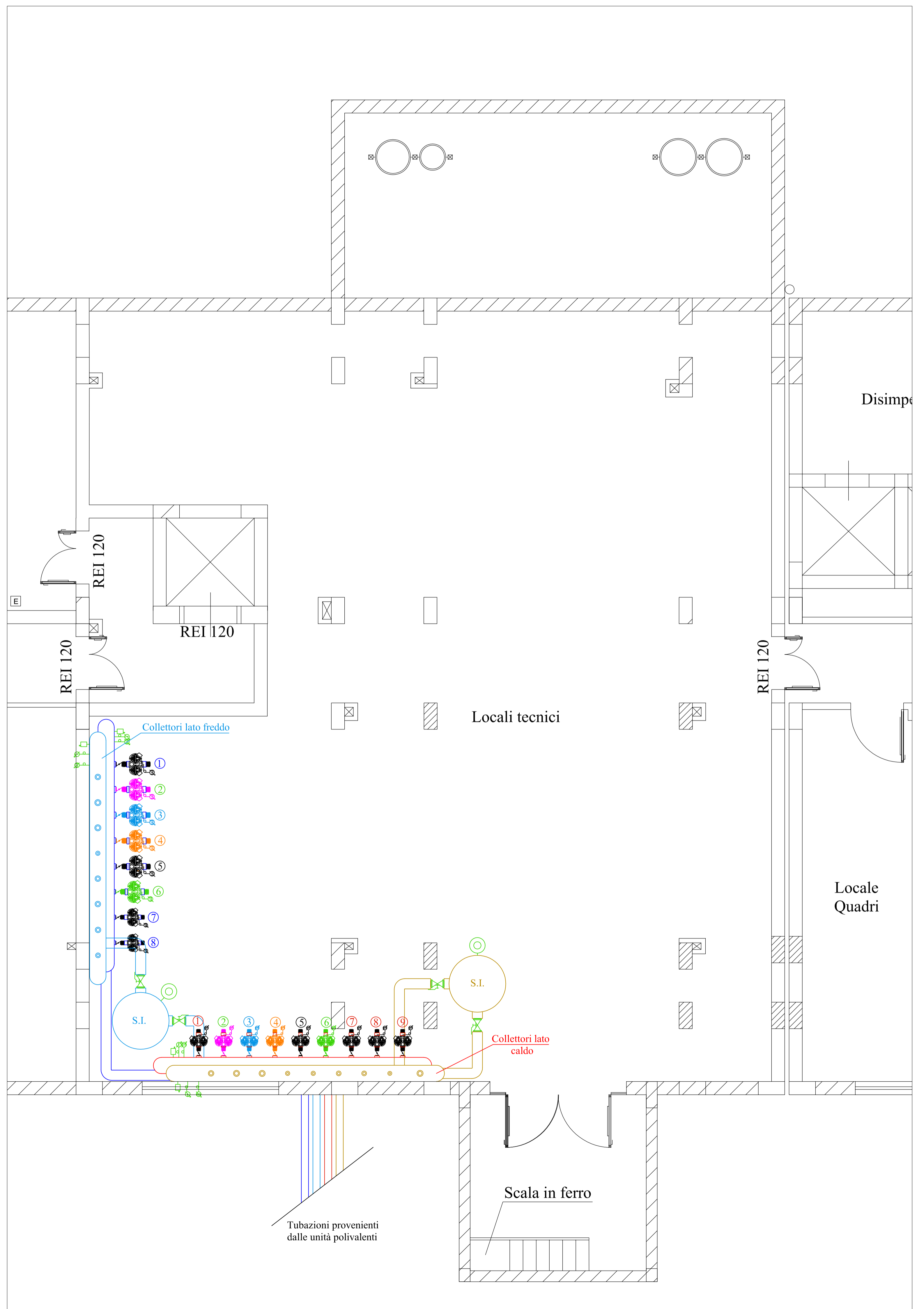
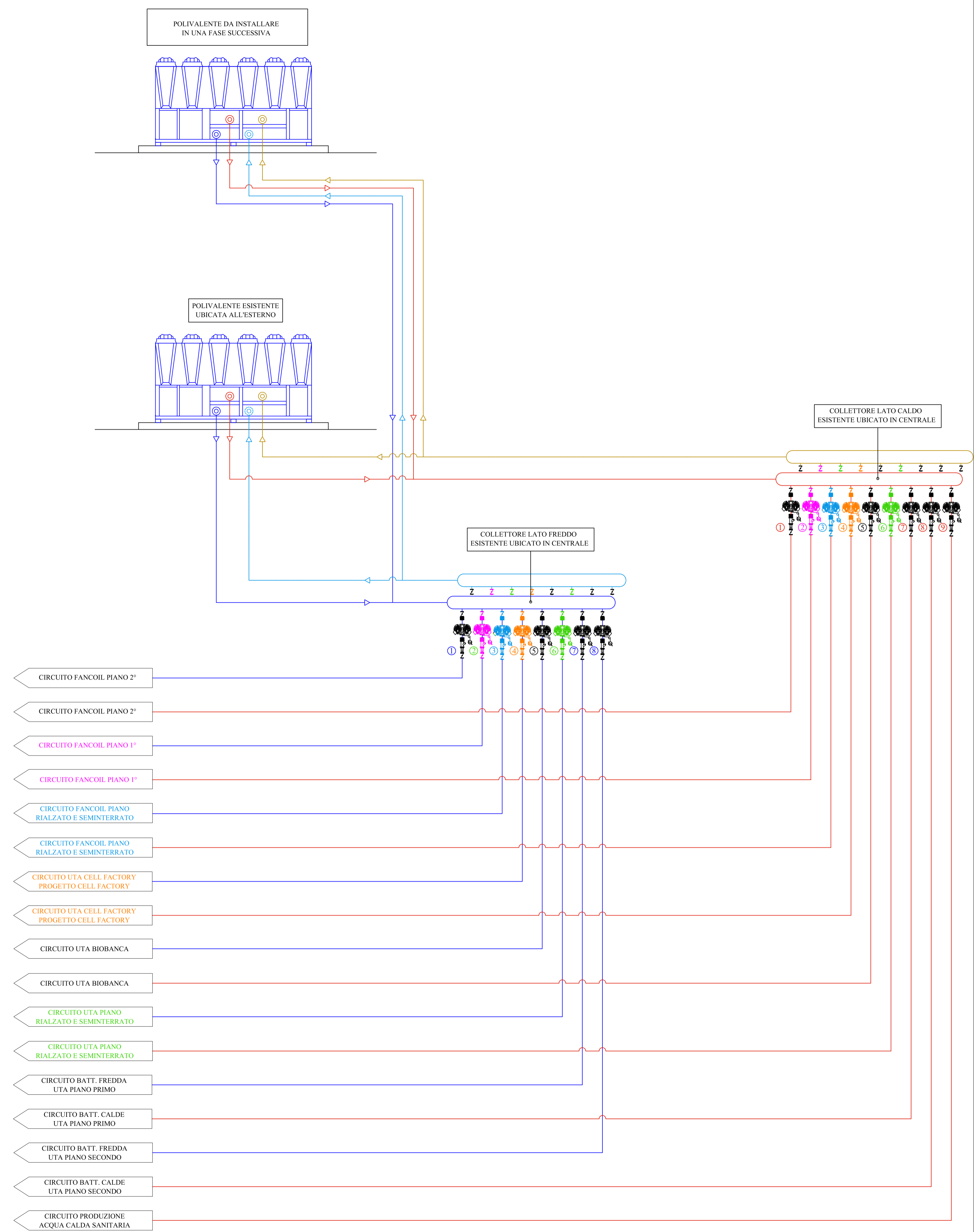
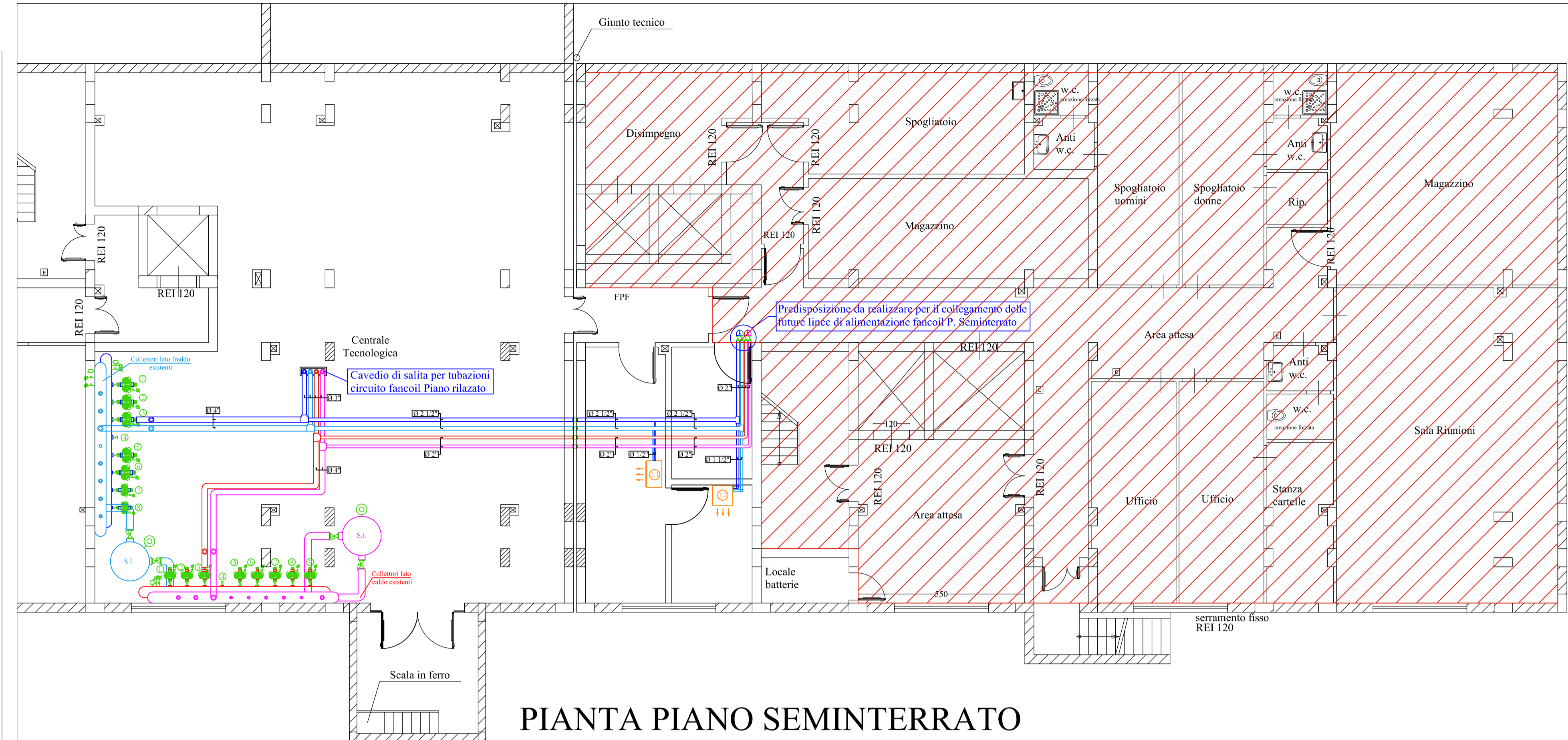


TABELLA SPESSORI ISOLAMENTO - TUBAZIONI PER CONDIZIONAMENTO SECONDO LA NORMA UNI 10376					
All'esterno degli edifici					
Ø Tubazione Pollici	DN Tubazione mm	Diametro esterno Tub. mm	Conduttività isolam. W/m °C	Spess. min. isolamento mm	Spess. in commercio mm
4"	100	114,3	0,040	60	60
Montanti verticali all'interno dell'edificio o in cavedio					
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
Tubazioni correnti entro le strutture					
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 POMPE CIRCUITO CALDO POLIVALENTE								
CIRCUITO	TUBO	KW	ALIMENT.	PORTATA	PERDITA	ID POMPA		
3	Circolo Ventilconvettori Piano Rialzato e Seminterrato	4"	2x1,5	Trifase	35.140 l/h	8,79 m.c.a.	Gemellare dotata di Inverter	P3
6	Circolo batteria di risc. e post-risc. UTA Piano Rialzato e Seminterrato	2"	2x0,25	Trifase	7.318 l/h	5,51 m.c.a.	Gemellare dotata di Inverter	P6

LEGENDA POMPE CIRCUITO FREDDO POLIVALENTE								
CIRCUITO	TUBO	KW	ALIMENT.	PORTATA	PERDITA	ID POMPA		
3	Circolo Ventilconvettori Piano Rialzato e Seminterrato	4"	2x2,2	Trifase	39.690 l/h	8,28 m.c.a.	Gemellare dotata di Inverter	P3
6	Circolo batteria di raffreddamento UTA Piano Rialzato e Seminterrato	3"	2x0,75	Trifase	18.739 l/h	5,90 m.c.a.	Gemellare dotata di Inverter	P6

LEGENDA CONDIZIONAMENTO	
	Tubazioni di mandata circuito freddo Fancoil
	Tubazioni di ritorno circuito freddo Fancoil
	Tubazioni di mandata circuito caldo Fancoil
	Tubazioni di ritorno circuito caldo Fancoil
	Ventilconvettore ad incasso orizzontale per impianti a 2 tubi con batteria a 4 ranghi Da utilizzare solo a freddo Potenza frigorifera max 4,36 kW - Portata acqua 750 l/h Assorbimento motore 32 W Ingombro max LxPxH 884x510x205 mm
	Condizionatore d'aria di precisione Per impianto a due tubi - Da utilizzare solo a freddo Potenza frigorifera max 22,2 kW - Portata acqua 3.800 l/h Portata aria 4.100 mc/h - Filtri efficienza G4 Perdita di carico - batteria + valvola 36 kPa Alimentazione 400/3/50 Hz - Corrente max assorbita 1,50 A Attacchi 1" - Dimensioni LxPxH - 785x675x2436 mm

LEGENDA CONDIZIONAMENTO	
	Tubazioni di mandata circuito freddo Fancoil
	Tubazioni di ritorno circuito freddo Fancoil
	Tubazioni di mandata circuito caldo Fancoil
	Tubazioni di ritorno circuito caldo Fancoil
	Ventilconvettore ad incasso orizzontale per impianti a 4 tubi con batteria a 3 ranghi e batteria aggiuntiva a 2 ranghi Potenza frigorifera max 4,78 kW - Portata acqua 822 l/h Potenza termica max 3,93 kW - Portata acqua 685 l/h Assorbimento motore 57 W 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 Potenza frigorifera max 3,82 kW - Portata acqua 658 l/h Potenza termica max 3,15 kW - Portata acqua 542 l/h Assorbimento motore 32 W 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 Potenza frigorifera max 2,85 kW - Portata acqua 490 l/h Potenza termica max 2,18 kW - Portata acqua 375 l/h Assorbimento motore 25 W 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 Potenza frigorifera max 3,82 kW - Portata acqua 658 l/h Potenza termica max 3,15 kW - Portata acqua 542 l/h Assorbimento motore 32 W Ingombro max LxPxH 1200x225x530 mm

AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO

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

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO
C.F. e P.I.V.A.: 05841790827

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 DI CONDIZIONAMENTO VENTILCONVETTORI PIANO RIALZATO E SEMINT.

SUPPORTO PROGETTAZIONE
FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS

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

IL PROGETTISTA
(Geom. Giuseppe Monteleone)

COLLABORATORI E OPERATORI CAD

Geom. Antonino Abbavilla
Geom. Francesco Croce
Geom. Stefano Mollica

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
(Geom. Giuseppe Monteleone)

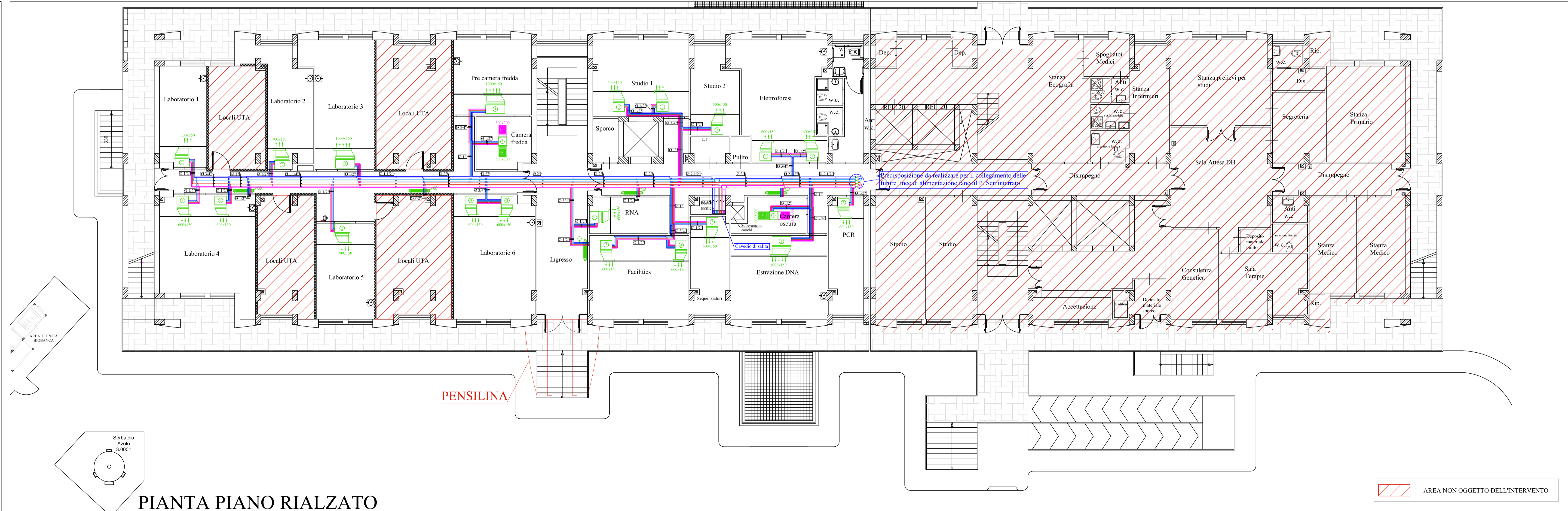
REVISIONI

Rev_01	14 GIUGNO 2017
--------	----------------

DISEGNO SCALA
1:100

N'ELABORATO
18

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

AREA NON OGGETTO DELL'INTERVENTO

TABELLA SPESSORI ISOLAMENTO - TUBAZIONI PER CONDIZIONAMENTO
SECONDO LA NORMA UNI 10376

All'esterno degli edifici

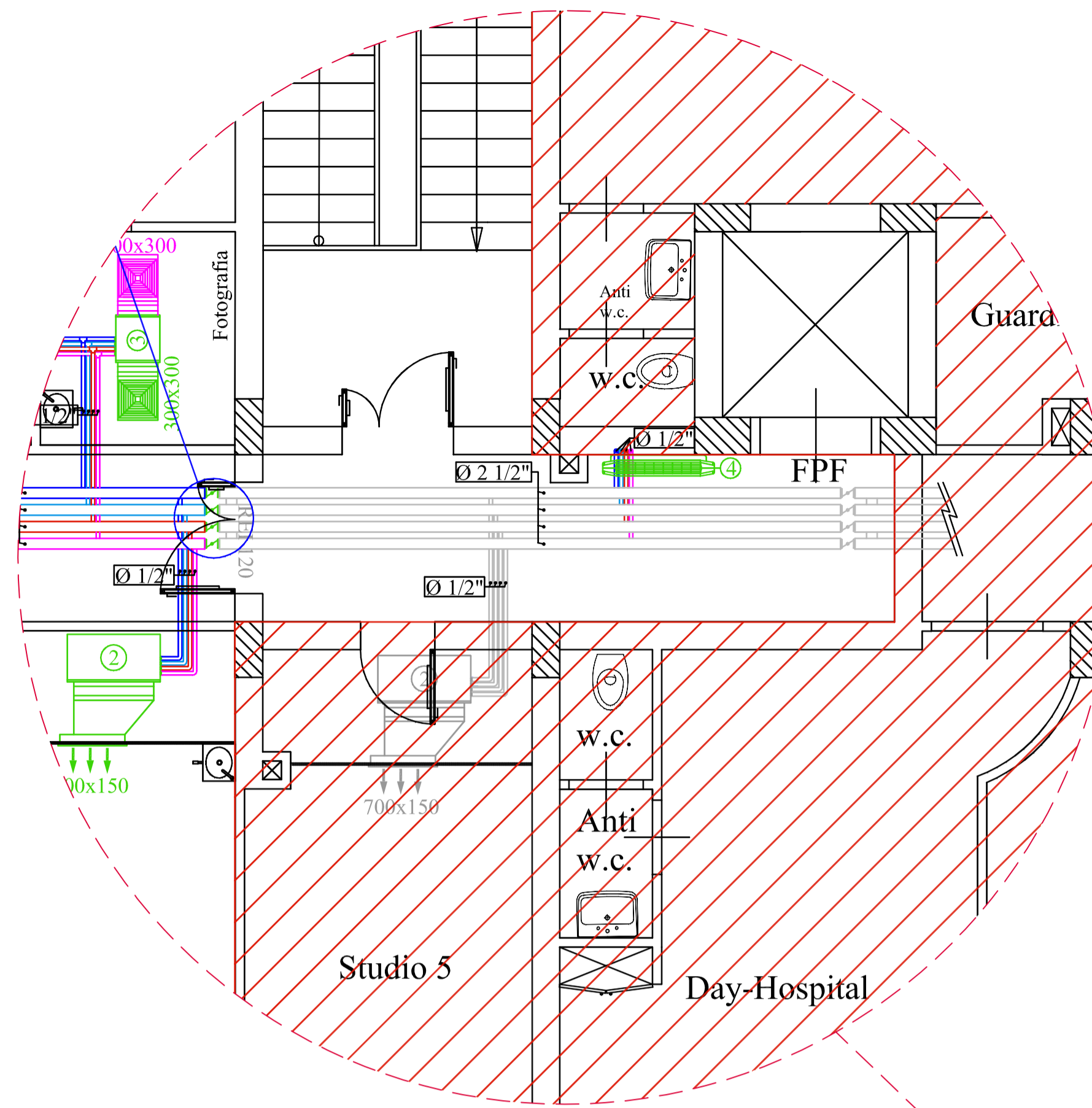
Ø Tubazione Pollici	DN Tubazione mm	Diametro esterno Tub. mm	Conduttività isolam. W/m °C	Spess. min. isolamento mm	Spess. in commercio mm
4"	100	114.3	0.040	60	60

Montanti verticali all'interno dell'edificio o in cavedio

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

Tubazioni correnti entro le strutture

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



LEGENDA CONDIZIONAMENTO

	Tubazioni di mandata circuito freddo Fancoil
	Tubazioni di ritorno circuito freddo Fancoil
	Tubazioni di mandata circuito caldo Fancoil
	Tubazioni di ritorno circuito caldo Fancoil
	Ventilconvettore ad incasso orizzontale per impianti a 4 tubi con batteria a 3 ranghi e batteria aggiuntiva a 2 ranghi Potenza frigorifera max 4.78 kW - Portata acqua 822 l/h Potenza termica max 3.93 kW - Portata acqua 685 l/h Assorbimento motore 57 W 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 Potenza frigorifera max 3.82 kW - Portata acqua 658 l/h Potenza termica max 3.15 kW - Portata acqua 542 l/h Assorbimento motore 32 W 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 Potenza frigorifera max 2.85 kW - Portata acqua 490 l/h Potenza termica max 2.18 kW - Portata acqua 375 l/h Assorbimento motore 25 W 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 Potenza frigorifera max 3.82 kW - Portata acqua 658 l/h Potenza termica max 3.15 kW - Portata acqua 542 l/h Assorbimento motore 32 W Ingombro max LxPxH 1200x225x530 mm



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

- 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 DI CONDIZIONAMENTO
VENTILCONVETTORI PIANO PRIMO

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)

SUPPORTO PROGETTAZIONE
FONDAZIONE FRANCO E PIERA CUTINO ONLUS

(Arch. Silvio Piccolo)

(Ing. Stefano Cartia)

(Ing. Giuseppe Chiffari)

COLLABORATORI E OPERATORI CAD

Geom. Antonino Altavilla

Geom. Francesco Croce

Geom. Stefano Mollica

REVISIONI

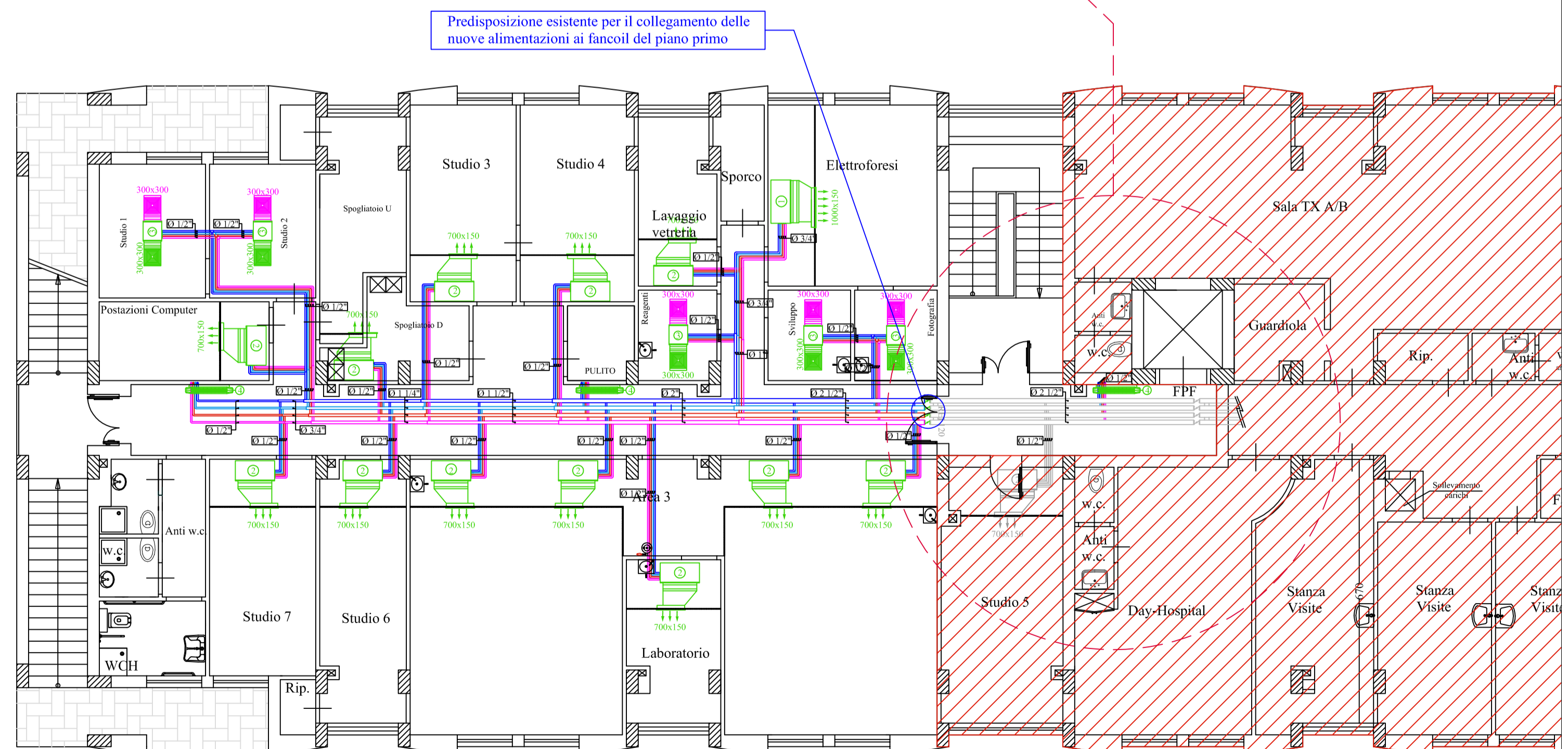
Rev_01 14 GIUGNO 2017

N°ELABORATO

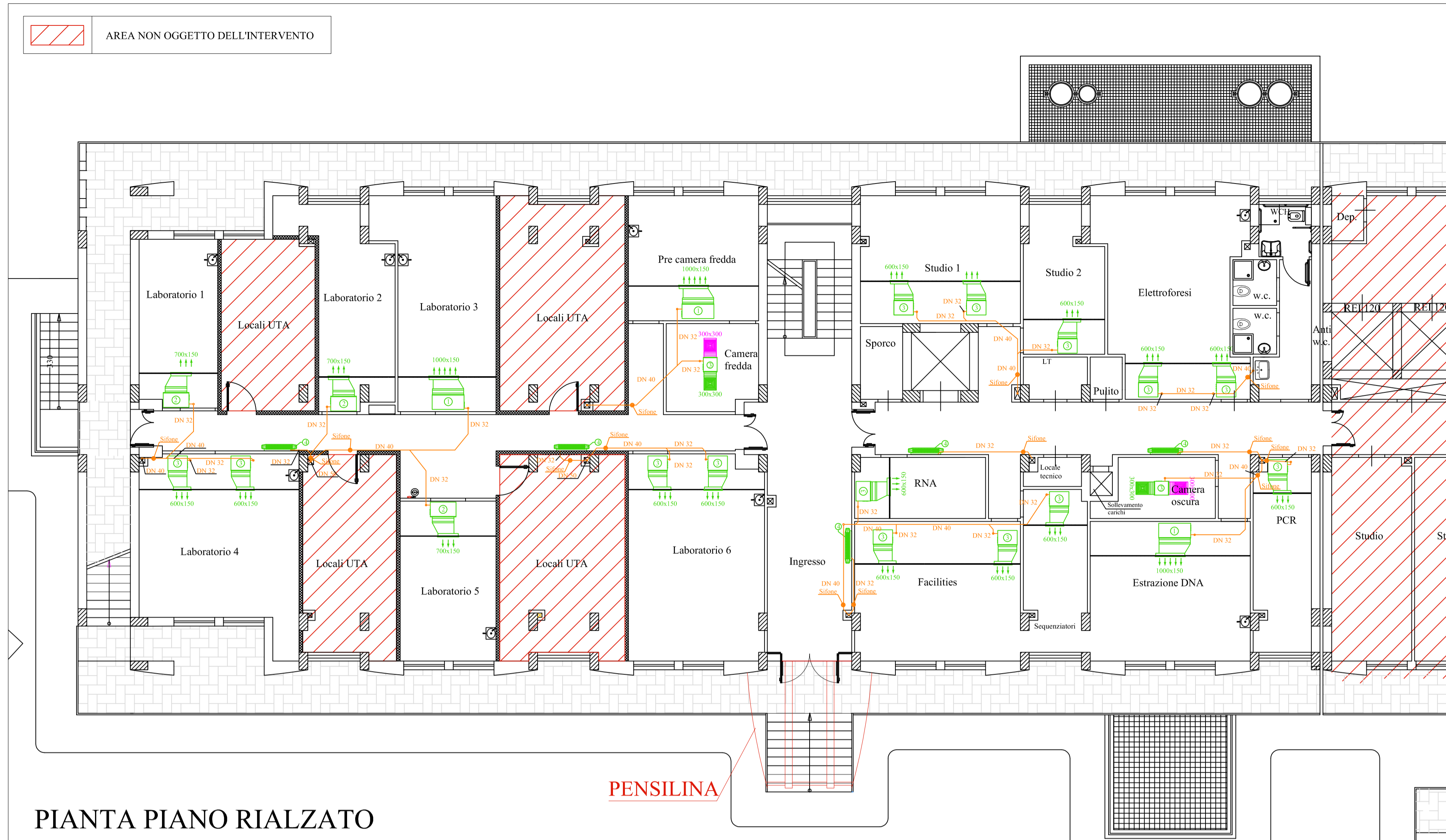
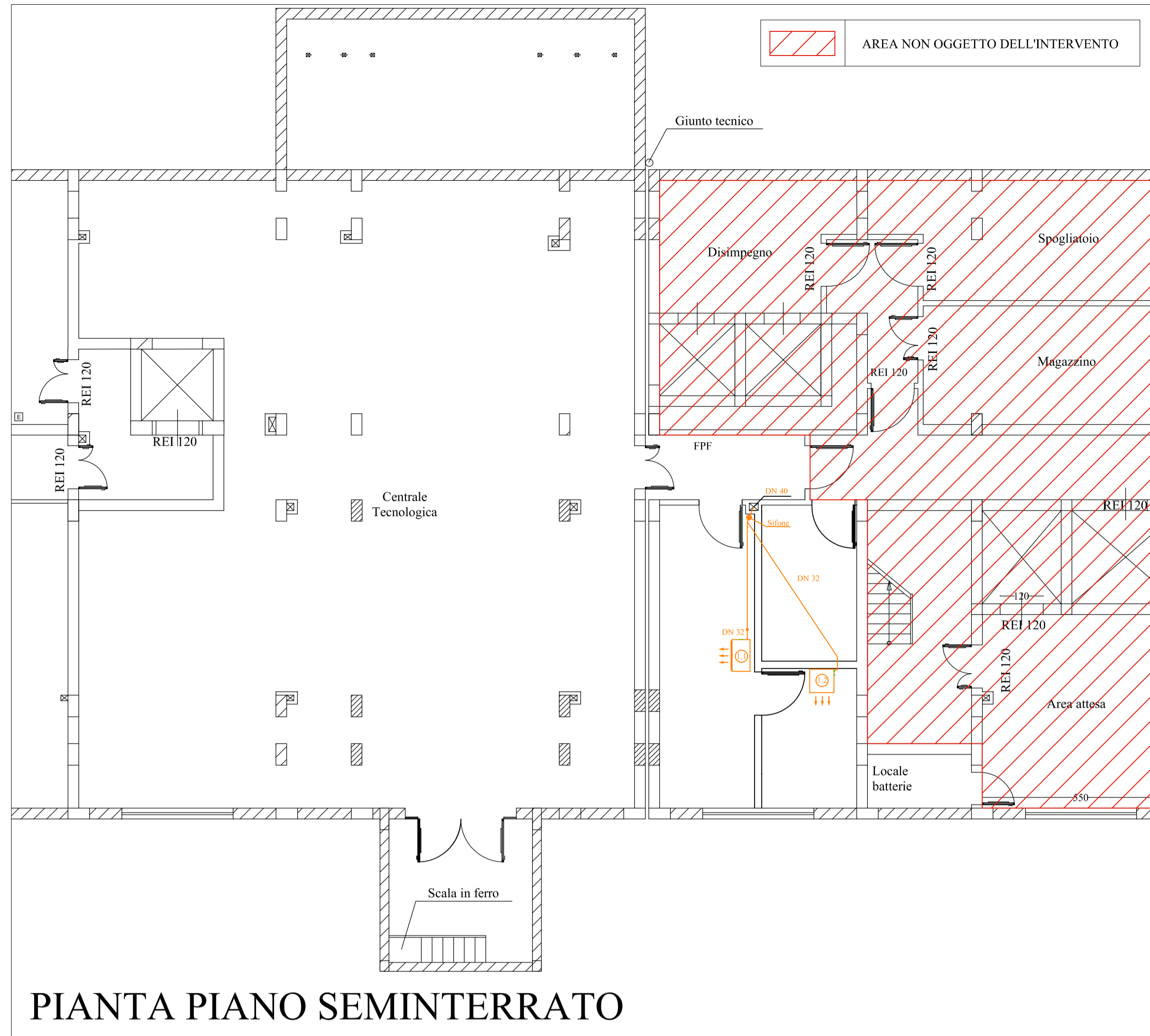
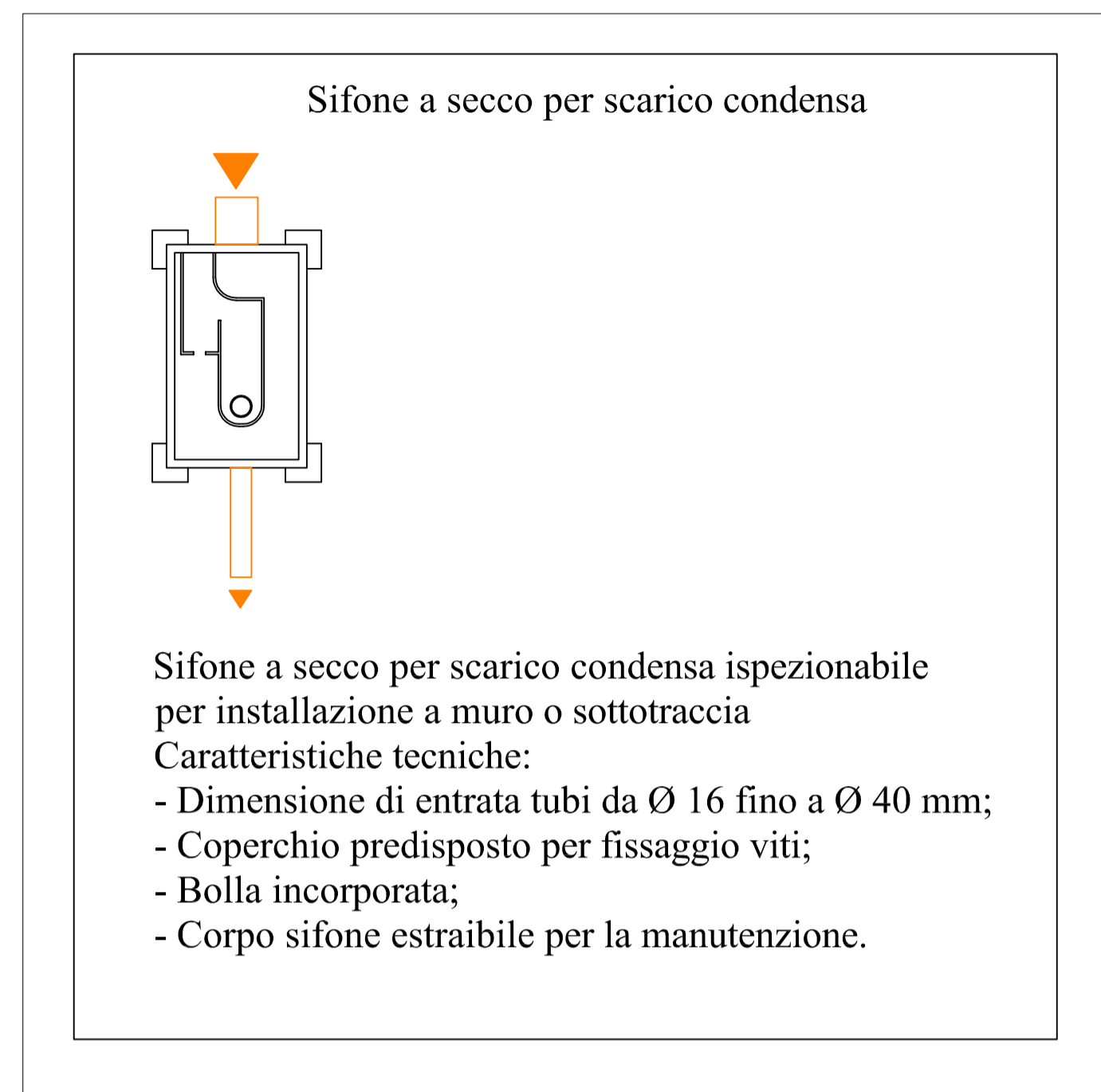
19

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



AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO

SEDE LEGALE: VIALE STRASBURGO, 233 - 90146 PALERMO
C.F. E.P. I.V.A.: 09841780627

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 DI CONDIZIONAMENTO SCARICHI DI CONDENZA VENTILCONVETTORI

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

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

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)

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.38 comma 1 e 2;

