



ZONA OGGETTO DI INTERVENTO

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA
nei locali di piano seminterrato del campus
"Franco e Piera Cutino" Divisione di
Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO LAYOUT STATO DI FATTO

- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- P.S.C.

IL PROGETTISTA
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRIGENTE TECNICO
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Antonio Marsala)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD
geom. Antonio Alavilla
geom. Stefano Madia

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Monteleone)

Revisioni

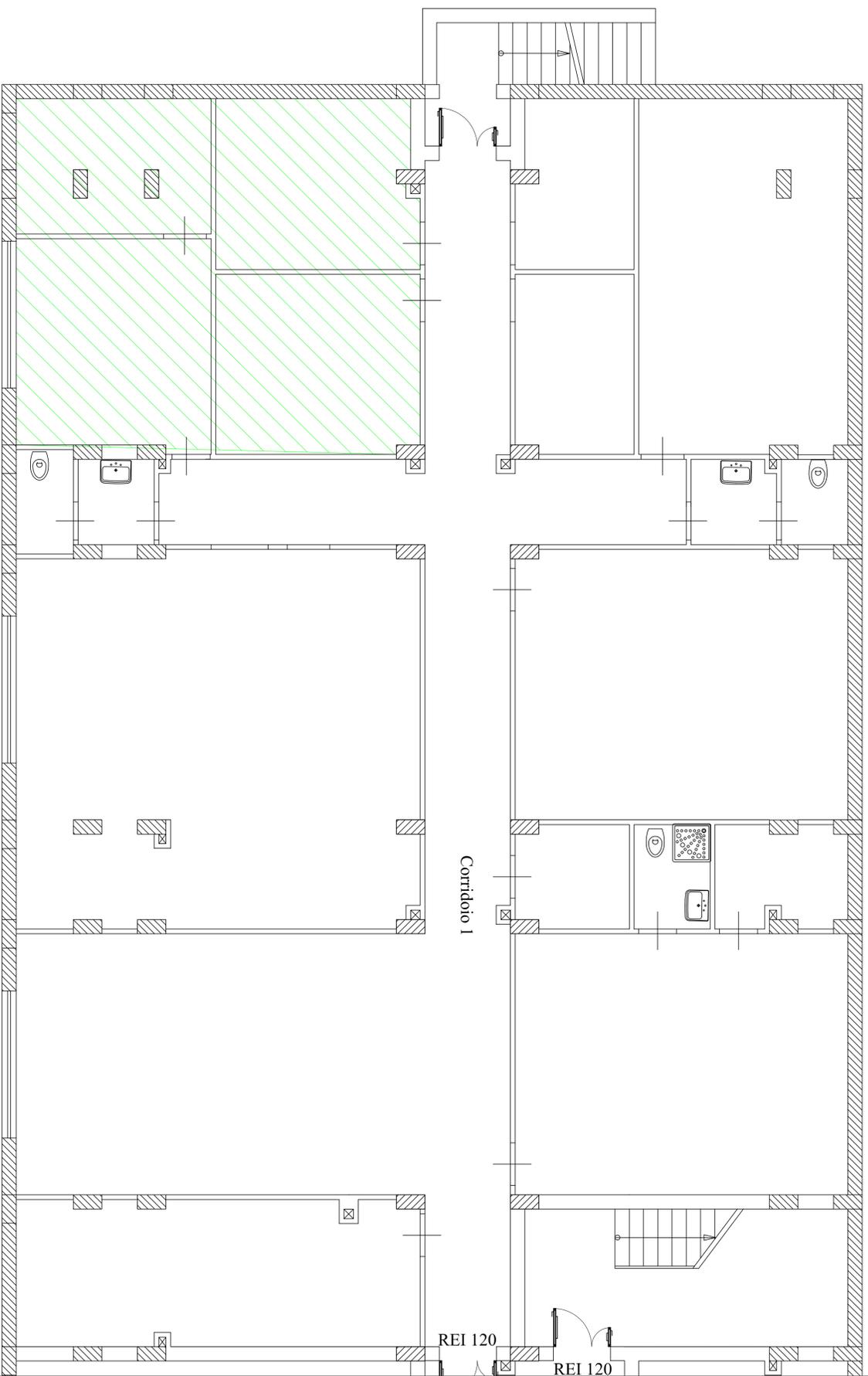
DISEGNO SCALA: 1:50

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Carvasio Venia)

TITOLO

N° TAVOLA

02



PIANO SEMINTERRATO

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA
nei locali di piano seminterrato del campus
" Franco e Piera Cutino " Divisione di
Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO LAYOUT DI PROGETTO - PARETI PREFABBRICATE

- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE DAPPALTO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- PSC

IL PROGETTISTA
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRIGENTE TECNICO
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Antonio Marsala)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD

geom. Antonio Alavilla
geom. Stefano Mallica

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Monteleone)

Revisori

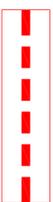
DISEGNO SCALA: **1:50**

TITOLO

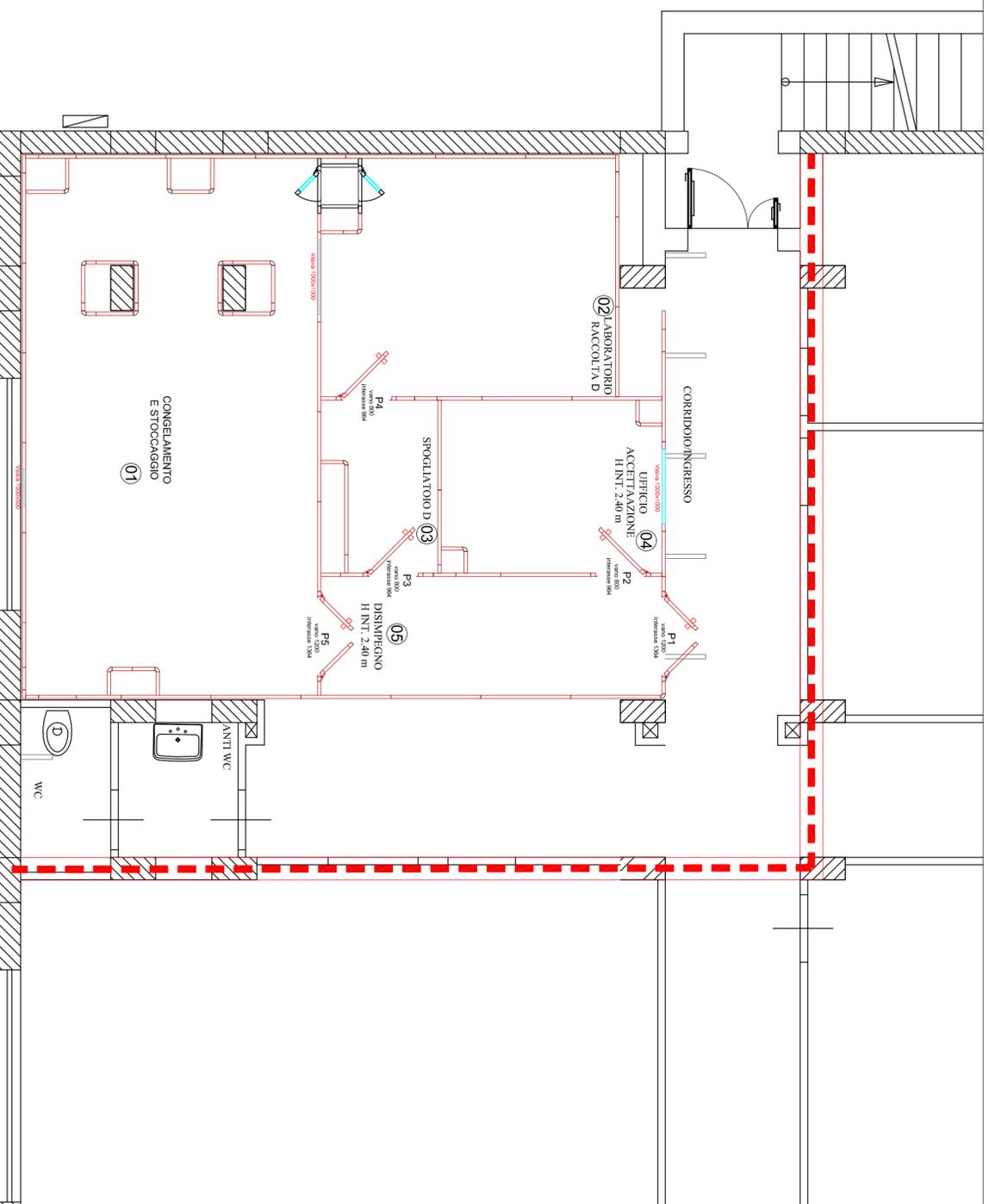
N° TAVOLA

03

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Cerasio Venuti)



STRUTTURA DI COMPARTIMENTAZIONE
PROVVISORIA REI 120



PIANO SEMINTERRATO

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA
nei locali di piano seminterrato del campus
" Franco e Piera Cutino " Divisione di
Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO

LAYOUT DI PROGETTO - CONTROSOFFITTI

- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- PSC

IL PROGETTISTA
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRIGENTE TECNICO
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Antonino Marsala)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD

geom. Antonio Alavilla
geom. Stefano Mollica

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Monteleone)

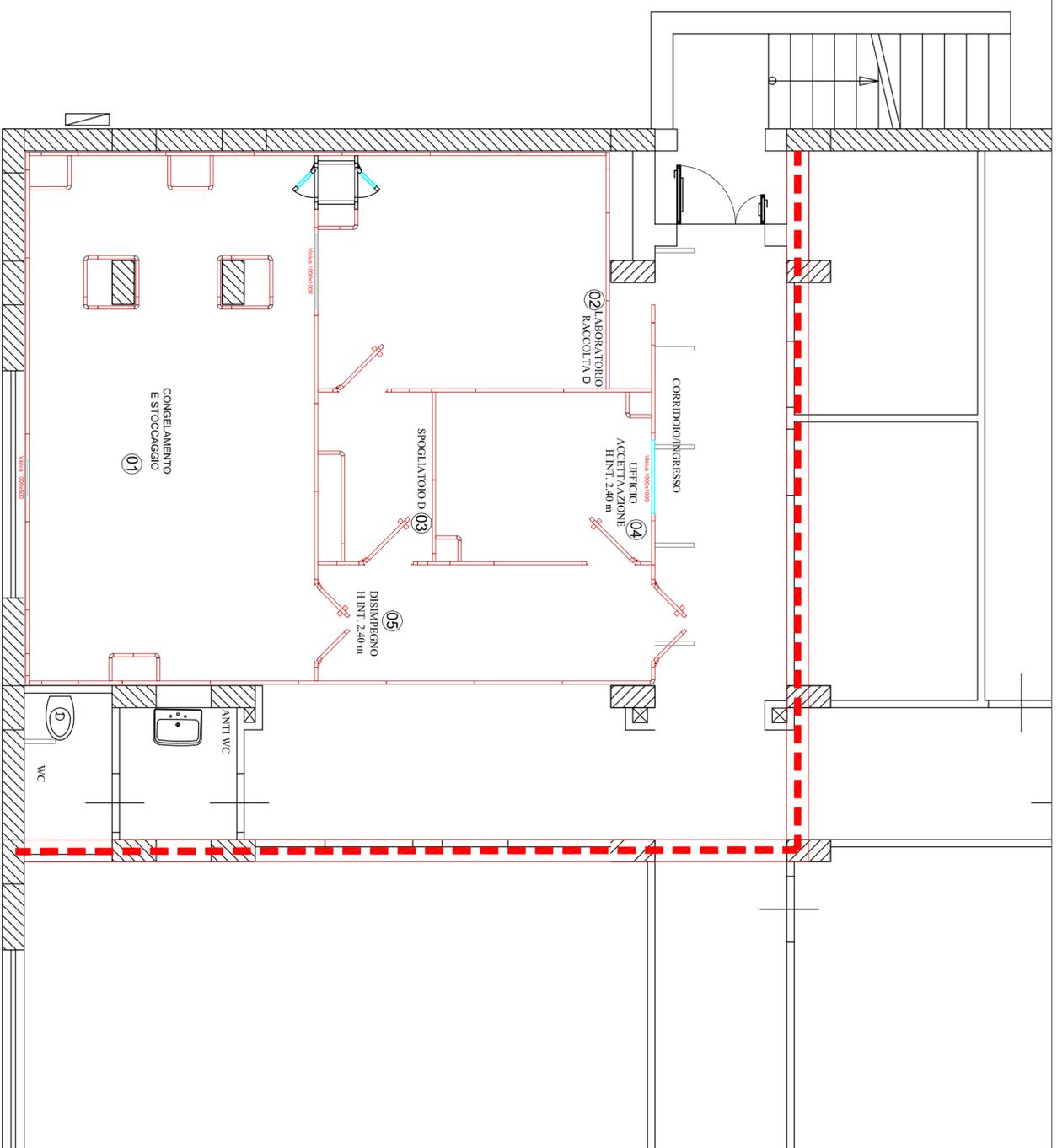
Revisiori

DISSEGNO SCALA: **1:50**

TITOLO

04

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Gervasio Venuti)



PIANO SEMINTERRATO

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA
nei locali di piano seminterrato del campus
"Franco e Piera Cutino " Divisione di
Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO LAYOUT PIANTA DI INSIEME CLIMATIZZAZIONE

- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE DAPPALTO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- PSC

IL PROGETTISTA
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRIGENTE TECNICO
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Antonino Marsala)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD

geom. Antonino Altavilla
geom. Stefano Mallica

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Gerardo Venucci)

Revisioni

DISEGNO SCALA: 1:50

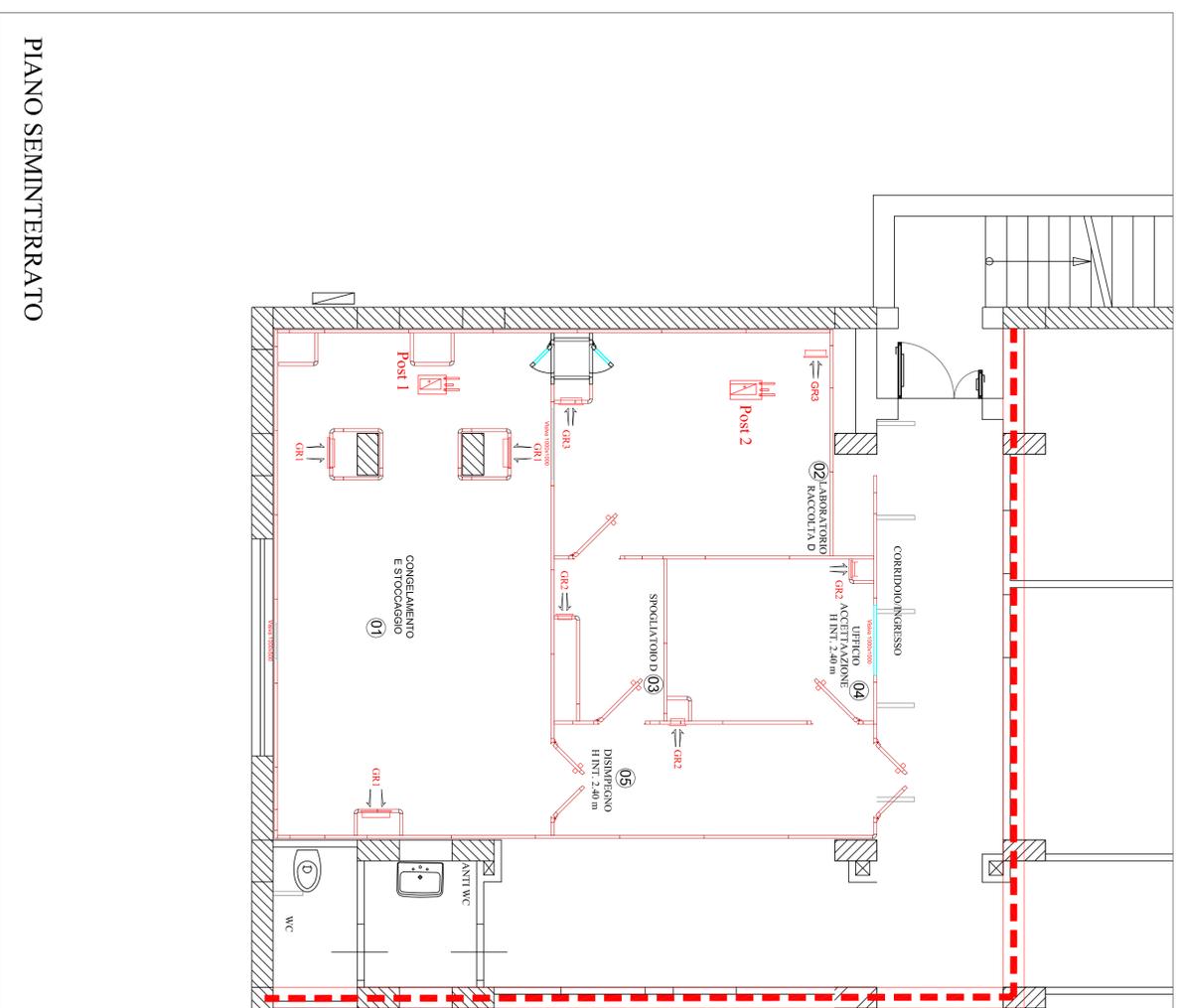
TTITOLO N° TAVOLA

07

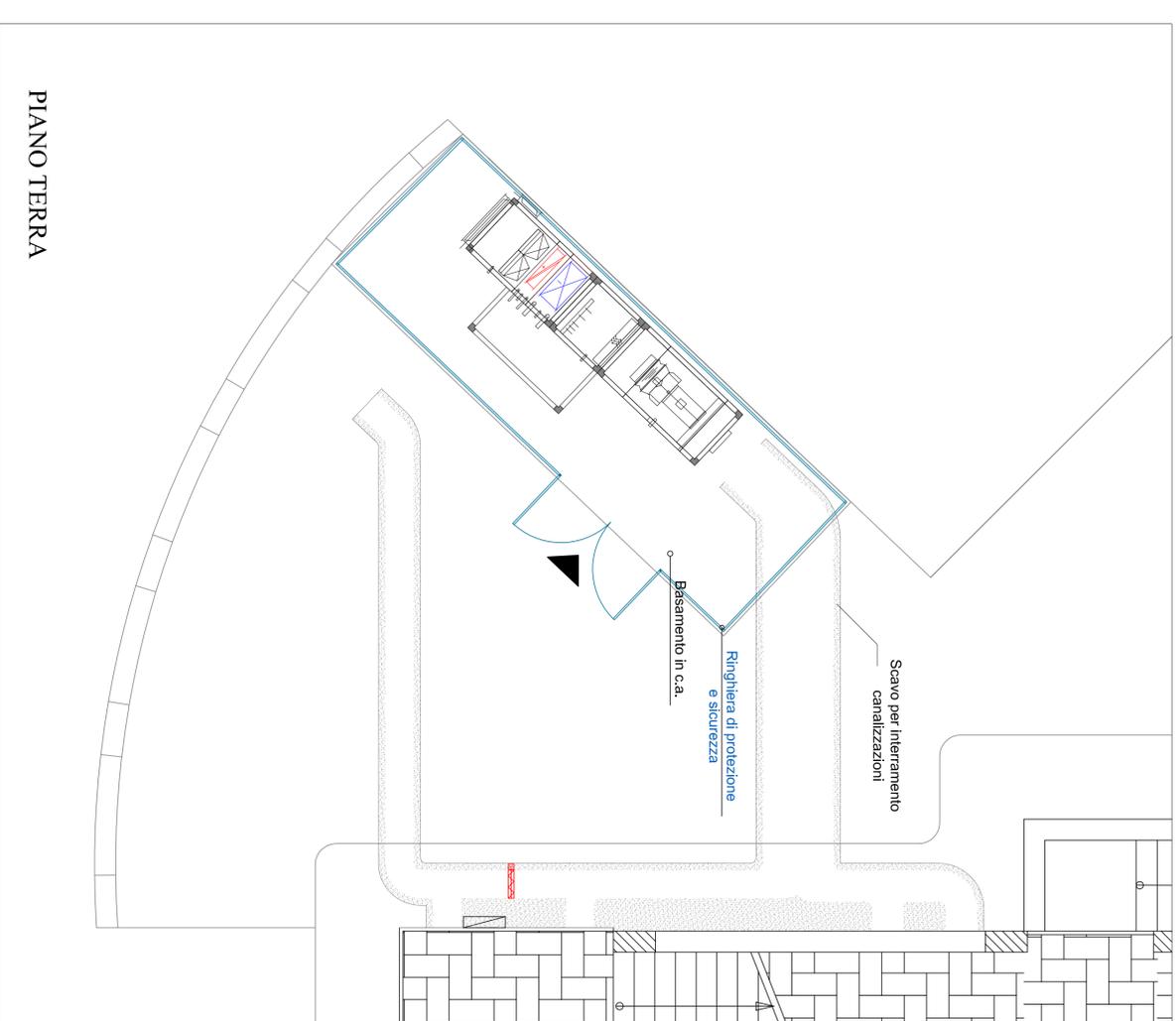
LEGENDA COMPONENTI AERALI	
Simbolo	Descrizione
UTA 1	Unità trattamento aria portata 4200m ³ /h
ESP 1	Ventilatore di aspirazione portata aria 2000m ³ /h
ESP 2	Ventilatore di espulsione portata aria 800m ³ /h
POST 1	Batteria post-riscaldamento potenza kW 3
POST 2	Batteria post-riscaldamento potenza kW 5

LEGENDA COMPONENTI AERALI	
Simbolo	Descrizione
	Diffusori filanti H14 dm. 600x600
	Diffusori a flusso elicoidale WT 600x6 - 600x600
	Diffusori filanti H14 dm. 300x300
	Batteria Post Riscaldamento ad acqua calda
	Regolatore di portata manuale
	Diffusori filanti H14 dm. 600x300

LEGENDA CANALIZZAZIONI	
Simbolo	Descrizione
	Canali di mandata in lamiera zincata compili di isolamento
	Canali di ripresa in lamiera zincata compili di isolamento
	Canali flessibili di mandata aria



PIANO SEMINTERRATO



PIANO TERRA

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA
nei locali di piano seminterrato del campus
"Franco e Piera Cutino " Divisione di
Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO IMPIANTO IMMISSIONE ARIA

- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- PSC

IL PROGETTISTA
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRIGENTE TECNICO
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Antonio Marsala)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD
geom. Antonino Allevilla
geom. Stefano Mollica

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Monteleone)

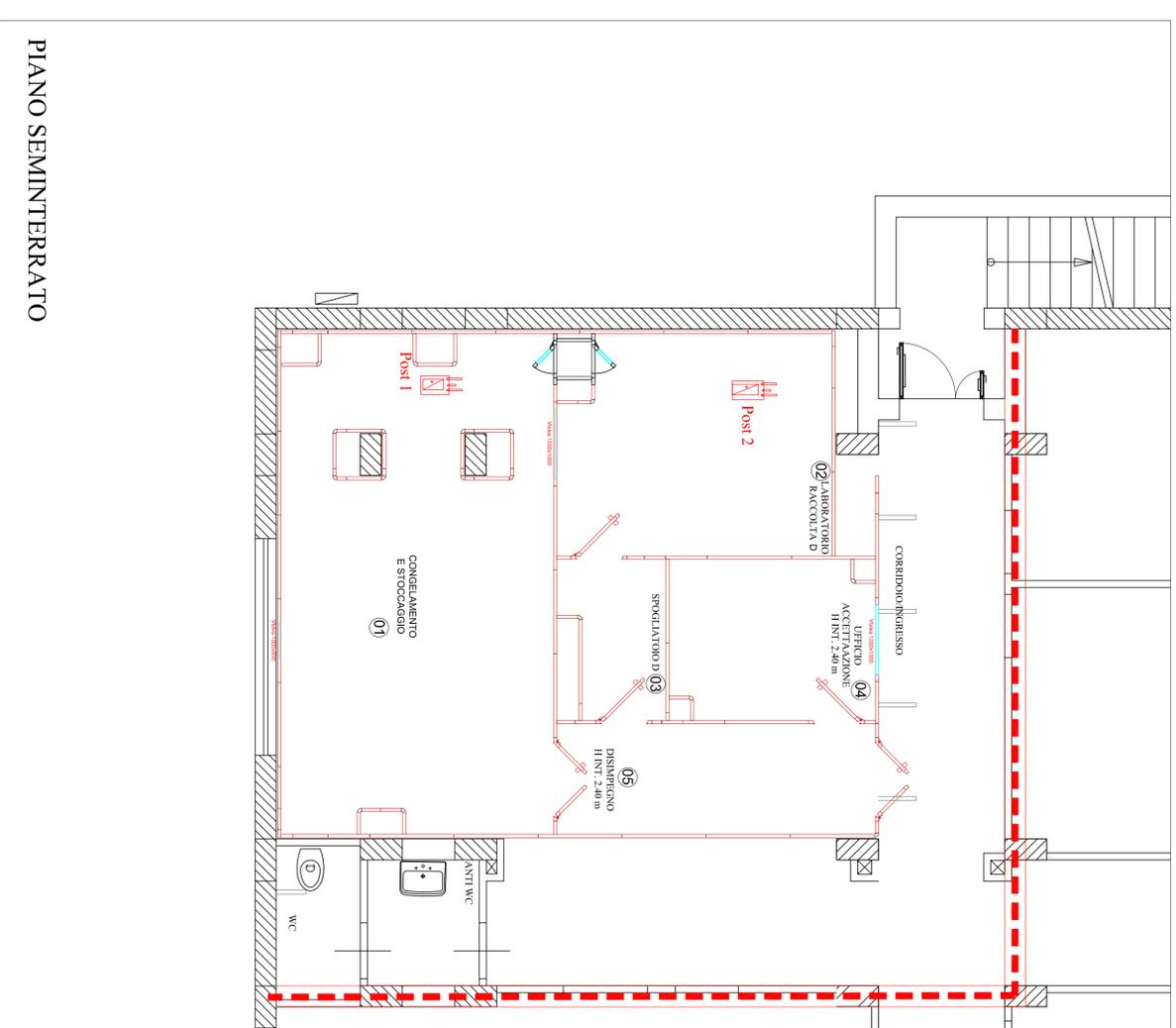
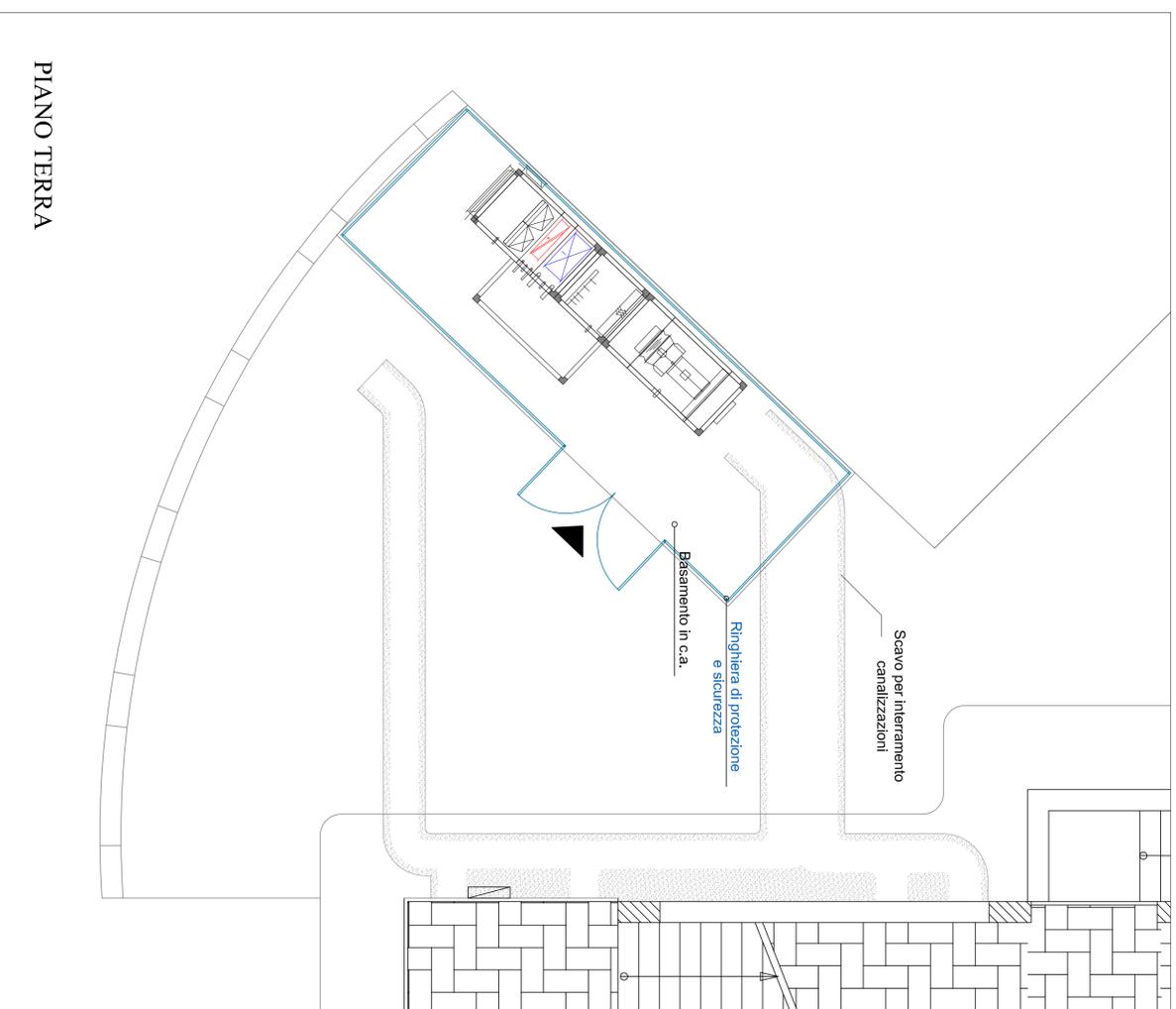
Revisioni
DISEGNO SCALA: 1:50
TITOLO: N° TAVOLA
08

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Gerardo Veruqi)

LEGENDA COMPONENTI AERALIUCI	
Simbolo	Descrizione
UTA 1	Unità trattamento aria portata 4200m ³ /h
ESP 1	Ventilatore di aspirazione portata aria 2000m ³ /h
ESP 2	Ventilatore di aspirazione portata aria 800m ³ /h
POST 1	Batteria post-riscaldamento potenza kW 3
POST 2	Batteria post-riscaldamento potenza kW 5

LEGENDA COMPONENTI AERALIUCI	
Simbolo	Descrizione
	Diffusori fissati H14 dim. 600x600
	Diffusori a flusso elicoidale WT 600/6 - 600x600
	Diffusori fissati H14 dim. 300x300
	Batterie Post Riscaldamento ad acqua calda
	Regolatore di portata manuale
	Diffusori fissati H14 dim. 600x300

LEGENDA CANALIZZAZIONI	
Simbolo	Descrizione
	Canali di mandata in lamiera zincata completi di isolamento
	Canali di ripresa in lamiera zincata completi di isolamento
	Canali flessibili di mandata aria



LEGENDA COMPONENTI AERALLICI

Simbolo	Descrizione
UTA 1	Unità trattamento aria portata 4200m ³ /h
ESP 1	Ventilatore di espulsione portata aria 2000m ³ /h
ESP 2	Ventilatore di espulsione portata aria 800m ³ /h
POST 1	Batteria post-riscaldamento potenza kW 2
POST 2	Batteria post-riscaldamento potenza kW 5

LEGENDA COMPONENTI AERALLICI

Simbolo	Descrizione
	Diffusori filigrati H14 dim. 600x600
	Diffusori a flusso elicoidale VRT 600/6 - 600x600
	Diffusori filigrati H14 dim. 300x300
	Batteria Post Riscaldamento ad acqua calda
	Regolazione di portata manuale
	Diffusori filigrati H14 dim. 600x300

LEGENDA CANALIZZAZIONI

Simbolo	Descrizione
	Canali di mandata in lamiera zincata completi di isolamento
	Canali di ripresa in lamiera zincata completi di isolamento
	Canali flessibili di mandata aria

LEGENDA GRIGLIE

Simbolo	Descrizione
	GR1 Griglie di ripresa dimensioni 300 x400
	GR2 Griglie di ripresa dimensioni 150x300
	GR3 Griglie di ripresa dimensioni 300x400

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA nei locali di piano seminterrato del campus "Franco e Piera Cutino " Divisione di Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO	IMPIANTO DI RIPRESA ARIA E ESTRAZIONE W.C.
<input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA	<input type="checkbox"/> CAPITOLO SPECIALE D'APPALTO
<input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA IMPIANTI	<input type="checkbox"/> DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
<input checked="" type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI	<input type="checkbox"/> P.S.C.
<input type="checkbox"/> COMPUTO METRICO	
<input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI	
<input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI	

IL PROGETTISTA
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRIGENTE TECNICO
(Ing. Antonio Marsala)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD

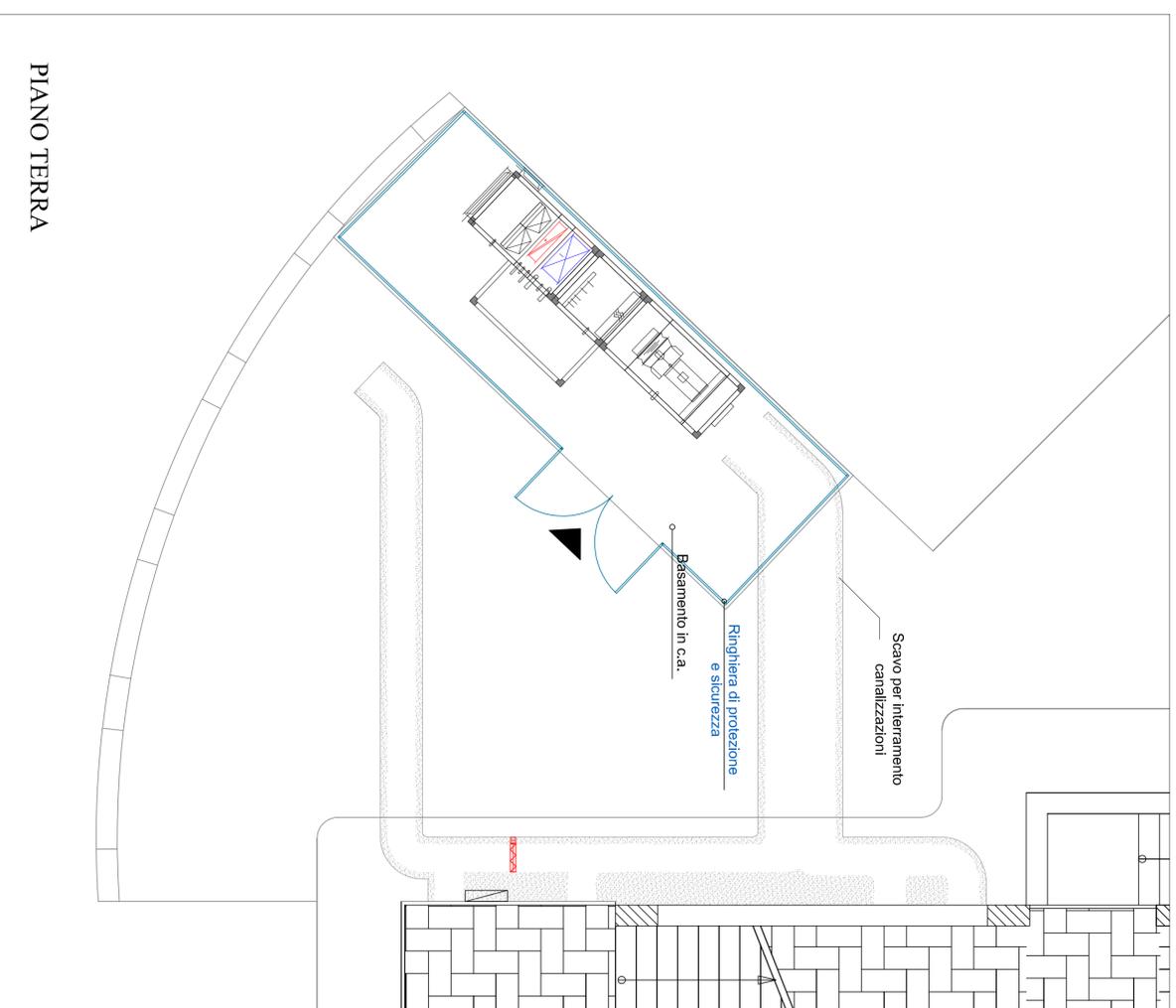
geom. Antonio Allevilla
geom. Stefano Mallica

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Monteleone)

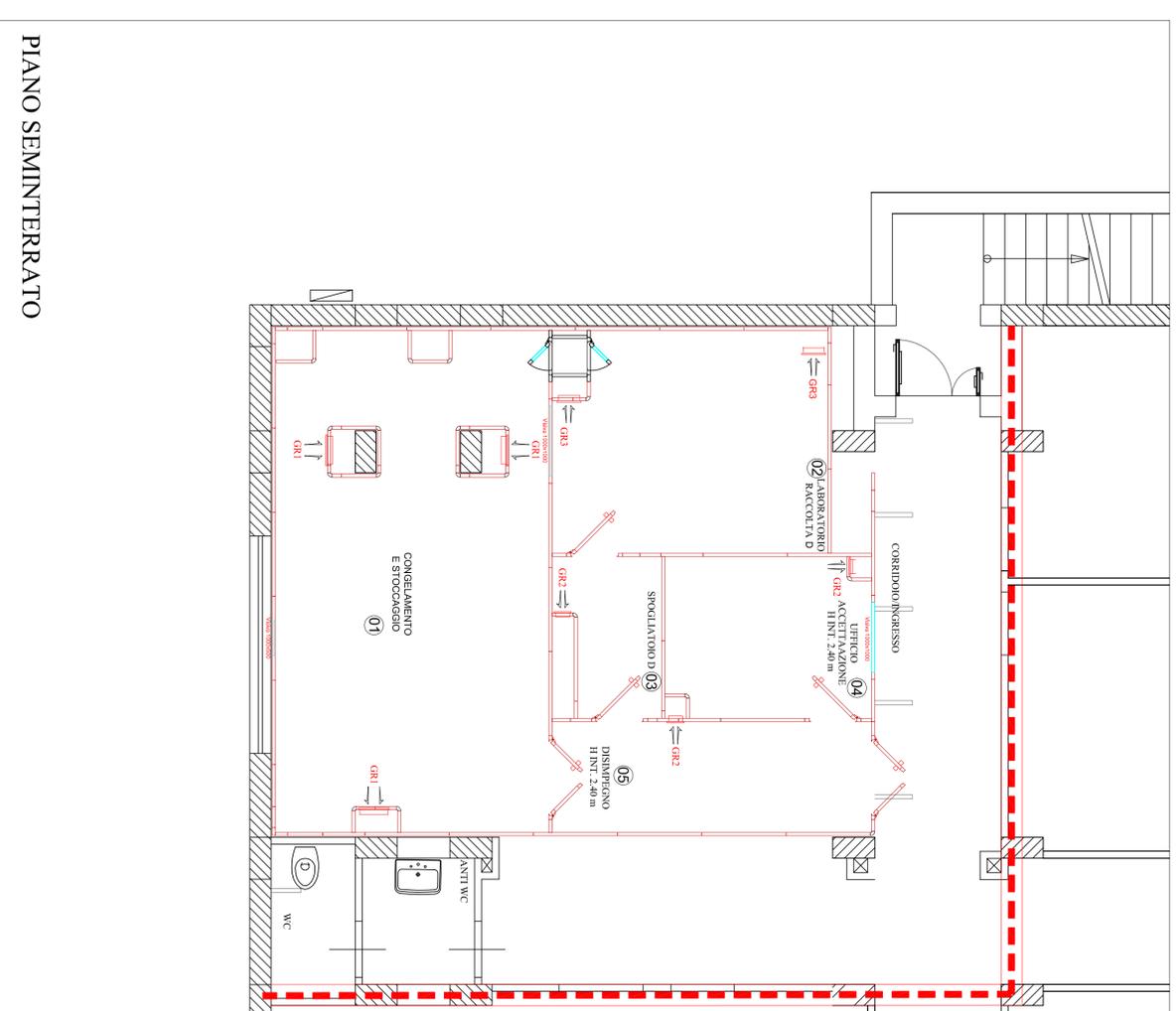
IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Gerardo Venuti)

Revisioni	DESIGNO SCALA:
	1:50
TITOLO	N° TAVOLA
	09

PIANO TERRA



PIANO SEMINTERRATO



LEGENDA ESTRAZIONE WC
Ventilatore da parete per espulsione diretta
- Portata 90 mc/h
- Potenza motore 12 W
- Alimentazione 220/230 V - 50 Hz
- Rumorosità 43 dB(A)

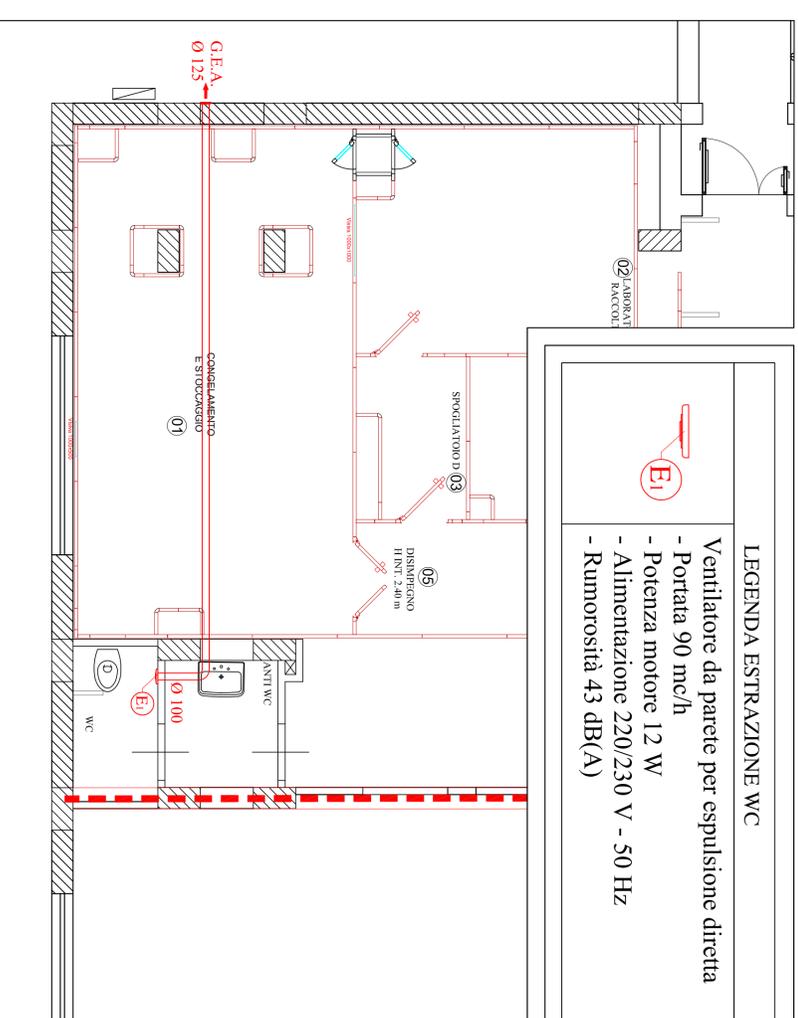


TABELLA VERBALE DELLA VERBALE DI TIROCINIO PER CONDANNAMENTO
SECONDA LA NORMA UNI 9398

Adempimenti del collaudo		Adempimenti del collaudo		Adempimenti del collaudo			
01) Tipologie	Distanza centro 100% (condizionati isolati)	Spese unit. autorizzati	Spese in commento	02) Tipologie	Distanza centro 100% (condizionati isolati)	Spese unit. autorizzati	Spese in commento
Publici	40	48,3	0,000	mm	40	48,3	0,000
1.1.2"	40	48,3	0,000	mm	40	48,3	0,000
1.1.4"	21	42,4	0,000	mm	40	48,3	0,000
1"	21	31,7	0,000	mm	30	36,0	0,000
Massima distanza di ogni distribuzione minima autorizzata:							
1"	21	31,7	0,000	mm	30	36,0	0,000
Tabella di sintesi di tutti i dati di progetto							
01) Tipologie	Distanza centro 100% (condizionati isolati)	Spese unit. autorizzati	Spese in commento	02) Tipologie	Distanza centro 100% (condizionati isolati)	Spese unit. autorizzati	Spese in commento
1.1.2"	40	48,3	0,000	mm	20	24,0	0,000
1.1.4"	21	42,4	0,000	mm	20	24,0	0,000
1.1.4"	21	31,7	0,000	mm	15	18,0	0,000
1.4"	20	28,9	0,000	mm	15	18,0	0,000
1.2"	15	21,2	0,000	mm	15	18,0	0,000
Tabella di sintesi di tutti i dati di progetto							
03) Tipologie	Distanza centro 100% (condizionati isolati)	Spese unit. autorizzati	Spese in commento	04) Tipologie	Distanza centro 100% (condizionati isolati)	Spese unit. autorizzati	Spese in commento
1.1.2"	40	48,3	0,000	mm	12	15,0	0,000
1.1.4"	21	42,4	0,000	mm	12	15,0	0,000
1"	21	31,7	0,000	mm	9	9,0	0,000
1.4"	20	28,9	0,000	mm	9	9,0	0,000
1.2"	15	21,2	0,000	mm	9	9,0	0,000

**SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO**
SERVIZIO COLAUDO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA
nei locali di piano seminterrato del campus
"Franco e Piera Cullino" - Divisione di
Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO : CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE SANITARIA SI RAPPRESENTAZIONE U.T.A.

RELAZIONE TECNICA
 RELAZIONE TECNICA
 RELAZIONE TECNICA SPECIALI EQUIVANTO
 ELEMENTI TECNICI
 ELEMENTI TECNICI
 ELEMENTI TECNICI
 ANALISI PREZZI

QUANTITARIO SPECIALE EQUIVANTO
 QUANTITARIO SPECIALE EQUIVANTO
 DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
 APC

IL PROGETTISTA
(gen. Giuseppe Marabona)

IL RESPONSABILE TECNICO
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Massimo Marabona)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD
(gen. Antonio Marabona)
(gen. Stefano Delella)

IL R.U.P.
(gen. Giuseppe Marabona)

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Giuseppe Marabona)

DESCRIZIONE SCALA : 1:50
TITOLO : N.T.15/2004
NUMERO : 10

CIRCUITI LATO FREDDO

- Circuito Baracca Piano Secondo
- Circuito Baracca Piano Primo
- Circuito Baracca Piano Balcone
- Postdistribuzione Circuiti Baracca Piano Seminterrato
- Circuito Baracca di raffreddamento U.T.A. Biobanca
- Circuito Baracca di raffreddamento U.T.A. Piano Balcone
- Circuito Baracca di raffreddamento U.T.A. Piano Primo
- Circuito Baracca di raffreddamento U.T.A. Piano Secondo

LEGENDA POMPE

Pompa a servizio di circuiti sistemi
 Pompa di risalita

LEGENDA POMPE

POMPA	CIRCUITO LATO FREDDO	TUBO	PORTATA	PERDITA	POTENZA	ALIMENT.
	Circuito Baracca di raffreddamento U.T.A. Biobanca	1.12"	4.8 m ³ /h	0.3 m.c.a.	0.55 kW	400V
	CIRCUITO LATO CALDO	TUBO	PORTATA	PERDITA	POTENZA	ALIMENT.
	Circuito Baracca di riscaldamento U.T.A. Biobanca	1.12"	5.3 m ³ /h	7.24 m.c.a.	0.37W	400V

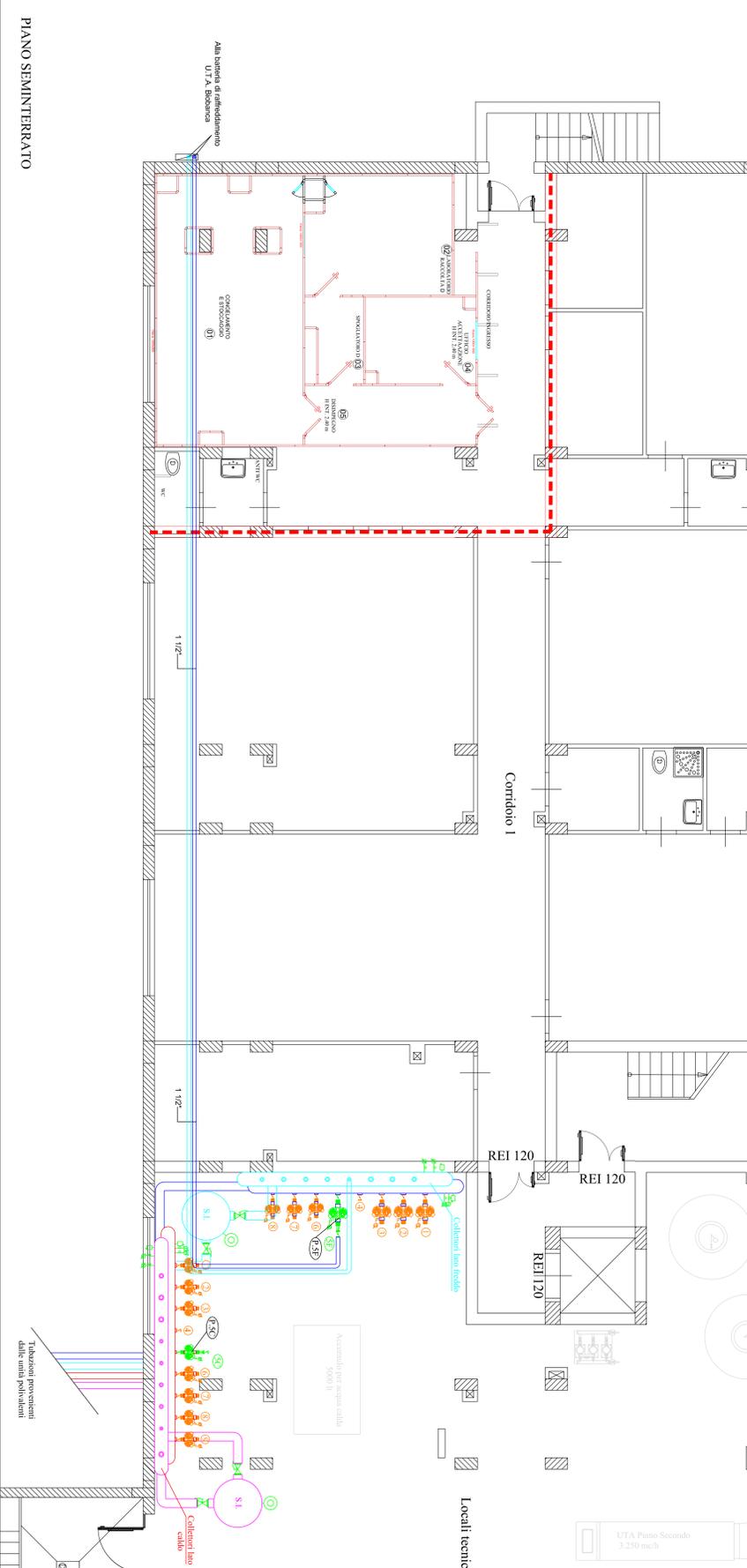
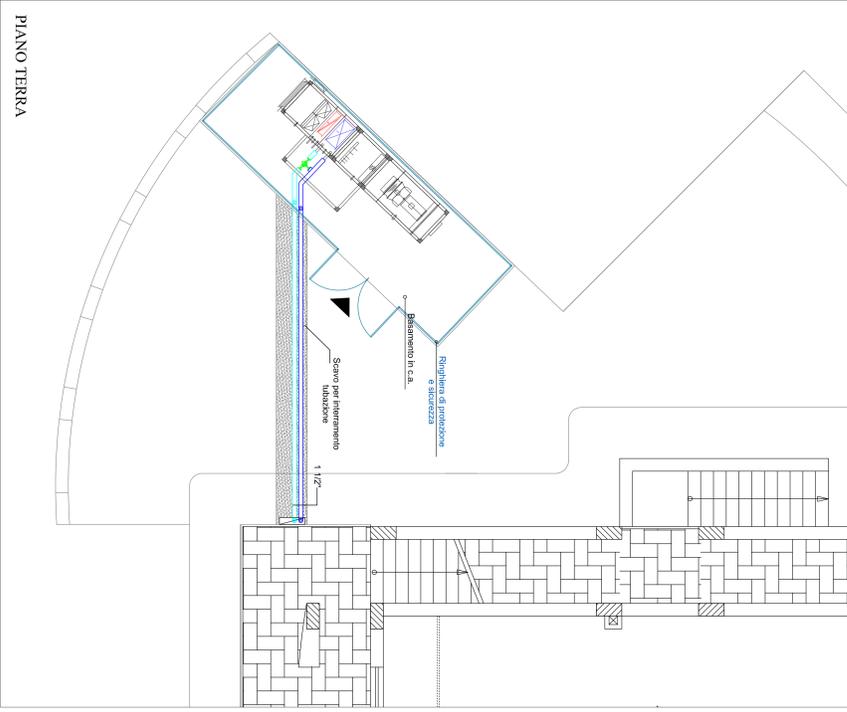


TABELLA SPECIFICAZIONI MATERIALI E CONSUMI

Materiali		Consumi		Costo	
Descrizione	Quantità	Unità	Prezzo	Totale	Importo
01 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
02 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
03 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
04 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
05 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
06 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
07 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
08 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
09 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
10 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
11 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
12 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
13 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
14 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00
15 Tubazioni	1000	m	0,40	400,00	400,00

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
 AZIENDA OSPEDALIERA
 OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
 SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA
 nei locali di piano seminterrato del campus
 Franco e Piera Calmo - Divisione di
 Ematologia II del P.O. Cervello

RELAZIONE TECNICA <input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA MANUTENZIONE <input type="checkbox"/> COMPUTAZIONE METEOROLOGICA <input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI	CIRCUITO DI ALIMENTAZIONE BATTERIE DI PREDISALCAMENTO U.T.A. E BATTERIE DI PREDISALCAMENTO DA CANALE
IL PROGETTISTA (ogni Qualifica Professionale)	IL BRIGANTE TECNICO DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO (ogni Qualifica Professionale)
COLLABORATORI ED OPERATORI CAD (ogni Qualifica Professionale)	IL R.U.P. (ogni Qualifica Professionale)
IL DIRETTORE GENERALE (ogni Qualifica Professionale)	IL DIRETTORE GENERALE (ogni Qualifica Professionale)

CIRCUITI LATO CALDO

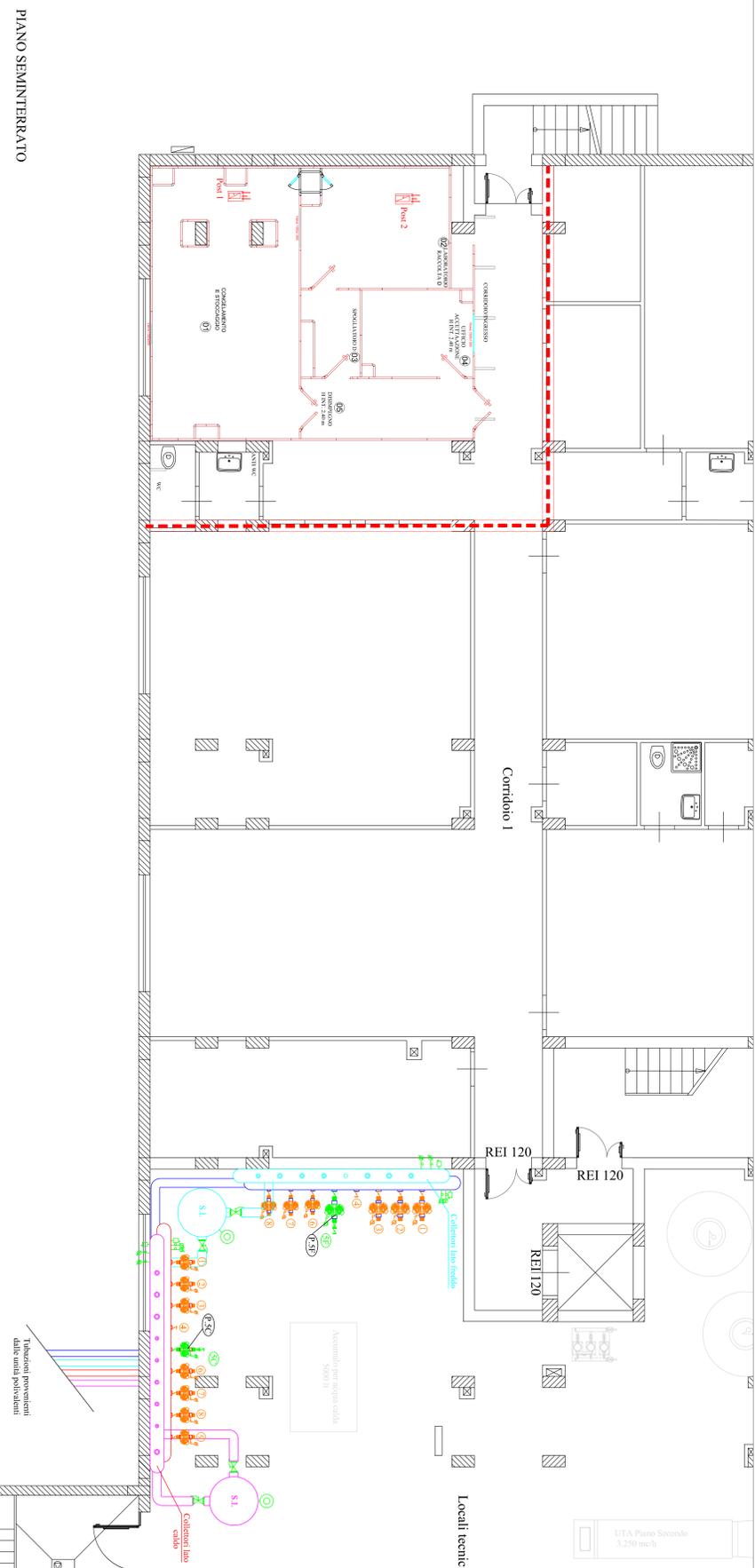
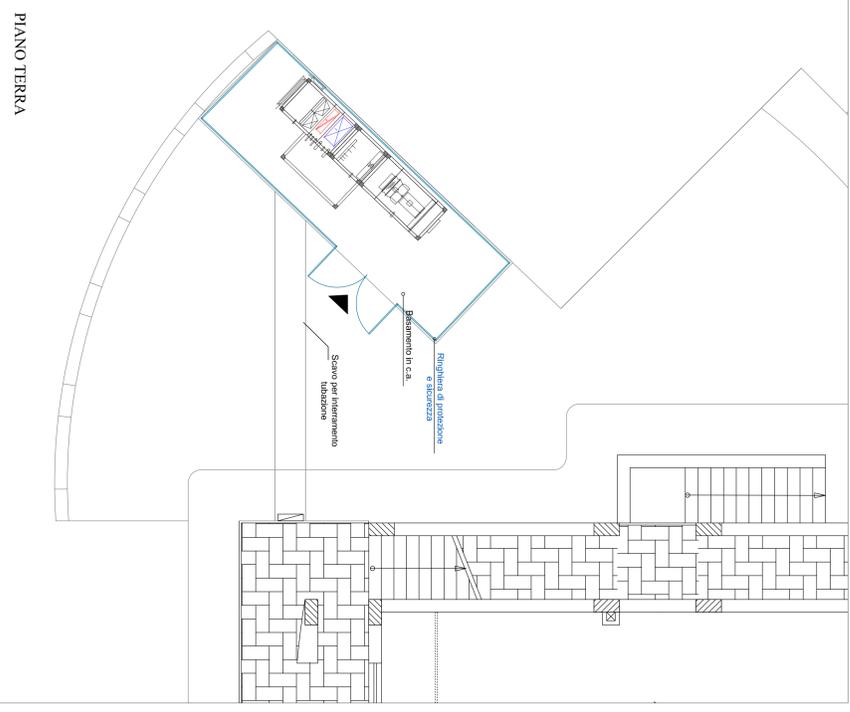
- Circuito Fancoils Piano Secondo
- Circuito Fancoils Piano Primo
- Circuito Fancoils Piano Rialzato
- Podoposizioner Circuito Fancoils Piano Seminterrato
- Circuito Batteria di riscaldamento
- Circuito Batteria di risc. + Power-res. UTA Piano Rialzato
- Circuito Batteria di risc. + Power-res. UTA Piano Primo
- Circuito Batteria di risc. + Power-res. UTA Piano Secondo
- Circuito Produttore Acqua Calda

LEGENDA POMPE

Pompa a servizio di circuiti esistenti
 Pompa da installare

LEGENDA POMPE

POMPA	CIRCUITO LATO FREDDO	TUBO	PORFATA	PRESERTA	POTENZA ALIMENT.
PS1	Circolo Batteria di risc. UTA Piano Rialzato	1,12"	4,8 inch	1023 m.c.a.	0,55 kW
PS2	Circolo Batteria di risc. UTA Piano Primo	1,12"	4,8 inch	1023 m.c.a.	0,55 kW
PS3	Circolo Batteria di risc. UTA Piano Secondo	1,12"	4,8 inch	1023 m.c.a.	0,55 kW



LEGENDA			
	Padiglioni di ingresso 12 W		Presa modulare bipasso
	Pannello di sicurezza 1x18W		Presa UNNEL
	Pannello luce a parete		Presa trasmissione dati
	Interruttore con Relè		Presa telefonica
	Interruttore		Perfora di chiamata
	Badge		Reset chiamata
	Sezione interruttore bipolare 2x16A		Elettrosigillatore
	Nodo equipotenziale		Segnalatore luminoso esterno
	Contattore singolo		Quadro elettrico
	Concentratore lan		Quadro porta prese per PC
	Centralina automatica ricezione fumi		12 mod. composto: - n° 1 mod. composto 1x6A 3kA; - n° 2 mod. composto 2x3A 10-16A; - n° 3 prese bipasso 2P+T 10-16A; - n° 3 prese schuko 2P+T 10-16A.
	Segnalatore ottico-acustico		Quadro porta prese sotto gruppo di continuità 12 mod. composto: - n° 1 Int. MFT 1P+N 16A 3kA; - n° 3 prese bipasso 2P+T 10-16A; - n° 3 prese schuko 2P+T 10-16A; - n° 1 Foratrice a rov. porta prese per PC
	Rivoltore di fumo		Segnalatore fumo a led per attivazione manuale antincendio
	Pulsante a rotella vuoto per attivazione manuale antincendio		Chiamata

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA nei locali di piano seminterrato del campus "Franco e Piera Cutino " Divisione di Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO

IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA | <input type="checkbox"/> CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO |
| <input type="checkbox"/> RELAZIONE TECNICA IMPIANTI | <input type="checkbox"/> DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA |
| <input checked="" type="checkbox"/> ELABORATI GRAFICI | <input type="checkbox"/> PSC |
| <input type="checkbox"/> COMPUTO METRICO | |
| <input type="checkbox"/> ELENCO PREZZI | |
| <input type="checkbox"/> ANALISI PREZZI | |

IL PROGETTISTA
(geom. Giuseppe Monteleone)

IL DIRIGENTE TECNICO DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Antonio Marsala)

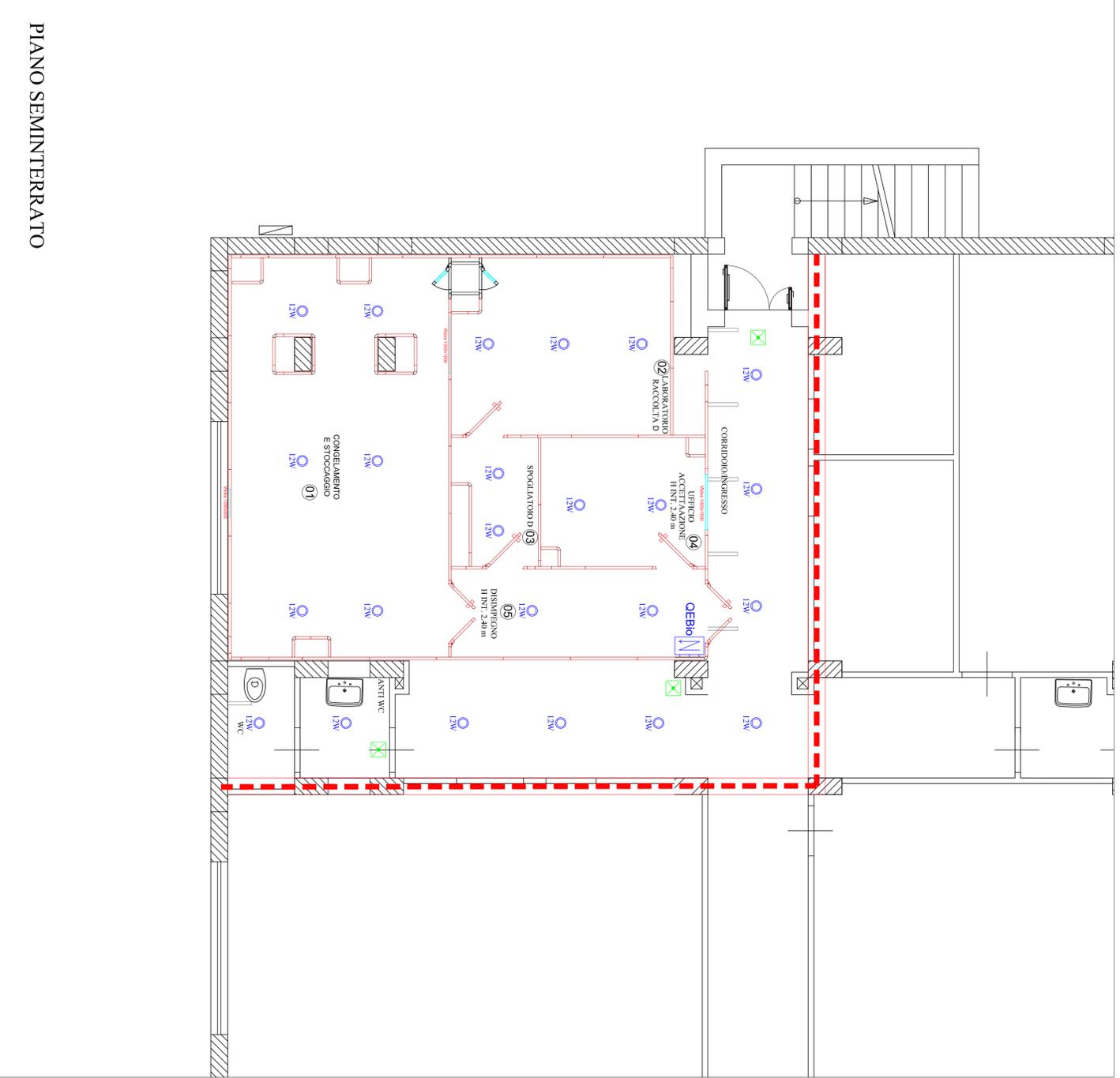
COLLABORATORI ED OPERATORI CAD
geom. Antonio Alavilla
geom. Stefano Mallica

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Monteleone)

Revisioni

DESIGNO SCALA:	1:50
TITOLO	N° TAVOLA
	12

IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Gerardo Vanui)



PIANO SEMINTERRATO

TABELLA SPessori ISOLAMENTO TUBAZIONI PER IDRICO - SANITARIO
SECONDO LA NORMA UNI 10376

Montanti verticali all'interno del caveau				
Denominazione Grafica	Diametro esterno Tub. mm	Conduttività isolam. W/m °C	Spes. min. isolamento mm	Spes. in commercio mm
[63 x 4,5]	63	0,040	25	25
[50 x 4,0]	50	0,040	20	25
[40 x 3,5]	40	0,040	20	25
[32 x 3,0]	32	0,040	15	19
[26 x 3,0]	26	0,040	15	19
[20 x 2,0]	20	0,040	15	19
[16 x 2,25]	16	0,040	10	13

Tubazioni correnti entro le strutture

Denominazione Grafica	Diametro esterno Tub. mm	Conduttività isolam. W/m °C	Spes. min. isolamento mm	Spes. in commercio mm
[50 x 4,0]	50	0,040	12	13
[40 x 3,5]	40	0,040	12	13
[32 x 3,0]	32	0,040	9	9
[26 x 3,0]	26	0,040	9	9
[20 x 2,0]	20	0,040	9	9
[16 x 2,0]	16	0,040	6	6
[16 x 2,25]	16	0,040	6	6
[14 x 2,0]	14	0,040	6	6

SERVIZIO SANITARIO NAZIONALE
REGIONE SICILIANA
AZIENDA OSPEDALIERA
OSPEDALI RIUNITI VILLA SOFIA - CERVELLO
SERVIZIO TECNICO

PROGETTO : Progetto per la costruzione della BIOBANCA nei locali di piano seminterrato del campus "Franco e Piera Cutino" Divisione di Ematologia II del P.O. Cervello

ELABORATO IMPIANTO IDRICO SANITARIO

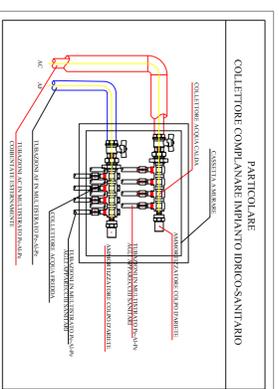
- RELAZIONE TECNICA
- RELAZIONE TECNICA IMPIANTI
- ELABORATI GRAFICI
- COMPUTO METRICO
- ELENCO PREZZI
- ANALISI PREZZI
- CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- P.S.C.

IL DIRIGENTE TECNICO
DELL'U.O.C. SERVIZIO TECNICO
(Ing. Antonio Marsala)

IL R.U.P.
(geom. Giuseppe Mondoleone)

COLLABORATORI ED OPERATORI CAD
geom. Antonio Altavilla
geom. Stefano Melillo

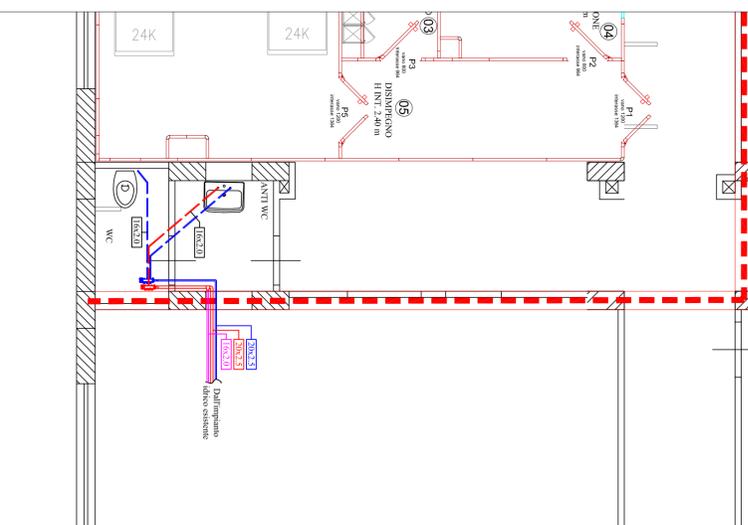
Residui
DISEGNO SCAL. 1:50
N° TAVOLA 14
IL DIRETTORE GENERALE
(Ing. Giovanni Verani)



LEGENDA

	Collettore complutare per distribuzione ACS/ATS
	Tubazione acqua fredda sanitaria
	Tubazione acqua calda sanitaria
	Tubazione riciclo sanitario
	Tubazione di scarico in PVC

IMPIANTO IDRICO SANITARIO - ADDUZIONE ACQUA



IMPIANTO IDRICO SANITARIO - SCARICO WC

