

PROGETTAZIONE IMPIANTI DATA CENTER RECAS
(CUP: I51D11000030007 - PON "a3_00052 Avv.254/Ric")

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

ARCHITETTONICO

AEROFOTOGRAMMETRIA PIANTE (stato di fatto) DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	TAV. ED.01	SCALA varie
REVISIONE DATA OGGETTO REDATTO DISEGNATO APPROVATO		
0 GIU. 2013 EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro G. Sgroi

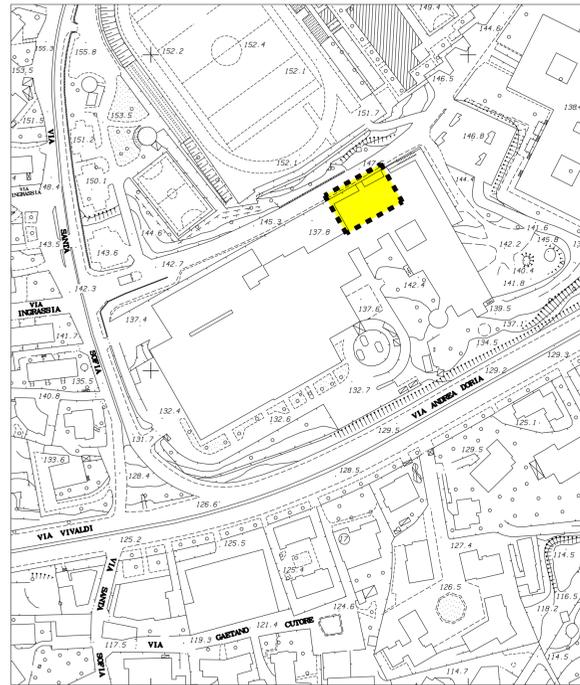
IL PROGETTISTA
ING. GIUSEPPE SGROI

IL COMMITTENTE
I.N.F.N.

IL R.U.P.
GEOM. ORAZIO CONTI

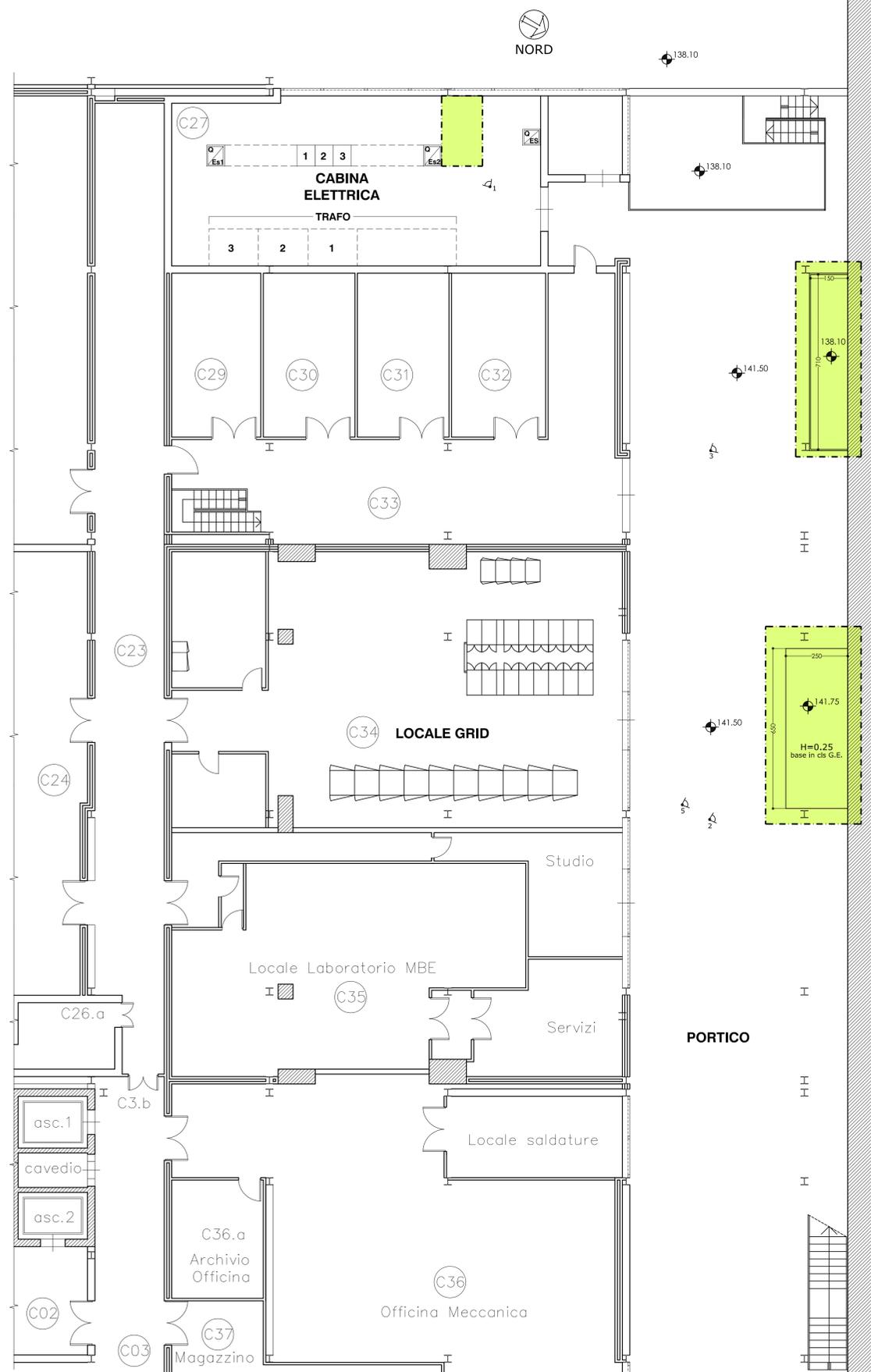
IL RUP
Orazio Conti

AEROFOTOGRAMMETRIA
SCALA 1:2000

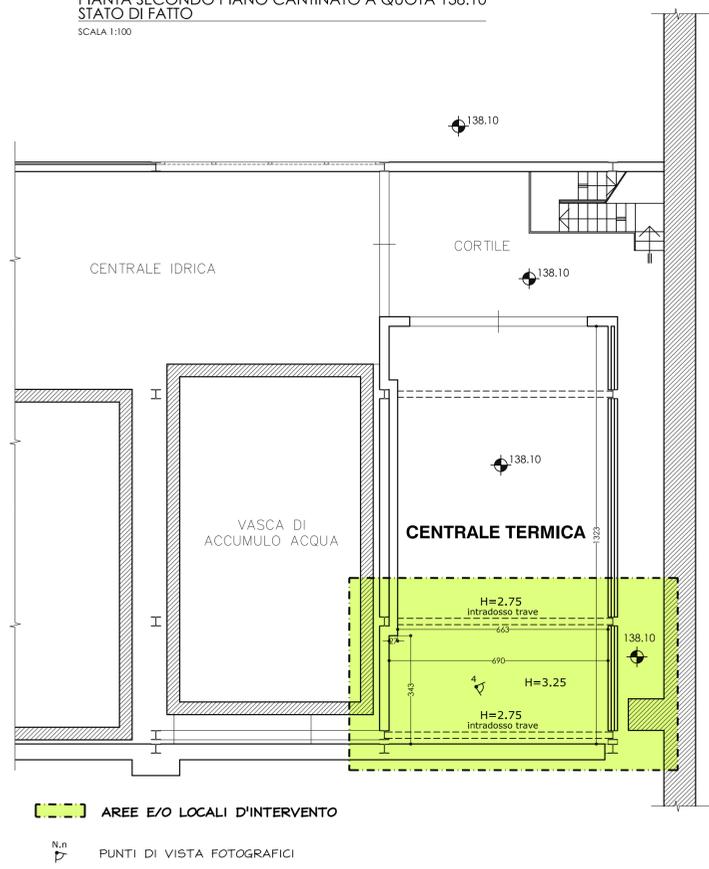


AREA D'INTERVENTO

PIANTA PIANO CANTINATO A QUOTA 141.50
STATO DI FATTO
SCALA 1:100



PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10
STATO DI FATTO
SCALA 1:100



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



FOTO 1 CABINA ELETTRICA - Abbigliamento base per nuovo quadro elettrico



FOTO 2 PORTICO - Base in cls da sistemare per posizionamento nuovo G.E.



FOTO 3 PORTICO - Area dove realizzare il grigliato per il nuovo Chiller



FOTO 4 CENTRALE TERMICA - Parte della stanza dove realizzare il nuovo locale UPS

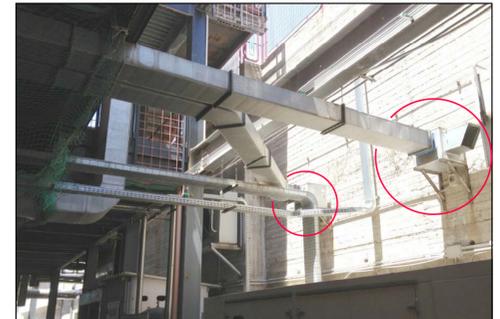


FOTO 5 PORTICO - Estrattori e canali da spostare al di sopra del nuovo G.E.

PROGETTAZIONE IMPIANTI DATA CENTER RECAS
(CUP: I51D11000030007 - PON "a3_00052 Avv.254/Ric")

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

ARCHITETTONICO

PROGETTO: - LOCALE UPS - pianta tavolati - portone d'accesso - gronda	TAV. ED.02	SCALA varie			
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

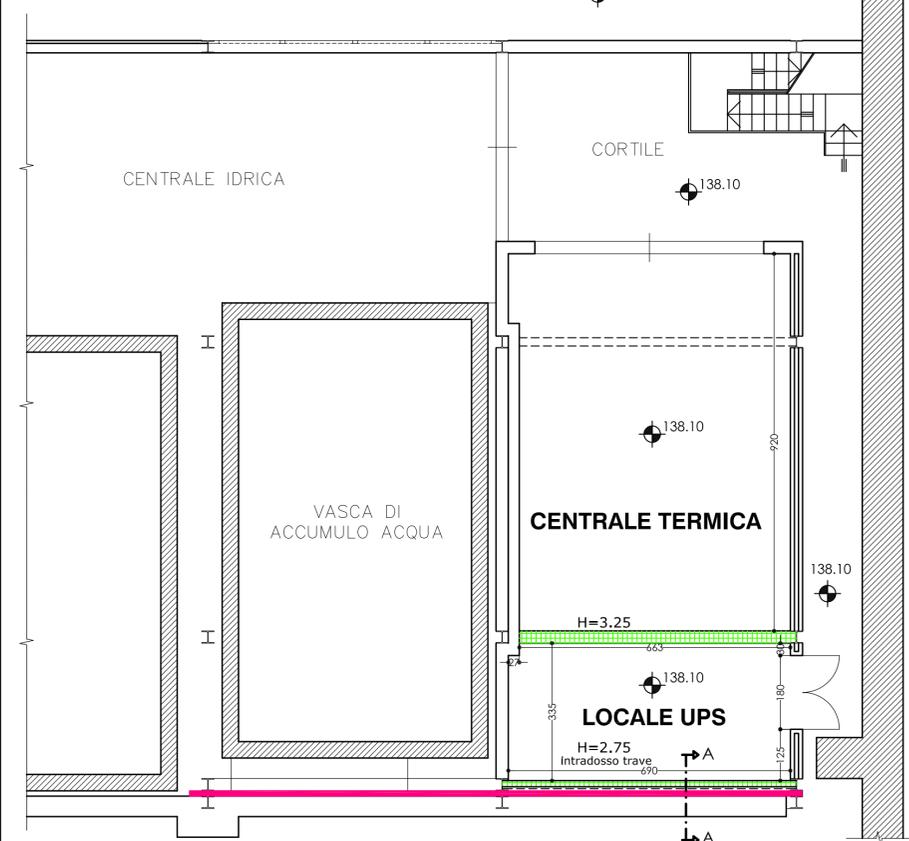
IL PROGETTISTA ING. GIUSEPPE SGROI	IL COMMITTENTE I.N.F.N.	IL R.U.P. GEOM. ORAZIO CONTI
		<i>ORAZIO CONTI</i>

PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10

SCALA 1:100

TAVOLATI

PIANTA QUOTATA



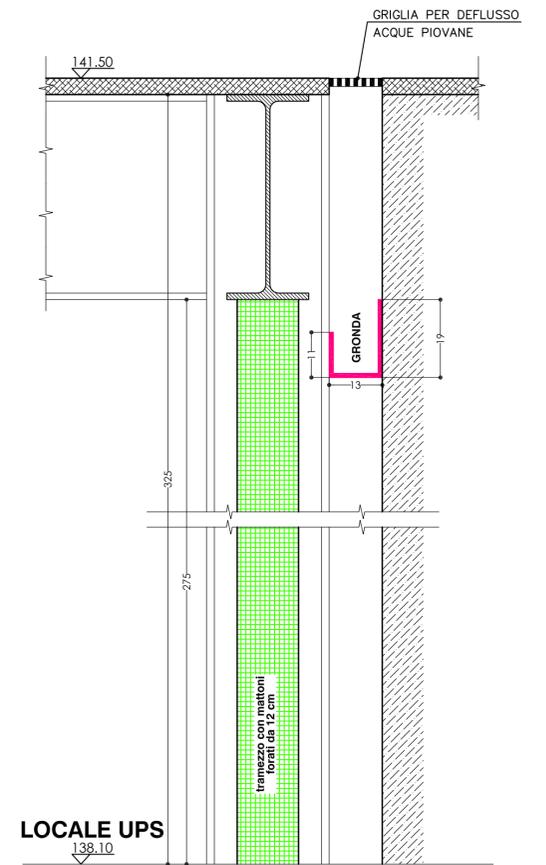
LEGENDA

- Muratura di tamponamento (h=3.25) in blocchi forati ad incastro di laterizio porizzato dello spessore di cm 30 del peso specifico apparente (vuoto per pieno) non superiore a 700 kg/mc, posti in opera a fori verticali, con malta cementizia, completa di intonaco civile per interno premiscelato su entrambe le facce tale da avere una protezione antincendio REI 180
- Tramezzi con laterizi forati (h=2.75) dello spessore di cm 12, posti in opera con malta cementizia a 300 kg di cemento per mc di sabbia, completi di intonaco intonaco civile su una sola faccia
- Gronda in lamiera zincata

GRONDA IN LAMIERA ZINCATA

SEZIONE A-A

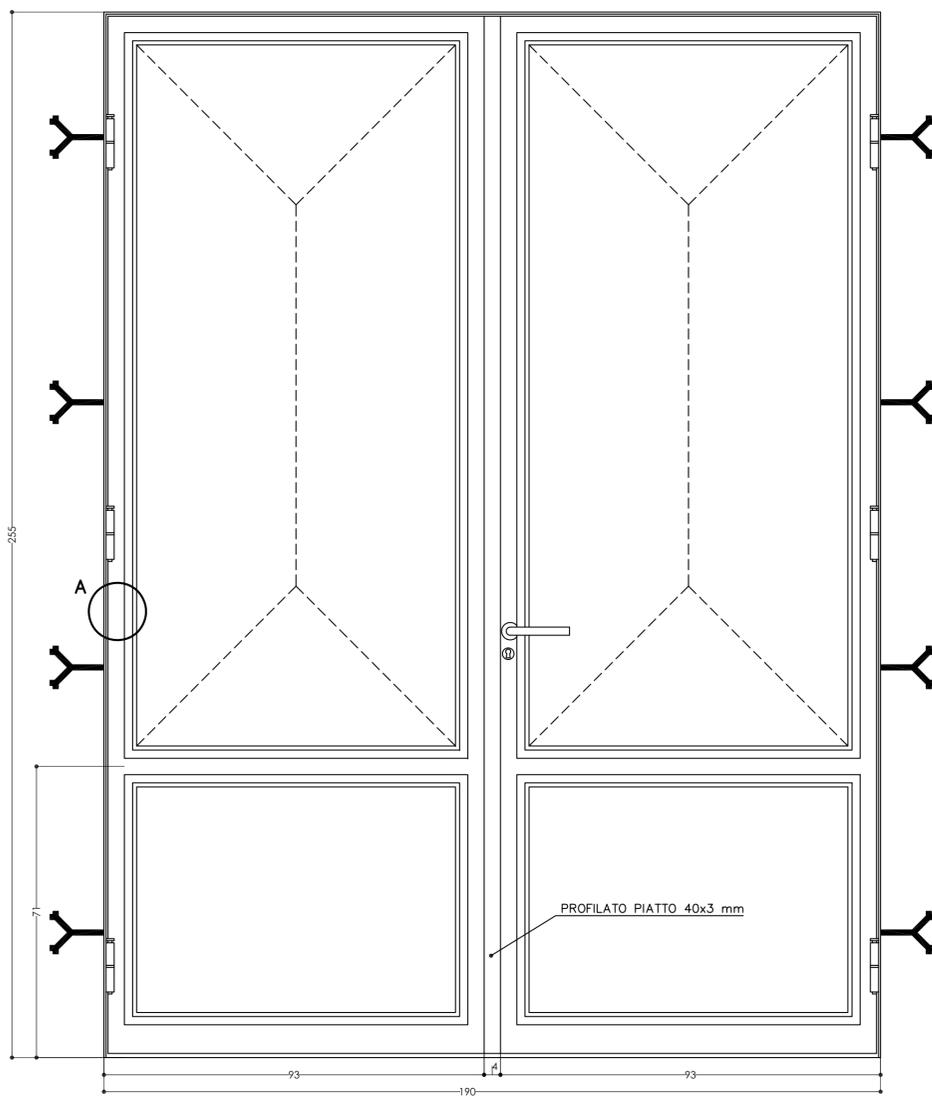
SCALA 1:10



PORTONE D'ACCESSO

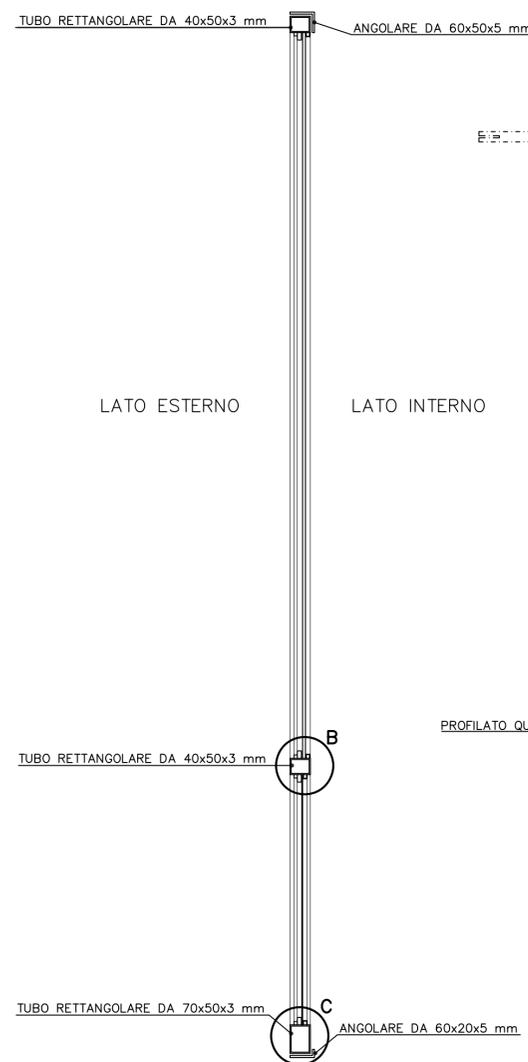
VISTA FRONTALE ESTERNA

SCALA 1:10



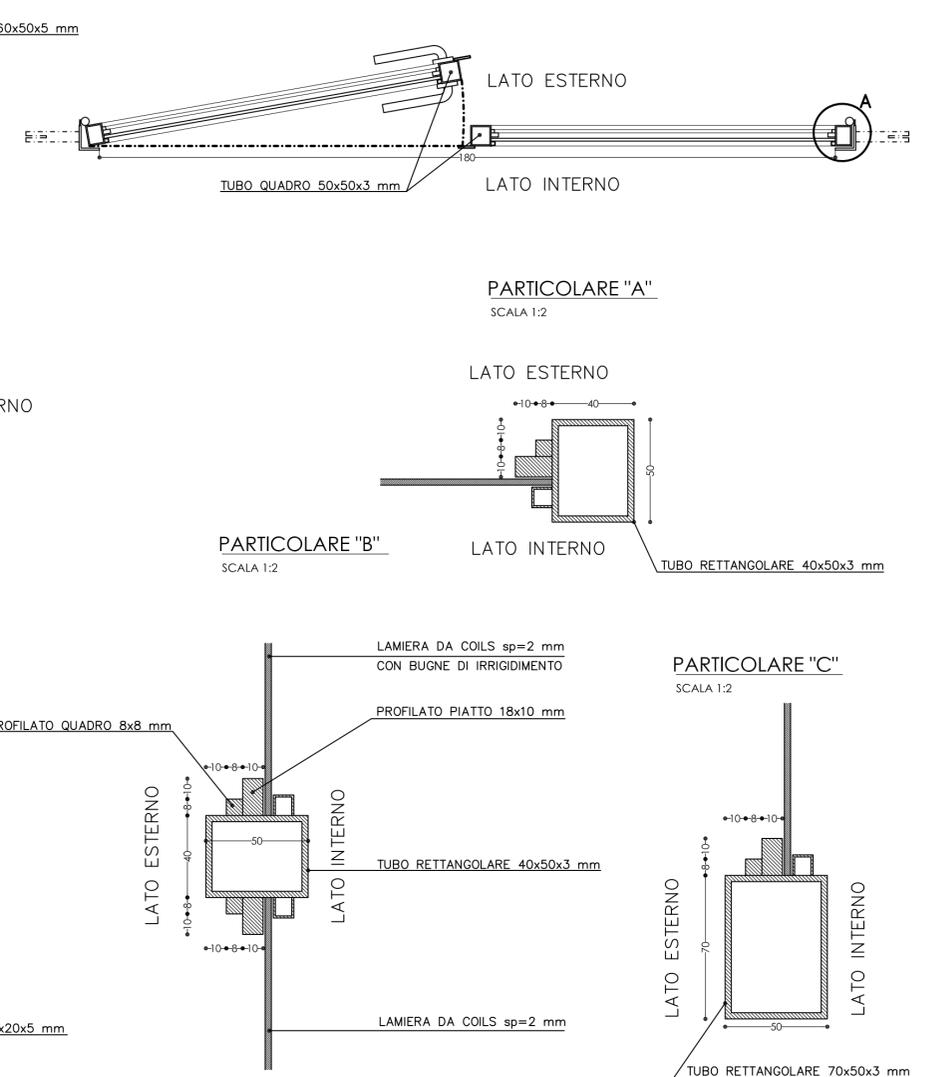
SEZIONE VERTICALE

SCALA 1:10



SEZIONE ORIZZONTALE

SCALA 1:10



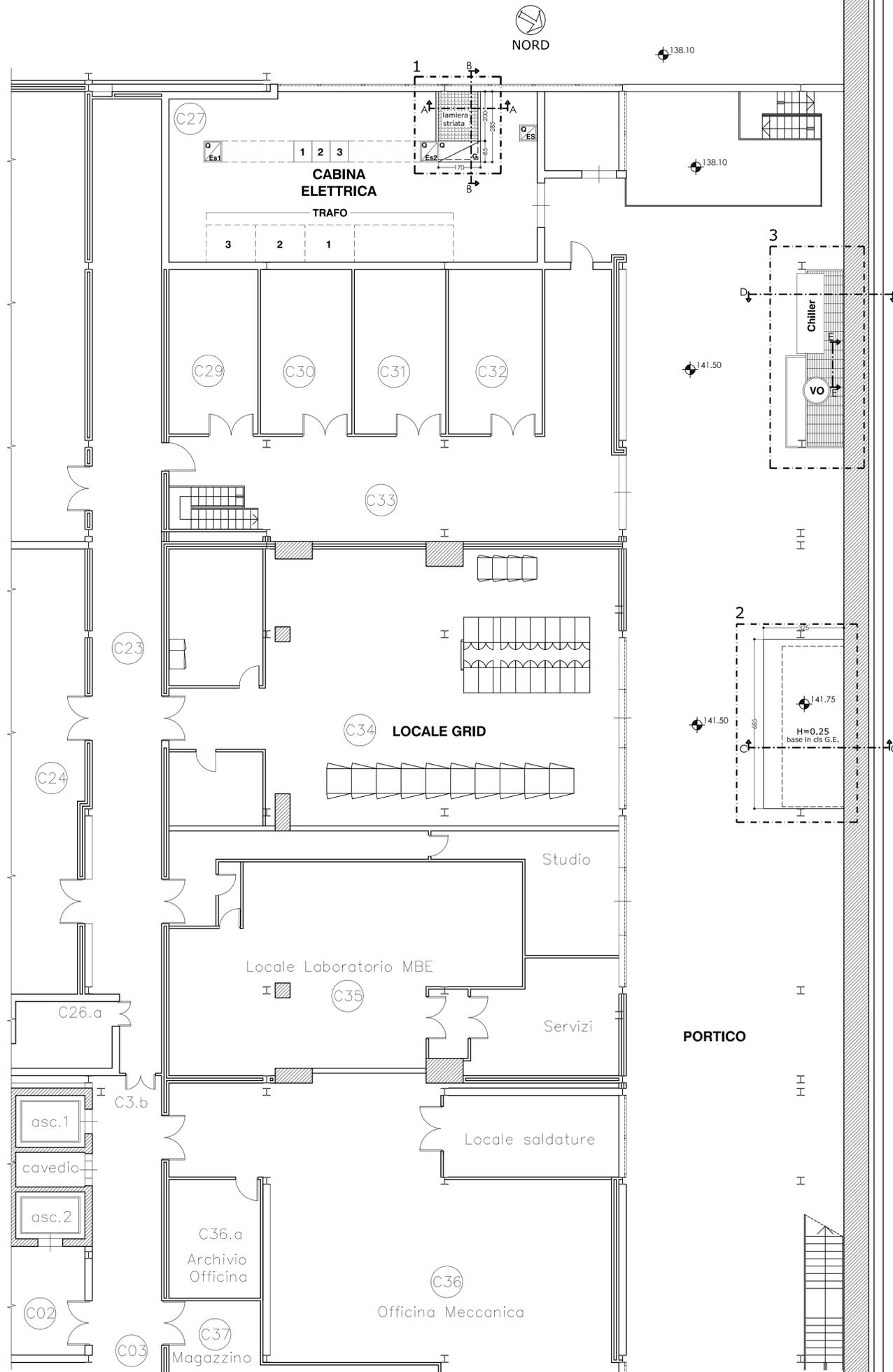
PROGETTAZIONE IMPIANTI DATA CENTER RECAPS
(CUP: I51D11000030007 - PON "a3_00052 Avv.254/Ric")

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

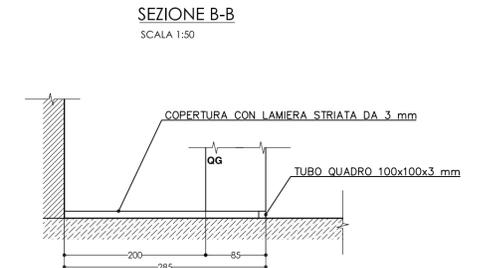
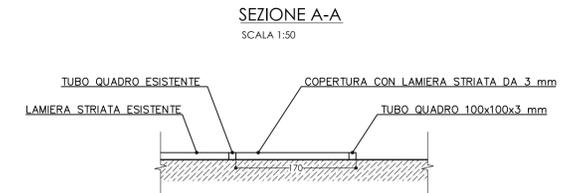
ARCHITETTONICO				
PROGETTO: - PORTICO - base G.E. - esecutivi base Chiller - CABINA ELETTRICA - esecutivi cavedio nuovo quadro	TAV. ED.03	SCALA varie		
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro

IL PROGETTISTA ING. GIUSEPPE SGROI	IL COMMITTENTE I.N.F.N.	IL R.U.P. GEOM. ORAZIO CONTI <i>O. RUP</i> <i>Orazio Conti</i>
---------------------------------------	----------------------------	---

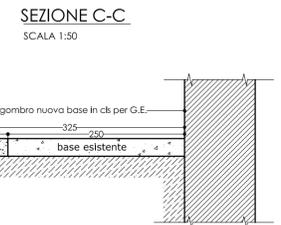
PIANTA PIANO CANTINATO A QUOTA 141.50
PROGETTO
SCALA 1:100



PARTICOLARE "1"
- CAVEDIO IN ACCIAIO PER NUOVO QUADRO ELETTRICO (QG)

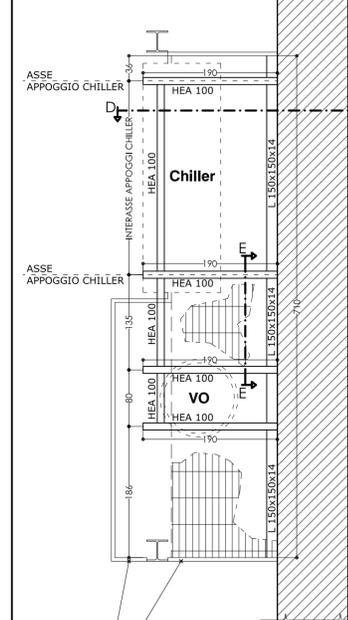


PARTICOLARE "2"
- BASE IN CLS PER G.E.



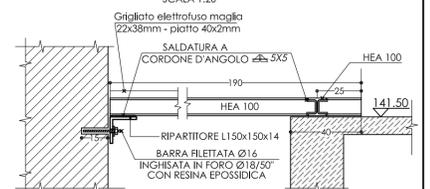
PARTICOLARE "3"
- GRIGLIATO PER NUOVO CHILLER

PIANTA
SCALA 1:50

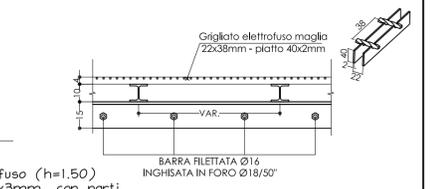


- PRESCRIZIONI TECNICHE**
- Acciaio (profilati, squadrette, etc.): S235 (ex Fe 360)
 - Barre filettate: Classe 5.8
 - Bulloni: Classe 8.8 - UNI 5737
 - Dadi: Tipo 6S - UNI 5716
 - Rondelle: UNI 5714 - HRC40
 - Saldature a cordoni d'angolo a completa penetrazione
 - Elettrodi: E44 cl. 2-3
 - Resina epossidica: Tipo HILTI HIT-RE-500-SD

SEZIONE D-D
SCALA 1:20



SEZIONE E-E
SCALA 1:20



Recinzione con grigliato elettroflusso (h=1.50) maglia 62x132mm - piatto 25x3mm, con parti apribili per l'accesso alle macchine

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
 UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
 RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

IMPIANTO ELETTRICO

STATO DI FATTO TAV. **EL.01** SCALA **1:100**

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

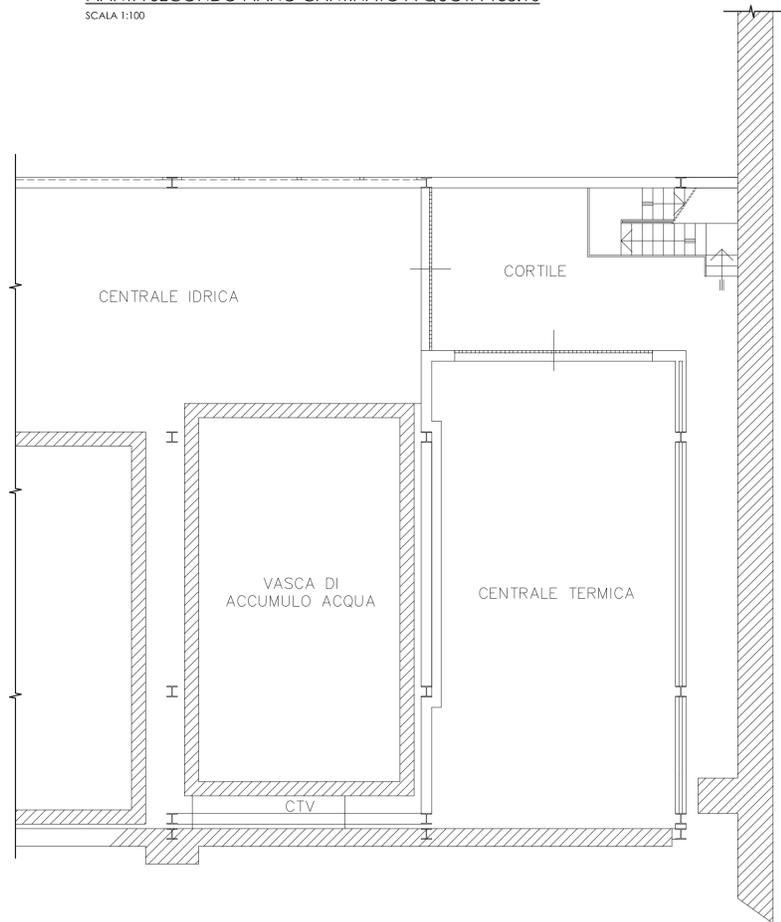
IL PROGETTISTA
 ING. GIUSEPPE SGROI

IL COMMITTENTE
 I.N.F.N.

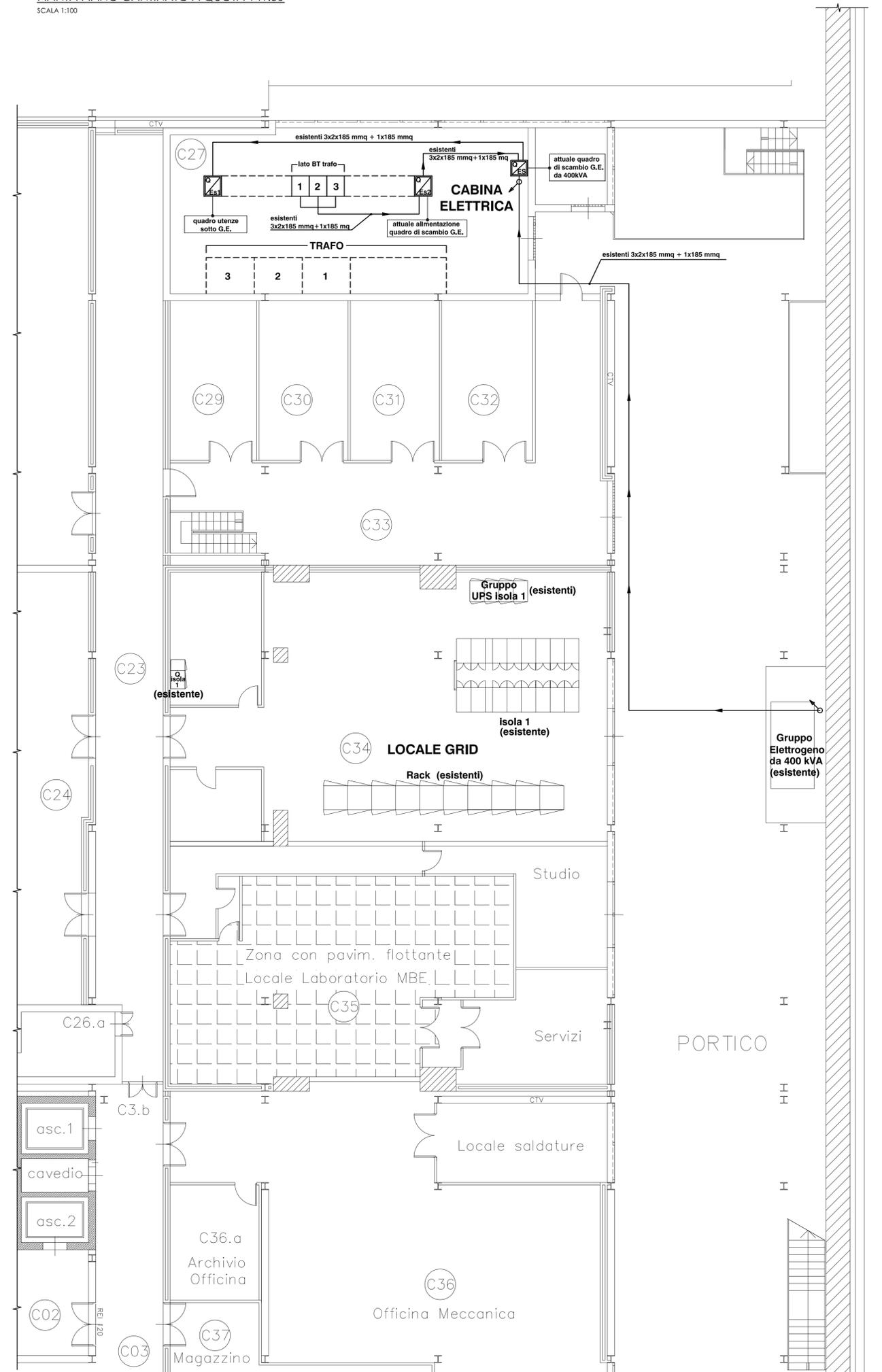
IL R.U.P.
 GEOM. ORAZIO CONTI


 IL RUP
 Orazio Conti

PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10
SCALA 1:100



PIANTA PIANO CANTINATO A QUOTA 141.50
SCALA 1:100



LEGENDA

-  LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE
-  MONTANTE ASCENDENTE
-  MONTANTE DISCENDENTE
-  QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

-Impianto realizzato con le dorsali in passerella in acciaio zincato
 -Cavi tipo FG7(O)R

PROGETTAZIONE IMPIANTI DATA CENTER RECAS
 (CUP: I51D11000030007 - PON "a3_00052 Avv.254/Ric")

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
 UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
 RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

IMPIANTO ELETTRICO

PROGETTO: - DORSALI DI ENERGIA - CENTRALI A.I. E RIVELAZIONE - LINEE SEGNALAZIONE	TAV. EL.02	SCALA varie			
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

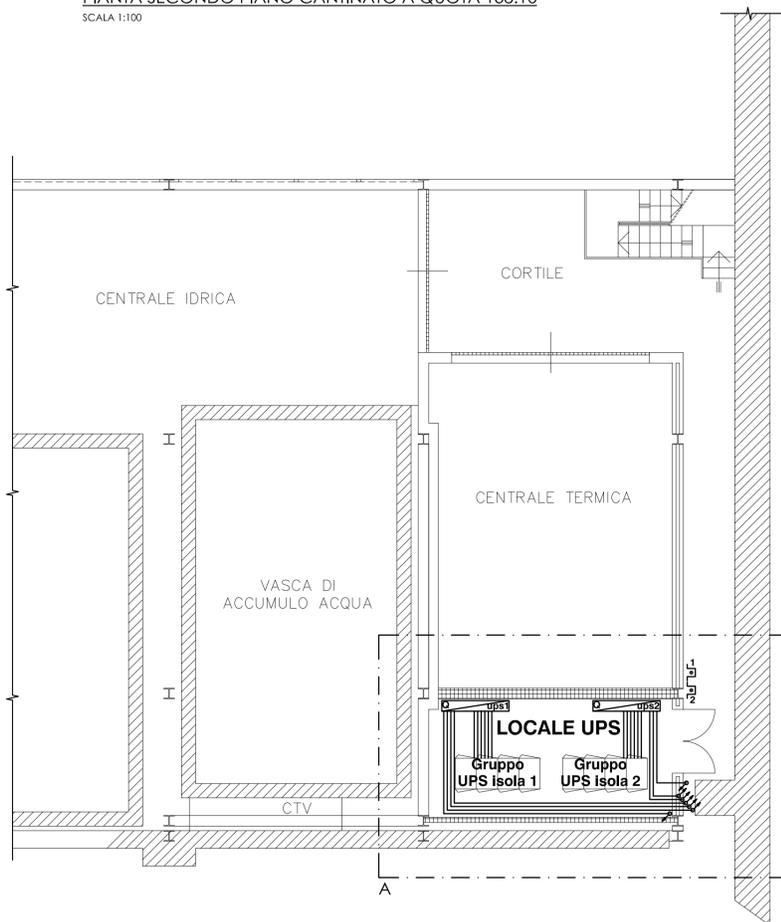
IL PROGETTISTA
ING. GIUSEPPE SGROI

IL COMMITTENTE
I.N.F.N.

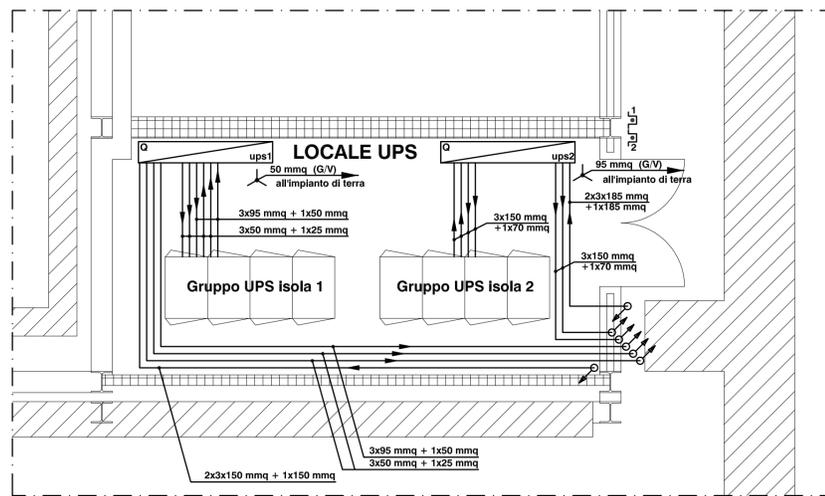
IL R.U.P.
GEOM. ORAZIO CONTI

Il RUP
Orazio Conti

PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10
 SCALA 1:100



PARTICOLARE "A" PIANTE SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10
 SCALA 1:50

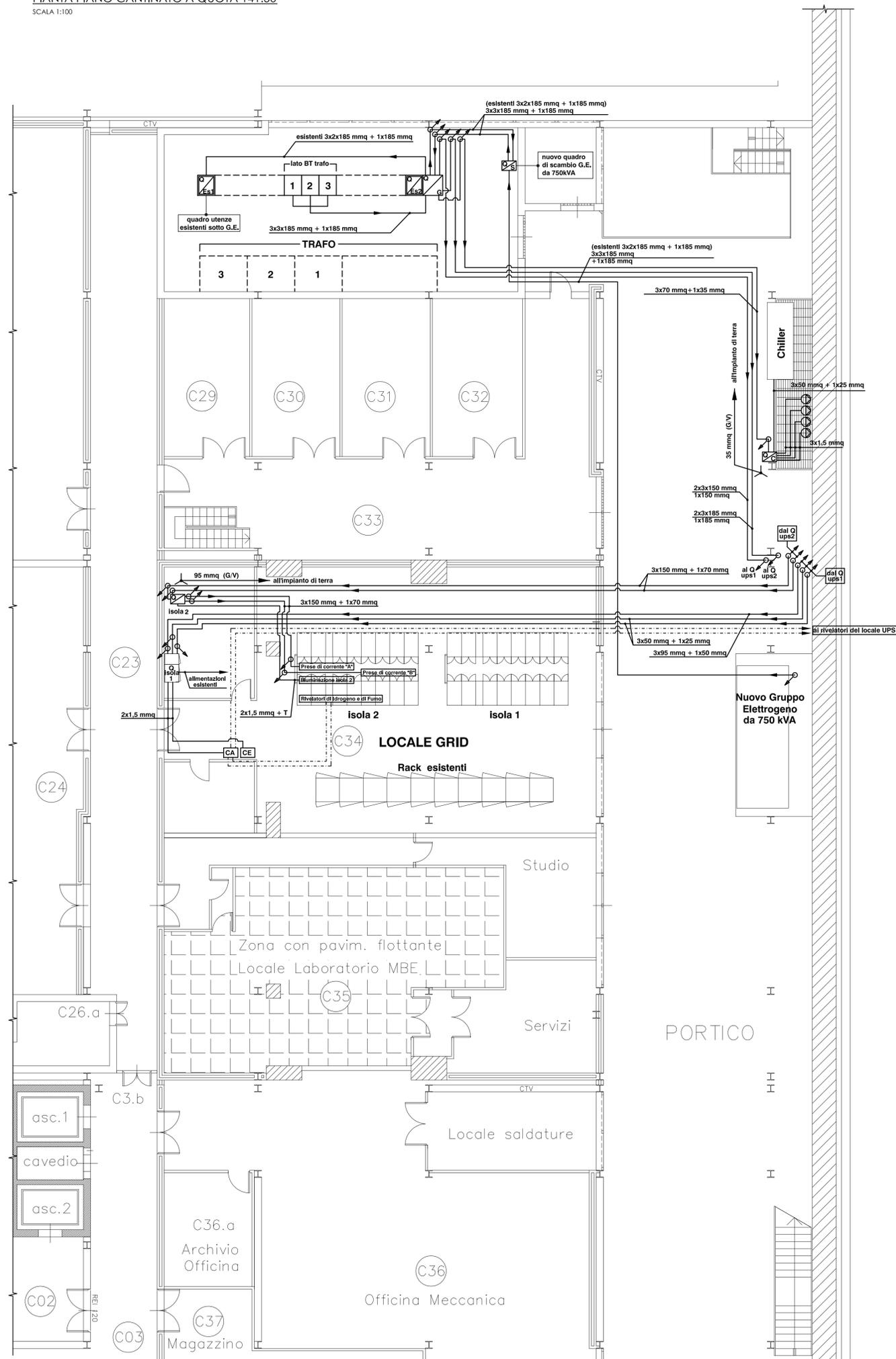


LEGENDA

- NODO EQUIPOTENZIALE
- LINEA ELETTRICA DI ALIMENTAZIONE
- LINEA DI ALIMENTAZIONE RIVELATORI (2x1,00 mmq tipo twistato, schermato anticendio) SECONDO NORMA CEI 20-105
- MONTANTE ASCENDENTE
- MONTANTE DISCENDENTE
- PULSANTE DI SGANCIO D'EMERGENZA CON AZIONE SU ALIMENTAZIONE Qupsn (IN QG) E INIBIZIONE ENERGIA IN USCITA UPSn
- ELETTROPOMPA
- CENTRALE A.I. DI RIVELAZIONE
- CENTRALE A.I. DI ESTINZIONE
- QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

-Impianto realizzato con le dorsali in passerella in acciaio zincato
 -Ogni linea distribuita deve avere il conduttore di protezione di sezione almeno pari al conduttore di fase fino a 16 mmq, oltre la sezione deve essere pari almeno alla metà della sezione del conduttore di fase
 -Cavi tipo N07V-K per distribuzione interna dove non diversamente specificata
 -Cavi tipo FG7(O)R per distribuzione interrata o esterna

PIANTA PIANO CANTINATO A QUOTA 141.50
 SCALA 1:100



PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
 UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
 RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

IMPIANTO ELETTRICO

LOCALE UPS: - LINEE ILLUMINAZIONE - LINEE PRESE - LINEE CLIMA - LINEE A.I.	TAV. EL.03	SCALA 1:50			
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

IL PROGETTISTA
ING. GIUSEPPE SGROI

IL COMMITTENTE
I.N.F.N.

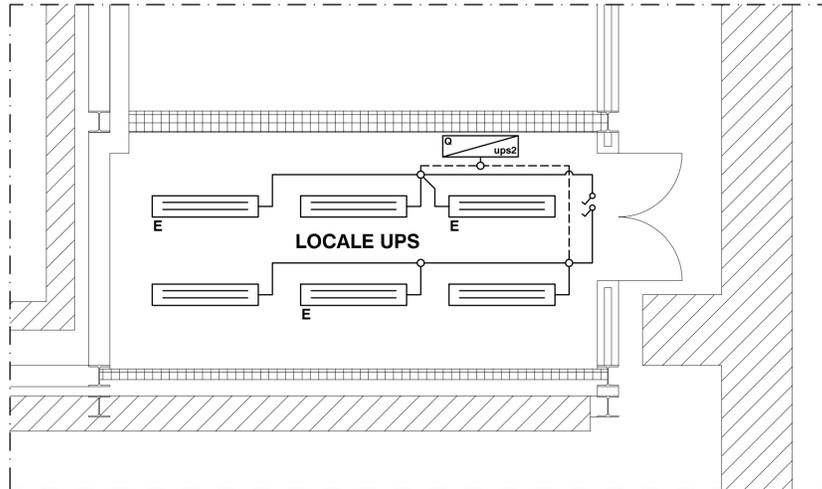
IL R.U.P.
GEOM. ORAZIO CONTI

Il RUP
Orazio Conti

LINEE ILLUMINAZIONE

STRALCIO PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10

SCALA 1:50



LEGENDA

- LINEA ELETTRICA A 220V CON CAVI DA 2x2.5 mmq+T
- LINEA ELETTRICA A 220V CON CAVI DA 2x1.5 mmq+T
- ⏏ INTERRUTTORE UNIPOLARE
- ☐ PLAFONIERA 2x58 W G.P. ≥ IP44
- ☑ QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

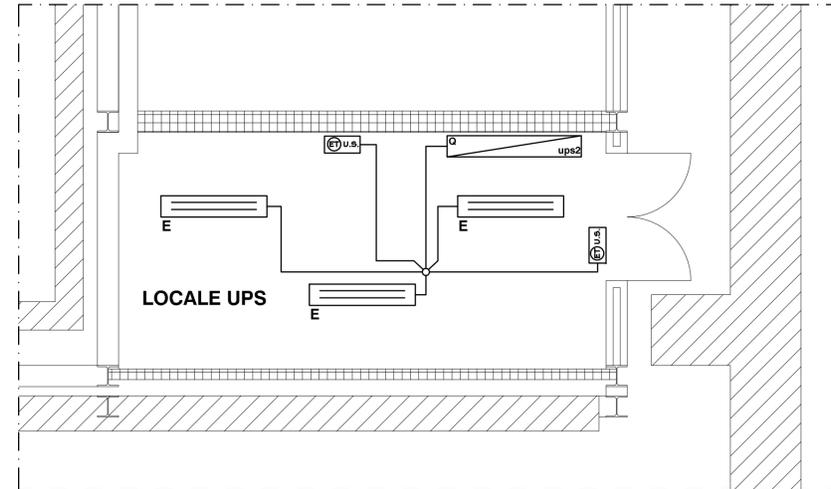
La "E" PRESENTE ACCANTO AI CORPI ILLUMINANTI INDICA CHE LA PLAFONIERA E' DOTATA DI INVERTER

- Impianto realizzato con le dorsali e le derivazioni ai terminali in tubi e scatole a parete
- Ove non diversamente specificato le linee sono da intendersi costituite da fase, neutro e protezione, ed aventi sezione pari a 1,5mmq
- Ogni linea distribuita deve avere il conduttore di protezione di sezione almeno pari al conduttore di fase
- Cavi tipo N07V-K per distribuzione interna, dove non diversamente specificata
- Cavi tipo FG7(O)R per distribuzione interrata o esterna

LINEE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

STRALCIO PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10

SCALA 1:50



LEGENDA

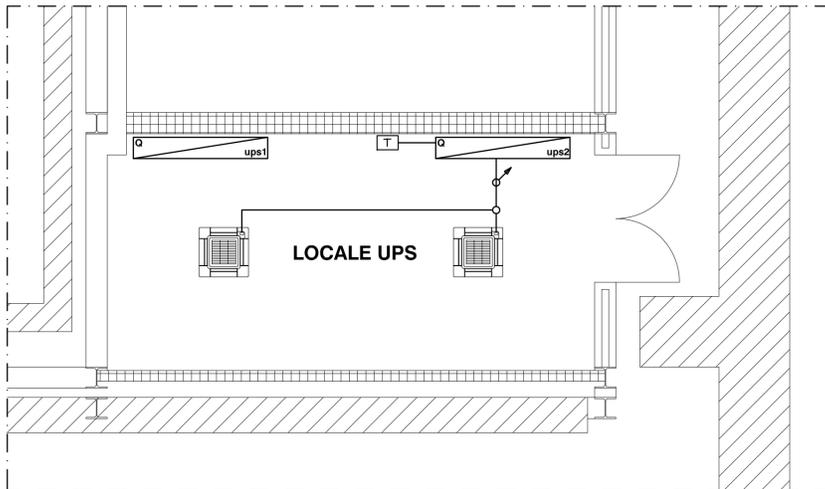
- LINEA ELETTRICA A 220V CON CAVI DA 2x1.5 mmq
- ☐ PLAFONIERA 2x58 W DOTATA DI INVERTER DI EMERGENZA AUTONOMIA 2 ORE
- ☑ LAMPADA DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA, DA 11 W CON PITTGRAMMA USCITA DI SICUREZZA TIPO IN CLASSE II, AUTONOMIA 3 ORE, S.A. (SEMPRE ACCESA)
- ☑ QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

- Impianto realizzato con le dorsali e le derivazioni ai terminali in tubi e scatole a parete
- Ove non diversamente specificato le linee sono da intendersi costituite da fase, neutro, ed aventi sezione pari a 1,5mmq
- Cavi tipo N07V-K per distribuzione interna, dove non diversamente specificata

LINEE CLIMA

STRALCIO PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10

SCALA 1:50



LEGENDA

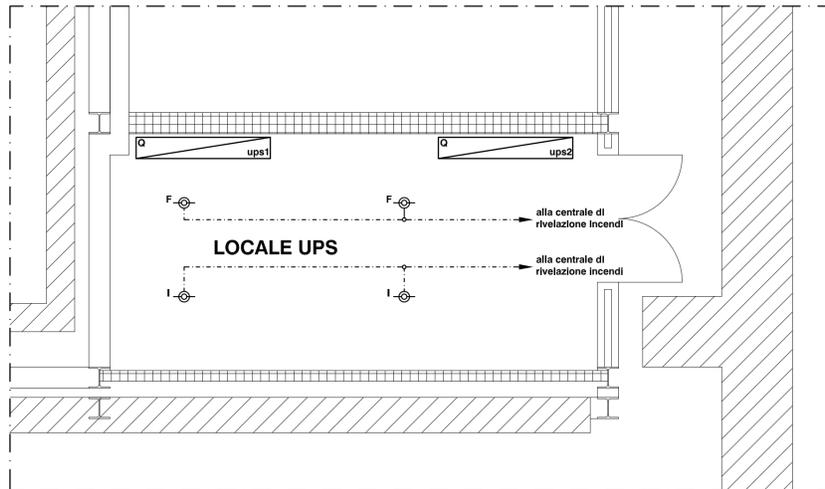
- LINEA ELETTRICA A 220V CON CAVI DA 2x1,5 mmq
- ☐ UNITA' INTERNA DI CONDIZIONAMENTO A CASSETTA (FAN-COIL)
- T TERMOSTATO PER COMANDO FAN-COIL
- ☑ QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

- Impianto realizzato con le dorsali e le derivazioni ai terminali in tubi e scatole a parete
- Ove non diversamente specificato le linee sono da intendersi costituite da fase, neutro e protezione, ed aventi sezione pari a 1,5mmq
- Ogni linea distribuita deve avere il conduttore di protezione di sezione almeno pari al conduttore di fase
- Cavi tipo FG7R per distribuzione esterna
- Cavi tipo N07V-K per distribuzione interna

LINEE A.I.

STRALCIO PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10

SCALA 1:50



LEGENDA

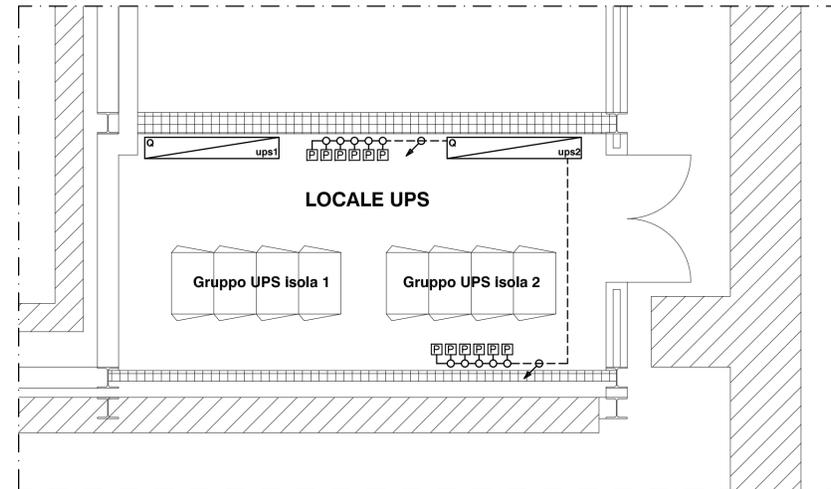
- LINEA DI ALIMENTAZIONE RIVELATORI (2x1,00 mmq tipo twistato, schermato anticendio) SECONDO NORMA CEI 20-105
- F-⊙ RIVELATORE DI FUMO (segnalazione a centrale anticendio)
- I-⊙ RIVELATORE DI PRESENZA DI IDROGENO (segnalazione a centrale anticendio)
- ☑ QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

- Impianto realizzato con dorsali e derivazioni ai terminali in tubazione e scatole a vista
- Cavi tipo in doppio isolamento per distribuzione esterna

LINEE PRESE

STRALCIO PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10

SCALA 1:50



LEGENDA

- LINEA ELETTRICA A 220V CON CAVI DA 2x4 mmq
- LINEA ELETTRICA A 220V CON CAVI DA 2x2.5 mmq
- ☐ GRUPPO DI PRESE DI CORRENTE FORMATO DA N° 1 PRESA TIPO UNIVERSALE 2P+T 10/16A E DA N° 1 PRESA TIPO BIPASSO 2P+T 10/16 A
- ☑ QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

- Impianto realizzato con le dorsali e le derivazioni ai terminali in tubi e scatole a parete
- Quando il conduttore di protezione non fa parte della stessa conduttura dei conduttori di fase, oppure nel caso di conduttori equipotenziali, la sezione non sarà inferiore a: 2,5mmq se protetto meccanicamente, 4mmq se non protetto meccanicamente
- Ove non diversamente specificato le linee sono da intendersi costituite da fase, neutro e protezione, ed aventi sezione pari a 2,5mmq
- Ogni linea distribuita deve avere il conduttore di protezione di sezione almeno pari al conduttore di fase
- Cavi tipo N07V-K per distribuzione interna dove non diversamente specificata
- Cavi tipo FG7(O)R per distribuzione interrata o esterna

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

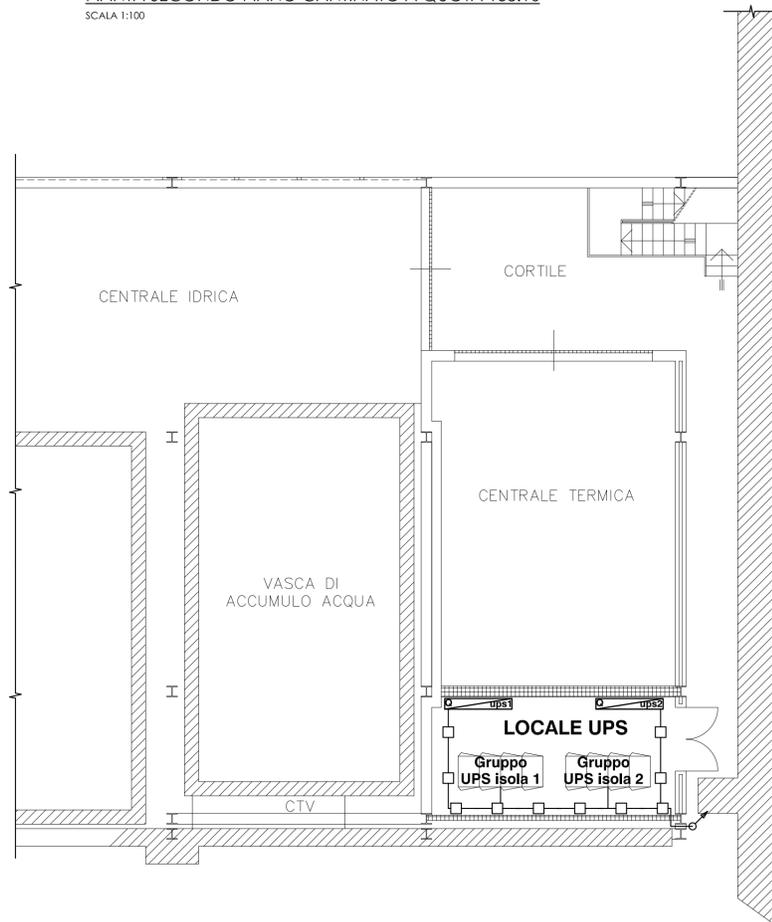
IMPIANTO ELETTRICO

CANALI PORTACAVI TAV. EL.04 SCALA 1:100

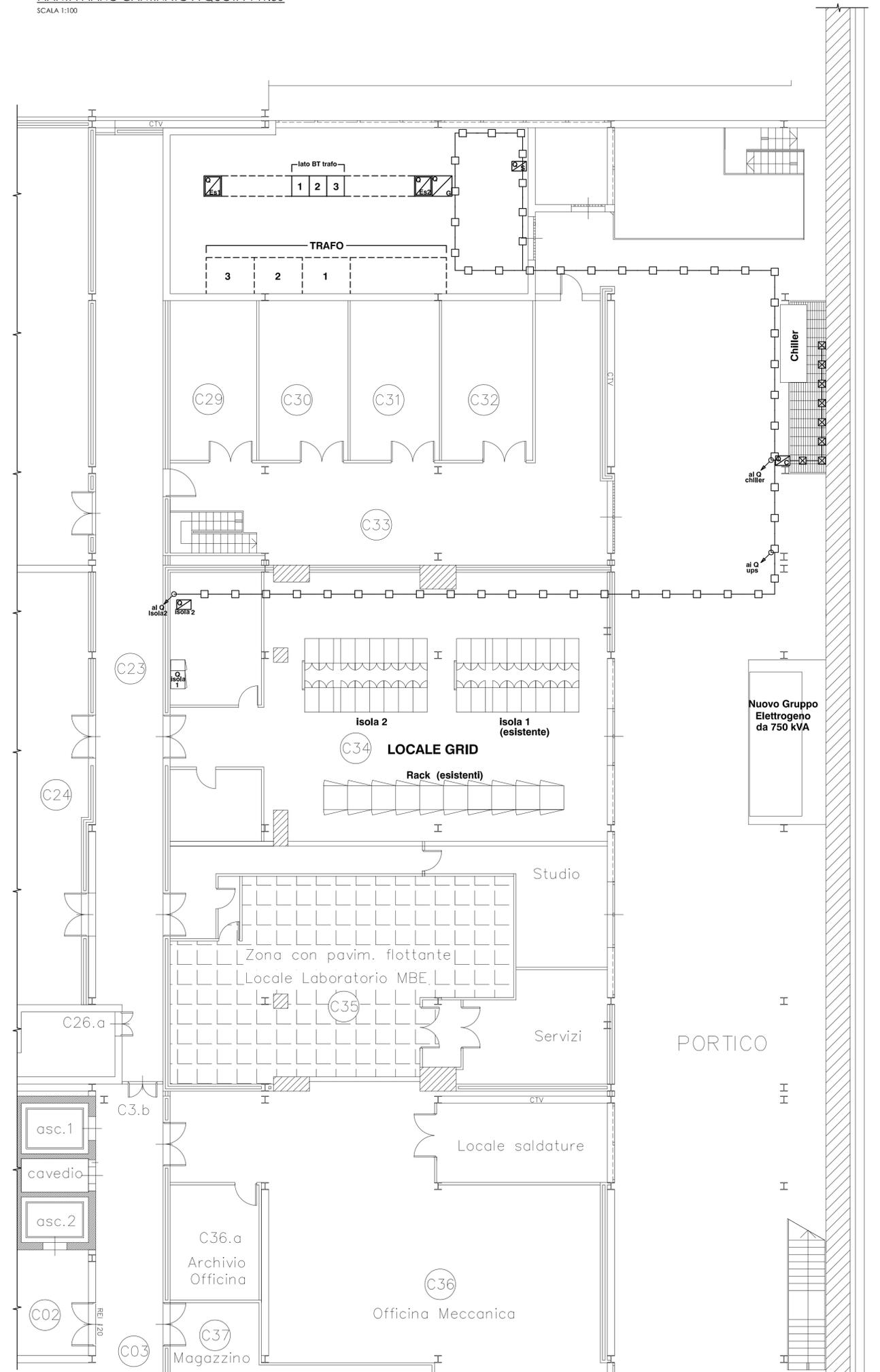
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

IL PROGETTISTA ING. GIUSEPPE SGROI	IL COMMITTENTE I.N.F.N.	IL R.U.P. GEOM. ORAZIO CONTI
		 IL RUP <i>Orazio Conti</i>

PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10
SCALA 1:100



PIANTA PIANO CANTINATO A QUOTA 141.50
SCALA 1:100



LEGENDA

- CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 500x100
- ⊠—⊠— CANALE IN ACCIAIO ZINCATO 150x100
- ↕ ASCENDENTE
- ↕ DISCENDENTE
- ⊠ QUADRO ELETTRICO DI PIANO/ZONA (la lettera dentro il simbolo trova riscontro nella tavola dei quadri elettrici)

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA	
UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania	
RIF. URBAN. E CAT. Foglio	, particella

IMPIANTO ELETTRICO

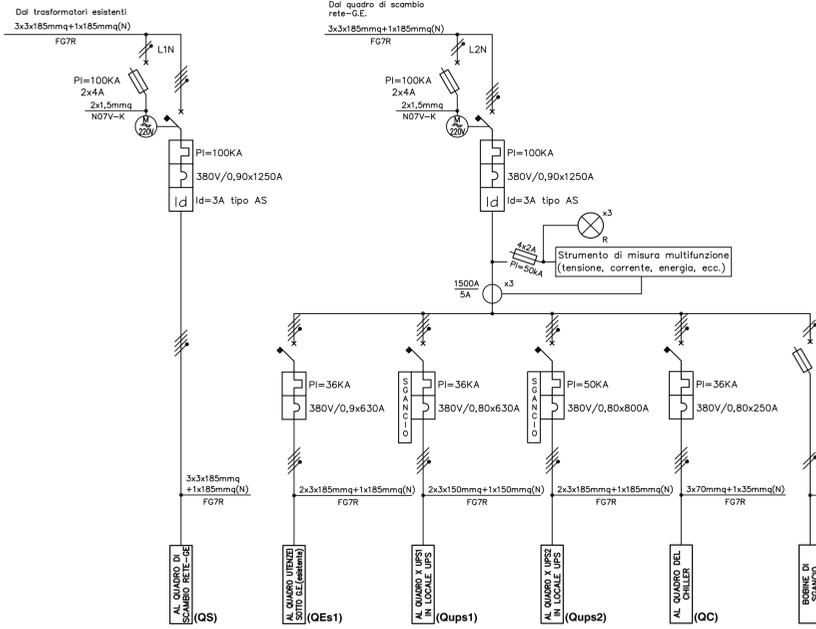
QUADRI ELETTRICI	TAV.	EL.05
------------------	------	--------------

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

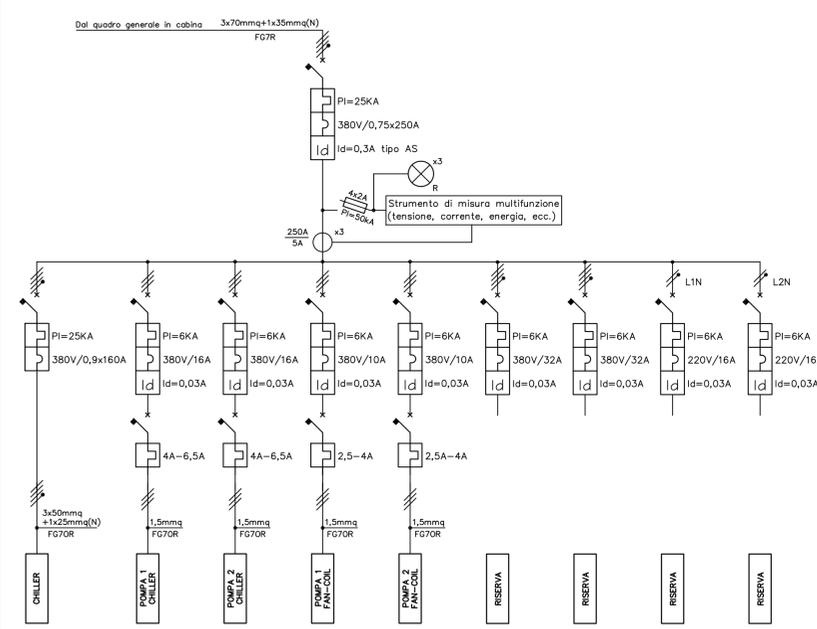
IL PROGETTISTA ING. GIUSEPPE SGROI	IL COMMITTENTE I.N.F.N.	IL R.U.P. GEOM. ORAZIO CONTI
---------------------------------------	----------------------------	---------------------------------


IRUP
 Orazio Conti

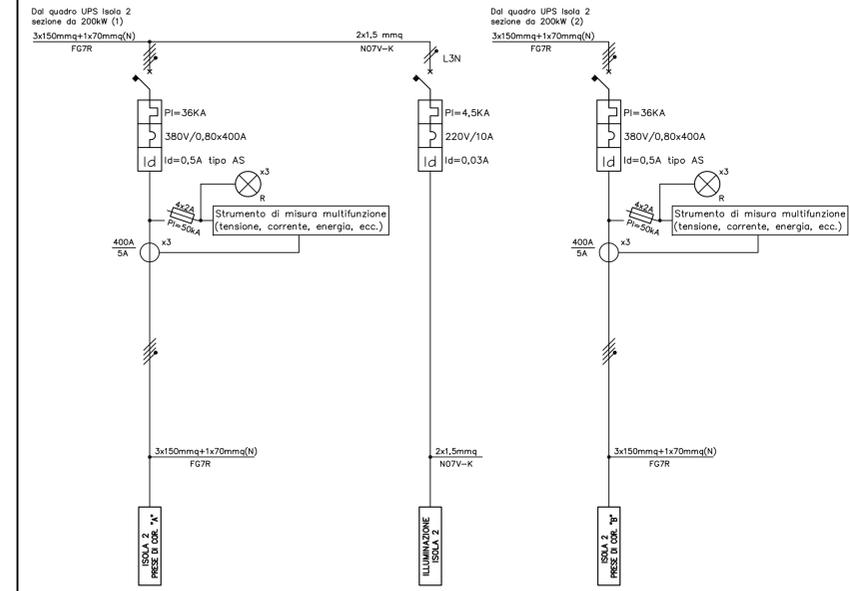
QUADRO GENERALE DI BT IN CABINA (INTEGRAZIONE) - (QG)



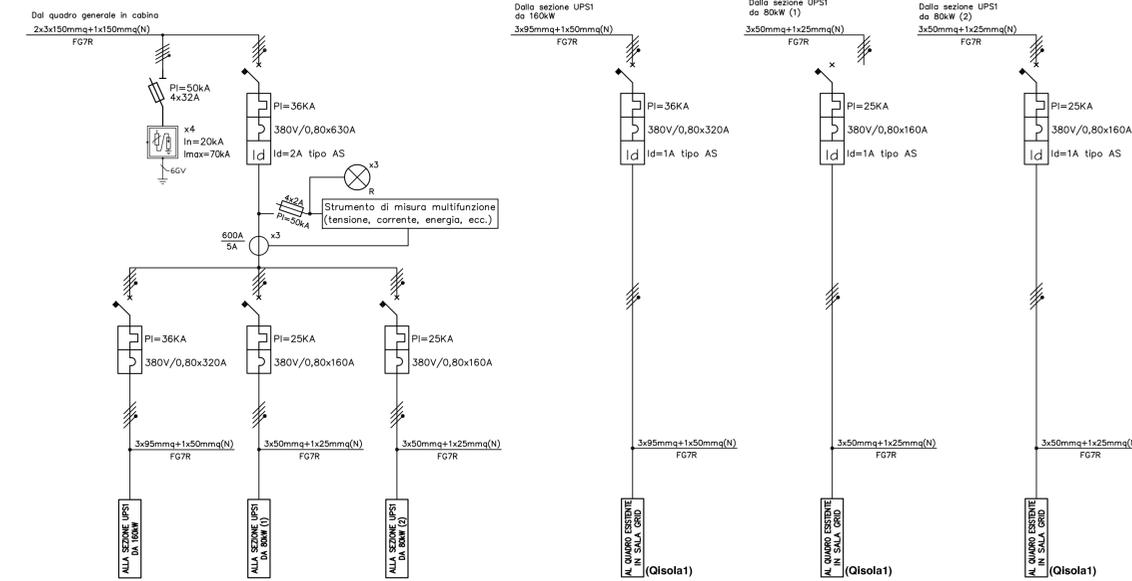
QUADRO CHILLER - (QC)



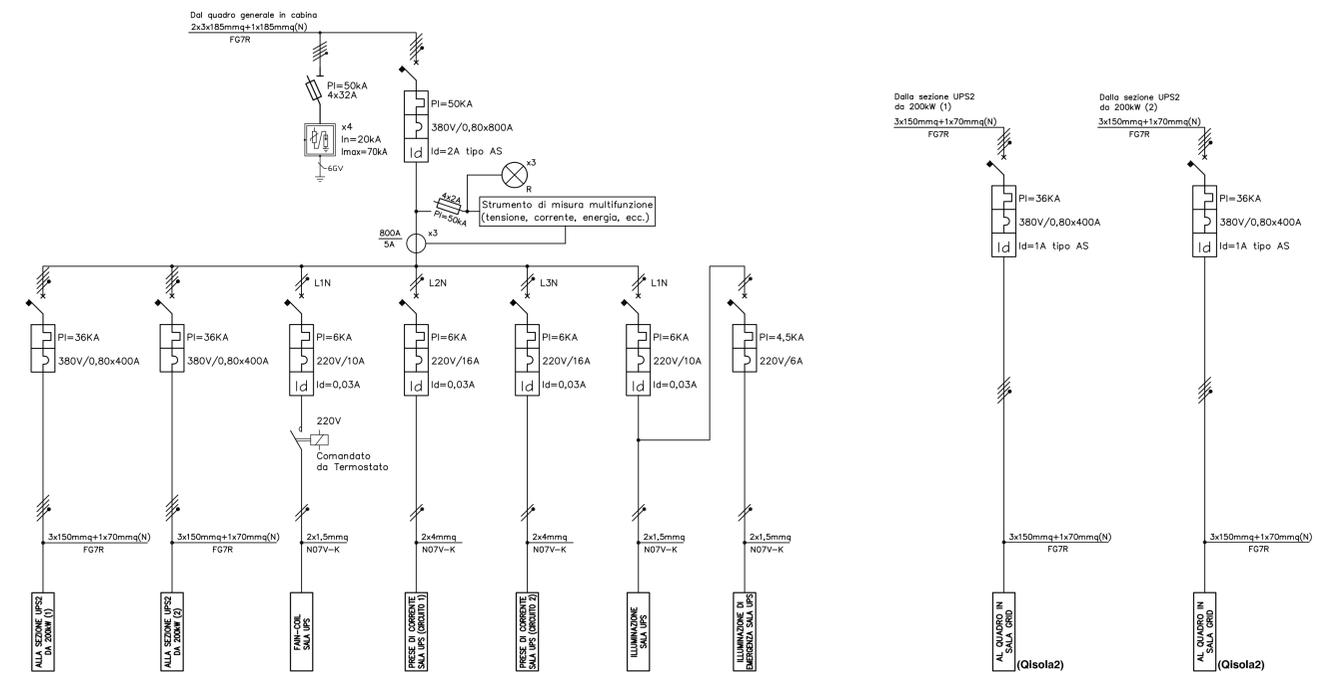
QUADRO SALA GRID DA UPS ISOLA 2 - (Qisola2)



QUADRO UPS ISOLA 1 - (Qups1)



QUADRO UPS ISOLA 2 - (Qups2)



PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
 UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
 RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

IMPIANTO ELETTRICO

PARTICOLARI COSTRUTTIVI		TAV.	EL.06		
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

IL PROGETTISTA
 ING. GIUSEPPE SGROI

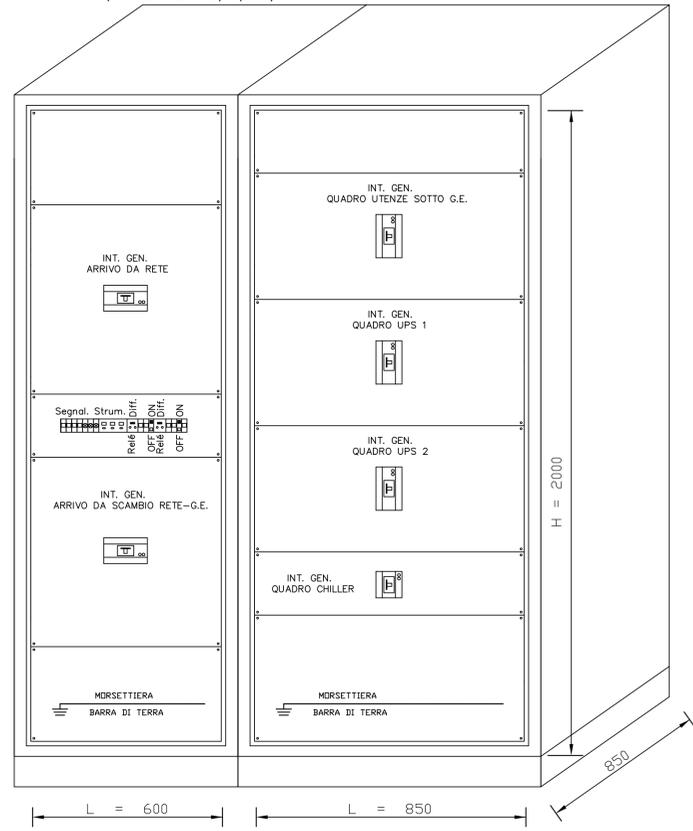
IL COMMITTENTE
 I.N.F.N.

IL R.U.P.
 GEOM. ORAZIO CONTI

IL RUP
Orazio Conti

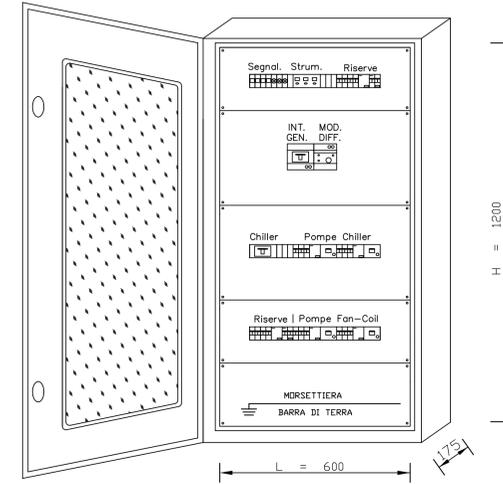
FRONTE QUADRI

QUADRO GENERALE DI BT IN CABINA (INTEGRAZIONE) - (QG)



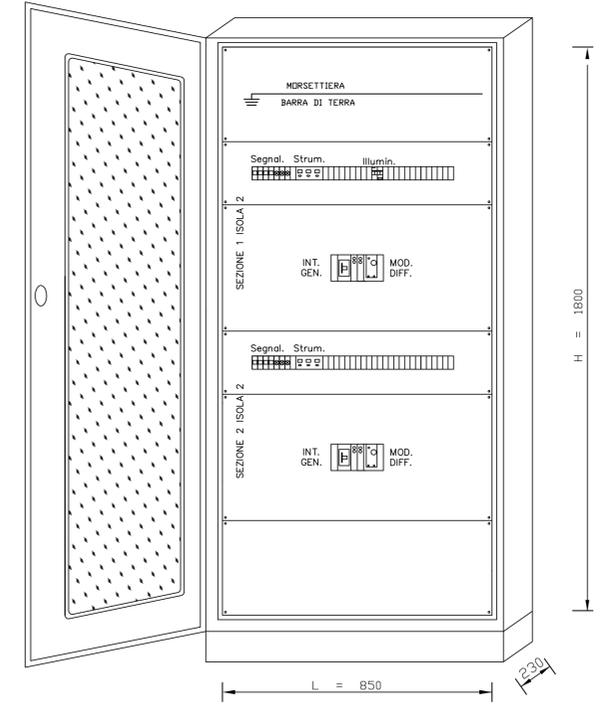
ARMADIO A PAVIMENTO

QUADRO CHILLER - (QC)



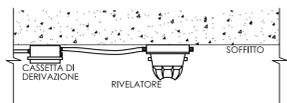
QUADRO MODULARE DA PARETE TIPO IN LAMIERA PER ESTERNO (IP44)

QUADRO SALA GRID DA UPS ISOLA 2 - (Qisola2)



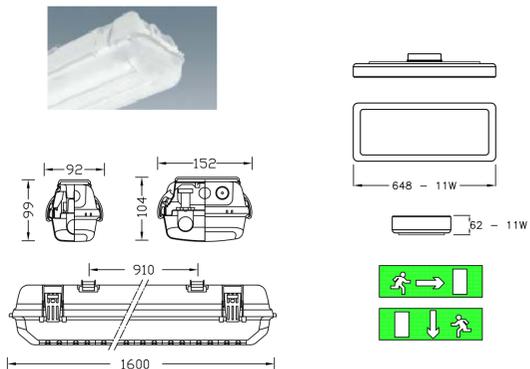
QUADRO MODULARE A PAVIMENTO TIPO IN LAMIERA PER INTERNO

RIVELATORE OTTICO DI FUMO IN AMBIENTE

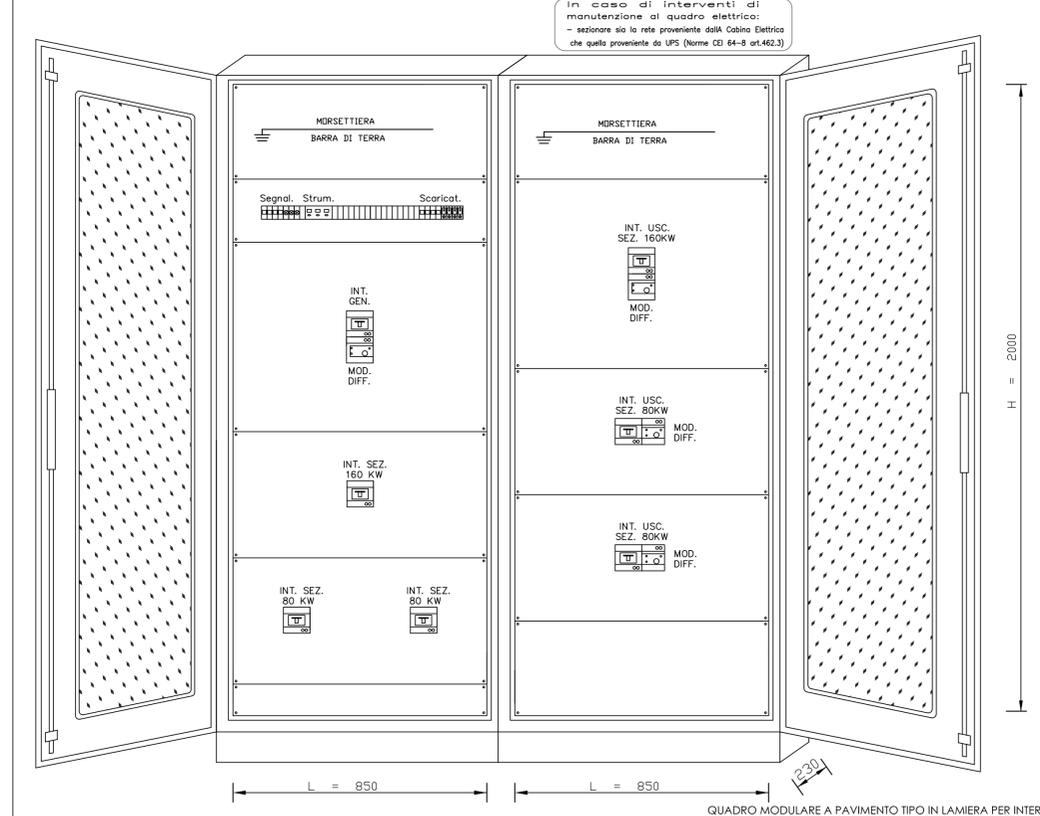


CORPI ILLUMINANTI

PLAFONIERA 2x58 W PLAFONIERA DI EMERGENZA 11 W

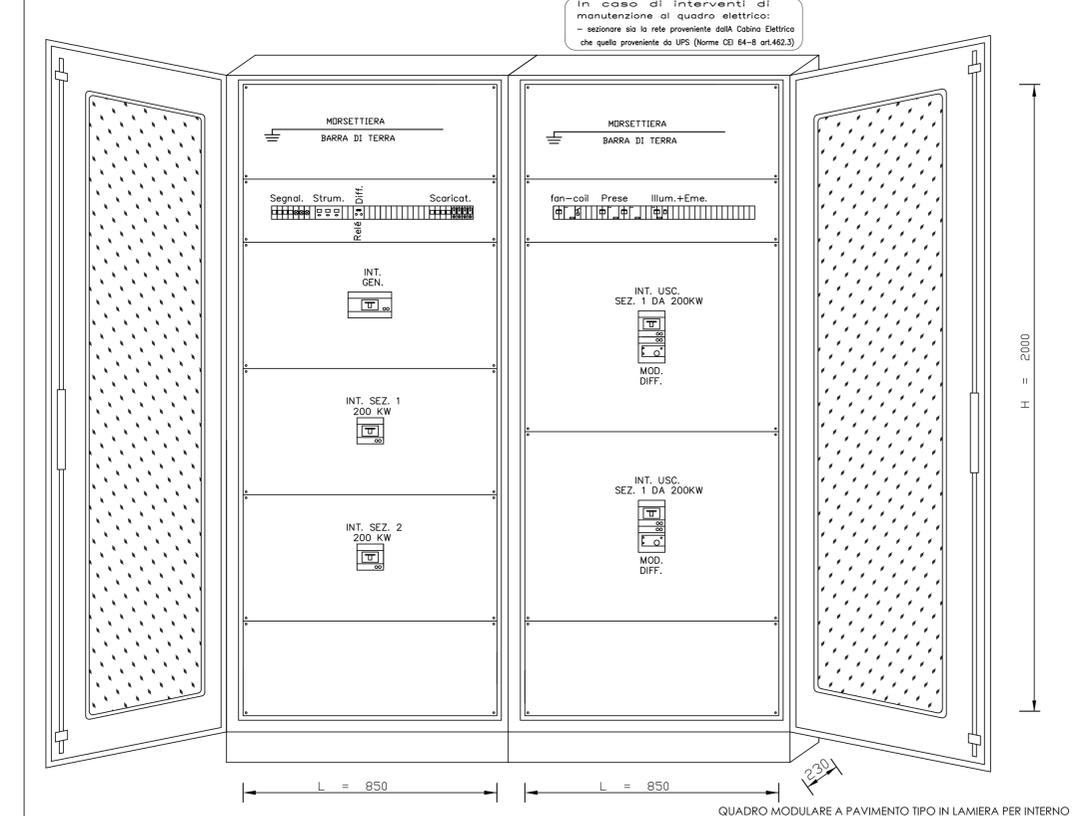


QUADRO UPS ISOLA 1 - (Qups1)



QUADRO MODULARE A PAVIMENTO TIPO IN LAMIERA PER INTERNO

QUADRO UPS ISOLA 2 - (Qups2)



QUADRO MODULARE A PAVIMENTO TIPO IN LAMIERA PER INTERNO

NOTA BENE
 1) Le dimensioni "L" ed "H" devono intendersi come dimensioni modulari

TARGA DA AFFIGGERE SUL QUADRO ELETTRICO
 In caso di interventi di manutenzione al quadro elettrico:
 - sezionare sia la rete proveniente dalla Cabina Elettrica che quella proveniente da UPS (Norme CEI 64-8 art.462.3)

TARGA DA AFFIGGERE SUL QUADRO ELETTRICO
 In caso di interventi di manutenzione al quadro elettrico:
 - sezionare sia la rete proveniente dalla Cabina Elettrica che quella proveniente da UPS (Norme CEI 64-8 art.462.3)

PROGETTAZIONE IMPIANTI DATA CENTER RECAS
(CUP: I51D11000030007 - PON "a3_00052 Avv.254/Ric")

PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
UBICAZIONE: Via Santa Sofia, 64 - Catania
RIF. URBANI E CAT. Foglio , particella

IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO

- SCHEMA FUNZIONALE - TUBAZIONI - PARTICOLARI COSTRUTTIVI	TAV. ME.01	SCALA varie
---	-------------------	--------------------

REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgròl	A. Olivetti Conti	G. Sgròl

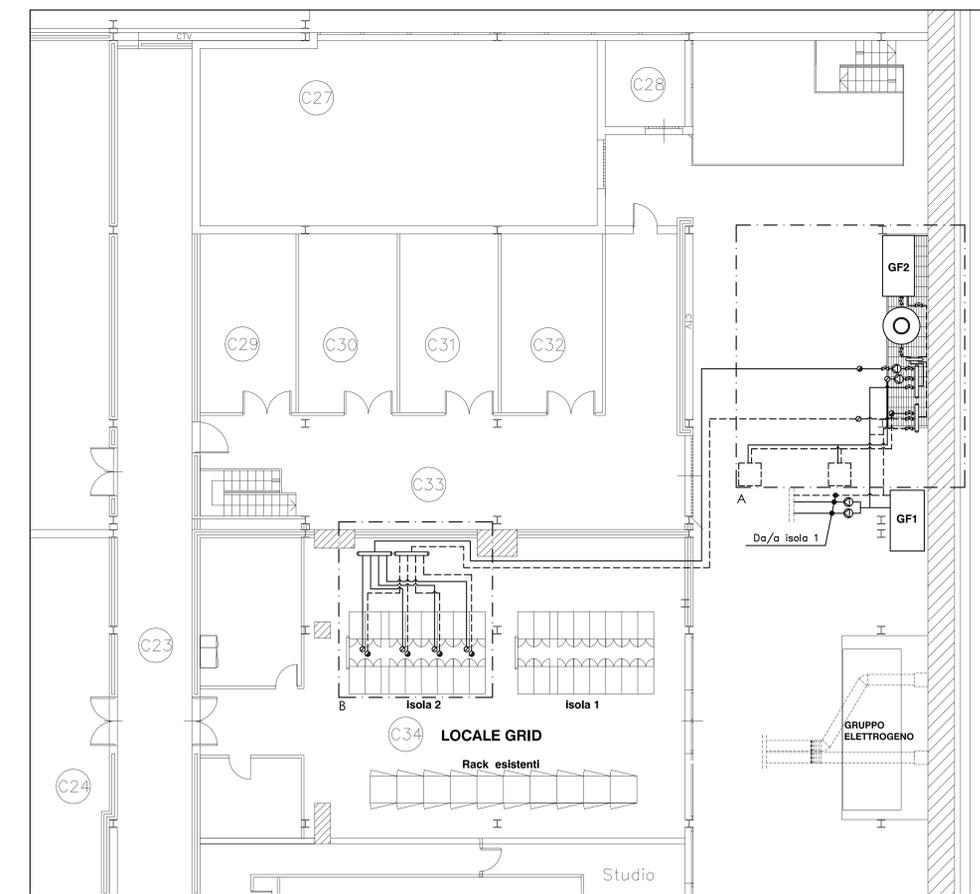
IL PROGETTISTA
ING. GIUSEPPE SGROI

IL COMMITTENTE
I.N.F.N.

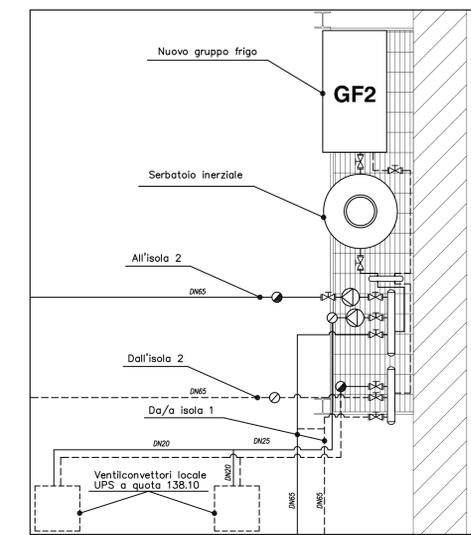
IL R.U.P.
GEOM. GRAZIO CONTI

IRUP
Olivetti Conti

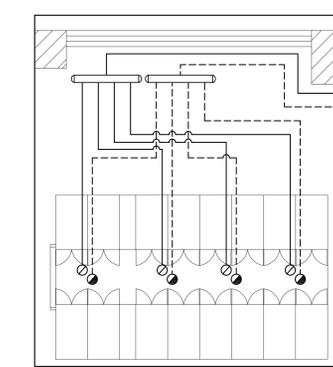
PIANTA PIANO CANTINATO A QUOTA 141.50
SCALA 1:100



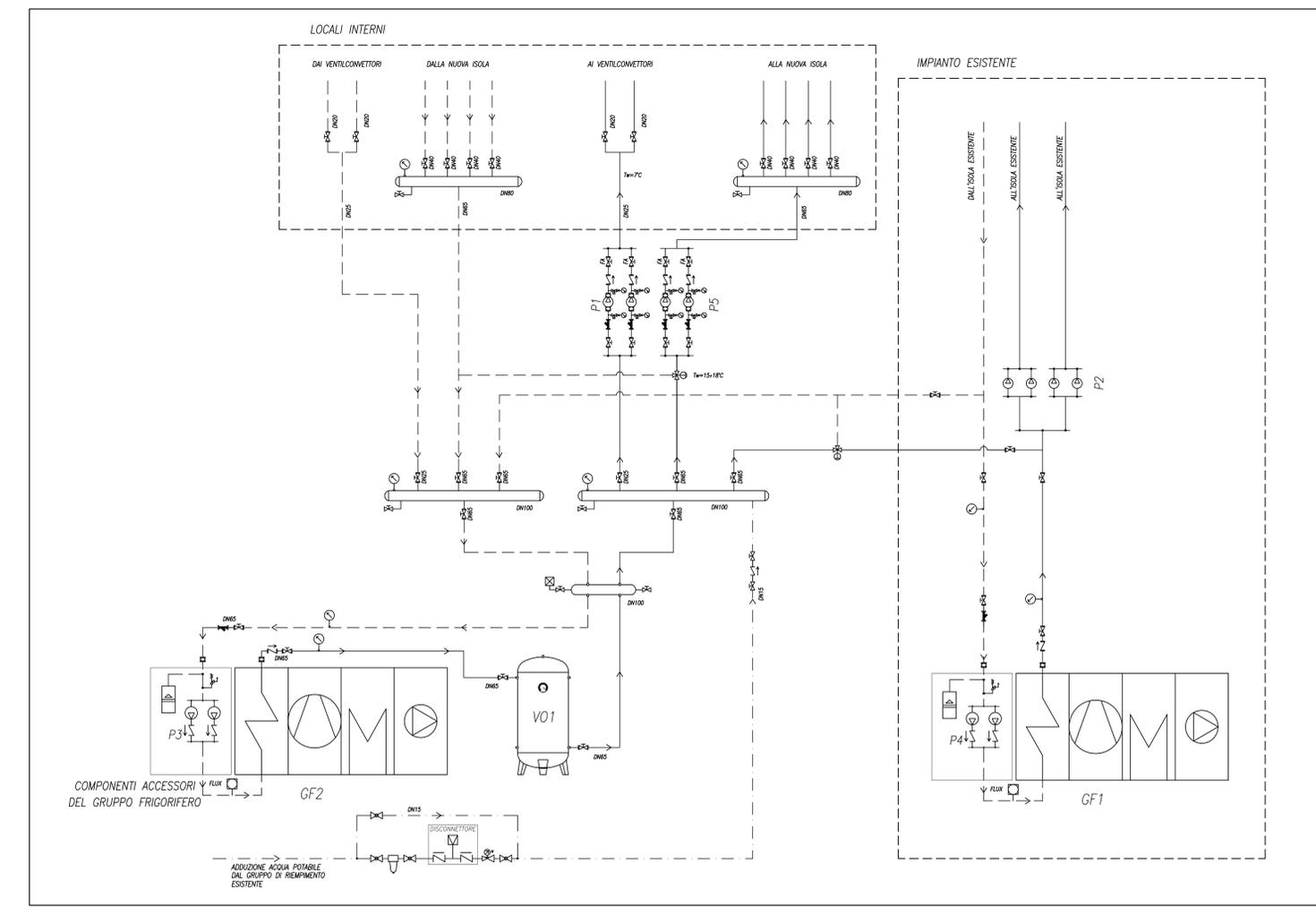
PARTICOLARE "A" Pianta Piano Cantinato a Quota 141.50
SCALA 1:50



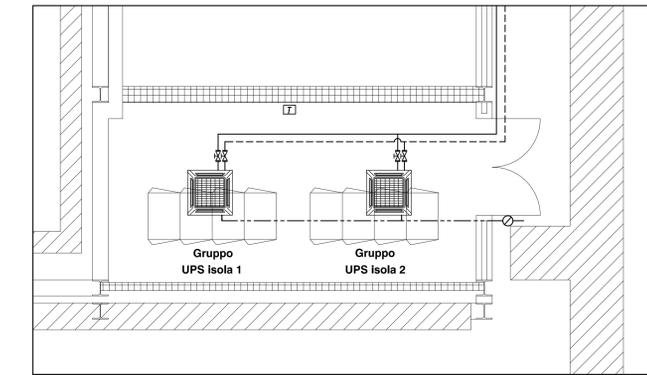
PARTICOLARE "B" Pianta Piano Cantinato a Quota 141.50
SCALA 1:50



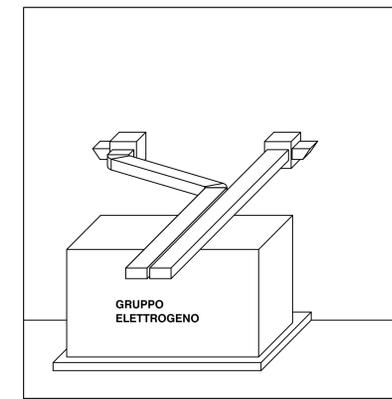
SCHEMA DI IMPIANTO



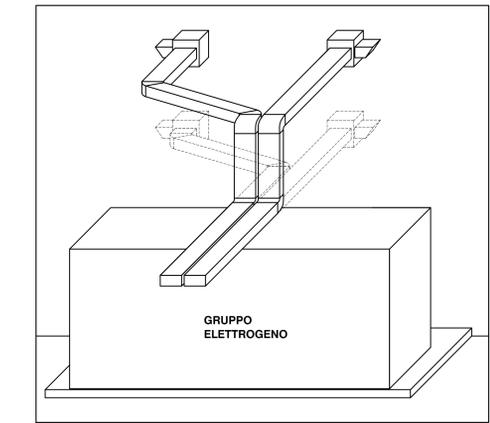
LOCALE UPS Pianta Secondo Piano Cantinato a Quota 138.10
SCALA 1:50



CANALIZZAZIONI ESTRAZIONE - STATO DI FATTO
SCALA 1:50



CANALIZZAZIONI ESTRAZIONE - PROGETTO
SCALA 1:50

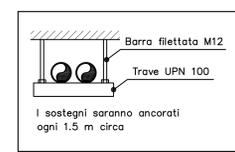


LEGENDA

- VARIAZIONE DI QUOTA VERSO L'ALTO
- VARIAZIONE DI QUOTA VERSO IL BASSO
- TUBAZIONE DI MANDATA IN ACCIAIO NERO CON COIBENTAZIONE IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLULE CHIUSE
- - - TUBAZIONE DI RITORNO IN ACCIAIO NERO CON COIBENTAZIONE IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLULE CHIUSE
- - - TUBAZIONE IN PVC PER SCARICO CONDENSA
- GF1 GRUPPO FRIGORIFERO 173 kW, ARIA/ACQUA, CONDENSATO AD ARIA, VENTILATORI ACQUA 7/12°C - ARIA 35°C, ESCLUSO DAL PROGETTO
- GF2 GRUPPO FRIGORIFERO ESISTENTE
- VO1 SERBATOIO INERZIALE ACQUA REFRIGERATA ESCLUSO DAL PROGETTO
- P1 ELETTROPOMPA NORMALIZZATA, Q > 3700 l/h H > 12 m
- P2 ELETTROPOMPA NORMALIZZATA ESISTENTE
- P3 ELETTROPOMPA NORMALIZZATA, A CORREDO DELLA POMPA DI CALORE
- P4 ELETTROPOMPA NORMALIZZATA, A CORREDO DELLA POMPA DI CALORE ESISTENTE
- P5 ELETTROPOMPA NORMALIZZATA ESCLUSA DAL PROGETTO
- Valvola d'intercettazione
- Valvola d'intercettazione a flusso avviato
- Vaso d'espansione chiuso
- Valvola di sicurezza
- DISCONNETTORE IDRAULICO
- GIUNTO ANTIVIBRANTE IN GOMMA
- ELETTROPOMPA DI CIRCOLAZIONE
- RIDUTTORE DI PRESSIONE
- VALVOLA DI NON RITORNO
- FILTRO A Y
- PRESA PER MANOMETRO CON FLANGIA DI PROVA
- TERMOMETRO
- FLUSSOSTATO
- FILTRO
- VALVOLA A SFERA
- VALVOLA MISCELATRICE A PUNTO FISSO
- TERMOSTATO COMANDO/CONTROLLO VENTILCONVETTORE
- VENTILCONVETTORE A CASSETTA
Potenza frigorifera max 11kW - Acqua 7/12°C
- SEPARATORE IDRAULICO
- DISPOSITIVO AUTOMATICO SFOGO ARIA

NOTE:
Il tratto esterno di tubazione mandata/ritorno è protetto da rivestimento in lamierino di alluminio

PARTICOLARE SOSTEGNI PER TUBAZIONI ACQUA
SCALA 1:100



I sostegni saranno ancorati ogni 1.5 m circa

PROGETTAZIONE IMPIANTI DATA CENTER RECAS
 (CUP: I51D11000030007 - PON "a3_00052 Avv.254/Ric")

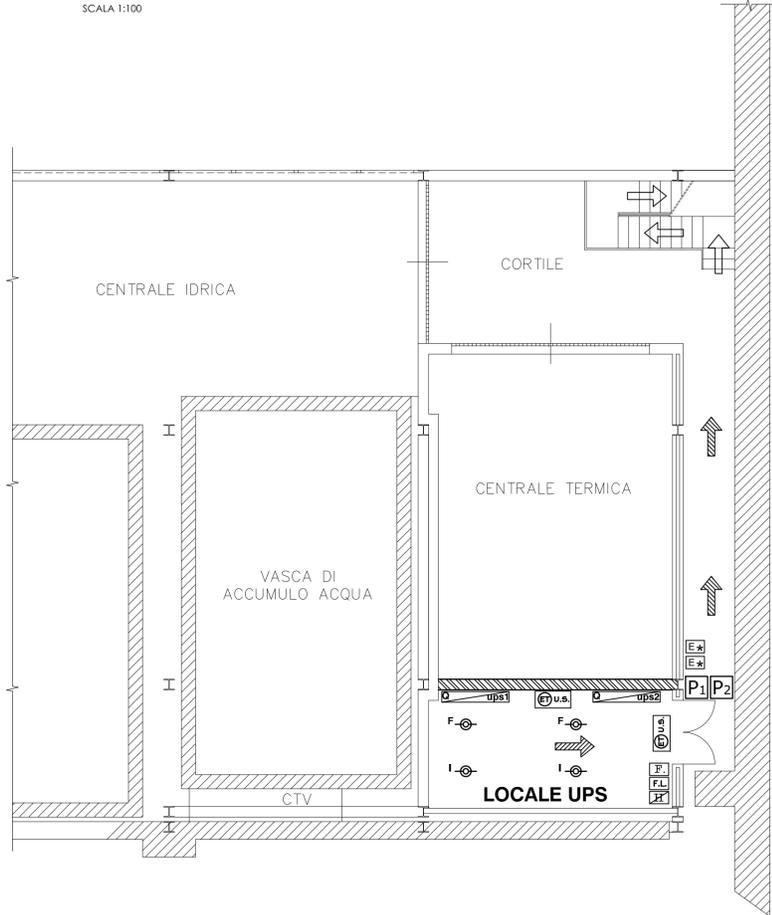
PROPRIETA' UNIVERSITA' DI CATANIA
UBICAZIONE Via Santa Sofia, 64 - Catania
RIF. URBAN. E CAT. Foglio , particella

MISURE PREVENZIONE INCENDI

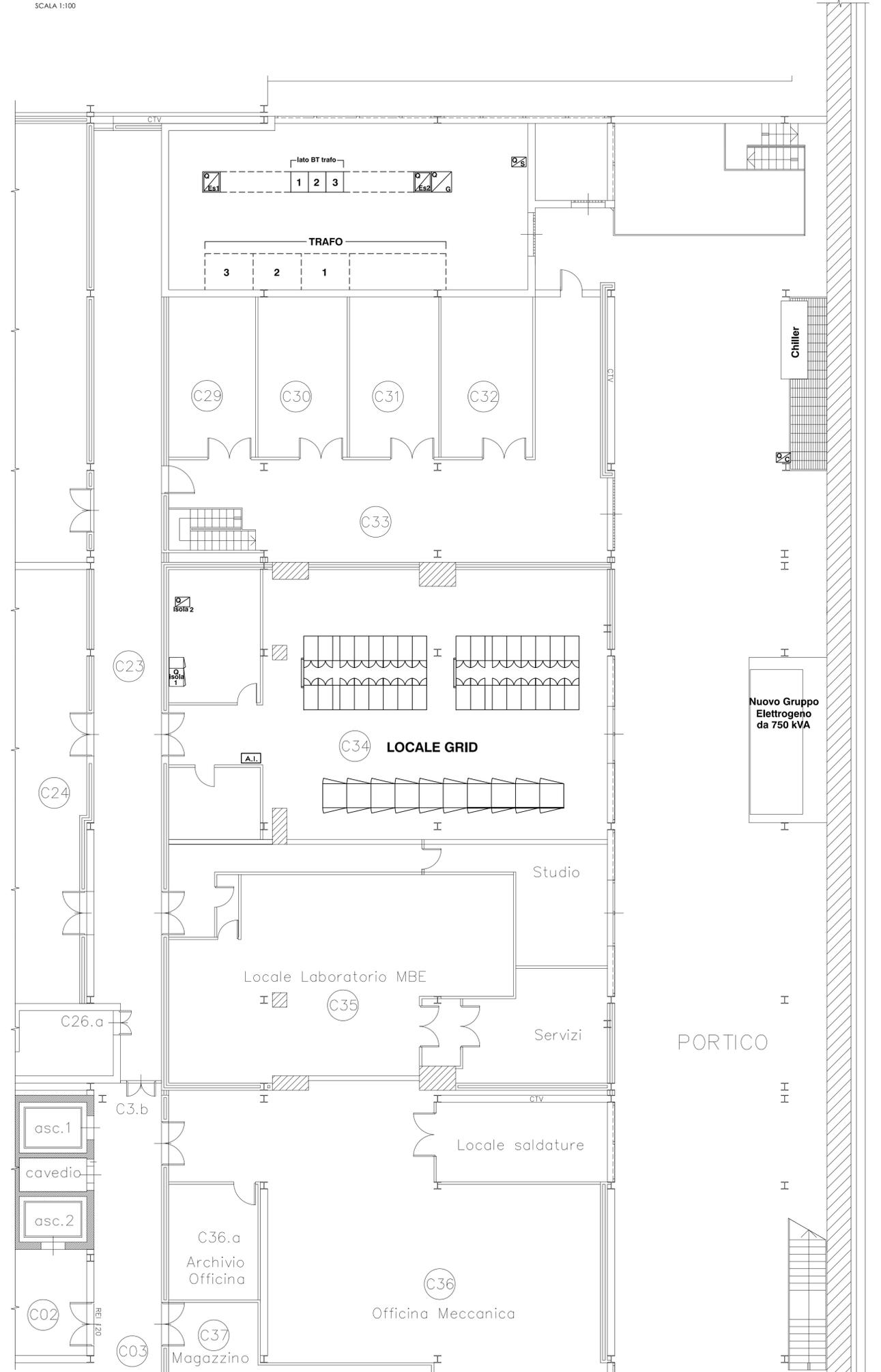
PIANTA A QUOTA 138.10 PIANTA A QUOTA 141.50	TAV. PI.01	SCALA 1:100			
REVISIONE	DATA	OGGETTO	REDATTO	DISEGNATO	APPROVATO
0	GIU. 2013	EMISSIONE	G. Sgroi	M. Di Mauro	G. Sgroi

IL PROGETTISTA ING. GIUSEPPE SGROI	IL COMMITTENTE I.N.F.N.	IL R.U.P. GEOM. ORAZIO CONTI
		<i>Il RUP</i> <i>Orazio Conti</i>

PIANTA SECONDO PIANO CANTINATO A QUOTA 138.10
 SCALA 1:100



PIANTA PIANO CANTINATO A QUOTA 141.50
 SCALA 1:100



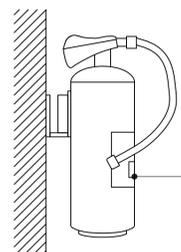
LEGENDA

- CENTRALE DI GESTIONE IMPIANTO RIVELAZIONE AUTOMATICA D'INCENDIO
- LAMPADA DI EMERGENZA AUTOALIMENTATA CON PITTogramMI
- PERCORSO DI USCITA VERSO L'ALTO
- PERCORSO DI USCITA ORIZZONTALE
- ESTINTORE A CO2 PORTATILE DA 5 Kg - 113B CON CARTELLO SEGNALETORE
- STRUTTURA REI 180
- PULSANTE DI INTERRUZIONE ENERGIA ELETTRICA CON AZIONE SU ALIMENTAZIONE Qups1 (IN QG) E INIBIZIONE ENERGIA IN USCITA UPS1
- PULSANTE DI INTERRUZIONE ENERGIA ELETTRICA CON AZIONE SU ALIMENTAZIONE Qups2 (IN QG) E INIBIZIONE ENERGIA IN USCITA UPS2
- RIVELATORE DI FUMO
- RIVELATORE DI PRESENZA IDROGENO
- QUADRO ELETTRICO

SEGNALETICA DI SICUREZZA
 (AI SENSI DEL DECRETO LEGGE DEL 14 AGOSTO 1996 N°493)

- DIVIETO DI FUMARE
- DIVIETO DI USARE FIAMME LIBERE
- DIVIETO DI USARE ACQUA PER SPEGNERE LE FIAMME

ESTINTORE PORTATILE



Estintore da 5 Kg

ESTINTORE 5 Kg CO2 113B	
1 TOGLIERE IL DISPOSITIVO DI SICUREZZA 2 PREMERE IL PERCUSSORE 3 PREMERE IL GRILLETTO	
AVVERTIMENTI	
RIGUARDO DOPO L'USO, VERIFICARE PERIODICAMENTE, UTILIZZARE PER RICARICA O MANUTENZIONE SOLO I PRODOTTI E LE PARTI DI RICAMBIO CONFORMI AL PROTOTIPO OMOLOGATO. AGENTE ESTINTORIO: 5 Kg CO2 - 113B	
COSTRUTTORE	