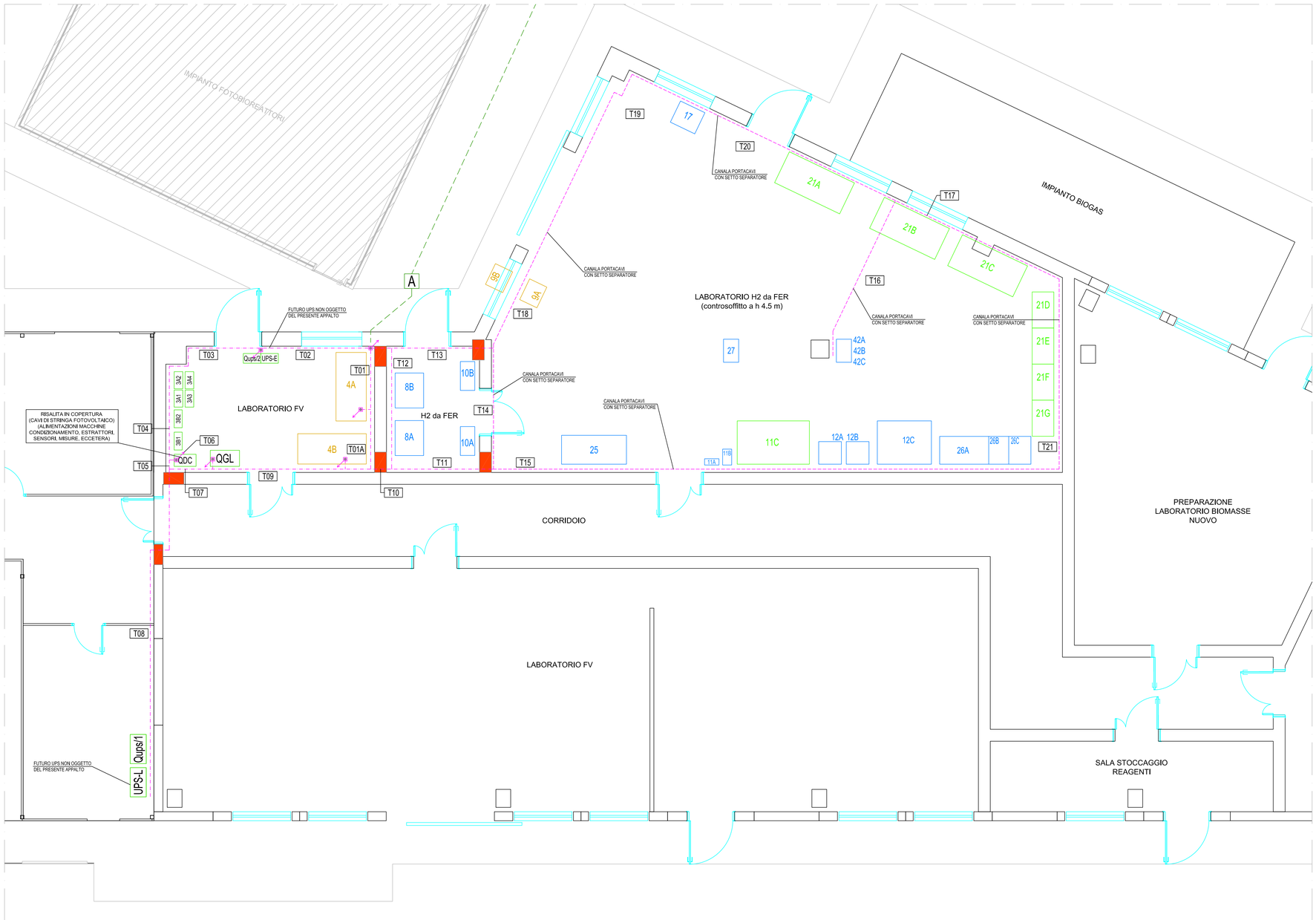

LEGENDA APPARECCHIATURE			
SIGLA	DESCRIZIONE	SIGLA	DESCRIZIONE
1	CAMPO FOTOVOLTAICO DA 8 kWp	11B	DC ELECTRONIC LOAD PER NEXA POWER MODULE
2	TURBINA EOLICA 3 kW	11C	BANCO CARRELLATO DA LABORATORIO PER NEXA POWER MODULE
3A1	INVERTER DI RETE AD ISOLA SUNNY ISLAND 1	12A	STAZIONE DI TEST PER CELLE A COMBUSTIBILE PEMFC CON PC E POTENZIOSTATO
3A2	INVERTER DI RETE AD ISOLA SUNNY ISLAND 2	12B	STAZIONE DI TEST PER CELLE A COMBUSTIBILE PEMFC CON PC E POTENZIOSTATO
3A3	INVERTER DI RETE AD ISOLA SUNNY ISLAND 3	12C	BANCO CARRELLATO DA LABORATORIO PER LA STAZIONE DI TEST PER CELLE PEMFC
3A4	INVERTER DI RETE AD ISOLA SUNNY ISLAND 4	17	PRESSA MANUALE A CALDO
3B1	INVERTER DC/AC 4 kW - 1	21A	TAVOLO IN EDP ELETTRIFICATO
3B2	INVERTER DC/AC 4 kW - 2	21B	TAVOLO IN EDP ELETTRIFICATO
3C	SENSORE DI TEMPERATURA AMBIENTE	21C	TAVOLO IN EDP ELETTRIFICATO
3D	SENSORE DI TEMPERATURA MODULI FOTOVOLTAICI	21D	TAVOLO IN EDP ELETTRIFICATO
4A	ARMADIO CON 16 ACCUMULATORI AL Pb, 12 V, 240 Ah	21E	TAVOLO IN EDP ELETTRIFICATO
4B	ARMADIO CON 16 ACCUMULATORI AL Pb, 12 V, 240 Ah	21F	TAVOLO IN EDP ELETTRIFICATO
5	STAZIONE METEO	21G	TAVOLO IN EDP ELETTRIFICATO
6	POMPA DA VUOTO	25	DRY BOX
8A	GENERATORE DI IDROGENO TECNOLOGIA PEM	26A	CAPPA CHIMICA
8B	GENERATORE DI IDROGENO TECNOLOGIA PEM	26B	ARMADIO ELETTRIFICATO PER STOCCAGGIO REAGENTI
9A	GENERATORE DI POTENZA 5-7 KW A TECNOLOGIA PEMFC	26C	ARMADIO ELETTRIFICATO PER STOCCAGGIO REAGENTI
9B	SCAMBIATORE DI CALORE (GENERATORE PEMFC)	27	DEMINERALIZZATORE
10A	GENERATORE DI AZOTO (Portata 21,6 Nl/min)	42A	MICROGASCROMATOGRAFO CON STAMPANTE E PC
10B	GENERATORE DI AZOTO (Portata 3 Nl/min)	42B	MICROGASCROMATOGRAFO CON STAMPANTE E PC
11A	STACK DA 1,2 kW	42C	MICROGASCROMATOGRAFO CON STAMPANTE E PC

LEGENDA IMPIANTO ELETTRICO			
SIMBOLO	DESCRIZIONE	SIMBOLO	DESCRIZIONE
QGL	QUADRO ELETTRICO GENERALE LABORATORIO	— — —	CAVIDOTTO INTERRATO A DOPPIA PARETE IN PVC
QDC	QUADRO ELETTRICO DI CAMPO FOTOVOLTAICO LATO CORRENTE CONTINUA	A	POZZETTO IN CLS CON CHIUSINO IN GHISA CARRABILE DIMENSIONI 80x80x80 cm
Qups/1	QUADRO ELETTRICO DI SMISTAMENTO MONTE E VALLE UPS UTENZE LABORATORIO	— · — · —	CANALA METALLICA PORTACAVI INSTALLATA A QUOTA FILO CONTROSOFFITTO)
UPS-L	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' - UTENZE LABORATORIO (NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO)	- - - - -	CANALA METALLICA PORTACAVI INSTALLATA A QUOTA FILO CONTROSOFFITTO) CON SETTO SEPARATORE
Qups/2	QUADRO ELETTRICO DI SMISTAMENTO MONTE E VALLE UPS ESTRATTORI SICUREZZA	↗↙	CAMBIO DI QUOTA CANALA METALLICA PORTACAVI
UPS-E	GRUPPO STATICO DI CONTINUITA' - ESTRATTORI SICUREZZA (NON OGGETTO DEL PRESENTE APPALTO)	3A4	INVERTER DI RETE AD ISOLA
3A1	INVERTER DI RETE AD ISOLA	3B1	INVERTER DC/AC 4 kW
3A2	INVERTER DI RETE AD ISOLA	3B2	INVERTER DC/AC 4 kW
3A3	INVERTER DI RETE AD ISOLA		

APPARECCHIATURE, DISPOSITIVI E MACCHINARI ALIMENTATI IN CAVO

APPARECCHIATURE, DISPOSITIVI E MACCHINARI ALIMENTATI DA CONDOTTO A SBARRE (SEZIONE NORMALE)

APPARECCHIATURE, DISPOSITIVI E MACCHINARI ALIMENTATI DA CONDOTTO A SBARRE (SEZIONE CONTINUITA')

N.B: TUTTI I DISPOSITIVI ELETTRICI DOVRANNO ESSERE INSTALLATI IN ZONEE PRIVE DI ATMOSFERA ESPLOSIVA. PER LA LORO INSTALLAZIONE DOVRANNO ESSERE SEGUITE LE INDICAZIONI DELLO STUDIO ATEX E DELLA DIREZIONE LAVORI

CODICE | DESCRIZIONE

PROGETTO

IMPIANTI E OPERE DI COMPLETAMENTO DEL LABORATORIO TECNOLOGIE SOLARI A CONCENTRAZIONE E IDROGENO DA FER E DEI LABORATORI BIOMASSE
presso la sede del "*Cluster Tecnologico Energie Rinnovabili*"
VI strada Ovest, Macchiareddu, Comune di Uta

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE
SARDEGNA RICERCHE

IMPRESA

OGGETTO
PLANIMETRIA LABORATORIO
IMPIANTO ELETTRICO-DISTRIBUZIONE PRINCIPALE
UBICAZIONE QUADRI ELETTRICI, DISPOSITIVI E MACCHINARI

PROGETTISTA
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
N. 1586 Dr. Ing. FRANCO PES

COLLABORATRICE
Ing. Alice Marongiu

TAVOLA
EL_2

FILE: SARDEGNA RICERCHE/ESECUTIVO

SCALA 1:50

DATA Gennaio 2014

ING. FRANCO PES
STUDIO : Via Petrarca n. 20, Cagliari - tel. 070/48.83.33
e.mail: pes.franco@gmail.com