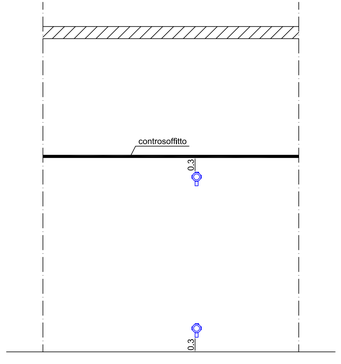
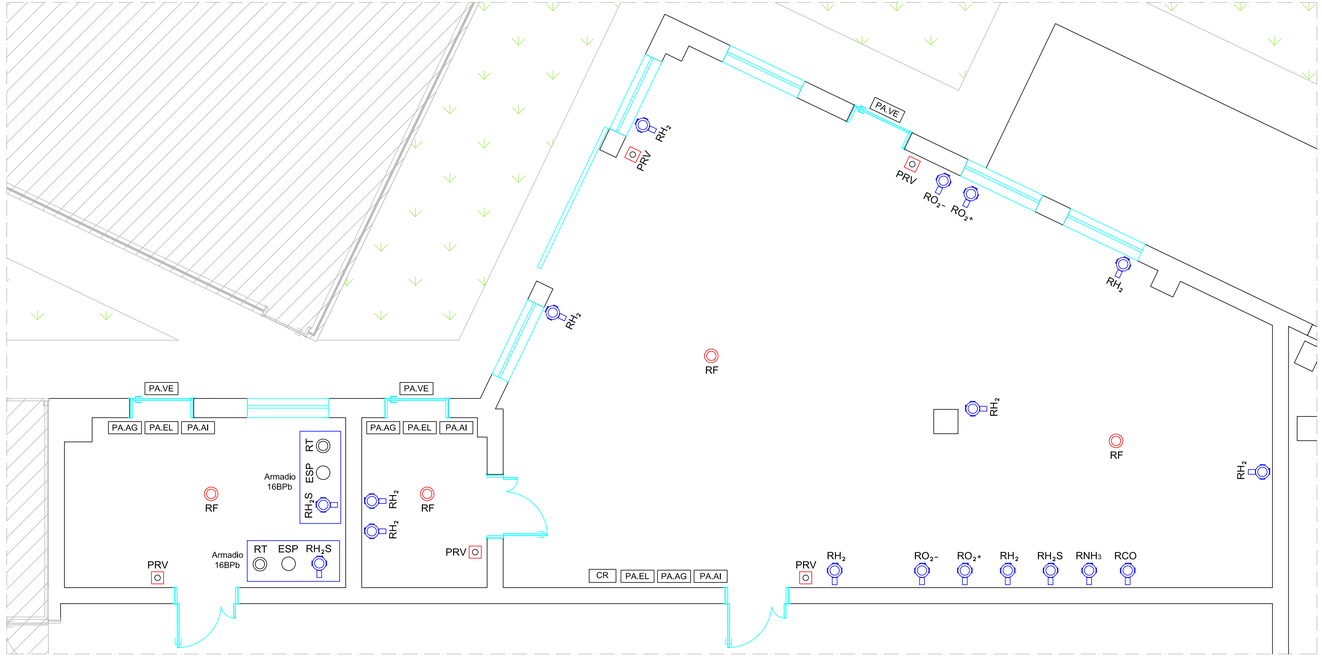


- I gas più leggeri dell'aria (Idrogeno, Ammoniaca, Monossido di carbonio), disperdendosi nell'ambiente tenderanno a salire verso l'alto; per ottenere un efficace intervento il rivelatore deve essere posizionato a 30 cm dal soffitto.
- I gas più pesanti dell'aria (Idrogeno solforato) disperdendosi stazioneranno nella parte bassa dell'ambiente; il rivelatore deve quindi essere posizionato a 30 cm dal pavimento.
- data la pericolosità dell'idrogeno, per questo gas è prevista anche l'installazione di rivelatori in prossimità delle apparecchiature che utilizzano o emettono idrogeno.



LABORATORIO IDROGENO

CR	Centrale di rivelazione analogica a 2 loop, in conformità con le normative EN54-2 e 4, tipo NOTIFIER AM2000N (CEI350) o similare, completa di n.2 batterie12V 17-18Ah tipo NOTIFIER BAT-02 (FIRE) o similare
RF	Rivelatore analogico ottico di fumo con isolatore, certificato EN54-7, Grado di protezione IP 43, tipo NOTIFIER NFXI-OPT o similare, completo di base bianca standard per rivelatori analogici serie AP, tipo NOTIFIER B501AP o similare
RT	Rivelatore analogico termovelocimetrico con isolatore, certificato EN54-5, Grado di protezione IP 43, completo di base bianca standard per rivelatori analogici serie AP, tipo NOTIFIER B501AP o similare (per armadi batterie)
RH_2	Rivelatore di idrogeno in contenitore EEx-d, tipo NOTIFIER VGS.AD-H2 o similare
RO_2-	Rivelatore di sottoossigenazione in contenitore antipolvere, tipo NOTIFIER VGS.DU-O2 o similare
RO_2+	Rivelatore di iperossigenazione in contenitore antipolvere, tipo NOTIFIER VGS.DU-O2 o similare
RH_2S	Rivelatore di idrogeno solforato in contenitore antipolvere, con cella elettrochimica 0-50 ppm, tipo NOTIFIER VGS.DU-H2S o similare (2 per armadi batterie e 1 per il laboratorio)
RNH_3	Rivelatore di ammoniaca in contenitore antipolvere, con cella elettrochimica 0-200 ppm, NOTIFIER VGS.DU-NH o similare
RCO	Rivelatore di ossido di carbonio in contenitore antipolvere, con cella elettrochimica 0-500 ppm, tipo NOTIFIER VGS.DU-COE o similare
PA.AI	Pannello ottico/acustico, con cassonetto luminoso in materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma, schermi e diciture in PMMA ad infiammabilità lenta, dicitura "allarme incendio", tipo NOTIFIER PAN1-EN o similare
PA.VE	Pannello ottico/acustico, tipo NOTIFIER PAN1-EN o similare, con cassonetto luminoso in materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma, schermi e diciture in PMMA ad infiammabilità lenta, compresa pellicola in policarbonato con scritta "vietato entrare" tipo NOTIFIER P-VE o similare, e contenitore IP 55 tipo NOTIFIER KIT-IP55 o similare
PA.EL	Pannello ottico/acustico, tipo NOTIFIER PAN1-EN o similare, con cassonetto luminoso in materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma, schermi e diciture in PMMA ad infiammabilità lenta, compresa pellicola in policarbonato con scritta "evacuare il locale" tipo NOTIFIER P-EL o similare
PA.AG	Pannello ottico/acustico, tipo NOTIFIER PAN1-EN o similare, con cassonetto luminoso in materiali non combustibili (ABS o V0) e non propagatori di fiamma, schermi e diciture in PMMA ad infiammabilità lenta, compresa pellicola in policarbonato con scritta "allarme gas" tipo NOTIFIER P-AG o similare
PRV	Pulsante analogico a rottura vetro indirizzato, a norma EN 54 11, tipo NOTIFIER M700KI o similare
ESP	Erogatore di Sali di Potassio in forma di Aerosol per quadri elettrici tipo Firecom FPG Mod. ACFE 45 o similare, completo di cavo termosensibile temperatura di allarme 105°C, tipo Firecom 265ACCHSC105 o similare, di batteria al litio AA 1.5 V e di accessorio per la verifica di funzionamento delle linee, tipo Firecom Kit line tester o similare, composto da n. 9 pz connettore ponticellato e isolato e da n.1 pz connettore con cavo e led (in parallelo)
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
LABORATORIO IDROGENO:
- DISTRIBUZIONE IMPIANTO DI RIVELAZIONE GAS E INCENDI

PROGETTISTA

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

COLLABORATRICE
Ing. Alice Marongiu

TAVOLA
RIV_2

FILE: SARDEGNA RICERCHE/ESECUTIVO/RIVELAZIONE

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