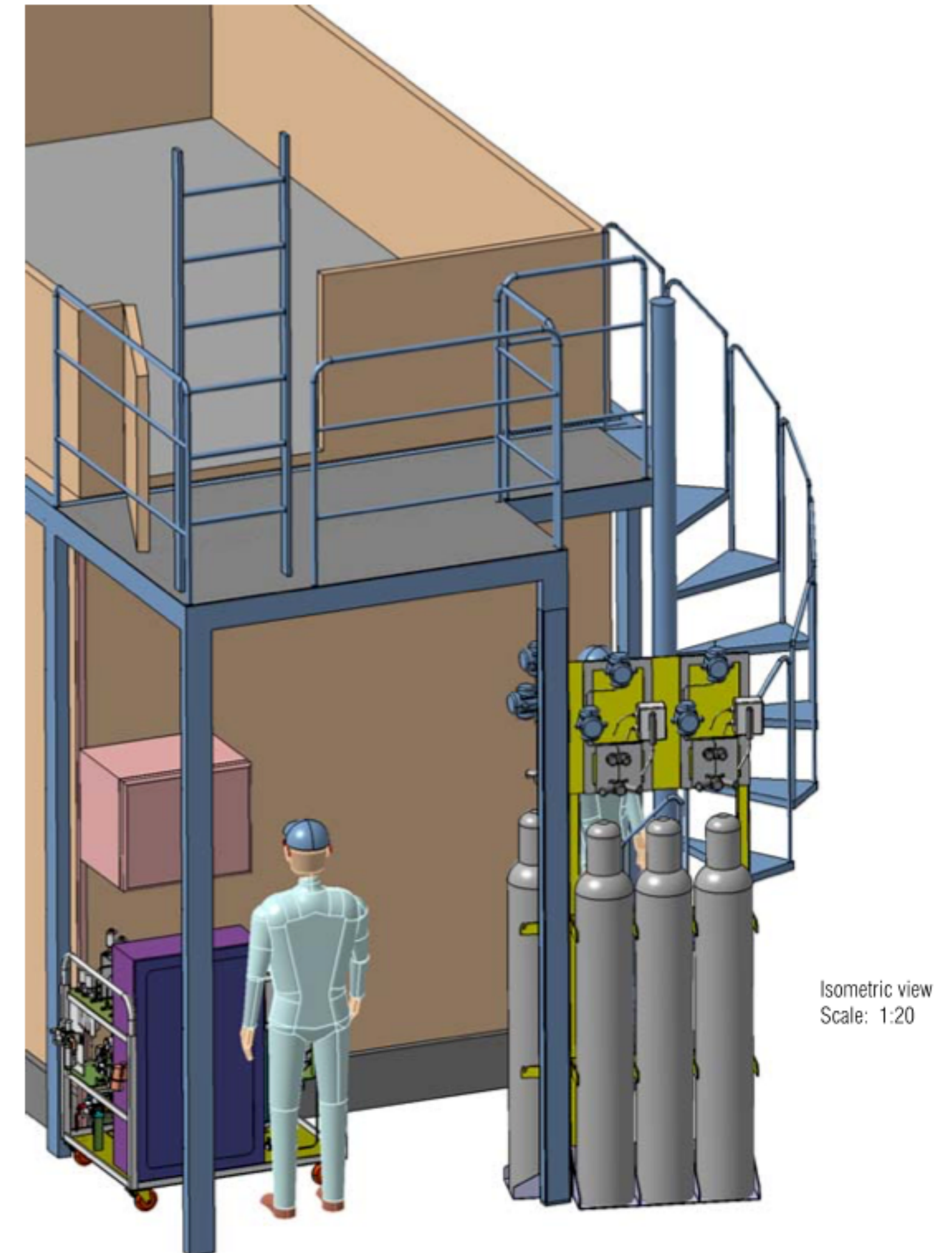


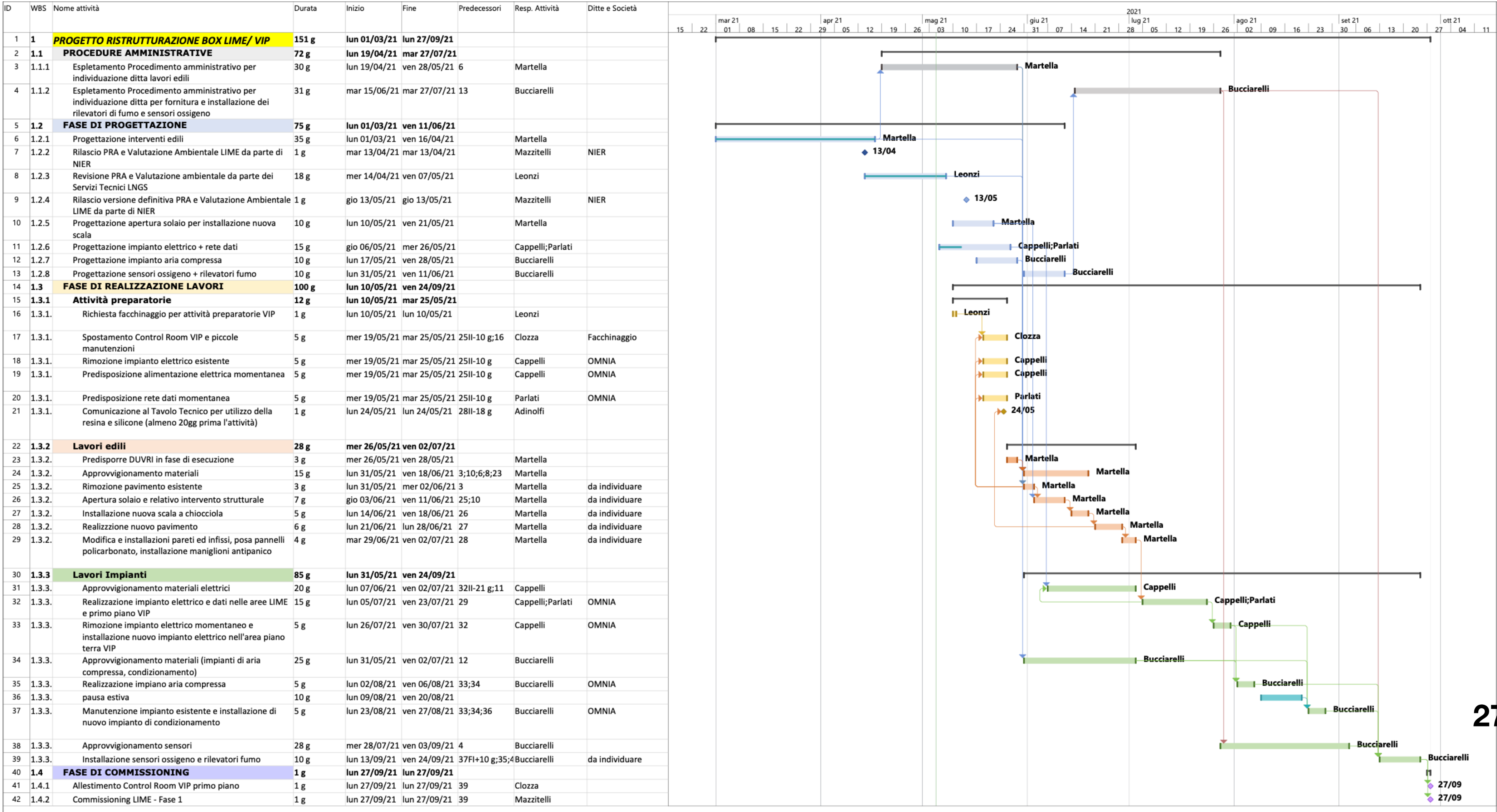
Design & Integration
update 20/5/2021

news from LNGS

- PRA completed and approved
- Environmental evaluation approved
- LNGS director budget meeting; LNGS/Linde meeting; LNGS service meeting
—> budget approved; possibility to use refurbished LNGS shielding materials; green light for all request to LNGS service
- Cesidio updated the GAS system layout within the low pressure distributor
- All documents/cads are collected and updated in <https://drive.google.com/drive/folders/17LBtmhK4RciyOlz0xGLvdHrFsE1ADekm?usp=sharing>



LNGS GANTT update



LNGS today underground!



work items

- LIME refurbishing
- LIME sistema di calibrazione/ottica e allineamento (fondi CSN2)
- LIME misure @ LNF (Fe, Ce, nuova sorgente, luogo schermato) e/o @ LNGS
- LIME planning @ LNGS —> LNGS (settembre test overground), novembre (test underground)
- LIME budget (schermature/SABRE/Bucci)
- LIME/CYGNO collaudo sistema di gas @ LNGS (tecnici ecc.)
- LIME/CYGNO approvvigionamento e smaltimento gas esausto @ LNGS (costi, valutazione consumi)
- LIME/CYGNO utilizzo materiali LNGS per schermature
- CYGNO CDR (comitato scientifico LNGS, commissione di valutazione)
- CYGNO budget (sostenibilità economica, background)
—> CTDR LNGS richiesta di sito (quando!?) —> assegnazione sito —> TDR (deadline fondi marzo 2024)
- Richieste @ LNGS per CYGNO
- Laboratorio esterno CYGNO @ LNGS/Stanza

macro WBS

what	(how)	when	who	why	where
LIME refurbishing	varie ed eventuali	Maggio	tutti	eliminare luce, migliorare set up ottica, ospitare nuova sorgente, ospitare	LNF
Sistema di Calibrazione	sistema laser	Maggio/Giugno	benussi/renga	guadagno, velocità di drift, risoluzione spaziale, stabilita'	LNF
Misure con Sorgenti LNF	Fe, Ce sorgente multi propose (shielded area)	Giugno/Luglio	pinci/cavoto	calibrazione in energia, risoluzione energetica, saturazione	LNF
Consegana e test system di GAS	istallazione e test nella hall di montaggio overgornd	Maggio/Giugno	Luciano ecc	validare il sistema test gas purification system!???	LNGS
DAQ/slow control test and validation	-	Maggio-Settembre	renga/dho/messina	iterazione HV, LV, PM/SiPM aux sensors, MSQ db	LNF/LNGS

macro WBS

what	(how)	when	who	why	where
test He SiPM	He Test e perfomance sul rivelatore	Maggio-Luglio	Davide/Chiara/Icoangeli	vedere se possono sostituire i PMT e le loro caretteristiche	LNF
test KFC	dipendenza della resistenza dalla temperatura	Maggio	Luciano et al	concludere la caratterizzazione della KFC —> articolo!?	LNF
Calibrazione PMT/SiPM	-	Maggio-Luglio	Chiara		LNF
Simulazione schermature LIME	-	Aprile-Maggio	Flaminia/Betta	capire eventuali constraint sui materiali di risulta LNGS	GSSI
perfomance LIME bassa energia	-	Maggio-Luglio	Donatella		LNF

macro WBS

what	(how)	when	who	why	where
studio schermature di risulta LIME	-	Giugno/Luglio	Capoccia/Tomasini	riutilizzo materiali disponibili ai LNGS/SABRE/OPERA	LNF/LNGS
integrazione SC sistema di Gas	-	Giugno/Luglio	Renga/Dho	monitoraggio e integrazione nel DAQ	LNGS
monitorare lavori LNGS	-	Luglio-Ottobre	Tomassini/Capoccia/Mazzitelli		LNGS
test DAQ trigger system	-	Luglio	Renga/Dho/Herman	test Brazilian trigger system	LNF
trasposto LIME LNGS	-	Agosto/Settembre	Luciano et al.		LNF/LNGS

macro WBS

what	(how)	when	who	why	where
Test LIME overgorund	-	Settembre	Pinci/Cavoro et al	check condizioni, ulteriori dati di calibrazione in energia	LNGS
istallazione distribuzione GAS		Settembre	air liquide	necessita' di certificazione	LNGS
istallazione test sistema di GAS		Ottobre	Luciano et al		LNGS
allestimento sito underground		Ottobre	tutti	istallazione di tutte le componenti necessarie, daq sensori ecc	LNGS
istallazione LIME underground		Ottobre-Novembre	tutti		LNGS

macro WBS

what	(how)	when	who	why	where
inizio presa dati LIME		Novembre	tutti		LNGS