

SCHEMA DI PROGRAMMAZIONE DELLE MISURE DI SICUREZZA

PER ATTIVITÀ DI RIENTRO – FASE 2¹

Si precisa che tale scheda deve essere integrata con quanto previsto nel Disciplinare sulle modalità di attuazione del cosiddetto rientro programmato presso la sede principale dell'Istituto di Ingegneria del Mare in attuazione del Protocollo per la prevenzione e sicurezza del personale dipendente del CNR in relazione all'emergenza sanitaria da COVID 19 sottoscritto tra OOSS e CNR in data 7 maggio 2020



ISTITUTO DI INGEGNERIA DEL MARE
INSTITUTE OF MARINE ENGINEERING

Sede di Roma - Headquarters
Via di Vallerano 139, 00128 (RM)

PROGETTO	Fluidtechno On-blade pressure and stress measurements
IDENTIFICATIVO	17CT17
RESPONSABILE Progetto	Francisco Alves Pereira
COMMITTENTE/I	FluidTechno

¹ Scheda elaborata a cura del Responsabile del Progetto e del Gruppo di Lavoro Covid-19

FASI DI LAVORO PER LA QUALE SI CHIEDE L'AUTORIZZAZIONE			
Fase	Descrizione breve	Tempistiche stimate	Periodo²
1	Attività preliminare alla campagna di misura su elica strumentata	2/3 giorni	Da definire
2	Campagna di misura su elica strumentata	4 settimane	Da definire

MISURE GENERALI ADOTTATE IN TUTTA LA SEDE principale CNR-INM integrate con l'allegato Disciplinare CNR INM

MODALITA' AUTORIZZATIVE E PROCEDURE DI INGRESSO

- ✓ Elenco settimanale delle persone autorizzate all'ingresso.
- ✓ Accesso limitato di numero di personale e ristretto alle sole persone autorizzate dal D.L.
- ✓ Informative esposte all'ingresso Istituto relative alle disposizioni delle Autorità competenti ed alle misure di prevenzione anti contagio e diffusione COVID 19 dettate dal Ministero della Salute.
- ✓ Informative sulle procedure di accesso; sulla raccomandazione a non accedere e/o permanere in Istituto in presenza di sintomi simil-influenzali riconducibili al COVID 19, e/o con temperatura corporea superiore a 37,5; sull'obbligo di igienizzare le mani sin dall'ingresso Istituto; sull'obbligo di ritiro ed utilizzo della Mascherina Chirurgica.
- ✓ Percorsi prestabiliti di Ingresso/Uscita dall'Istituto e percorsi stabiliti negli edifici e nei laboratori, sia per i dipendenti che per il personale esterno.
- ✓ Accesso dedicato per fornitori.

MODALITA' OPERATIVE PER RIDURRE L'AFFOLLAMENTO

- ✓ Informative all'ingresso in Istituto, e presso le varie aree lavoro, relative alla necessità di privilegiare la comunicazione telematica e, ove ciò non sia possibile, di mantenere una distanza di sicurezza come da disciplinare, comunque indossando la mascherina chirurgica.
- ✓ Esiguo numero di personale operativo presso la Sede.
- ✓ Misure organizzative di rimodulazione degli spazi di lavoro, dell'orario di lavoro e dei processi produttivi/operativi, assicurando il distanziamento sociale
- ✓ Accesso contingentato agli spazi comuni, comprese area ristoro e spogliatoi.
- ✓ Informativa di limitazione al minimo essenziale dello scambio di documentazione cartacea. Per la sottoscrizione di documenti, si incentiva l'utilizzo di una penna personale.
- ✓ Collegamento telematico per riunioni, consultazioni operative. Qualora sia necessaria la presenza, deve essere garantito il distanziamento interpersonale ed un'adeguata pulizia ed areazione dei locali.

PROCEDURE DI EMERGENZA ADOTTATE

- ✓ Accesso ristretto e controllato.
- ✓ Distanziamento sociale.
- ✓ Fornitura giornaliera di una Mascherina chirurgica .
- ✓ Fornitura di guanti monouso solo per le necessità contingenti.

² Il periodo che definirà l'inizio e la fine delle attività, verrà concertato tra il Direttore, il responsabile del progetto ed i lavoratori che saranno coinvolti.

- ✓ Termo-scanner per la misurazione della temperatura corporea.
- ✓ Presenza personale Addetto Primo Soccorso, Addetto alle Emergenze ed evacuazione , addetti alla manutenzione ordinaria, di impianti ed attrezzature.
- ✓ Procedure di Emergenza Allegato 12 del DVR-INM provv. INM 201 del 15 maggio 2019.
- ✓ Nomina dei Preposti Covid-19 .
- ✓ Nomina dell'Addetto alle Emergenze e dell'Addetto al Primo Soccorso assegnati alla fase operativa esecuzione progetto/Commessa

SPAZI COMUNI PER CUI SI FA RICHIESTA DI AUTORIZZAZIONI/ ATTREZZATURE CONDIVISE

- ✓ Locali di cui al Provvedimento INM_223_2019 (es. locali server, magazzino, etc)
- ✓ Laboratori di cui al Provvedimento INM_223_2019 (es. falegnameria, off. meccanica, lab. metrologico, etc).
- ✓ Impianti di cui al Provvedimento INM_223_2019 (bacini rettilinei, canale di circolazione, etc)
- ✓ Stampanti condivise situate ai piani Uffici e Laboratori.
- ✓ Attrezzature da lavoro – strumenti di precisione e di misura – attrezzature di protezione collettive.
- ✓ Area spogliatoio.
- ✓ Area mensa utilizzata al consumo dei pasti.
- ✓ Area corridoio antistante ingresso area ristoro con utilizzo Distributore Bevande e snack e bancomat.
- ✓ Uffici Direzione – Uffici del personale – Uffici Sicurezza – Uffici Progettisti meccanici – Uffici Responsabili di Progetto Commesse.

MISURE CAUTELATIVE PREVISTE

- ✓ Messa a disposizione materiale per la pulizia quotidiana con disinfettanti a base di cloro o alcol delle attrezzature comuni.
- ✓ Revisione del contratto della ditta di pulizie al fine di effettuare pulizia e sanificazione dei locali, laboratori, attrezzature da lavoro, come previsto dalla circolare 5443 del 22 febbraio 2020, utilizzando prodotti a base di cloro o soluzioni idroalcoliche; sanificazione giornaliera dei servizi igienici (forniti di detergente e carta per l'igiene personale) garantendo areazione (apertura finestre o ventilazione meccanica); pulizia/sostituzione dei filtri delle UTA e dei fan coil.
- ✓ Chiusura delle vie di ricircolo.
- ✓ Disposizione che nei locali con sistemi di ventilazione meccanica (VMC) debba essere avviata la ventilazione alla velocità nominale almeno 2 ore prima del tempo di utilizzo dell'edificio e si debba passare alla velocità inferiore 2 ore dopo il tempo di utilizzo dell'edificio;
- ✓ Affissione di informative sulle procedure minime previste.
- ✓ Invito a tutto il personale presente ad arieggiare frequentemente la stanza.
- ✓ Installazione dispenser con gel igienizzante per le mani all'ingresso e in tutte le aree comuni dell'Istituto.
- ✓ Monitoraggio del materiale di scorta adeguata dei presidi anti Covid-19.
- ✓ Sospensione del servizio Bar, con conseguente chiusura del locale.
- ✓ Sospensione del servizio Mensa. Il locale rimarrà aperto come area di ristoro per permettere il consumo del pasto. (locale molto ampio circa 300 mq. ; garantita la distanza interpersonale superiore ai 2 mt., come in tutte le aree comuni; installato dispenser con gel disinfettante e affissa cartellonistica informativa sulle misure di prevenzione anti contagio).
- ✓ Adozione di un distributore automatico per la distribuzione di snack e bevande (fresche e calde) presso l'area comune adiacente al Bar; installazione dispenser gel disinfettante.

FASE 1	SCHEDA DELL'ATTIVITÀ			
Attività preliminare alla campagna di misura su elica strumentata				
Le attività preliminari consistono nella verifica della catena di misura ed esecuzione della calibrazione statica degli estensimetri installati sull'elica strumentata già montata nel tunnel di cavitazione della Marina Militare (CEIMM).				
Tutta l'attività sarà svolta in vicinanza della sezione di prova del tunnel posta secondo piano della palazzina della MMI. L'esecuzione richiederà la presenza del responsabile del progetto e di una unità con il profilo di CTER proveniente dal laboratorio di allestimento. L'attività consiste nel predisporre, in un primo tempo, di una struttura metallica con banchi a sezione quadrata (sistema Bosch) in modo da poter montare celle di forza per la misura di riferimento della forza applicata all'elica. Successivamente sarà avviata l'operazione di calibrazione vera e propria durante la quale il responsabile del progetto svolgerà l'operazione di acquisizione dati dalla sala di controllo presente accanto alla sezione di prova, mentre il collaboratore tecnico si occuperà della gestione della procedura di calibrazione. Seguirà infine il disallestimento finale della struttura metallica di supporto e dei trasduttori di riferimento con i relativi cablaggi.				
Il locale del tunnel è provvisto di numerose ed ampie finestre che consentono una ventilazione naturale di tutto l'ambiente. La sala controllo può essere isolata dal locale principale, ed è anch'essa provvista di finestra.				
L'attività nel suo insieme sarà effettuata in un tempo di circa 2-3 gg a seconda delle difficoltà incontrate.				
L'accesso ai laboratori è consentito solo agli addetti ai lavori autorizzati.				
Responsabile Attività	Francisco Alves Pereira		Tel. 0650299281	Email: francisco.alvespereira@cnr.it

FASE 1	SCHEDA DEL PERSONALE			
Nome e Cognome	Profilo	Breve descrizione dell'attività	Idoneità alla mansione in corso di validità (SI/NO)	Presenza quotidiana o gg programmati
Roberto Basti	CTER	Allestimento	SI *	Presenza di 1/2 persona tra quelle indicate in giorni programmati in funzione delle attività da svolgere
Stefano Dalla Torre	CTER	Allestimento	SI*	
Flavio Olivieri	CTER	Allestimento	SI*	
Massimiliano Sellini	Tecnologo	Lab. elettronico	SI*	
Massimo Montanari	CTER	Lab. elettronico	SI*	
Massimo Adriani	CTER	Lab. elettronico	SI*	

* Visita periodica in fase di rinnovo, disciplinata da protocollo OOSS_CNR_Sicurezza COVID
Tutti i lavoratori soggetti a rinnovo dell'idoneità lavorativa hanno effettuato gli adeguati accertamenti sanitari relativi alla mansione come da protocollo sorveglianza sanitaria CNR-INM

FASE 1	SCHEDA DI LABORATORIO				
LABORATORIO/REPARTO	Tunnel di cavitazione	PIANO	2	EDIFICIO	CEIMM
Responsabile laboratorio	Massimo FALCHI				
Tipo di areazione presente/ Misure per garantire una sufficiente adeguata aerazione*	Superficie (mq) del laboratorio utilizzato	Attrezzature da utilizzare Indicare in caso di sovraffollamento le misure da adottare		Note	
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilazione naturale apertura porte e finestre nei locali della sala controllo • Ventilazione naturale apertura porte e finestre nel locale del tunnel 	<ul style="list-style-type: none"> • Zona di test: 250mq • Control room: 25mq 	<p>Attrezzature/strumenti di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strumenti di precisione • Attrezzi • Computer • Pannello controllo tunnel <p>L'area di lavoro e le attrezzature verranno sanificate all'inizio ed alla fine delle attività autonomamente dagli addetti.</p> <p>Utilizzo della mascherina chirurgica.</p> <p>Accesso ristretto alla struttura e al laboratorio al solo personale interessato all'attività mediante percorsi separati e programmati</p> <p>I lavoratori si alterneranno quando possibile all'allestimento del modello in modo da mantenere la distanza di sicurezza; indosseranno DPI e le Mascherine Chirurgiche.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo DPI • Scarpe antinfortunistiche • Vestiario da lavoro • Guanti monouso in lattice • Guanti da lavoro • Mascherine chirurgiche <ul style="list-style-type: none"> • Presenza addetto Primo Soccorso e addetto alle Emergenza 	

FASE 2	SCHEDA DELL'ATTIVITÀ			
<p>Campagna di misura su elica strumentata</p> <p>L'attività è articolata come riportato di seguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Calibrazione statica dei sensori di pressione tramite il sistema di pressurizzazione del tunnel (1 giorno). • Esecuzione della matrice di misura con misurazione del campo fluidodinamico con tecnica di velocimetria laser (3/4 settimane). <p>L'attività giornaliera si svolgerà secondo lo schema seguente:</p> <p>A) Preparazione del tunnel: chiusura della sezione di prova e messa in funzione impianto per degassamento (30 min).</p> <p>B) Fase di misura con solo operazione del tunnel e gestione dell'acquisizione dati (5-6 ore).</p> <p>C) Arresto impianto ed apertura della sezione di prova (30 min).</p> <p>Tale attività richiede la compresenza di due operatori (ricercatori e/o assegnista come da tabella sotto): uno posizionato nella control-room e l'altro nella vicinanza della sezione di prova (quindi in ambienti separati e caratterizzati da buona ventilazione naturale). La presenza di un tecnico sperimentatore di supporto è preferibile per le fasi A e B di cui sopra.</p> <p>Il locale del tunnel è provvisto di numerose ed ampie finestre che consentono una ventilazione naturale di tutto l'ambiente. La sala controllo può essere isolata dal locale principale, ed è anch'essa provvista di finestra.</p> <p>L'attività nel suo insieme sarà effettuata in un tempo di 4 settimane.</p> <p>L' accesso ai laboratori è consentito solo agli addetti ai lavori autorizzati.</p>				
Resp. Attività	Francisco Alves Pereira			francisco.alvespereira@cnr.it

FASE 2	SCHEDA DEL PERSONALE			
Nome e Cognome	Profilo	Breve descrizione dell'attività	Idoneità alla mansione in corso di validità (SI/NO)	Presenza quotidiana o gg programmati
Francisco ALVES PEREIRA	Ric. I	Responsabile attività	SI*	Presenza quotidiana
Fabio DI FELICE	Dir. Ric.	Supporto acquisizione e gestione dati	SI*	Presenza di 1 persone tra quelle indicate in giorni programmati in funzione delle attività da svolgere
Alessandro CAPONE	Assegnista	Supporto acquisizione e gestione dati	SI*	
Luca SPURIO	CTER	Supporto preparazione tunnel ed allestimento sezione di prova	SI*	Presenza quotidiana

* Visita periodica in fase di rinnovo, disciplinata da protocollo OOSS CNR_Sicurezza COVID
Tutti i lavoratori soggetti a rinnovo dell'idoneità lavorativa hanno effettuato gli adeguati accertamenti sanitari relativi alla mansione come da protocollo sorveglianza sanitaria CNR-INM

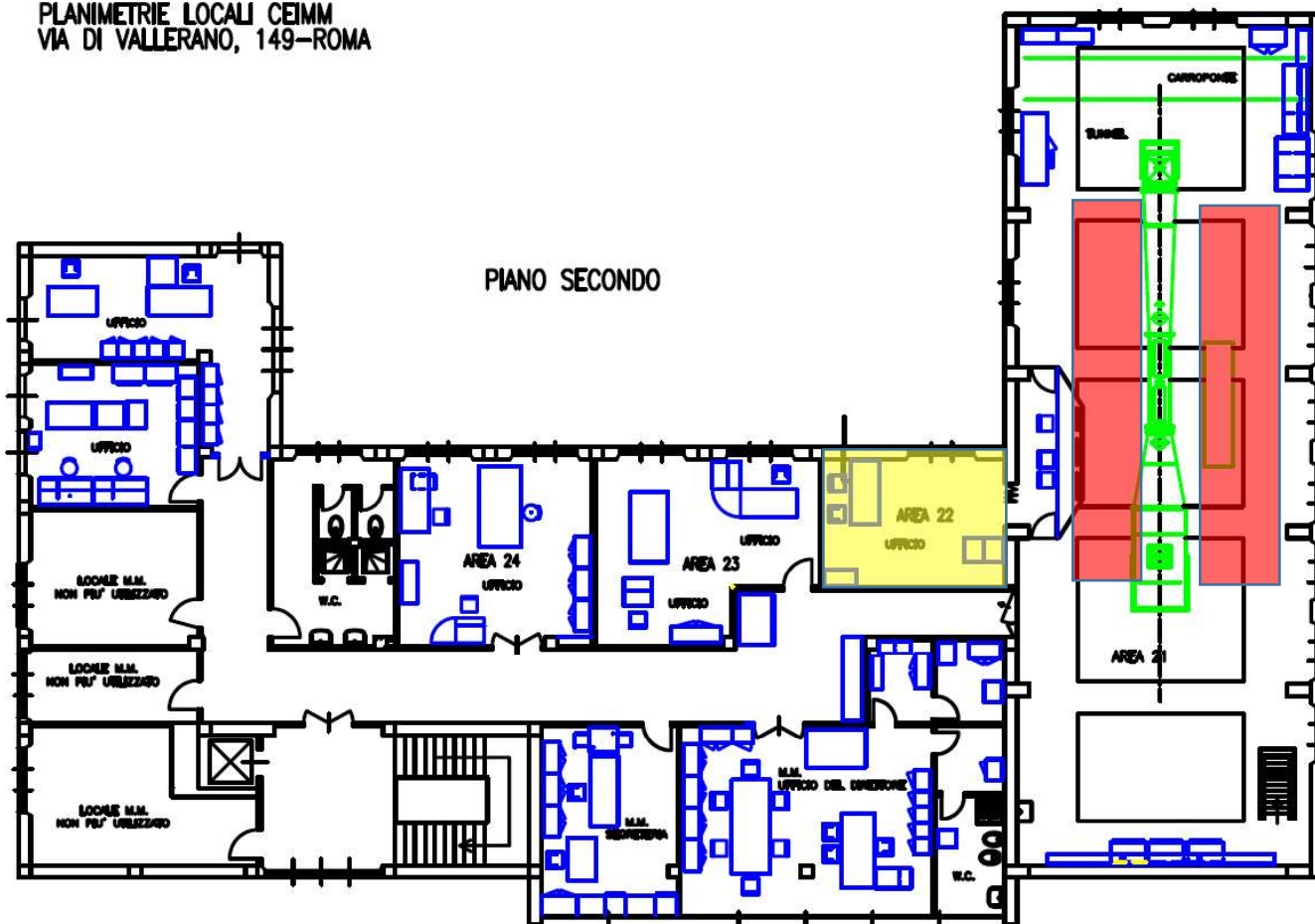
FASE 2	SCHEDA DI LABORATORIO				
LABORATORIO/REPARTO	Tunnel di cavitazione	PIANO	2	EDIFICIO	CEIMM
Responsabile laboratorio	Massimo FALCHI				
Tipo di areazione presente/ Misure per garantire una sufficiente adeguata aerazione*	Superficie (mq) del laboratorio utilizzato	Attrezzature da utilizzare Indicare in caso di sovraffollamento le misure da adottare		Note	
<ul style="list-style-type: none"> • Ventilazione naturale apertura porte e finestre nei locali della sala controllo • Ventilazione naturale apertura porte e finestre nel locale del tunnel 	<ul style="list-style-type: none"> • Zona di test: 250mq • Control room: 25mq 	<p>Attrezzature/strumenti di lavoro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Strumenti di precisione • Attrezzi • Computer • Laser • Ottiche • Pannello controllo tunnel <p>L'area di lavoro e le attrezzature verranno sanificate all'inizio ed alla fine delle attività autonomamente dagli addetti.</p> <p>Utilizzo della mascherina chirurgica.</p> <p>Accesso ristretto alla struttura e al laboratorio al solo personale interessato all'attività mediante percorsi separati e programmati</p> <p>I lavoratori si alterneranno quando possibile all'allestimento del modello in modo da mantenere la distanza di sicurezza; indosseranno DPI e le Mascherine Chirurgiche.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzo DPI • Scarpe antinfortunistiche • Vestiario da lavoro • Guanti monouso in lattice • Guanti da lavoro • Mascherine chirurgiche <ul style="list-style-type: none"> • Presenza addetto Primo Soccorso e addetto alle Emergenza 	

FASI 1 e 2

PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DEI LABORATORI UTILIZZATI - EDIFICIO CEIMM

Giallo: control-room (Area 22) / Rosso: zona test (Area 21)

PLANIMETRIE LOCALI CEIMM
VIA DI VALLERANO, 149-ROMA



Attività di supporto alla sperimentazione

Eventuali attività di supporto alla sperimentazione saranno fornite su richiesta dagli addetti ai reparti di Falegnameria, Officina Meccanica e Manutenzione (planimetrie nel presente documento). Tali reparti sono situati in edifici distinti dell'Istituto. Le attività di supporto possono dunque essere svolte dal personale addetto in autonomia e senza che vi sia contatto ravvicinato con gli altri colleghi che si occupano della sperimentazione descritta in precedenza. I nominativi di seguito riportati saranno coinvolti nel numero massimo di 5-7 persone in giorni programmati in funzione delle attività da svolgere.

SCHEMA DEL PERSONALE

Nome e Cognome	Profilo	Breve descrizione dell'attività	Idoneità alla mansione in corso di validità (SI/NO)	Presenza quotidiana o gg programmati
Marco Fortunati	CTER	Manutenzione	SI *	Presenza di 1/2 persone tra quelle indicate in giorni programmati in funzione delle attività da svolgere
Roberto Tripano	Op-Tec	Manutenzione	SI *	
Franco Giorgi	Op-Tec	Manutenzione	SI*	
Claudio Fedeli	Op-Tec	Manutenzione	SI *	
Marco Coppola	Op-Tec	Manutenzione - elettricista	SI*	Presenza di 1 persone tra quelle indicate in giorni programmati in funzione delle attività da svolgere
Roberto Cutini Calisti	CTER	Manutenzione - elettricista	SI *	
Giovanni Coppola	Op-Tec	Falegnameria	SI*	Presenza di 1/2 persone tra quelle indicate in giorni programmati in funzione delle attività da svolgere
Alessandro Di Cola	Op-Tec	Falegnameria	SI*	
Giulio Orrico	CTER	Officina meccanica	SI*	Presenza di 1/2 persone tra quelle indicate in giorni programmati in funzione delle attività da svolgere
Fabio Arrigo	Op-Tec	Officina meccanica	SI *	

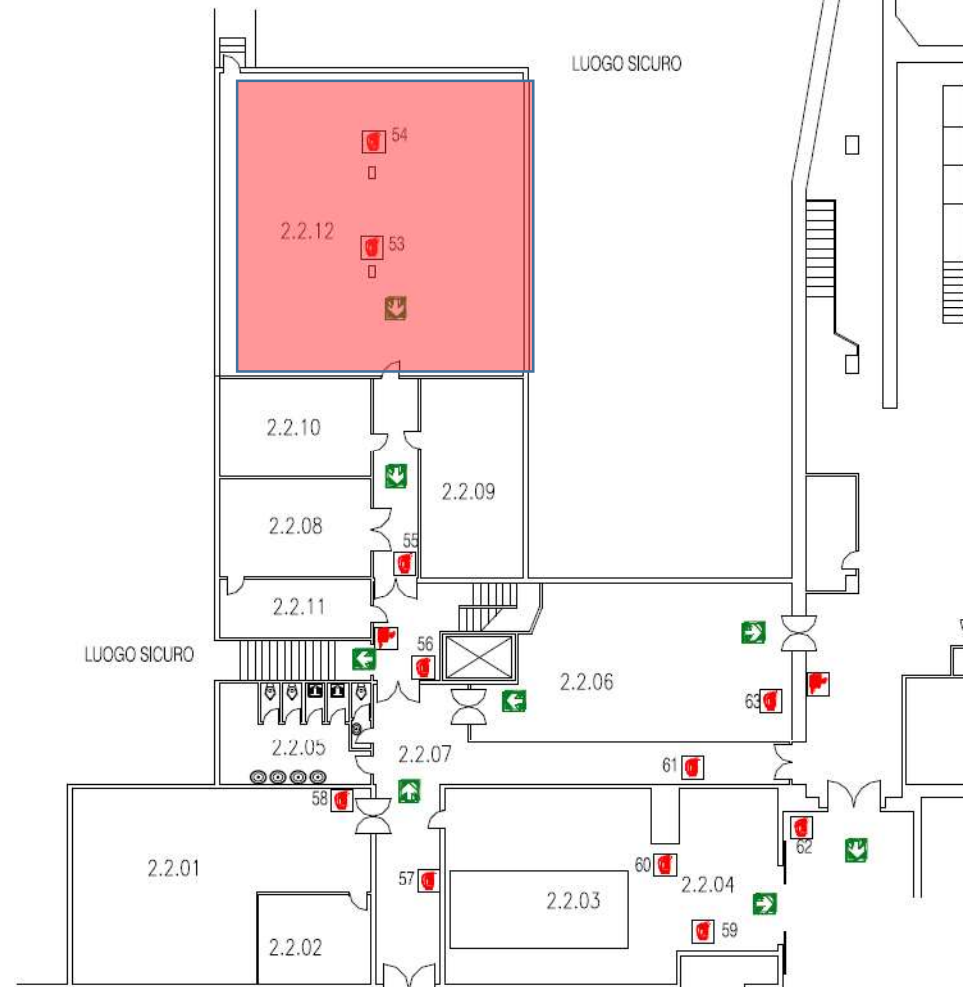
* Visita periodica in fase di rinnovo, disciplinata da protocollo OOSS_CNR_Sicurezza COVID
Tutti i lavoratori soggetti a rinnovo dell'idoneità lavorativa hanno effettuato gli adeguati accertamenti sanitari relativi alla mansione come da protocollo sorveglianza sanitaria CNR-INM

PLANIMETRIA - Manutenzione - Locale 5.2.10 (edificio manutenzione)



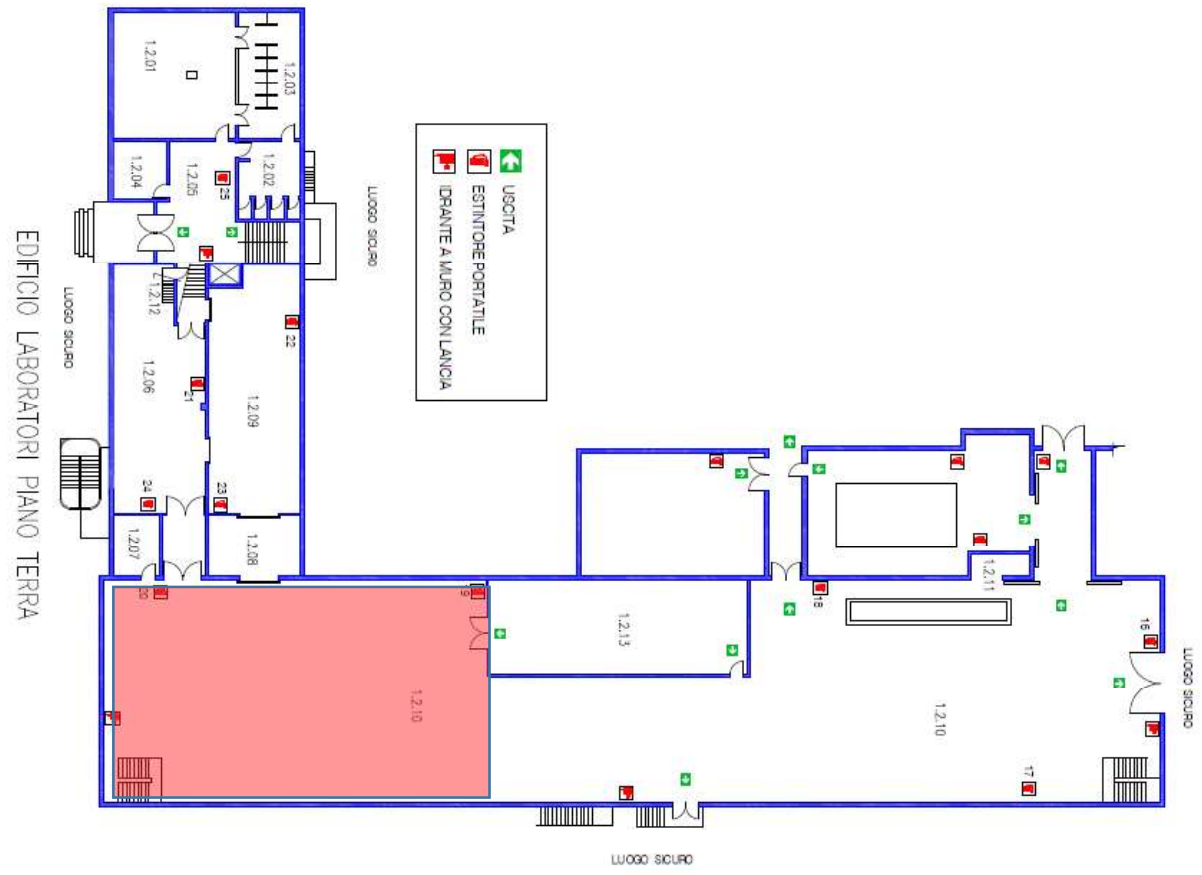
PLANIMETRIA - Officina meccanica - Locale 2.2.12 (edificio laboratori)

EDIFICIO LABORATORI/BACINI (2.2)
PIANO OFFICINA



PLANIMETRIA CON INDIVIDUAZIONE DEI LABORATORI UTILIZZATI - EDIFICIO LABORATORI

FALEGNAMERIA - locale 1.2.10



Tale documento è da considerarsi un addendum al DVR dell'istituto

IL DIRETTORE INM

IAFRATI
ALESSANDRO
01.06.2020
08:10:48
UTC

