

# Valutazioni sul sistema controllo Accessi LNGS

Augusto Goretti

Daniele Castri

TICC 21/01/2021

# Sommario

- Premessa
- Situazione attuale nei LNGS
- Individuazione punti di accesso e tecnologia
- Considerazioni

# Premessa

- La proposta per il sistema controllo accessi dei LNGS deriva dal modello di progetto pilota avviato ai Laboratori Nazionali di Frascati e tiene conto delle indicazioni del gruppo di lavoro «M.A.G.» che ha lo scopo di uniformare e definire le caratteristiche comuni tra i sistemi di controllo accessi dei quattro Laboratori Nazionali.

# Premessa

- In base al documento di specifica dei requisiti per il sistema controllo accessi per i quattro Laboratori Nazionali definito dal gruppo «M.A.G.» in data 30/4/2017, si considerano definite le seguenti tipologie di utenti:
  - Dipendenti, Borsisti, Assegnisti, Associati e Ospiti della propria sede o di altra sede dell'INFN
  - Visitatori occasionali
  - Partecipante a Seminari/Workshop
  - Visitatori a scopo didattico
  - Ditte Esterne che devono eseguire lavori o servizi

# Situazione attuale nei LNGS

- Dal 2015 nei LNGS è in funzione un «sistema software di monitoraggio accessi» progettato e sviluppato internamente.
- Tale sistema è attualmente utilizzato dal servizio guardiania e dal SPP e consente la registrazione manuale di tutti gli accessi e il monitoraggio delle presenze in tempo reale per tutte le tipologie utenti sia nei laboratori esterni che sotterranei.
- Tale sistema verrà sostituito con l'introduzione del nuovo sistema controllo accessi

# Individuazione punti di accesso e tecnologia

- Per i LNGS si considerano i seguenti punti di ingresso/uscita, dove verranno installati i varchi per il controllo accessi, in base alle diverse aree definite nel territorio:
  - In prossimità dell'ingresso/uscita dei laboratori esterni
  - In prossimità degli ingressi/uscite di ciascun edificio dei laboratori esterni
  - In prossimità dell'ingresso e dell'uscita dei laboratori sotterranei
  - In prossimità dell'ingresso/uscita delle cabine di ventilazione e elettrica lato L'Aquila e lato Teramo, Disoleatore e Depuratore lato Teramo.
  - In prossimità dell'ingresso/uscita del TOF

# Laboratori Esterni

- In prossimità dell'ingresso/uscita dei laboratori esterni si prevede:
  - La sostituzione delle attuali sbarre veicolari ad azionamento manuale con due varchi veicolari, uno di ingresso e uno di uscita, separati da uno spartitraffico resistente a eventuali urti;
  - l'installazione su apposita colonnina al centro dello spartitraffico, per ciascun senso di marcia, di terminali di lettura dei QR-Code e dei badge a doppia tecnologia (a banda magnetica e RFID), dotati di display e tastierina;
  - La realizzazione di un varco pedonale di dimensioni e tipologia adeguate anche per il passaggio di carrozzina per persone con disabilità motorie;
  - l'installazione sul varco pedonale, sia nel verso di ingresso che nel verso di uscita dai laboratori, di terminali di lettura dei badge a doppia tecnologia e dei QR-Code.

# Laboratori Esterni

- In prossimità degli ingressi/uscite di ciascun edificio dei laboratori esterni si prevede:
  - La realizzazione di un varco pedonale di dimensioni e tipologia adeguate anche per il passaggio di carrozzina per persone con disabilità motorie;
  - l'installazione sul varco pedonale, sia nel verso di ingresso che nel verso di uscita, di terminali di lettura dei badge a doppia tecnologia e dei QR-Code.



# Laboratori Esterni/Sotterranei

- Tutti gli orologi marcatempo utilizzati per la rilevazione delle presenze per il personale dipendente che al momento utilizzano la sola tecnologia a banda magnetica andranno sostituiti con terminali di lettura per badge a doppia tecnologia e QR code.
- Si richiede che i nuovi lettori di badge installati per l'accesso al territorio possano essere utilizzati, oltre che per il controllo di accesso, anche come orologi marcatempo per la registrazione dell'orario di ingresso e di uscita del dipendente.
- Tutti i terminali attualmente utilizzati per la fruizione del pasto presso la mensa dei laboratori che al momento utilizzano la sola tecnologia a banda magnetica andranno sostituiti con terminali di lettura per badge a doppia tecnologia e QR code

# Laboratori Sotterranei

- In prossimità dell'ingresso e dell'uscita dei laboratori sotterranei si prevede:
  - L'installazione su apposita colonnina\* (una in ingresso e una in uscita) di terminali di lettura dei QR-Code e dei badge a doppia tecnologia, dotati di display e tastierina

*\*Poiché i laboratori sotterranei hanno una loro peculiarità rispetto ai laboratori esterni si propone l'uso delle colonnine supervisionate in ingresso e uscita dal personale di guardiania anziché predisporre barriere veicolari o varchi pedonali.*

# Cabine di ventilazione etc.

- In prossimità dell'ingresso/uscita delle cabine di ventilazione e elettrica lato L'Aquila e lato Teramo, Disoleatore e Depuratore lato Teramo si prevede:
  - La realizzazione di un varco pedonale;
  - l'installazione sul varco pedonale, sia nel verso di ingresso che nel verso di uscita, di terminali di lettura dei badge a doppia tecnologia e dei QR-Code.

# TOF

- In prossimità dell'ingresso/uscita del TOF si prevede:
  - La realizzazione di un varco pedonale;
  - l'installazione sul varco pedonale, sia nel verso di ingresso che nel verso di uscita, di terminali di lettura dei badge a doppia tecnologia e dei QR-Code.

# Considerazioni

- In attesa di procedure per l'accesso al territorio ben definite comuni tra i quattro Laboratori Nazionali si pone l'attenzione alla gestione delle seguenti problematiche:
  - Badge dimenticato/smarrito al momento dell'accesso di un dipendente
  - Stampante badge a doppia tecnologia
  - Tutti i casi in cui le altre tipologie di utenti (non dipendenti) non abbiano preventivamente fatto richiesta di accesso al territorio ma siano presenti sul punto di accesso in modo estemporaneo (ditte esterne per sopralluogo, corrieri, visitatori occasionali, ecc..)

# Considerazioni

- Oltre ai punti di accesso al territorio i LNGS vorrebbero considerare anche aree ad accesso riservato, ad esempio il CED
- Opportunità di dotare tutti gli uffici di serratura elettronica utilizzando lo stesso badge
- Coinvolgimento SPP
- Eventuale impatto su privacy?