



salute e sicurezza nei luoghi di lavoro

OPERARE IN AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO O CONFINATI

Identificare gli spazi, valutare i rischi,
lavorare in sicurezza

Relatore: Luca Noacco





LAVORIAMO CON IL CUORE

per garantire la salute e
la sicurezza nei luoghi
in cui lavori.



Consulenza tecnica.

Progettazione e
realizzazione interventi di
adeguamento normativo.

Corsi di formazione e
aggiornamento.

**NOI TROVIAMO
LA SOLUZIONE**

SPAZI CONFINATI?



SPAZI CONFINATI?



SPAZI CONFINATI?



SPAZI CONFINATI?



SPAZI CONFINATI?



GESTISCO GLI SPAZI CONFINATI?



NUMEROSI INFORTUNI

- Infortuni significativi spesso mortali
- Infortuni nella «catena di soccorso»



IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

- Nella mia azienda ci sono spazi confinati?
- Nella mia azienda chi opera all'interno di spazi confinati?



VALUTAZIONE DEI RISCHI (DVR)

- Sono stati valutati tutti i rischi (art. 28 Dlgs 81/08)?
- Sono state individuate le misure di prevenzione e protezione per garantire l'operatività in sicurezza dei lavoratori?



RISCHI SPECIFICI (Classificazione AtEx, Rischio Chimico, Rischio Elettrico, ...)

- Le «valutazioni del rischio» specifiche prendono in considerazione anche questi siti e le attività lavorative messe in atto all'interno degli stessi?

GESTISCO GLI SPAZI CONFINATI?



FORMAZIONE/INFORMAZIONE/ADDESTRAMENTO

- Il PIANO FORMATIVO tiene in considerazione questo rischio?



SORVEGLIANZA SANITARIA

- I lavoratori che operano all'interno di questi siti sono «idonei»



LAVORI IN APPALTO

- Applicabilità DPR 177/11
- Verifica idoneità tecnico-professionale (DPR 177/11)
- Coordinamento (PSC, DUVRI)



GESTIONE EMERGENZE

- Applicabilità DPR 177/11
- Piano gestione emergenze, è completo?
- Simulazione gestione emergenza

RIFERIMENTI NORMATIVI



DLgs 81/08

- Art. 66: Lavori in ambienti sospetti di inquinamento
- Art. 121: Presenza di gas negli scavi
- Allegato IV: Requisiti dei luoghi di lavoro



DPR 177/11

Regolamento recante norme per la **qualificazione** delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinati

RIFERIMENTI NORMATIVI

DLgs 81/08 - Titolo II - Art. 66

LAVORI IN AMBIENTI SOSPETTI DI INQUINAMENTO

E' **VIETATO** consentire l'accesso dei lavoratori in pozzi neri, fogne, camini, fosse, gallerie e in generale in ambienti e recipienti, condutture, caldaie e simili, ove sia possibile il rilascio di gas deleteri, senza che sia stata previamente accertata l'assenza di pericolo per la vita e l'integrità fisica dei lavoratori medesimi, ovvero senza previo **risanamento dell'atmosfera** mediante ventilazione o altri mezzi idonei.

Quando possa esservi dubbio sulla pericolosità dell'atmosfera, i lavoratori devono essere legati con **cintura di sicurezza**, **vigilati** per tutta la durata del lavoro e, ove occorra, forniti di **apparecchi di protezione**.

L'**apertura** di accesso a detti luoghi deve avere dimensioni tali da poter consentire l'**agevole recupero** di un lavoratore privo di sensi.

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DIFFICOLTÀ nell'identificazione

Diverse DICITURE

Luoghi
sospetti di
inquinamento

Spazi
confinati

Diverse DEFINIZIONI

DLgs
81/08

ISPESL

OSHA

NIOSH

Elementi presi in considerazione:

- Caratteristiche geometriche ambiente: spazio circoscritto, limitato, di dimensioni ridotte, ...
- Caratteristiche geometriche accesso/uscita: apertura limitata
- Destinazione d'uso: spazio realizzato per la permanenza di continuativa di lavoratori o meno
- Aerazione naturale
- Rischi presenti (agenti chimici e non solo)
- Possibile verificarsi di evento incidentale importante che può portare ad infortunio grave o mortale

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DIFFICOLTÀ nell'identificazione

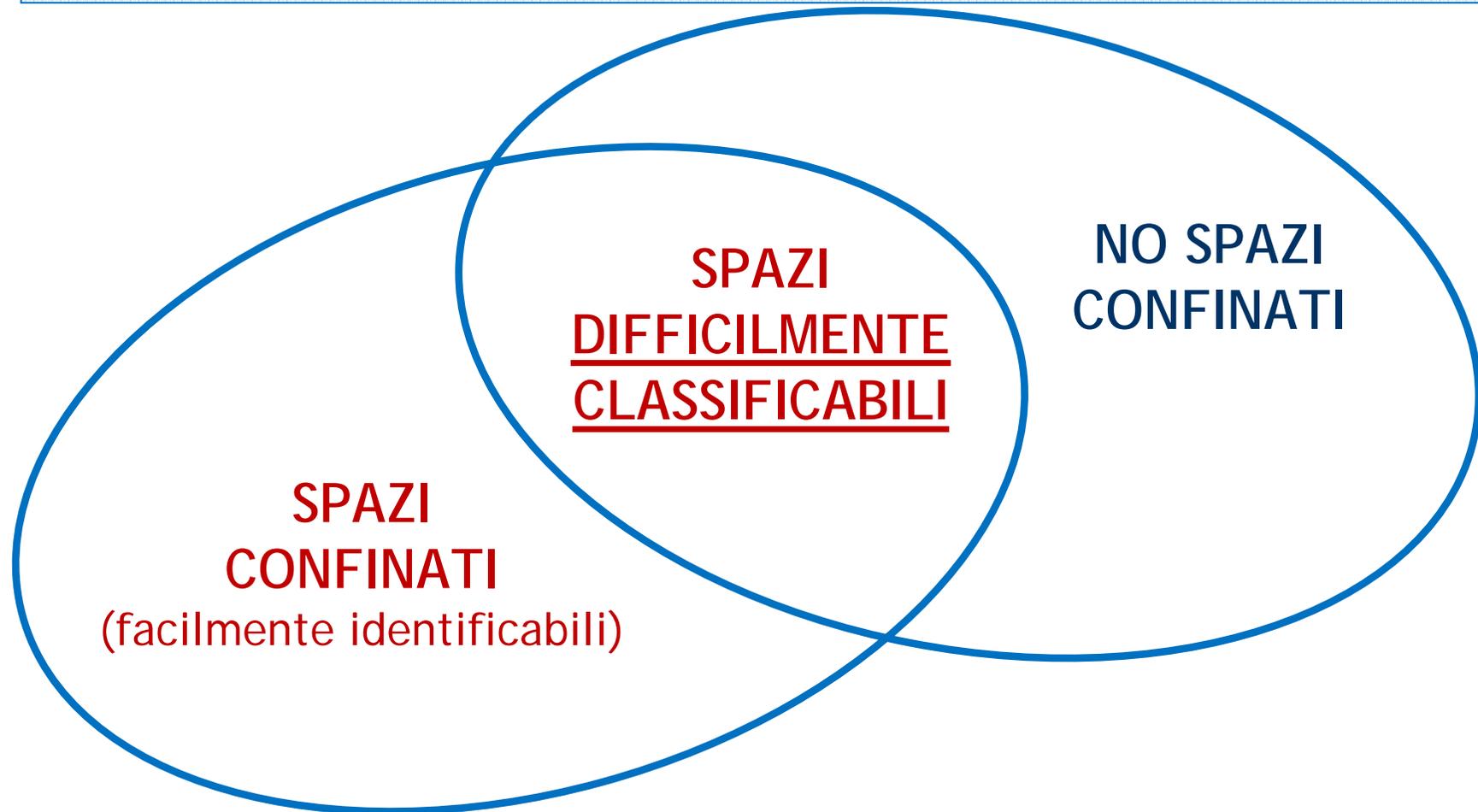
DEFINIZIONE: esempio definizione GUIDA OPERATIVA ISPESL

Per SPAZIO CONFINATO si intende:

- uno spazio circoscritto*
- caratterizzato da limitate aperture di accesso*
- caratterizzato da una ventilazione naturale sfavorevole*
- In cui può verificarsi un evento incidentale importante, che può portare ad un infortunio grave o mortale*
- In presenza di agenti chimici pericolosi (ad esempio gas, vapori, polveri)*

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DIFFICOLTÀ nell'identificazione



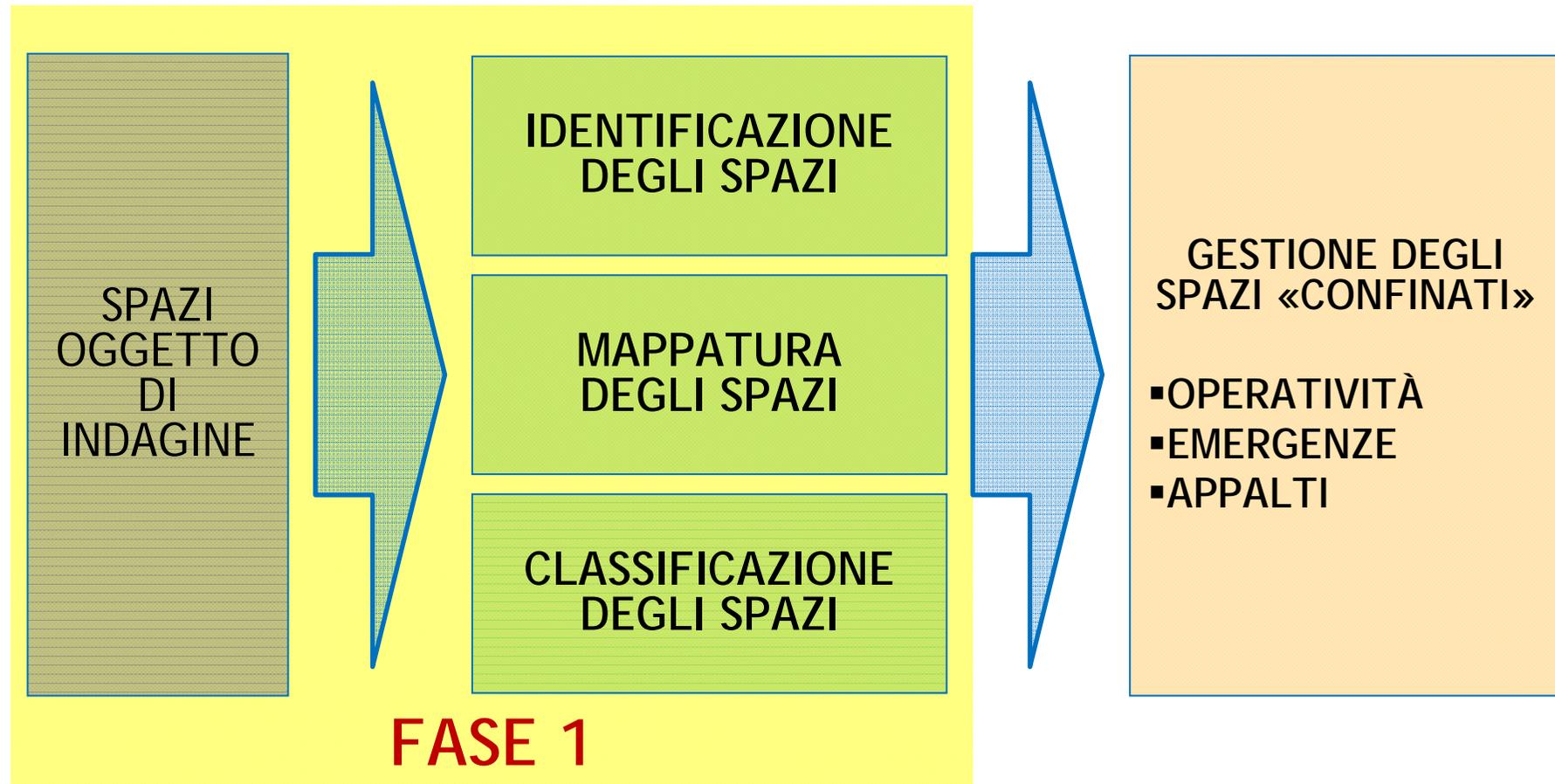
SPAZI CONFINATI

APPROCCIO NECSI



IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

APPROCCIO NECSI - FASE 1



IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DATI DI INPUT: DISLOCAZIONE SPAZIO e CARATTERISTICHE

GEOMETRIA /
CONFIGURAZIONE /
DISLOCAZIONE

- Area azienda in cui è dislocato lo spazio
- Sviluppo geometrico (pianta, sezioni, sviluppo)
- Presenza di ostacoli/ostruzioni interne allo spazio
- Spazi angusti
- Posizione spaziale (spazio interrato, rialzato, ...)

APERTURE
ACCESSO / USCITA

- Numero di accessi
- Dimensione accessi
- Dislocazione accessi (in quota, a quota terreno, ...)
- Tipologia accessi (dall'alto, dal basso, laterali)
- Presenza di scale fisse
- Necessità di adozione di opere provvisorie (trabattello, ponteggio, PLE) o scale portatili

AERAZIONE /
VENTILAZIONE

- Presenza di più aperture
- Presenza di ventilazione forzata
- Tiraggio naturale (effetto camino, gradiente di pressione, gradiente di temperatura, ...)

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DATI DI INPUT: DISLOCAZIONE SPAZIO e CARATTERISTICHE

ENERGIE

- Elettrica
- Idraulica
- Gravitazionale
- Pneumatica
- Termica
- Elastica
- ...

PRESIDI DI SICUREZZA

- Rilevatori gas fissi
- Linee vita/ punti di ancoraggio
- Impianto video
- Impianto spegnimento antincendio
- Allarme ottico/luminoso
- Regolamentazione accesso (Accesso sorvegliato)
- ...

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DATI DI INPUT: ATTIVITÀ LAVORATIVE

ATTIVITÀ SVOLTE O
PREVEDIBILI
AL'INTERNO DELLO
SPAZIO

Ispezione e assimilabili (senza apporto di sorgenti di innesco)

Operazioni di pulizia / lavaggio

Utilizzo di solventi

Attività di manutenzione (lavorazione a freddo)

Attività di manutenzione (lavorazione a caldo)

Inertizzazione

Altro ...

DA CHI

Mansioni aziendali

Aziende esterne (lavori in appalto)

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DATI DI INPUT: RISCHI



RISCHI DI NATURA CHIMICA

Agenti chimici aerodispersi sotto forma di GAS, VAPORI, POLVERI

ANOSSIA / ASFISSIA

INTOSSICAZIONE

INCENDIO / ESPLOSIONE

$O_2 < 19,5\%$



Consumo di ossigeno

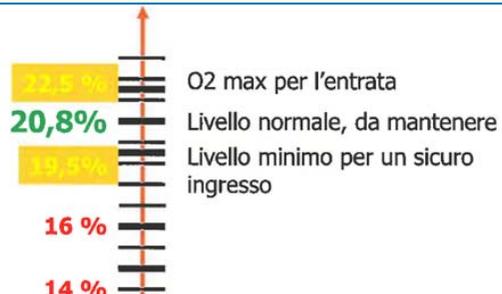
Sostituzione ossigeno

Concentrazione e TLV

Campo di infiammabilità

Temperat. di infiambab.

Inneschi



$O_2 > 23\%$

Atm sovra ossigenate

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

DATI DI INPUT: RISCHI



RISCHI DI NATURA FISICA

RUMORE

VIBRAZIONI

MICROCLIMA

ILLUMINAZ.

ROA

CEM

POSTURE



RISCHI INFORTUNISTICI

CADUTA
dall'ALT
0

CADUTA
OGGETTI

SOFFOCAMENTO
/ ANNEGAMENTO

USTIONI

ELETTROCUZ.

ORGANI IN
MOVIMENTO

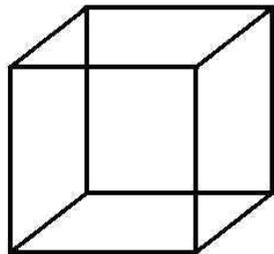
...



L.C.R.

IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

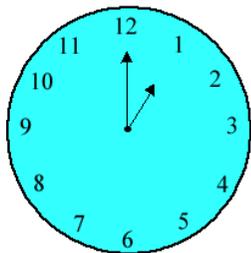
DATI DI INPUT: RISCHI in FUNZIONE di:



STRATIFICAZIONE GAS (gas «pesanti» e «leggeri»)



APPORTO DI ENERGIE / RISCHI



SPAZIO CONFINATO «DINAMICO»

- ✓ TEMPO $t=t_0$ (prima dell'accesso)
- ✓ TEMPO $t=t_p$ (permanenza)

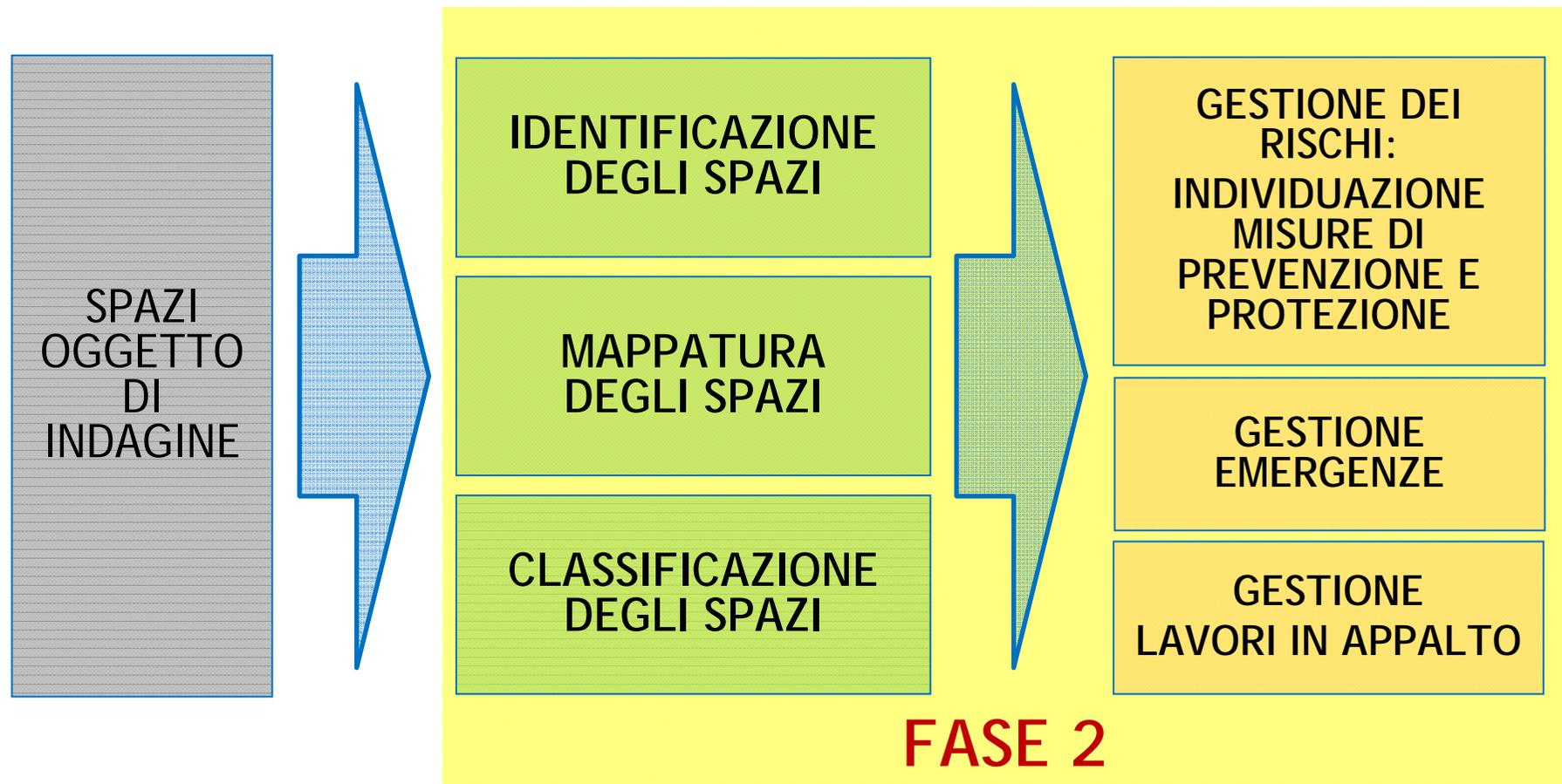
IDENTIFICAZIONE SPAZI CONFINATI

APPROCCIO NECSI - FASE 1



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

APPROCCIO NECSI - FASE 2



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

APPROCCIO NECSI - FASE 2



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

SEGNALETICA



SPAZIO CONFINATO
CON OBBLIGO
DI PERMESSO



ACCESSO
REGOLATO DA
PROCEDURA INTERNA



SPAZIO CONFINATO

È richiesto il
PERMESSO DI LAVORO



CONFINED SPACE
PERMIT
REQUIRED

GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

INTERVENTI TECNICI



Interventi per operare dall'esterno dello spazio confinato



Numero accessi/aperture e dimensione



Modalità di accesso, accesso in sicurezza



Accessi controllati



...

GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

INTERVENTI ORGANIZZATIVI



Individuazione figure («Supervisore ai lavori», «Addetti autorizzati»)



Idoneità Tecnico - Professionale soggetti terzi



Nomina di un rappresentante del Committente («Supervisore ai lavori»)



Coordinamento lavori in appalto (PSC, DUVRI)

DPR 177/11

GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

INTERVENTI PROCEDURALI



PROCEDURA
GESTIONE
INTERVENTO
(per ogni spazio)



PROCEDURA SORVEGLIANZA SANITARIA

PROCEDURA FORMAZ./INFORMAZ./ADDESTR.

PROCEDURA GESTIONE APPALTI

PROCEDURA DPI

PROCEDURA ISOLAMENTO ENERGIE

...

PERMESSO DI LAVORO (UNI 10449/2008)



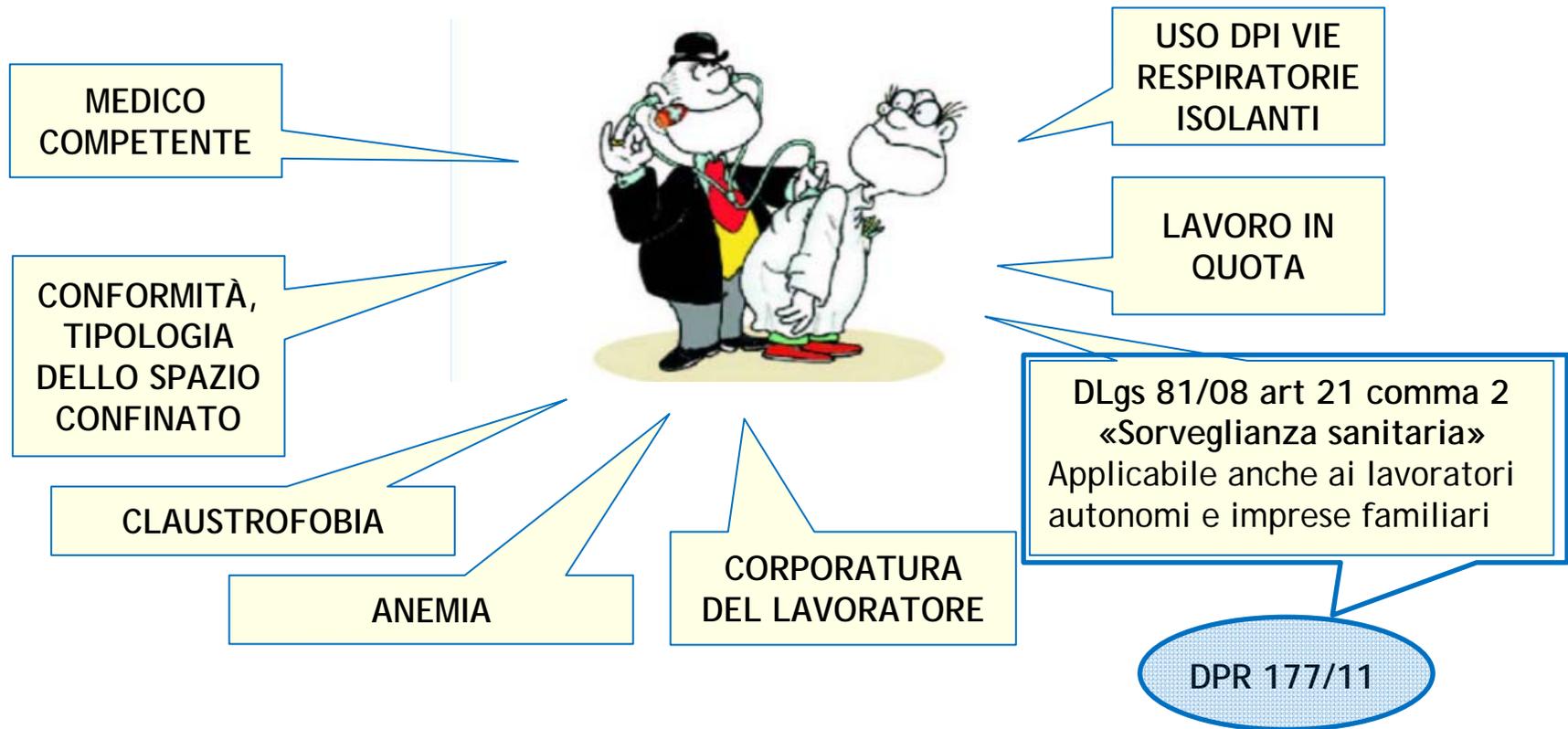
PROCEDURA GESTIONE EMERGENZA (per ogni spazio)

DPR 177/11

GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

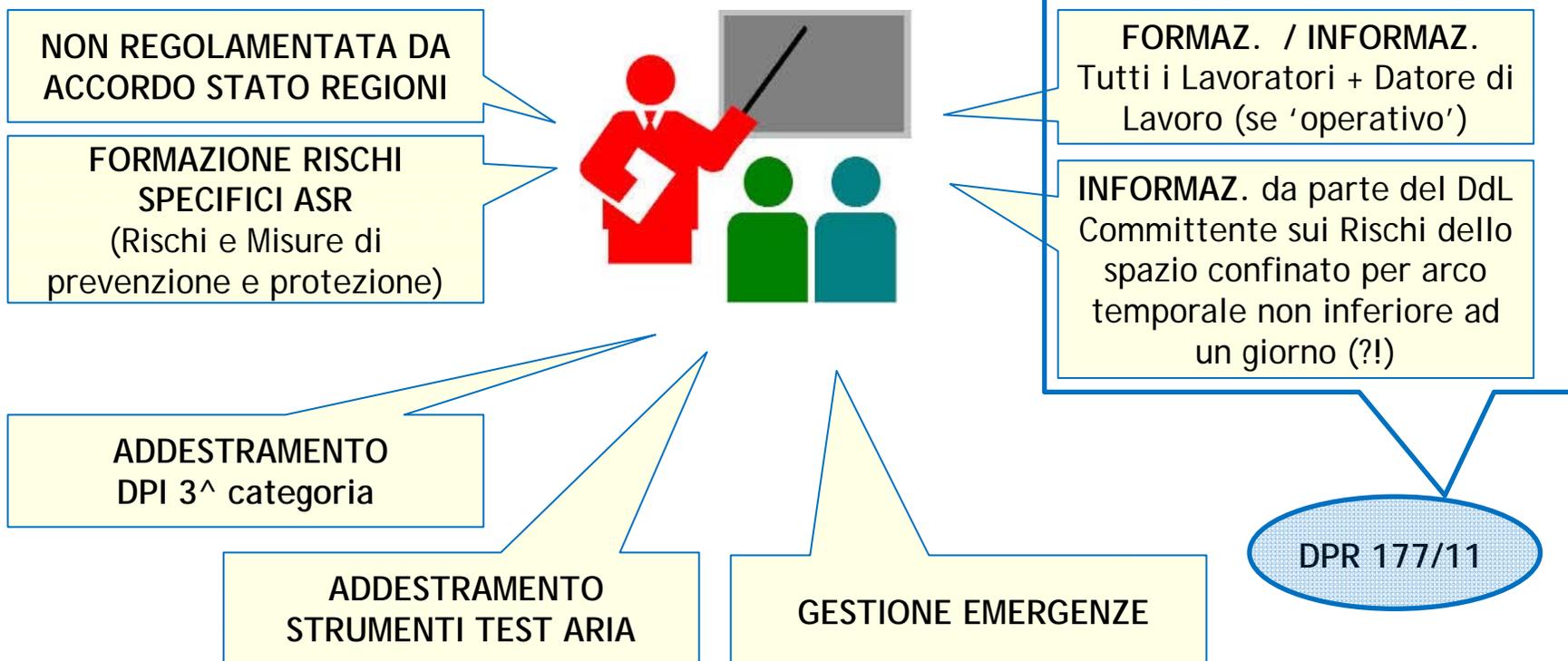
IDONEITÀ DEI LAVORATORI - SORVEGLIANZA SANITARIA



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

IDONEITÀ «TECNICA» - FORMAZ. / INFORMAZ. / ADDESTRAM.



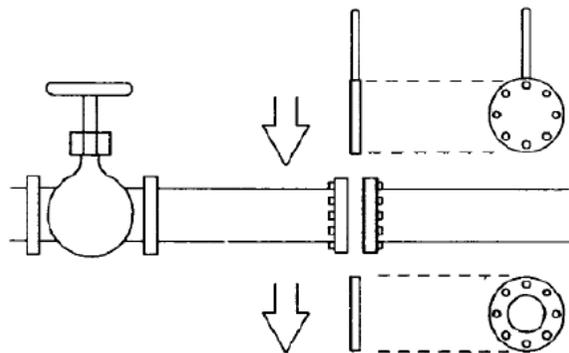
GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

PROCEDURE SPECIFICHE

PROCEDURA ISOLAMENTO ENERGIE

- SEZIONAMENTO ELETTRICO (Lockout/tagout)
- SVUOTAMENTO, DRENAGGIO E CIECATURA (Blanking and Bleeding)
- SCOLLEGAMENTO (Disconnecting)



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

CONTROLLI STRUMENTALI (test dell'aria - PROVE DI ABITABILITÀ)

CALIBRATURA e BUMP TEST

CHE PARAMETRI MISURARE ?

- Temperatura?
- Ossigeno?
- Gas/vapori tossici
- Gas/vapori infiammabili

STRUMENTI

Possesso di strumentazione da parte di soggetti terzi

DPR 177/11

CHI?

Personale formato e addestrato

REGISTRAZIONE MISURE

QUANDO ?

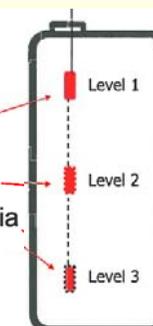
Pre-ingresso, ad intervalli di tempo, in continuo

COME MISURARE ?
con che ordine

- + Contenuto di Ossigeno
- + Gas e Vapori Combustibili
- + Gas e Vapori Tossici

DOVE MISURARE ?(sviluppo longitudinale e verticale)

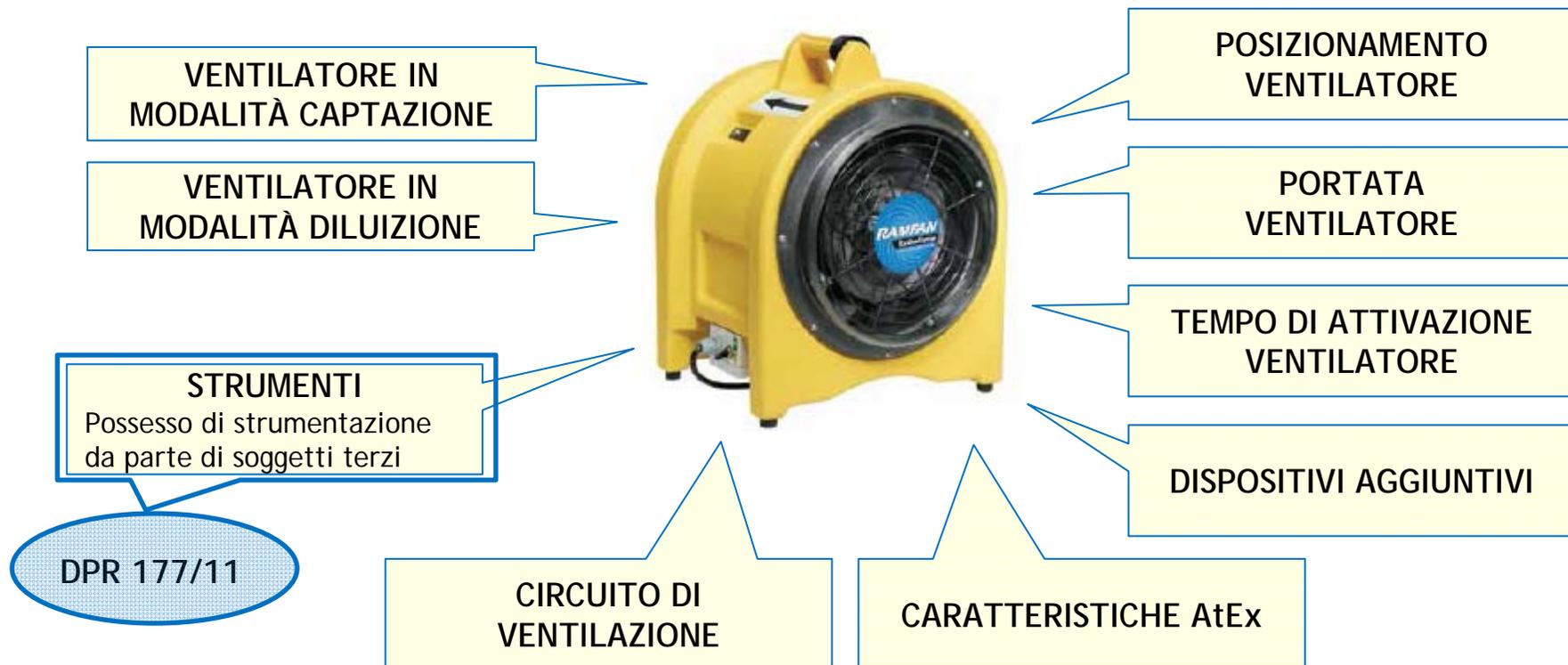
- + Il Metano è più leggero dell'aria
- + Il Monossido di Carbonio è uguale all'aria
- + Il Solfuro di Idrogeno è più pesante dell'aria



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

BONIFICA DEGLI SPAZI - VENTILAZIONE FORZATA



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

DPI - PROTEZIONE VIE RESPIRATORIE



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE DEI RISCHI

DPI - PROTEZIONE ANTICADUTA

3^a categoria
FORM/INFORM/
ADDESTRAMENTO



TIPOLOGIA DI DISPOSITIVO
✓ANTICADUTA
✓POSIZIONAMENTO
✓TRATTENUTA

PUNTI DI
ANCORAGGIO

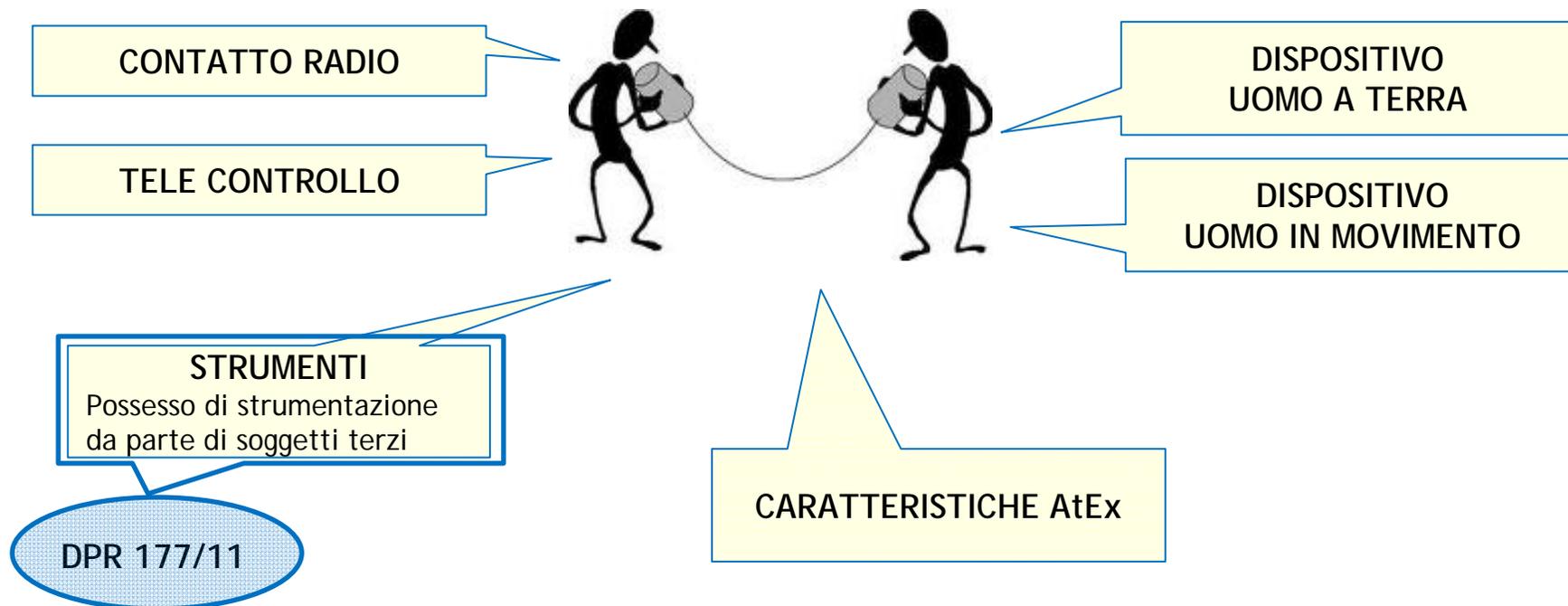
DPI
Possesso di dispositivi da
parte di soggetti terzi

DPR 177/11

GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE EMERGENZE

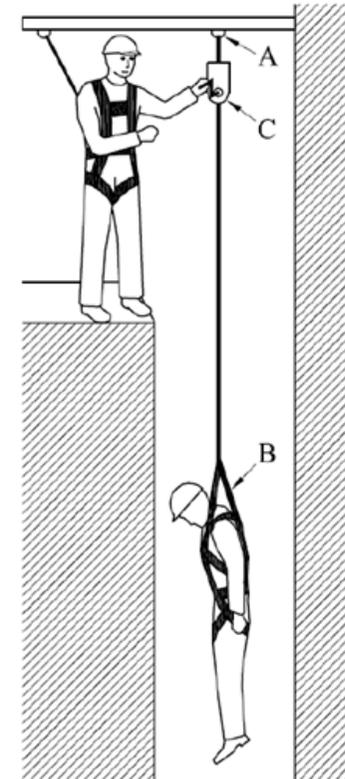
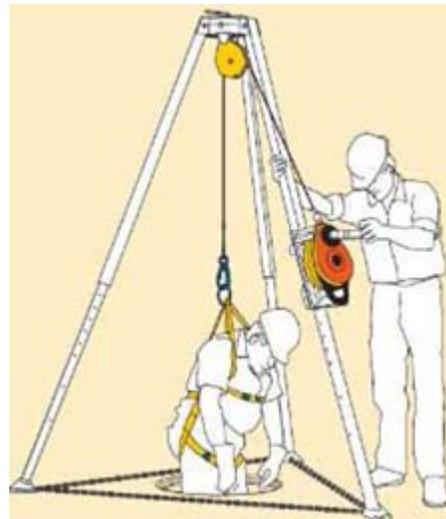
SISTEMI DI COMUNICAZIONE



GESTIONE DEGLI SPAZI CONFINATI

GESTIONE EMERGENZE

SISTEMI DI RECUPERO



STRUMENTI

Possesso di strumentazione
da parte di soggetti terzi

DPR 177/11

FORM/INFORM/
ADDESTRAMENTO

Approccio Necsi

APPROCCIO NECSI

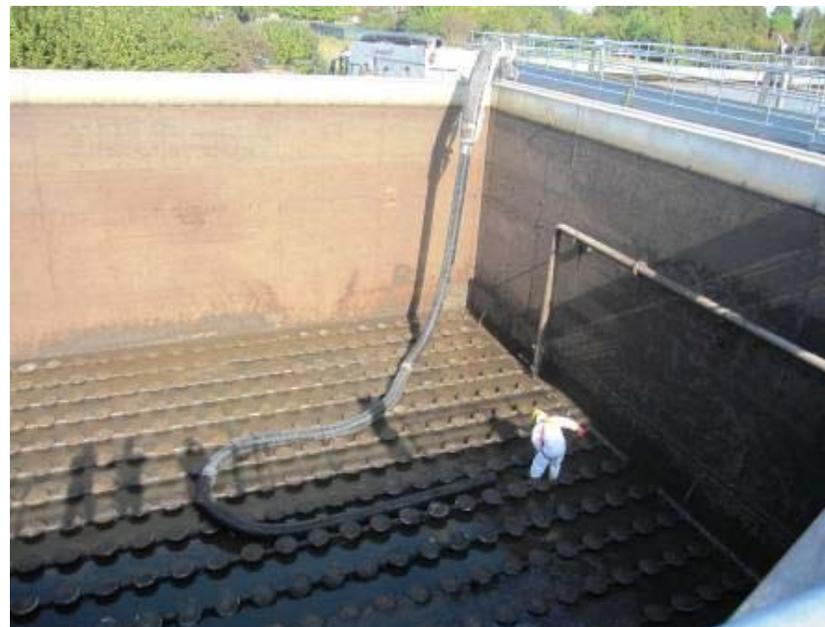
SPAZI ANALIZZATI



VASCHE A CIELO APERTO

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



VASCHE A CIELO APERTO (impianto trattamento)

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



POZZETTI

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



VASCHE CHIUSE

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



FILTRI A MANICHE

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



FILTRI A SABBIA

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



GENERATORE DI VAPORE

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



SERBATOI

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



SILOS

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



TUBAZIONE ASPIRAZIONE FUMI

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



TUBAZIONE ASPIRAZIONE FUMI

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



LOCALE TECNICO (centrale idraulica, con accumulatori azoto)

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



CUNICOLO TECNICO

APPROCCIO NECSI

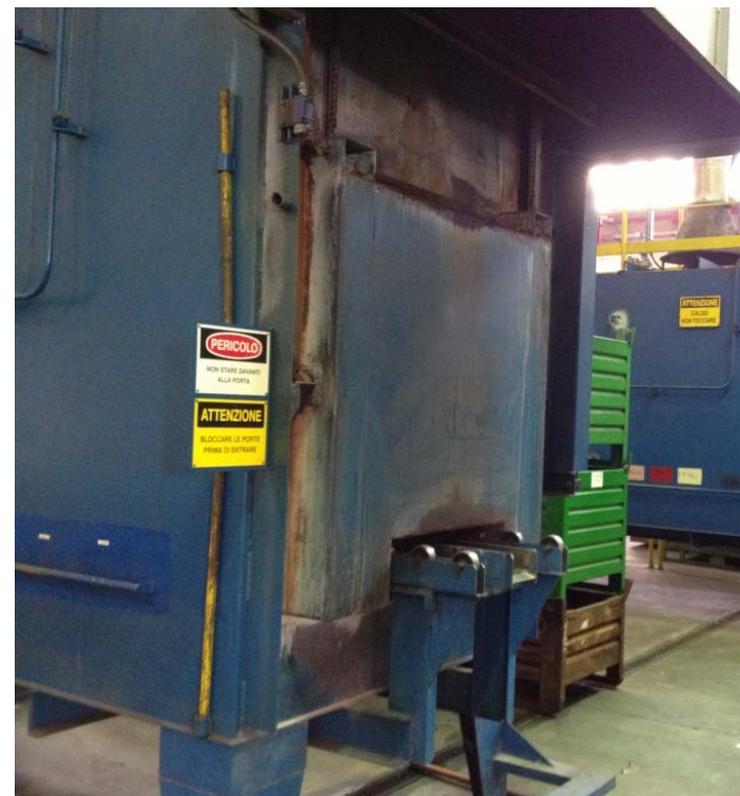
SPAZI ANALIZZATI



SOTTO - MACCHINA

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



INTERNO - MACCHINA

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



LOCALI INTERRATI e gas «pesanti»

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



LOCALI e gas «leggeri»

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



CANTINE VINICOLE (presse, vasche, autoclavi)

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



TINE (Cartiera)

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



CAVA CO2 (CO2)

APPROCCIO NECSI

SPAZI ANALIZZATI



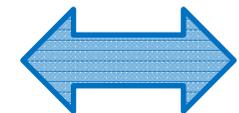
SCAVI

APPROCCIO NECSI

PERICOLI/RISCHI - AZOTO N₂

- Gas incolore, inodore, non infiammabile, non reattivo, non tossico. E' di gran lunga il gas che provoca più infortuni per anossia, non essendone avvertita la presenza e quindi percepito il pericolo.
- L'azoto, contenuto nell'atmosfera al 78%, è pesante all'incirca come l'aria (d=0.97) e di conseguenza non tende né a stratificarsi verso il basso né a sfuggire verso l'alto; se è freddo rispetto all'atmosfera si accumula in basso.
- Un litro di azoto liquido, in condizioni normali di temperatura e pressione, sviluppa 680 litri di gas. Questo comporta che in un ambiente di 10 m³ la concentrazione di O₂ si riduce al 15%.

Sostanza	Infiamm	Descrizione fisica	Rischi	TLV-stel	Densità
Azoto (N ₂)	Inerte	Incolore, inodore	Sostituisce l'ossigeno nell'aria	Asfissia	0,97



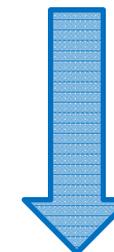
APPROCCIO NECSI

PERICOLI/RISCHI - ARGON Ar

- Gas incolore e inodore più pesante dell'aria ($d=1.38$).
- È utilizzato per saldatura ad arco elettrico con gas di protezione, nell'industria siderurgica e della lavorazione dei metalli (ad es. per l'eliminazione dall'alluminio fuso dell'idrogeno disciolto), nella produzione del vetro piano e dei serramenti come gas di riempimento per le intercapedini dei vetrocamera, nell'industria dell'illuminazione per il riempimento di bulbi ad incandescenza e fluorescenza.

ARGON
DO NOT BREATHE

Sostanza	Infiamm	Descrizione fisica	Rischi	TLV-stel	Densità
Argon (Ar)	Inerte	Incolore, inodore	Sostituisce l'ossigeno nell'aria	Asfissia	1,4

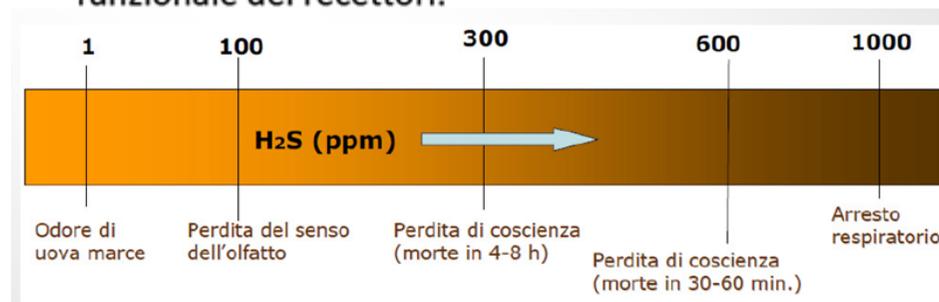


APPROCCIO NECSI

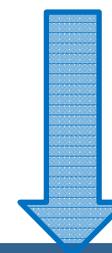
PERICOLI/RISCHI - IDROGENO SOLFORATO H₂S

Solfuro di Idrogeno – H₂S

- Gas incolore più pesante nell'aria (d=1.19) dal caratteristico odore di uova marce, estremamente infiammabile (LIE = 4% e LSE = 46%). La sensazione olfattiva non aumenta con la concentrazione del gas nell'aria; può accadere che l'odore, percepibile a bassissime concentrazioni (0,0081 ppm), si atteni o sparisca alle alte concentrazioni per esaurimento funzionale dei recettori.



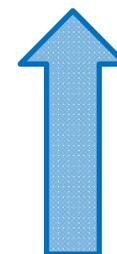
Sostanza	Infiamm	Descrizione fisica	Rischi	TLV-stel	Densità
Idrogeno solforato (H ₂ S)	Infiamm 4/46%	Gas incolore, odore di uova marce	Molto tossico, irritante per occhi, pelle e vie respiratorie	10 ppm 14 mg/m ³	1,19



APPROCCIO NECSI

PERICOLI/RISCHI - METANO CH₄

Sostanza	Infiamm	Descrizione fisica	Rischi	TLV-stel	Densità
Metano (CH ₄)	Infiamm 5/15%	Gas incolore, inodore	Infiammabile ed esplosivo	Asfissia	0,6



100% gas
0% aria

U. E. L.
Upper Flammability Limit

L. E. L.
Lower Flammability Limit

0% gas
100% aria

SOSTANZE	Campo di infiammabilità (% in volume)	
	limite inferiore	limite superiore
acetone	2,5	13
ammoniaca	15	18
benzina	1	6,5
gasolio	0,6	6,5
idrogeno	4	75,6
metano	5	15
G.P.L.	2	9

APPROCCIO NECSI

CRITICITÀ

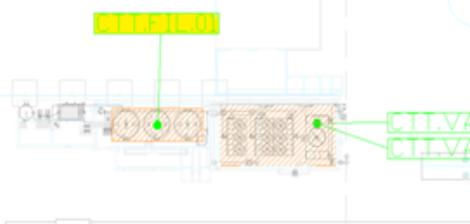
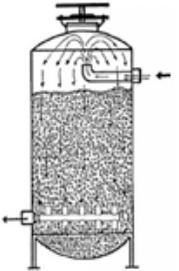
Che AGENTI CHIMICI trovo nello spazio?



APPROCCIO NECSI

FASE 1 - SCHEDA SPAZIO

SCHEDA SPAZIO OGGETTO DI INDAGINE																																																																														
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------
----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| CTT.FIL.01 | FILTRI A SABBIA ELTI | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DISLOCAZIONE E DOCUMENTAZIONE DI DETTAGLIO | | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIZIONE | Filtri a sabbia dislocati a quota elevata rispetto al terreno raggiungibile con scala alla marina. | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DOCUMENTAZIONE DI DETTAGLIO | <table border="1"> <tr> <td>Planimetria</td> <td>Planta/sezioni/ sviluppo</td> <td>Doc. fotografica</td> <td>altre:</td> </tr> <tr> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input checked="" type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | Planimetria | Planta/sezioni/ sviluppo | Doc. fotografica | altre: | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Planimetria | Planta/sezioni/ sviluppo | Doc. fotografica | altre: | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE | | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GEOMETRIA - CONFIGURAZIONE | <table border="1"> <tr> <td>forma irregolare</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Presenza di setto a metà altezza.</td> </tr> <tr> <td>presenza di anfratti, curve, cunicoli</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenza di spazi angusti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>APERTURE ACCESSO/USCITA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>presenza di scale fisse</td> <td>N°</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="4">Presenza di 3 passi d'uomo dislocati: uno in alto, uno in basso e uno a quota intermedia. Difficoltà di accesso al passo d'uomo in alto. Aperture con dimensione limitata. L'accesso dell'operatore avviene da tutti i passi d'uomo. Criticità dovuta alla dislocazione in quota rispetto a quota terreno.</td> </tr> <tr> <td>aperture dall'alto</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>aperture dal basso</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>aperture aggiuntive normalmente chiuse</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VENTILAZIONE</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>naturale</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo.</td> </tr> <tr> <td>forzata</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table></td></tr></table></td></tr></table></td></tr></table> | forma irregolare | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Presenza di setto a metà altezza. | presenza di anfratti, curve, cunicoli | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | presenza di spazi angusti | no <input type="checkbox"/>
 | si <input type="checkbox"/> | APERTURE ACCESSO/USCITA | <table border="1"> <tr> <td>presenza di scale fisse</td> <td>N°</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="4">Presenza di 3 passi d'uomo dislocati: uno in alto, uno in basso e uno a quota intermedia. Difficoltà di accesso al passo d'uomo in alto. Aperture con dimensione limitata. L'accesso dell'operatore avviene da tutti i passi d'uomo. Criticità dovuta alla dislocazione in quota rispetto a quota terreno.</td> </tr> <tr> <td>aperture dall'alto</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>aperture dal basso</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>aperture aggiuntive normalmente chiuse</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VENTILAZIONE</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>naturale</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo.</td> </tr> <tr> <td>forzata</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked=""
type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table></td></tr></table></td></tr></table> | presenza di scale fisse | N° | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Presenza di 3 passi d'uomo dislocati: uno in alto, uno in basso e uno a quota intermedia. Difficoltà di accesso al passo d'uomo in alto. Aperture con dimensione limitata. L'accesso dell'operatore avviene da tutti i passi d'uomo. Criticità dovuta alla dislocazione in quota rispetto a quota terreno. | aperture dall'alto | N°
 | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | aperture dal basso | N° | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | aperture aggiuntive normalmente chiuse | N° | no <input type="checkbox"/>
 | si <input checked="" type="checkbox"/> | VENTILAZIONE | <table border="1"> <tr> <td>naturale</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo.</td> </tr> <tr> <td>forzata</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table></td></tr></table> | naturale | no <input checked=""
type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo. | forzata | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO | <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table> | comunicazione diretta permessa | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati. | locali illuminati | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | impedimenti (es: parti strutturali, rumore) | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | ENERGIE presenti | <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto
di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table> | elettrica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro. | idraulica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | elastica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | pneumatica | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | termica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | gravitazionale | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Manufatto in materiale conduttore | RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA) | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Assenti | GESTIONE EMERGENZA | <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | SISTEMA DI RECUPERO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti. | LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne) | | Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione) | M.int. <input checked="" type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a freddo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a caldo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Altro: | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate) | | asfissianti | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | tossiche/nocive | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | infiammabili | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | polveri | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Cause | L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non
è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto). | | | | | | | | | | IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1) | | spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | non è realizzato per la permanenza delle persone | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO | a causa delle caratteristiche dello spazio | | a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio | | | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | Commento | La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato. | | | |
forma irregolare	no <input checked="" type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	Presenza di setto a metà altezza.																																																																											
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| presenza di anfratti, curve, cunicoli | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| presenza di spazi angusti | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APERTURE ACCESSO/USCITA | <table border="1"> <tr> <td>presenza di scale fisse</td> <td>N°</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="4">Presenza di 3 passi d'uomo dislocati: uno in alto, uno in basso e uno a quota intermedia. Difficoltà di accesso al passo d'uomo in alto. Aperture con dimensione limitata. L'accesso dell'operatore avviene da tutti i passi d'uomo. Criticità dovuta alla dislocazione in quota rispetto a quota terreno.</td> </tr> <tr> <td>aperture dall'alto</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>aperture dal basso</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>aperture aggiuntive normalmente chiuse</td> <td>N°</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>VENTILAZIONE</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>naturale</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo.</td> </tr> <tr> <td>forzata</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table></td></tr></table></td></tr></table> | presenza di scale fisse | N° | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Presenza di 3 passi d'uomo dislocati: uno in alto, uno in basso e uno a quota intermedia. Difficoltà di accesso al passo d'uomo in alto. Aperture con dimensione limitata. L'accesso dell'operatore avviene da tutti i passi d'uomo. Criticità dovuta alla dislocazione in quota rispetto a quota terreno. | aperture dall'alto | N° | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/>
 | aperture dal basso | N° | no <input type="checkbox"/>
 | si <input checked="" type="checkbox"/> | aperture aggiuntive normalmente chiuse | N° | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | VENTILAZIONE | <table border="1"> <tr> <td>naturale</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo.</td> </tr> <tr> <td>forzata</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come
SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table></td></tr></table> | naturale | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo. | forzata | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO | <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked=""
type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table> | comunicazione diretta permessa | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati. | locali illuminati
 | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | impedimenti (es: parti strutturali, rumore) | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | ENERGIE presenti | <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table> | elettrica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro. | idraulica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | elastica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | pneumatica | no <input type="checkbox"/>
 | si <input type="checkbox"/> | termica | no <input checked="" type="checkbox"/> | | si <input type="checkbox"/> | gravitazionale | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Manufatto in materiale conduttore | RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA) | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Assenti | GESTIONE EMERGENZA | <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | SISTEMA DI RECUPERO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti. | LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne) | | Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione) | M.int. <input checked="" type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a freddo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a caldo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Altro: | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate) | | asfissianti | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | tossiche/nocive | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | infiammabili | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | polveri | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Cause | L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto). | | | | | | | | | | IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1) |
 | spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | non è realizzato per la permanenza delle persone | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO | a causa delle caratteristiche dello spazio | | a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio | | | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | Commento | La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato. | | | | | | | | | | | | | | |
| presenza di scale fisse | N° | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Presenza di 3 passi d'uomo dislocati: uno in alto, uno in basso e uno a quota intermedia. Difficoltà di accesso al passo d'uomo in alto. Aperture con dimensione limitata. L'accesso dell'operatore avviene da tutti i passi d'uomo. Criticità dovuta alla dislocazione in quota rispetto a quota terreno. | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aperture dall'alto | N° | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aperture dal basso | N° | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| aperture aggiuntive normalmente chiuse | N° | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VENTILAZIONE | <table border="1"> <tr> <td>naturale</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo.</td> </tr> <tr> <td>forzata</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table></td></tr></table> | naturale | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo. | forzata | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO | <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr>
<td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table> | comunicazione diretta permessa | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/>
 | Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati. | locali illuminati | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | impedimenti (es: parti strutturali, rumore) | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/>
 | ENERGIE presenti | <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table> | elettrica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro. | idraulica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/>
 | elastica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | pneumatica | no <input
type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | termica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | gravitazionale | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | Manufatto in materiale conduttore | RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA) | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Assenti | GESTIONE EMERGENZA | <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | SISTEMA DI RECUPERO
 | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti. | LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne) | | Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione) | M.int. <input checked="" type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a freddo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a caldo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Altro: | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate) | | asfissianti | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | tossiche/nocive | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | infiammabili | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | polveri | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Cause | L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto). | | | | | | | | | | IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1) | | spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | non è realizzato per la permanenza delle persone | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO | a causa delle caratteristiche dello spazio | | a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio | | | SI <input checked="" type="checkbox"/>
 | NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | Commento | La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| naturale | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo. | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| forzata | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMUNICAZIONE INTERNO/ESTERNO | <table border="1"> <tr> <td>comunicazione diretta permessa</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="3">Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati.</td> </tr> <tr> <td>locali illuminati</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>impedimenti (es: parti strutturali, rumore)</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>ENERGIE presenti</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table></td></tr></table> | comunicazione diretta permessa | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati. | locali illuminati | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | impedimenti (es: parti strutturali, rumore) | no <input type="checkbox"/>
 | si <input checked="" type="checkbox"/> | ENERGIE presenti | <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input
checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table> | elettrica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro. | idraulica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/>
 | elastica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | pneumatica | no <input type="checkbox"/> | | si <input type="checkbox"/> | termica | no <input checked="" type="checkbox"/>
 | si <input type="checkbox"/> | gravitazionale | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO
 | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Manufatto in materiale conduttore | RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA) | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Assenti | GESTIONE EMERGENZA | <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | SISTEMA DI RECUPERO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti. | LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione) | M.int. <input checked="" type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a freddo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a caldo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Altro: | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate) | | asfissianti | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | tossiche/nocive | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | infiammabili | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | polveri | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Cause | L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto). | | | | | | | | | | IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1) | | spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | non è realizzato per la permanenza delle persone | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO | a causa delle caratteristiche dello spazio | | a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio | | | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | Commento | La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato. | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| comunicazione diretta permessa | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo. Ambienti non illuminati. | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| locali illuminati | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| impedimenti (es: parti strutturali, rumore) | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ENERGIE presenti | <table border="1"> <tr> <td>elettrica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td rowspan="6">All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.</td> </tr> <tr> <td>idraulica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>elastica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>pneumatica</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>termica</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>gravitazionale</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Manufatto in materiale conduttore</td> </tr> <tr> <td>RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td>Assenti</td> </tr> <tr> <td>GESTIONE EMERGENZA</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> </td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne)</td> </tr> <tr> <td>Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione)</td> <td>M.int. <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a freddo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Attività di manutenzione (lavori a caldo)</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Altro:</td> <td>M.int. <input type="checkbox"/></td> <td>Az.est. <input type="checkbox"/></td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td colspan="2">SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate)</td> </tr> <tr> <td>asfissianti</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>tossiche/nocive</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>infiammabili</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>polveri</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Cause</td> <td colspan="10">L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).</td> </tr> <tr> <td colspan="2">IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)</td> </tr> <tr> <td>spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>non è realizzato per la permanenza delle persone</td> <td>no <input type="checkbox"/></td> <td>si <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO</td> <td colspan="2">a causa delle caratteristiche dello spazio</td> <td colspan="2">a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio</td> </tr> <tr> <td></td> <td>SI <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>NO <input type="checkbox"/></td> <td>SI <input type="checkbox"/></td> <td>NO <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Commento</td> <td colspan="4">La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.</td> </tr> </table> | elettrica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro. | idraulica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | elastica | no <input checked="" type="checkbox"/>
 | si <input type="checkbox"/> | pneumatica | no <input type="checkbox"/>
 | si <input type="checkbox"/> | termica | no <input checked="" type="checkbox"/> | | si <input type="checkbox"/> | gravitazionale | no <input type="checkbox"/>
 | si <input checked="" type="checkbox"/> | LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Manufatto in materiale conduttore | RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA) | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Assenti
 | GESTIONE EMERGENZA | <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | SISTEMA DI RECUPERO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/>
 | Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti. | LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne) | | Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione) | M.int. <input checked="" type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a freddo) | M.int. <input type="checkbox"/>
 | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Attività di manutenzione (lavori a caldo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Altro: | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate) | | asfissianti | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | tossiche/nocive | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | infiammabili | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | polveri | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Cause | L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto). | | | | | | | | | | IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1) | | spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | non è realizzato per la permanenza delle persone | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO | a causa delle caratteristiche dello spazio | | a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio | | | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | Commento | La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato. | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| elettrica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante). L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro. | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| idraulica | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| elastica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pneumatica | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| termica | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| gravitazionale | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | Manufatto in materiale conduttore | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA) | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Assenti | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GESTIONE EMERGENZA | <table border="1"> <tr> <td>SISTEMA DI RECUPERO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> <td rowspan="2">Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.</td> </tr> <tr> <td>LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO</td> <td>no <input checked="" type="checkbox"/></td> <td>si <input type="checkbox"/></td> </tr> </table> | SISTEMA DI RECUPERO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti. | LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SISTEMA DI RECUPERO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti. | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (M.int.=manipoli interni; Az.est.=aziende esterne) | | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ispezione locale senza il aiuto di attrezzature | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Operazioni di pulizia (lavaggio, aspirazione) | M.int. <input checked="" type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Attività di manutenzione (lavori a freddo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Attività di manutenzione (lavori a caldo) | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input checked="" type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altro: | M.int. <input type="checkbox"/> | Az.est. <input type="checkbox"/> | no <input type="checkbox"/> | si <input type="checkbox"/> | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (addotte, rilasciate, generate) | | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| asfissianti | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | tossiche/nocive | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | infiammabili | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | polveri | no <input checked="" type="checkbox"/>
 | si <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cause | L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto). | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1) | | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| non è realizzato per la permanenza delle persone | no <input type="checkbox"/> | si <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO | a causa delle caratteristiche dello spazio | | a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SI <input checked="" type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> | SI <input type="checkbox"/> | NO <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Commento | La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato. | | | | | | | | |
 | | |
 | | | | | | |
 | | | | | | | | |
 | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

DOCUMENTAZIONE DI DETTAGLIO	
MAPPATURA	
SCHEMA	
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	
Filtri a sabbia	



APPROCCIO NECSI

FASE 1 - SCHEDA SPAZIO

SCHEDA SPAZIO OGGETTO DI INDAGINE			
CTT.FIL.01	FILTRI A SABBIA ELTI		
DISLOCAZIONE E DOCUMENTAZIONE DI DETTAGLIO			
DESCRIZIONE	Filtri a sabbia dislocati a quota elevata rispetto al terreno raggiungibile con scala alla marinaia.		
DOCUMENTAZIONE DI DETTAGLIO	Planimetria	Planta/sezioni/sviluppo	Doc. fotografica
CARATTERISTICHE			
GEOMETRIA CONFIGURAZIONE	forma irregolare	no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	Presenza di setto a metà altezza.
	presenza di anfratti, curve, cantucci	no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	
	presenza di spazi angusti	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	criticità dovute ad altri fattori	no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	
APERTURE ACCESSO USCITA	presenza di scale fisse	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Presenza di 3 passi d'uomo dislocati: uno in alto, uno in basso e uno a quota intermedia.
	aperture dall'alto	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Difficoltà di accesso al passo d'uomo in alto.
	aperture dal basso	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Aperture con dimensione limitata.
	aperture aggiuntive normalmente chiuse	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	L'accesso dell'operatore avviene da tutti i passi d'uomo.
	impedimenti per l'accesso/recupero	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Criticità dovuta alla dislocazione in quota rispetto a quota terreno.
VENTILAZIONE	naturale	no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	Ventilazione naturale limitata. Viene favorita nel momento in cui vengono aperti tutti i passi d'uomo.
	forzata	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
COMUNICAZIONE INTERNO ESTERNO	comunicazione diretta permessa	no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	Comunicazione permessa tra operatore all'interno e operatore presente nei pressi del passo d'uomo.
	impedimenti (es: parti strutturali, rumore)	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Ambienti non illuminati.
ENERGIE presenti	elettrica	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	All'interno del silos è presente sabbia (materiale filtrante).
	vibrazioni	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	L'accesso all'interno del silos deve essere consentito solo con il preventivo svuotamento in sicurezza della sabbia contenuta tramite il passo d'uomo a quota intermedia e l'isolamento elettrico e meccanico delle condutture che convogliano l'acqua all'interno del filtro.
	meccanica	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	pneumatica	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	termica	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	gravitazionale	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
LUOGO CONDUTTORE RISTRETTO		no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Manufatto in materiale conduttore
RILEVATORI GAS FISSI (TEST DELL'ARIA)		no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Assenti
GESTIONE EMERGENZA	SISTEMA DI RECUPERO LINEE VITA - PUNTI DI ANCORAGGIO	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Punti di ancoraggio assenti. Sistemi di recupero fissi assenti.
ATTIVITÀ SVOLTE O PREVEDIBILI ALL'INTERNO DELLO SPAZIO (inclusioni interne; Az. est-ubinde esterne)			
	ispezione locale senza l'ausilio di attrezzature	M.int <input type="checkbox"/> Az.est <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	
	operazioni di pulizia (lavaggio aspirazione)	M.int <input checked="" type="checkbox"/> Az.est <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	Operazioni di pulizia periodica (ugelli)
	attività di manutenzione (lavori a freddo)	M.int <input type="checkbox"/> Az.est <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	
	attività di manutenzione (lavori a caldo)	M.int <input type="checkbox"/> Az.est <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	
	Altro:	M.int <input type="checkbox"/> Az.est <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/> si <input type="checkbox"/>	
SOSTANZE CHIMICHE POTENZIALMENTE PRESENTI (adotte, rilasciate, generate)			
	asfissianti	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	tossiche nocive
		no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	infiammabili
		no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	polveri
Cause	L'analisi qualitativa effettuata non permette di identificare con certezza le sostanze chimiche potenzialmente presenti. Non è possibile escludere la presenza di atmosfera non idonea (carenza di ossigeno). Non è possibile escludere la presenza di agenti chimici pericolosi per la salute (intossicazione per inalazione o per contatto).		
IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)			
	spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	aperture limitate per l'ingresso e l'uscita	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	presenza condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	non è realizzato per la permanenza delle persone	no <input type="checkbox"/> si <input checked="" type="checkbox"/>	
	Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO	a causa delle caratteristiche dello spazio	a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio
		si <input checked="" type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>
Commento	La conformità dello spazio, le condizioni sfavorevoli di ventilazione naturale, la possibile presenza di sostanze pericolose portano a considerare lo spazio in oggetto come spazio confinato.		

IDENTIFICAZIONE SPAZIO OGGETTO DI INDAGINE (Codifica, descrizione, rimando a planimetria e doc fotografica)

CARATTERISTICHE SPAZIO (caratteristiche spazio e accesso, aerazione, energie presenti, presidi di sicurezza, ...)

ATTIVITÀ LAVORATIVE

RISCHI legati all'atmosfera

CLASSIFICAZIONE DELLO SPAZIO

in relazione alle caratteristiche dello spazio

in relazione alle attività lavorative svolte

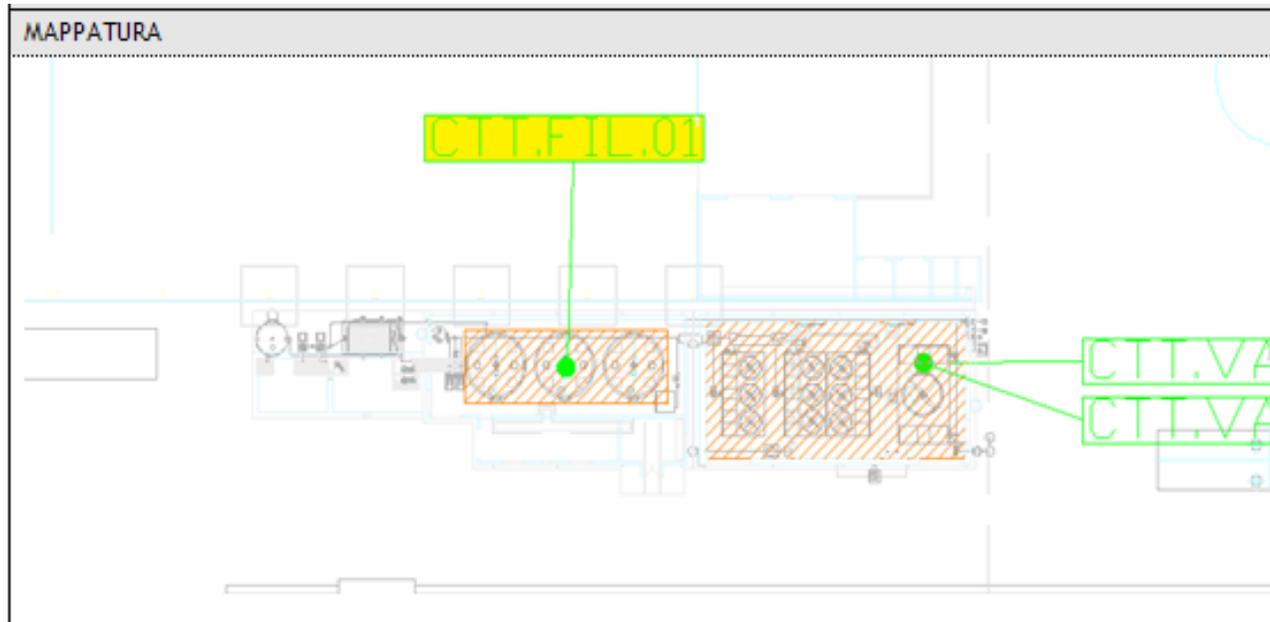
INPUT

OUTPUT

APPROCCIO NECSI

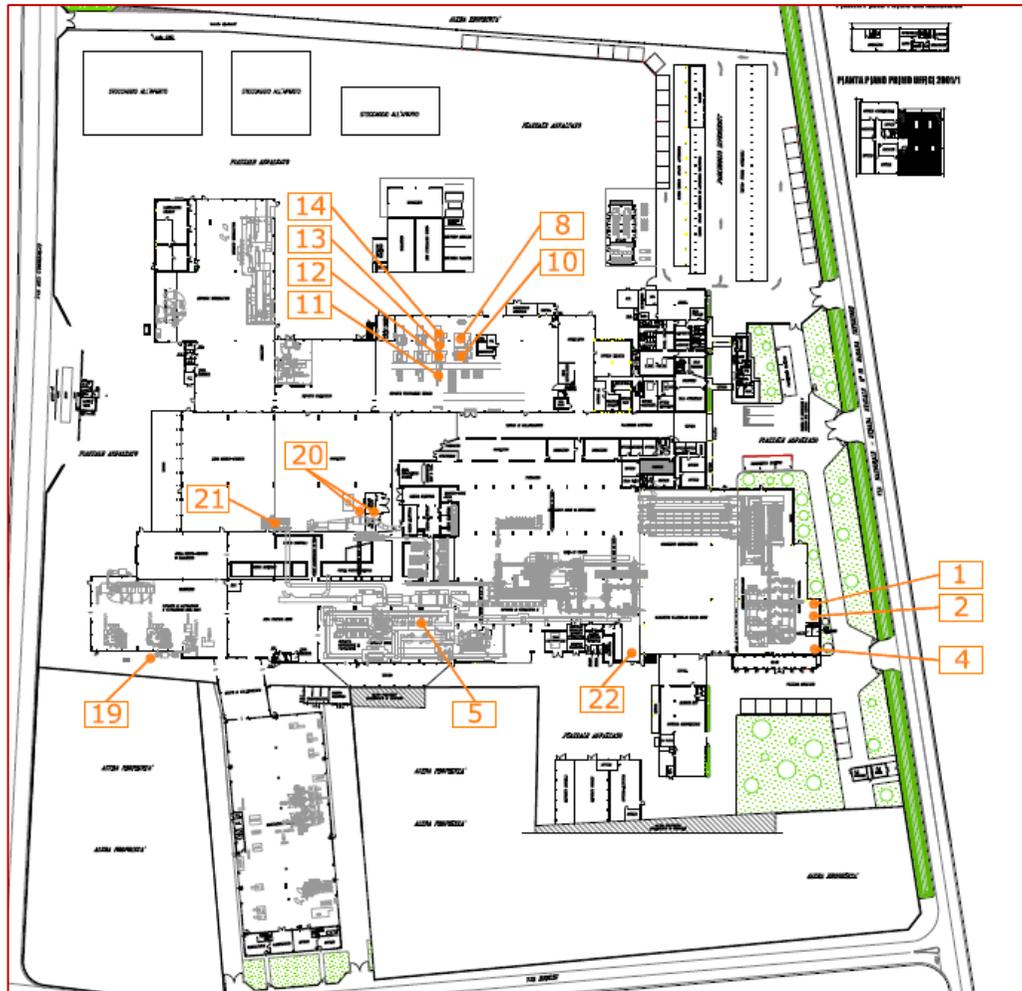
FASE 1 - IDENTIFICAZIONE SPAZIO

IDENTIFICAZIONE SPAZIO CONFINATO (si rimanda alla definizione # 3.1)			
spazio circoscritto, parzialmente o completamente chiuso	no <input type="checkbox"/>	si <input checked="" type="checkbox"/>	
possiede aperture limitate per l'ingresso e l'uscita	no <input type="checkbox"/>	si <input checked="" type="checkbox"/>	
presenta condizioni sfavorevoli per la ventilazione naturale e potrebbe contenere o produrre sostanze chimiche pericolose	no <input type="checkbox"/>	si <input checked="" type="checkbox"/>	
non è realizzato per la permanenza delle persone	no <input type="checkbox"/>	si <input checked="" type="checkbox"/>	
→ Lo spazio in OGGETTO è identificato come SPAZIO CONFINATO	a causa delle caratteristiche dello spazio		a causa delle attività svolte o prevedibili all'interno dello spazio
	si <input checked="" type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/> no <input checked="" type="checkbox"/>



APPROCCIO NECSI

FASE 1 - MAPPATURA SPAZI



APPROCCIO NECSI

FASE 2 - GESTIONE DEGLI SPAZI

MISURE TECNICHE



APPROCCIO NECSI

FASE 2 - GESTIONE DEGLI SPAZI

MISURE TECNICHE

- miglioramento accesso allo spazio (scale fisse)
- realizzazioni di protezioni collettive contro la caduta dall'alto
- Installazione di punti di ancoraggio / linee vita / sistemi di recupero verticale fissi
- realizzazione apertura accesso/uscita aggiuntive
- realizzazione aperture aggiuntive per favorire l'aerazione naturale o sistemi fissi di ventilazione forzata
- realizzazione sistema di rilevazione strumentale fisso per test aria
- regolamentazione accesso allo spazio (accesso controllato)
- sistema di tele-controllo (videocamera)
- sistema di spegnimento fisso antincendio
- ...

APPROCCIO NECSI

FASE 2 - GESTIONE DEGLI SPAZI

MISURE PROCEDURALI - ISTRUZIONI OPERATIVE

IOS
GESTIONE
ACCESSO
ALLO SPAZIO
CONFINATO

PERMESSO DI
LAVORO
UNI 10449/08



IOS
GESTIONE
EMERGENZE

APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

PRT - GR.SP_CONF.xx										
ELENCO SPAZI e SUPERVISORE AI LAVORI										
SPAZI CONFINATI						SUPERVISORE AI LAVORI (MANSIONI)				
ATTIVITÀ CONSENTITE - SOGGETTI ABILITATI - CLASSIFICAZIONE DEGLI SPAZI										
ATTIVITÀ CONSENTITE	SOGGETTI ABILITATI				OBBLIGO DI PERMESSO DI LAVORO		NOTE			
	si	no	Mansioni interne	Aziende esterne	si	no				
Ispezione	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>		
Pulizia, lavaggio	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>		
Lavorazione a freddo	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>		
Lavorazione a caldo	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>		
Altro:	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>	si <input type="checkbox"/>	no <input type="checkbox"/>		
NOTE:										

- IDENTIFICAZIONE PRATICA OPERATIVA
(una per ogni spazio confinato)

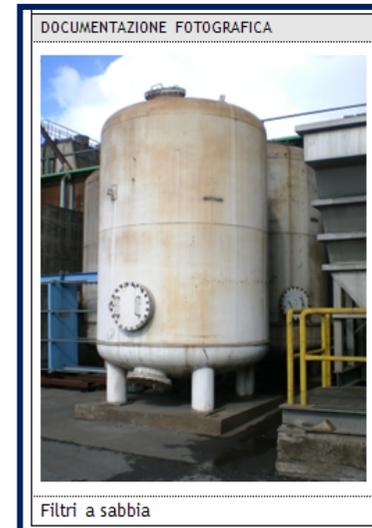
- Individuazione **SUPERVISORE AI LAVORI**
(DPR 177/11)

- Individuazione ATTIVITÀ LAVORATIVE previste da Pratica Operativa e autorizzate
- Individuazione SOGGETTI ABILITATI (lavoratori Azienda, Azienda esterne) e NUMERO DI LAVORATORI
- indicazione delle fasi operative per cui è richiesto il PERMESSO DI LAVORO

APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

FASE 1 - ATTIVITÀ PRELIMINARI		
Prima di procedere all'accesso allo spazio confinato devono essere effettuate le seguenti attività:		
Verifica che il personale addetto alle lavorazioni sia "autorizzato"	<input type="checkbox"/>	
Verifica che l'attività lavorativa sia contemplata e autorizzata	<input type="checkbox"/>	
Verifica documentazione riguardante le sostanze contenute/state contenute	<input type="checkbox"/>	
Compilazione "permesso di lavoro" per l'attività da svolgere	<input type="checkbox"/>	
Delimitare l'area e di segnalare l'attività in corso	<input type="checkbox"/>	



5

- ATTIVITÀ PRELIMINARE all'ingresso

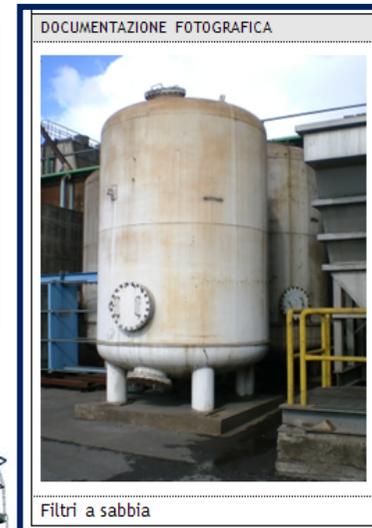
PERICOLO
SPAZIO CONFINATO
È richiesto il
PERMESSO DI LAVORO



APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

FASE 2 - PREPARAZIONE DELL'ACCESSO ALLO SPAZIO		
Vengono indicate le modalità con cui è consentito accedere allo spazio confinato.		
Accesso dal quale è consentito entrare		<input type="checkbox"/>
Accesso consentito senza ausilio di ulteriori attrezzature/opere		<input type="checkbox"/>
Accesso consentito tramite:	scala portatile alla marinara	<input type="checkbox"/>
	opera provvisoria	<input type="checkbox"/>
	piattaforma di lavoro elevabile (PLE)	<input type="checkbox"/>
	Altro:	<input type="checkbox"/>



6

- PREPARAZIONE ACCESSO ALLO SPAZIO
 - ✓ da **QUALE ACCESSO** è consentito entrare
 - ✓ **COME** è consentito entrare (scale, opere provvisorie, PLE, ...)



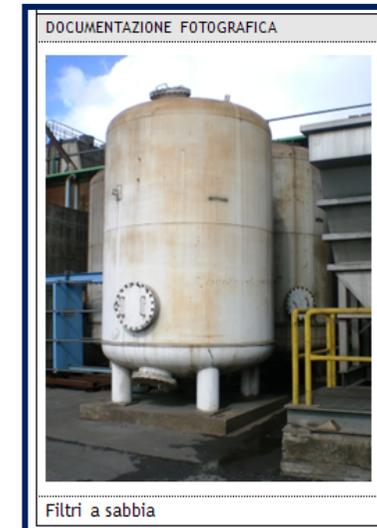
APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

FASE 3 - MESSA IN SICUREZZA (isolamento energie)		
Lo spazio deve essere totalmente isolato da tutte le fonti di energia.		
Energia	Elettrica	<input type="checkbox"/>
	Idraulica	<input type="checkbox"/>
	Elastica	<input type="checkbox"/>
	Pneumatica	<input type="checkbox"/>
	Termica	<input type="checkbox"/>
	Gravitazionale	<input type="checkbox"/>

7

- **MESSA IN SICUREZZA**
(che energie devo isolare? come?)
rimando a procedura specifica di isolamento di energie (lock-out tag-out, scollegamento, ostruzione)



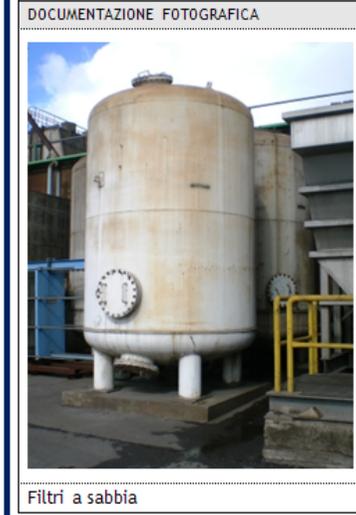
APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

FASE 4 - CONTROLLI STRUMENTALI (monitoraggio spazio)								
Provvedere ad effettuare il BUMP-TEST e PROVE DI FUNZIONAMENTO prima di ogni utilizzo del rilevatore (a carico del supervisore)								
Provvedere alla registrazione dei monitoraggi strumentali effettuati (a carico del supervisore)								
Tipologia controllo:	Temperatura	<input type="checkbox"/>	Ossigeno	<input type="checkbox"/>	Atm Esplosive	<input type="checkbox"/>	Atm tossiche	<input type="checkbox"/>
Tipologia rilevatore:	Rilevatore fisso			<input type="checkbox"/>	Rilevatore portatile			<input type="checkbox"/>
Modalità del controllo	dove	punti di misura	<input type="checkbox"/>					
		pre-ingresso	<input type="checkbox"/>					
	quando	ad intervalli di t	<input type="checkbox"/>					
		in continuo	<input type="checkbox"/>					

8

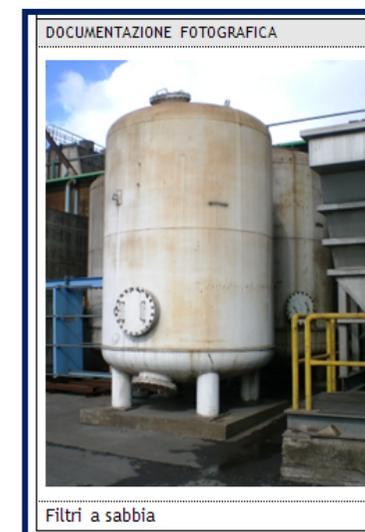
- **PROVE DI ABITABILITÀ**
(controllo strumentale - test aria)
 - ✓ che PARAMETRO misurare
 - ✓ con che STRUMENTO misurare
 - ✓ DOVE misurare
 - ✓ QUANDO misurare



APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

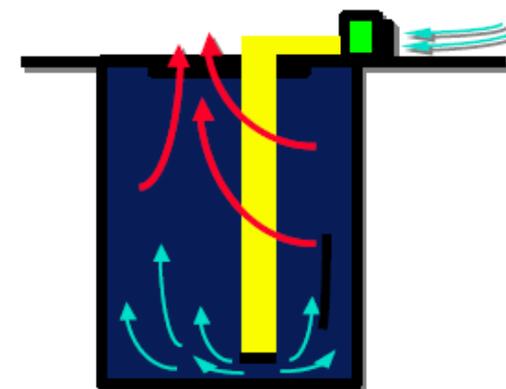
FASE 5 - BONIFICA DELLO SPAZIO			
Divieto di bonificare tramite insufflazione di ossigeno puro.			
Svuotamento del materiale contenuto	<input type="checkbox"/>		
Aerazione naturale	<input type="checkbox"/>		
		captazione (utilizzo di estrattore) <input type="checkbox"/>	diluzione (utilizzo di ventilatore) <input type="checkbox"/>
Ventilazione forzata con ventilatore o estrattore	posizione dispositivo	<input type="checkbox"/>	
	portata	<input type="checkbox"/>	
	tempo di attivazione	<input type="checkbox"/>	
	dispositivi aggiuntivi	<input type="checkbox"/>	



9

• BONIFICA DELLO SPAZIO

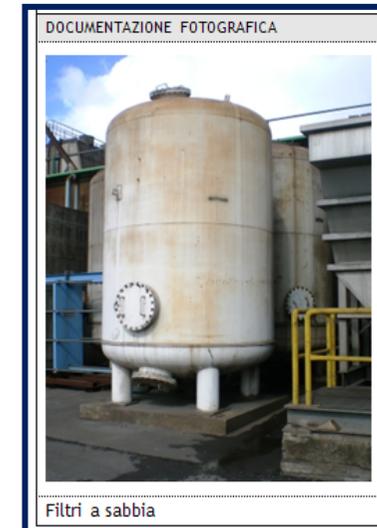
- ✓ Facilitazione dell' AERAZIONE NATURALE
- ✓ Adozione di VENTILAZIONE FORZATA
- ✓ MODALITÀ VENTILAZIONE FORZATA (CAPTAZIONE / DILUZIONE)
- ✓ CIRCUITO DI VENTILAZIONE
- ✓ TEMPO DI ATTIVAZIONE



APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

FASE 6 - DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVI (DPC) e INDIVIDUALI (DPI)		
L'accesso è consentito previo utilizzo dei seguenti DPI. Si rimanda al Documento di Valutazione dei Rischi generale e ai vari Documenti di valutazione dei rischi specifici		
DPI - vie respiratorie	filtranti	<input type="checkbox"/>
	isolanti	<input type="checkbox"/>
DPI - corpo intero	trattenuta	<input type="checkbox"/>
	anti-caduta	<input type="checkbox"/>
	posizionamento	<input type="checkbox"/>
	alta visibilità	<input type="checkbox"/>
	Indumenti (tute)	<input type="checkbox"/>



10

- DPI vie respiratorie

- ✓ FILTRANTI
- ✓ ISOLANTI

- DPI anticaduta

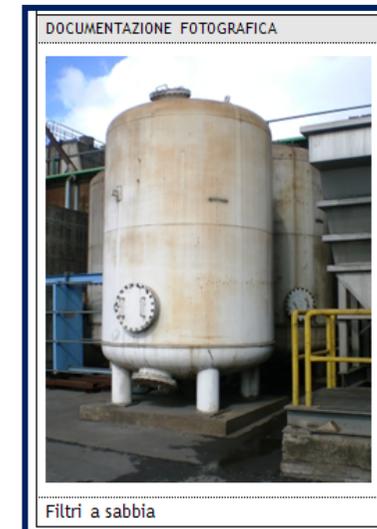
- ✓ posizionamento
- ✓ Trattenuta
- ✓ anticaduta

- Altri DPI

APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

FASE 7 - ATTIVITA OPERATIVE	
Prescrizioni valide per tutte le attività operative consentite	<input type="checkbox"/>
Prescrizioni aggiuntive valide per l'attività di ISPEZIONE	<input type="checkbox"/>
Prescrizioni aggiuntive valide per l'attività di PULIZIA, LAVAGGIO	<input type="checkbox"/>
Prescrizioni aggiuntive valide per l'attività di LAVORAZIONE A FREDDO	<input type="checkbox"/>
Prescrizioni aggiuntive valide per l'attività di LAVORAZIONE A CALDO	<input type="checkbox"/>



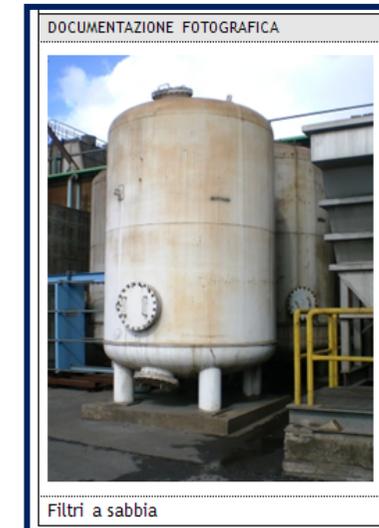
11

- ULTERIORI MISURE aggiuntive da adottare **IN RELAZIONE ALLE ATTIVITA LAVORATIVE**

APPROCCIO NECSI

FASE 2 - ISTRUZIONE OPERATIVA

FASE 8 - PRESIDI DI EMERGENZA		
Le attività operative possono prendere avvio solo successivamente alla predisposizione delle seguenti misure		
Sistema di comunicazione tra interno ed esterno	contatto visivo	<input type="checkbox"/>
	radio	<input type="checkbox"/>
	telecamera	<input type="checkbox"/>
	dispositivo uomo in movimento	<input type="checkbox"/>
	dispositivo uomo a terra	<input type="checkbox"/>
	dispositivi con certificazione AteX	<input type="checkbox"/>
Approntamento sistema di recupero dall'esterno dello spazio	congegno meccanico per recupero verticale	<input type="checkbox"/>
	congegno meccanico per recupero orizzontale	<input type="checkbox"/>
	fune di salvataggio	<input type="checkbox"/>
	telo di scorrimento/barella	<input type="checkbox"/>
Equipaggiamento soccorritori	DPI vie respiratorie isolanti per i soccorritori	<input type="checkbox"/>
Presidio antincendio aggiuntivo		<input type="checkbox"/>
Presidio sanitario aggiuntivo		<input type="checkbox"/>
Presidi sicurezza aggiuntivi		<input type="checkbox"/>



12

- **PRESIDI DI EMERGENZA**
 - ✓ SISTEMI DI COMUNICAZIONE Interno-Esterno
 - ✓ SISTEMI DI RECUPERO
 - ✓ EQUIPAGGIAMENTO SOCCORRITORI
 - ✓ PRESIDI DI SICUREZZA aggiuntivi

APPROCCIO NECSI

FASE 2 - GESTIONE DEGLI SPAZI

MISURE ORGANIZZATIVE - PROCEDURALI

- GESTIONE APPALTI - revisione procedura (DPR 177/11)
- APPROFONDIMENTO AtEx (Classificazione aree)
- APPROFONDIMENTO Valutazione Rischio Chimico
- APPROFONDIMENTO Valutazione Rischio Elettrico (identificazione e mappatura LCR)
- DPI (scelta, formazione/informazione/addestramento)
- SORVEGLIANZA SANITARIA (idoneità alla mansione)
- PRESIDI DI SICUREZZA
- PROCEDURA Isolamento energie
- PIANO FORMATIVO (DPI 3[^] cat, Lav in quota, Rischio specifico, presidi di sicurezza ,strumenti di misura, ...)

**CRITICITA'
RISCONTRATE**

**GRAZIE PER
L'ATTENZIONE!**