

Regione Veneto
Città Metropolitana di Venezia
Comune di Venezia



RIESAME CON VALENZA DI RINNOVO DELL'AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE N. 3044/2021, AI SENSI DELL'ARTICOLO 29-OCTIES, COMMA 3, DEL D.LGS. 152/06 E SMI

ALLEGATO E9.2 – RELAZIONE DESCRITTIVA DEL
PROGRAMMA LDAR ATTUALMENTE ADOTTATO DAL
GESTORE

Gestore:



Cereal Docks Marghera S.r.l.
Sede legale e sede installazione:
Via Banchina Molini n. 30
30175 Venezia-Marghera (VE)

Redattore:



Aplus S.r.l.
Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova (PD)



Sede legale e operativa:
Via San Crispino, 46
35129 Padova
Tel (+39) 049.98.15.202
info@aplus.eco; www.aplus.eco

SOMMARIO

0. PREMESSA	3
-------------------	---

0. PREMESSA

La ditta Ceral docks Marghera S.r.l. è in possesso, per la propria installazione di Via Banchina Molini, 30 a Venezia-Marghera (VE), di Autorizzazione Integrata Ambientale (di seguito "AIA") rilasciata dalla Città Metropolitana di Venezia con Determinazione N. 3044/2021 – Prot. N. 67229 del 09/12/2021 per l'attività IPPC individuata al P.to 6.4 b) dell'Allegato VIII alla Parte Seconda del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. ("trattamento e trasformazione, diversi dal semplice imballo, delle seguenti materie prime, sia trasformate in precedenza sia non trasformate, destinate alla fabbricazione di prodotti alimentari o mangimi da materie prime vegetali con una capacità di produzione di prodotti finiti di oltre 300 Mg al giorno").

All'art. 4, lett. a) "Prescrizioni generali", P.to 12) della Determinazione N. 3044/2021 – Prot. N. 67229 del 09/12/2021 è stato prescritto quanto segue:

"12) Il monitoraggio delle emissioni di composti organici volatili (Leak Detection and Repair - LDAR), provenienti da apparecchiature di processo, secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 15446, per ciascun componente, dovrà essere effettuato con frequenza annuale a partire dall'anno 2021. Per fluidi classificati H350 ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 la frequenza dovrà essere semestrale. Gli esiti dei monitoraggi dovranno essere allegati al report annuale di cui al p.to 4, lett. a.-9)."

Si allegano alla presente:

- Il Programma di *Leak Detection and Repair* (LDAR) per il monitoraggio delle emissioni fuggitive;
- il report relativo ai controlli eseguiti nel periodo 04÷08 luglio 2022 per la determinazione delle emissioni diffuse di COV nell'impianto di estrazione olio di semi e recupero esano (e relativi allegati).

Padova, 31 Ottobre 2023

Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
Ing. Roberta Gadia – Aplus S.r.l.	Dott. Stefano Schiavon – Aplus S.r.l.	Ing. Roberto Olivo – Cereal Docks Marghera S.r.l.
		

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	1 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

Programma di Leak Detection and Repair (LDAR) per il monitoraggio delle emissioni fuggitive

Data	Redatto: HSE	Approvato: Direzione
	Ing.Nicola Griggio	Ing.Roberto Olivo
21/04/2021		

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	2 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

INDICE

1. OGGETTO E CAMPO DI APPLICAZIONE	3
2. DEFINIZIONI	4
3. PROTOCOLLO LDAR	5
3.1. Identificazione delle emissioni fuggitive	7
3.2. Valutazione delle emissioni fuggitive significative	7
3.3. Gestione dei dati	10
4. CRONOPROGRAMMA	12
5. MATRICE DELLE REVISIONI	13

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	3 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

1. OGGETTO E CAMPO DI APPLICAZIONE

Cereal Docks Marghera Srl, in ottemperanza alla prescrizione n.12 dell’Autorizzazione Integrata Ambientale Determina 3317/2020 del 30/12/2020 Prot.67470/2020 del 30/12/2020 ricevuta via PEC il 04/01/2021, che recita:

“Entro 120 giorni dalla data di ricevimento della presente autorizzazione dovrà pervenire a questa Amministrazione e all’ARPAV – Dipartimento Provinciale di Venezia un programma di monitoraggio delle emissioni di composti organici volatili (Leak Detection and Repair -LDAR), provenienti da apparecchiature di processo, secondo quanto indicato dalla norma UNI EN 15446. In particolare, dovranno essere specificate le strumentazioni che si intendono utilizzare, le modalità di censimento delle sorgenti, le modalità di stima dei flussi emissivi, la definizione di perdita non ammissibile (c.d. “leak definition”) e le relative azioni correttive da mettere in atto per ciascuna sorgente soggetta a perdita non ammissibile” intende monitorare e minimizzare le emissioni fuggitive di Composti Organici Volatili (COV) emessi dal processo produttivo predisponendo ed attuando un efficace protocollo LDAR.

Tale protocollo sarà redatto sulla base delle Linee Guida emanate da EPA relativamente all’implementazione del protocollo LDAR (Leak Detection and Repair – A Best Practices Guide, EPA-305-D-07-001) e terrà conto degli obiettivi di miglioramento, delle prescrizioni legislative e delle informazioni riguardanti le emissioni fuggitive di COV correlate alle attività del sito.

Il protocollo LDAR sarà applicato alle attività che possano prevedere l’emissione fuggitiva di Composti Organici Volatili (COV) presso l’impianto di produzione.

Il protocollo LDAR sarà basato sul ciclo delle seguenti attività:

- Definizione degli obiettivi;
- Pianificazione;
- Attuazione e funzionamento;
- Controllo e azioni correttive;
- Riesame della Direzione.

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	4 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

Il continuo ripercorrersi delle attività porterà ad un miglioramento continuo.

Il presente documento descrive le modalità di identificazione e valutazione delle emissioni fuggitive presso Cereal Docks Marghera Srl. Per monitorare la corretta tenuta delle apparecchiature e garantire così le migliori performance ambientali, Cereal Docks Marghera Srl prevede l'identificazione e la valutazione delle possibili fonti significative di emissione fuggitiva di impianto (rif. Punto 3.1).

Per il monitoraggio delle emissioni fuggitive sarà fatto riferimento alla norma tecnica UNI EN 15446

2. DEFINIZIONI

- Emissioni convogliate – Emissioni di inquinante nell'ambiente attraverso ogni tipo di condotto, indipendentemente dalla forma della sezione trasversale. La possibilità di misurare le portate e le concentrazioni è determinante per decidere se un'emissione è convogliata.
- Emissioni diffuse – Emissioni derivanti da un contatto diretto di sostanze volatili o polveri leggere con l'ambiente, in condizioni operative normali di funzionamento.

Queste possono essere causate:

- dalle caratteristiche intrinseche delle apparecchiature (es. pompe, serbatoi, flange, valvole, etc);
- dalle condizioni operative (es. durante il trasferimento di materiale dai serbatoi interrati);
- dal tipo di operazione (es. attività di manutenzione);
- da scarichi graduali in altro comparto ambientale (es. acque di scarico).

Le fonti di emissioni diffuse possono avere origine puntuale, lineare, di superficie o di volume. I diversi tipi di emissione all'interno di un edificio sono normalmente considerate diffuse, mentre lo scarico da un sistema di ventilazione viene considerato come emissione convogliata.

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	5 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

- Emissioni fuggitive – Emissioni nell’ambiente risultanti da una perdita graduale di tenuta di parte delle apparecchiature designate a contenere un fluido (gassoso o liquido leggero); questo è causato generalmente da una differenza di pressione e dalla perdita risultante. Esempi di emissioni fuggitive includono perdite da una flangia, da una pompa o da una parte delle apparecchiature.
- Sorgente significativa di emissione – Fonti di potenziale emissione fuggitiva di COV che, in quanto ritenute significative, sono soggette al protocollo LDAR e saranno pertanto oggetto di censimento e monitoraggio periodico. In particolare, verranno ritenute sorgenti non significative le tubazioni di DN inferiore a 25 mm (comprese quelle relative alle strumentazioni).
- SOV - (COV o SOV acronimi italiani, VOC acronimo inglese): qualsiasi composto organico che abbia a 293,15 K (20°C) una pressione (tensione) di vapore di 0,01 kPa (10 Pa) o superiore
- Gas – Fluido di processo che si trova in stato gassoso alle condizioni operative.
- Liquido Leggero – Fluido di processo che per cui almeno il 20% in peso delle sostanze costituenti ha una pressione di vapore superiore a 0,3 kPa a 20°C, così come definito dalla norma UNI EN 15446:2008.

3. PROTOCOLLO LDAR

Il protocollo LDAR risulterà parte del Sistema Aziendale di Gestione Integrato.

Quando si parla di emissioni si intende l’insieme delle sostanze allo stato gassoso ed allo stato solido e/o liquido particellato generate da processi di combustione e/o processi di produzione, estrazione, trasformazione e utilizzazione, considerate in un intervallo di tempo e nella posizione ove le stesse vengono liberate in atmosfera.

In particolare, si possono verificare i seguenti due casi:

- emissioni convogliate che si generano attraverso sezioni di scarico estremamente ridotte, tanto da poter essere considerate puntiformi quali, ad esempio, le sezioni terminali di camini, ciminiere, condotti di scarico in genere;

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	6 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

- emissioni diffuse che avvengono all'interno di ambienti limitati e fuoriescono da essi attraverso sezioni di scarico aventi superfici assai estese quali, ad esempio, finestrate e generiche aperture di capannoni, o che si generano direttamente all'esterno.

I progressi fatti nella riduzione delle emissioni da camino hanno comportato una maggiore attenzione verso le altre emissioni, come le diffuse e le fuggitive, che possono causare danni alla salute o all'ambiente ed incidere sull'economia dell'impianto.

Le emissioni fuggitive risultano essere una sottocategoria delle emissioni diffuse generali di impianto.

Per la valutazione delle emissioni fuggitive è stato redatto un apposito protocollo da parte dell'agenzia americana per la protezione dell'ambiente (US-EPA), ampiamente utilizzato anche a livello europeo, che risulta essere, ad oggi, la sola linea guida di riferimento per tali analisi.

L'obiettivo principale di tali stime è la valutazione ed il monitoraggio delle perdite di impianto e la definizione di appositi programmi di manutenzione da adottare all'interno dello stabilimento per permettere la riduzione di tali emissioni (LDAR – leak detection and repair programme).

Il protocollo LDAR (Leak Detection And Repair) proposto si pone lo scopo di effettuare la quantificazione e la riduzione delle emissioni fuggitive all'interno degli impianti di processo, in conformità a quanto definito da EPA (Protocol for Equipment Leak Emission Estimates, EPA-453/R-95-017).

Si tratta di una metodica conforme alle best practice previste dalla Direttiva IPPC ed alle modalità di valutazione delle emissioni fuggitive definite dall'EPA che prevede la rilevazione delle perdite di composti organici volatili mediante un'indagine visiva dei componenti di processo degli impianti di produzione e la quantificazione delle perdite mediante un Photo Ionization Detector (PHID). L'intera procedura sarà supportata da un sistema informativo che gestirà un database popolato con tutti i dati relativi alle potenziali sorgenti emissive significative dell'impianto che si decide di sottoporre a monitoraggio.

Tale sistema informativo permetterà di pianificare l'indagine in campo, di provvedere alla programmazione degli interventi e di eseguire la valutazione della stima delle emissioni fuggitive.

Nello schema seguente si riportano gli elementi alla base del protocollo LDAR, di seguito descritti.

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	7 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

3.1. Identificazione delle emissioni fuggitive

Le emissioni fuggitive presenti in impianto verranno censite ed identificate mediante una campagna di misura (censimento di impianto). Durante tale attività verrà assegnato, ad ogni possibile fonte di emissione fuggitiva significativa presente, un numero identificativo univoco (ID) che ne permetterà la correlazione diretta al processo produttivo (ad esempio P&I); tale tag, ove possibile, sarà applicato anche localmente al fine di garantirne la futura localizzazione. In caso di successiva sostituzione dell'apparecchiatura così identificata, la nuova strumentazione sarà riclassificata con le medesime modalità.

I punti di emissione individuati saranno quindi caratterizzati in funzione:

- ✓ del fluido coinvolto;
- ✓ della frequenza di funzionamento;
- ✓ della sezione di impianto interessata;
- ✓ della facilità di monitoraggio;
- ✓ della programmabilità di manutenzione.

Tali sorgenti significative di emissioni fuggitive verranno quindi inseriti nel Database Protocollo LDAR, la cui struttura viene illustrata di seguito.

NOTA: saranno evidenziati eventuali criteri di esclusione per non significatività

3.2. Valutazione delle emissioni fuggitive significative

Le emissioni fuggitive significative saranno valutate mediante misurazione diretta con idonea strumentazione (PHID portatile), conforme a EPA Reference Method 21, mediante la metodica indicata dalla norma uni en 15446:2008.

Le emissioni fuggitive significative verranno valutate inizialmente mediante una campagna di misura (censimento di impianto) avente lo scopo di definire le condizioni iniziali dell'impianto. Tali risultanze vengono, quindi, introdotte nel Database Protocollo LDAR. Successivamente verranno effettuate periodiche campagne di monitoraggio che consentiranno di garantire l'efficienza delle tenute ed individuare le necessità di manutenzione.

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	8 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

La periodicità di monitoraggio e la necessità di manutenzione saranno definite sulla base del valore ottenuto durante la misurazione effettuata in campo.

3.2.1. Concetto di perdita

Per la gestione delle azioni da intraprendere in seguito alla misurazione effettuata si farà riferimento a differenti valori soglia che individueranno differenti livelli di perdita dell'apparecchiatura.

In particolare, sarà effettuata una specifica campagna preliminare di monitoraggio, durante la quale saranno effettuate misurazioni a campione su varie apparecchiature e sezioni di impianto, a seguito della quale verrà predisposta una tabella indicante i diversi valori di soglia definiti per ciascuna classe di apparecchiatura. Di seguito si riporta il modello di tale tabella.

Apparecchiatura	Tipo di fluido	Tipo di Perdita			
		Perdita non significativa (ppm)	Perdita significativa (ppm)	Perdita elevata (ppm)	Perdita non tollerabile (ppm)
Flange>DN25	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Pompe	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Strumenti misura	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Serbatoi	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Valvole	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Accoppiamenti DN>25	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000

3.2.2. Gestione del monitoraggio e della manutenzione

Sulla base del tipo di apparecchiatura e del valore ottenuto durante il monitoraggio

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	9 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

verranno quindi programmati, come indicato nella tabella seguente, i controlli successivi al fine di valutarne nel tempo la corretta tenuta.

Apparecchiatura	Facilità di accesso A=accessibile NA=Non Accessibile	Frequenza di monitoraggio			
		Perdita non significativa	Perdita significativa	Perdita elevata	Perdita non tollerabile
Flange DN>25	A	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Pompe	A	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Strumenti misura	A/NA	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Serbatoi	A	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Valvole	A/NA	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Accoppiamenti DN>25	A/NA	2 anni	Annuale	Semestrale	-

Il monitoraggio verrà eseguito nel reparto di estrazione dello stabilimento; nel reparto sono presenti dei sensori di rilevazione dell'esano al piano terra, visto che l'esano è più pesante dell'aria, che consentono un controllo in continuo delle eventuali fughe di solvente e quindi un pronto intervento da parte degli addetti in turno, presenti H24. Inoltre, il reparto è dotato di uno strumento portatile di rilevazione di esano (tarato al 50% del LEL) normalmente utilizzato preliminarmente e durante le operazioni di manutenzione per verificare se esistono pericoli legati alla presenza di atmosfere esplosive e di intervenire prontamente in caso lo strumento rivelasse concentrazioni significative. Inoltre, uno dei parametri di verifica dell'efficienza dell'impianto è il consumo specifico di esano che equivale il rapporto tra i kg di esano utilizzato su tonnellate di seme lavorato ed è monitorato in continuo. Il limite massimo del consumo specifico è normato dal Testo Unico Ambientale (D.Lgs.152/06). Questo porta l'azienda e i suoi operatori ad avere massima attenzione su questo aspetto ed a intervenire prontamente in caso di fughe di solvente, anche e soprattutto per motivi di sicurezza vista la possibilità dell'esano di creare atmosfere esplosive. Quindi, anche per perdite

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	10 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

significative (non solo per quelle non tollerabili) sarà previsto l'immediato intervento di riparazione dell'apparecchiatura interessata; per riparazione immediata sarà considerato un tempo non superiore ai 3 giorni dal rilevamento della perdita in oggetto.

Nell'eventualità, comunque, in cui tale apparecchiatura non risulti di facile manutenzione (per la sua posizione in impianto) dovrà essere prevista la fermata di impianto per la sua sostituzione; tale intervento potrà essere rinviato, per esempio alla fermata programmata di manutenzione impianto, indicando la nota, nella relativa scheda apparecchiatura presente sul database, "Riparazione posticipata" solamente se autorizzato dalla Direzione e dopo un'attenta analisi dei rischi.

3.3. Gestione dei dati

Al fine di permettere la gestione dei dati rilevati in campo e garantire la corretta applicazione del protocollo LDAR sarà presente un sistema informativo di monitoraggio e registrazione dei dati rilevati che permetterà il controllo e l'assicurazione di qualità del funzionamento del sistema.

Struttura Database LDAR

Il sistema informativo permetterà il supporto per la gestione e la pianificazione delle attività di campionamento, verifica conformità al protocollo, azioni correttive e consultazione dei dati.

Le sezioni di cui si compone il sistema risultano essere:

- ✓ database delle perdite;
- ✓ database delle registrazioni;
- ✓ database delle riparazioni;
- ✓ scadenziario;
- ✓ report di output e statistiche.

Database delle perdite

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	11 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

Il protocollo individua i punti di misura, la periodicità ed il limite massimo di emissione oltre il quale quest'ultima viene definita come perdita e necessita di un'azione correttiva.

Al fine di strutturare la lista dei possibili punti di emissione fuggitiva, il database permette l'organizzazione delle fonti mediante accorpamenti successivi; a titolo di esempio:

- ✓ sezione di impianto;
- ✓ unità;
- ✓ apparecchiatura.

Tale approccio consente una gestione semplice e veloce dell'archivio delle perdite, oltre a fornire ulteriori chiavi per ricerca e statistiche interne.

Database delle registrazioni

La registrazione di una perdita dà seguito a due processi distinti:

a. Nel caso in cui il valore misurato sia superiore alla soglia predefinita per quel punto di misura, questo viene marcato come "in manutenzione". La manutenzione può avvenire:

- ✓ immediatamente;
- ✓ successivamente, e quindi la perdita va marcata come "delay of repair".

b. Nel caso in cui il valore misurato sia inferiore alla soglia predefinita viene pianificata la prossima misura in base alle regole definite, descritte nel paragrafo "Gestione del monitoraggio e della manutenzione".

Database delle riparazione

Se una misurazione in uno dei punti di misura previsti dal protocollo identifica una perdita, verrà effettuata una registrazione nel database delle perdite. Ogni perdita possiede le seguenti informazioni:

- ✓ data rilievo perdita;
- ✓ stato della perdita (riparazione immediata, delay of repair, riparato);

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	12 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

- ✓ data della riparazione;
- ✓ registrazione della nuova misura per la verifica e pianificazione della nuova misurazione.

Scadenziario

Lo scadenziario delle misure consente di consultare quali misure risultano necessarie e il periodo di effettuazione. Il programma permette, quindi, di filtrare lo scadenziario per apparecchiatura, sottosezione, data di scadenza o esito del precedente controllo.

4. CRONOPROGRAMMA

Di seguito si riporta il cronoprogramma di attuazione delle attività sopra descritte.

Indagine preliminare													
Censimento e applicazione del protocollo	1° mese	2° mese	3° mese	4° mese	5° mese	6° mese	7° mese	8° mese	9° mese	10° mese	11° mese	12° mese	
Flange													
Valvole													
Pompe													
Serbatoi													
Strumentazione													
Accoppiamenti DN>25													

Tale cronoprogramma è stato articolato assumendo come criterio di attribuzione della priorità la sicurezza intrinseca della classe di apparecchiatura, in analogia con i criteri utilizzati nell'ambito di applicazione della normativa ATEX.

Fermo restando il termine ultimo di conclusione delle attività, previsto per 1 anno dal suo avvio, tale cronoprogramma potrà subire piccole variazioni in base a specifiche esigenze operative dell'impianto.

	MODELLO ORGANIZZATIVO 231	MOD-021	
	Programma Monitoraggio emissioni fuggitive	Foglio	13 di 13
		Data	21/04/21
		Revisione	00

5. MATRICE DELLE REVISIONI

	Data prima emissione	Visto prima emissione (Resp)	Approvazione direzione		
	Maggio 2021				
Indice di revisione	Data di aggiornamento	Visto per emissione (Resp)	Segnalazione tipo di modifica	Data decorrenza modifica	Approvazione direzione
1					
2					
3					
4					
5					

Spett.

CEREAL DOCKS MARGHERA S.R.L.

Impianto di Via Banchina Molini, 30 – 30175 Marghera (VE)

Alla c.a. Nicola Griggio (Group HSE Manager)

Data, 06/04/2023

Oggetto: report relativo ai controlli eseguiti nel periodo 04÷08 luglio 2022 per la determinazione delle emissioni diffuse di COV nell'impianto di estrazione olio di semi e recupero esano

Si riporta il resoconto dei controlli svolti a luglio 2022 presso l'impianto di estrazione olio di semi e recupero esano di Cereal Docks Marghera S.r.l., eseguiti attraverso un piano di monitoraggio delle emissioni diffuse di COV dalle flange di giunzione dei vari condotti dell'impianto, che si sviluppa in altezza su 5 piani dello stesso stabile.

Il legislatore definisce le emissioni diffuse come emissioni non convogliate nell'atmosfera.

Le emissioni diffuse comprendono le emissioni fuggitive e non fuggitive.

- **Emissioni fuggitive:** emissioni nell'atmosfera non convogliate causate dalla perdita di tenuta di apparecchiature progettate o assemblate per essere ermetiche. Le emissioni fuggitive possono derivare da:
 - apparecchiature mobili, quali agitatori, compressori, pompe, valvole (manuali e automatici);
 - apparecchiature statiche, quali flange e altri collegamenti, linee aperte, punti di campionamento.
- **Emissioni non fuggitive:** emissioni diffuse diverse dalle emissioni fuggitive. Le emissioni non fuggitive possono derivare, ad esempio, da sfiati atmosferici, stoccaggio alla rinfusa, sistemi di carico/scarico, recipienti e serbatoi (all'apertura), canali di scolo all'aperto, sistemi di campionamento, sfiati di cisterne, rifiuti, fognature e impianti di trattamento delle acque reflue.

Per determinare tali emissioni è stato svolto un sopralluogo preliminare presso il Vs. stabilimento con ispezione di tutti gli ambienti di lavoro dell'impianto in oggetto e si è constatato che le **emissioni diffuse dell'impianto rientrano nella definizione di emissioni fuggitive.**

Il monitoraggio strumentale è stato svolto nel periodo 04÷08 luglio 2022, con metodologia e strumentazione conforme alla norma UNI EN 15446:2008: *Misurazioni delle emissioni da fughe di composti gassosi provenienti da perdite di attrezzatura e tubazioni.*



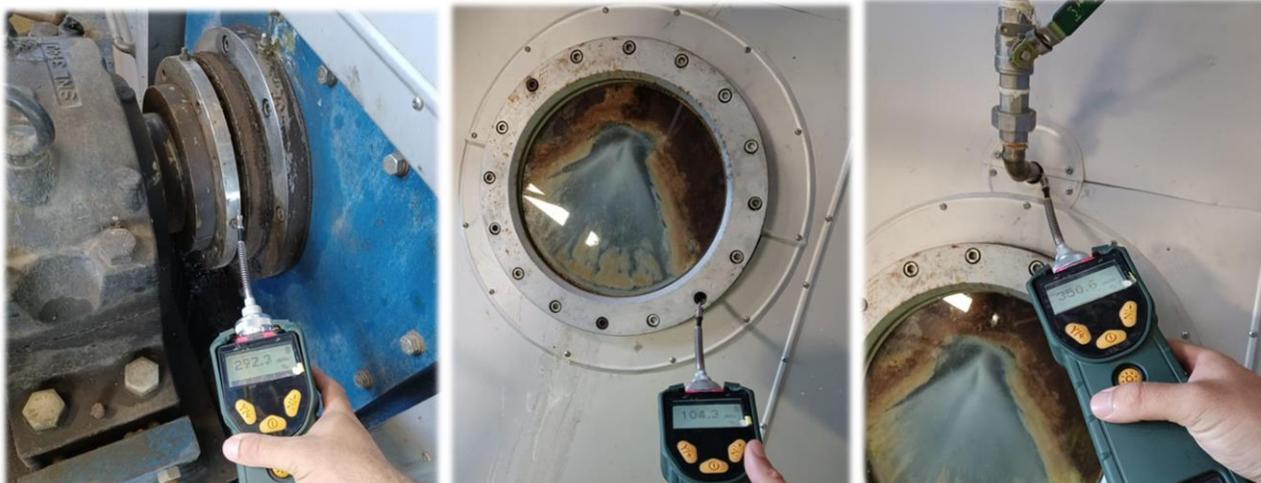


Le misure sono state svolte tramite analizzatore automatico a fotoionizzazione (*photometric ion detector*, PID) avente caratteristiche di misura conformi alle indicazioni della norma, sottoposto manutenzione e taratura periodica con standard di riferimento primari (si riporta il certificato di taratura del 2022 in allegato 1).

Caratteristiche dell'analizzatore automatico:

- Marca RAE.
- Modello MiniRAE Lite, matricola interna AIR AP 1032.
- Risoluzione 0.1 ppm nel range 0÷999 ppm; 1 ppm nel range 1000÷5000 ppm.

I controlli sono stati svolti accedendo con la strumentazione di misura in funzione nelle diverse aree dell'impianto per verificare ogni possibile sorgente di emissione costituite da fughe di composti organici volatili (COV) provenienti da attrezzature di processo. Le sorgenti di emissioni includono valvole, flange e altre connessioni, guarnizioni ecc.



I risultati delle misure svolte sono stati riportati in un database di raccolta dati, contenente codifica assegnata ad ogni punto o area di misura e documentazione fotografica, che ha permesso la restituzione del report complessivo del monitoraggio riportato in allegato 2, comprensivo delle concentrazioni aerodisperse misurate.

In allegato 3 si riporta la documentazione fotografica corrispondente ad ogni punto di misura.

In allegato 2 si classificano, inoltre, le varie apparecchiature misurate sulla base di valori soglia che identificano i tipi di perdita (descritti nel documento aziendale di Cereal Docks “Programma di *Leak Detection and Repair* (LDAR) per il monitoraggio delle emissioni fuggitive”).

Apparecchiatura	Tipo di fluido	Tipo di perdita			
		Perdita non significativa (ppm)	Perdita significativa (ppm)	Perdita elevata (ppm)	Perdita non tollerabile (ppm)
Flange>DN25	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Pompe	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Strumenti misura	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Serbatoi	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Valvole	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000
Accoppiamenti DN>25	Esano	0-1000	1000-3000	3000-6000	>6000

Tutte le apparecchiature misurate rientrano nella tipologia di **perdita non significativa (< 1000 ppm)**.

Sulla base del tipo di apparecchiatura e del valore ottenuto durante il monitoraggio verranno quindi programmati, come indicato nella tabella seguente, i controlli successivi al fine di valutarne nel tempo la corretta tenuta.

Apparecchiatura	Frequenza di monitoraggio			
	Perdita non significativa	Perdita significativa	Perdita elevata	Perdita non tollerabile
Flange>DN25	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Pompe	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Strumenti misura	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Serbatoi	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Valvole	2 anni	Annuale	Semestrale	-
Accoppiamenti DN>25	2 anni	Annuale	Semestrale	-

La frequenza del **monitoraggio periodico è biennale**.

Il Tecnico

Sergio Melandri

Igienista Industriale Certificato

Profilo Senior specializzato nel campo degli agenti chimici e biologici

ICFP N° SC1610030087





CERTIFICATO DI CALIBRAZIONE/CALIBRATION CERTIFICATE

Rapporto di prova/Test report n°: 4898R/2022

Data/Date: 26/04/2022

Cliente/Costumer:	EcolStudio		
Modello/Model:	MiniRae Lite	Matricola/Serial Number:	590-902030
Versione/Version:	Pump	Gas Misurati/Measured Gas:	VOC

Sostanza/Substance	Rif./Ref.	Letto/Reading	Errore/Error*	Acc.	Rif./Ref. Gas**
Isobutilene ppm	0,0	0,0	0,0	0 ppm	Azoto
Isobutilene ppm	105,0	105,0	0,0	1 ppm	3392

Tenuta Pneumatica/Pneumatic Test	OK
----------------------------------	----

Bump Test	OK
-----------	----

Note/Notes	<p>*=Valore letto - Riferimento/Read value - Reference</p> <p>**= <u>Certificato di riferimento del gas utilizzato per la taratura disponibile in originale presso Mavetec S.r.l.</u> Reference certificate of the gas used for calibration available in original from Mavetec S.r.l.</p>
------------	---

Operatore	Garato Luca
-----------	-------------

CEREAL DOCKS MARGHERA S.R.L.

Impianto di Via Banchina Molini, 30 - Marghera (VE)

All. 2 al report prot. 23LF02678 del 06/04/23

Elenco misure COV tramite PID

Legenda facilità di accesso:

A accessibile; NA non accessibile

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0001	Linea P3/5	A		04/07/22 08:51	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0002	Linea P3/5	A		04/07/22 08:55	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0003	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore.	A		04/07/22 08:59	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0004	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 09:05	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0005	Linea P3/5, ingresso estrattore.	A		04/07/22 09:12	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0006	Linea P3/5	A		04/07/22 09:14	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0007	Linea P3/5 flangia doppia, parte a monte.	A		04/07/22 09:16	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0008	Linea P3/5 flangia doppia, parte a valle	A		04/07/22 09:18	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0009	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 09:25	0,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0010	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 09:35	1,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0011	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 09:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0012	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 09:44	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0013	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 09:47	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0014	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 09:51	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0015	Linea P3/5	A		04/07/22 10:15	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0016	Linea P3/4	A		04/07/22 10:17	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0017	Linea P3/4	A		04/07/22 10:21	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0018	Linea P3/4	A				

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				04/07/22 10:25	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0019	Linea P3/4 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 10:31	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0020	Linea P3/4 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 10:33	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0021	Linea P3/5	A		04/07/22 10:37	1,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0022	Linea P3/4	A		04/07/22 10:41	2,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0023	Linea P3/4 ingresso estrattore	A		04/07/22 10:44	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0024	Linea P3/4	A		04/07/22 10:51	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0025	Linea P3/4	A		04/07/22 10:54	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0026	Linea P3/5	A		04/07/22 11:01	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0027	Linea P3/4 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 11:13	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0028	Linea P3/4 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 11:15	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0029	Linea P3/4	A		04/07/22 11:17	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0030	Linea P3/4	A		04/07/22 11:22	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0031	Linea P3/4 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 11:25	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0032	Linea P3/4 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 11:30	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0033	Linea p3/4 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 11:34	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0034	Linea P3/4	A		04/07/22 11:38	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0035	Linea P3/3	A		04/07/22 11:48	0,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0036	Linea P3/3	A		04/07/22 11:53	1,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0037	Linea P3/3	A		04/07/22 11:55	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0038	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 12:00	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0039	Linea P3/3 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 12:05	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0040	Linea P3/3	A		04/07/22 12:11	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0041	Linea P3/3	A		04/07/22 13:16	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0042	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 13:25	0,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0043	Linea P3/3 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 13:31	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0044	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 13:36	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0045	Linea P3/3 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 13:42	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0046	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 13:48	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0047	Linea P 3/3 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 13:55	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0048	Linea P3/3	A		04/07/22 13:59	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0049	Linea P3/2	A		04/07/22 14:17	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0050	Linea P3/2	A		04/07/22 14:23	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0051	Linea P3/2	A		04/07/22 14:27	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0052	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 14:34	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0053	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 14:39	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0054	Linea P3/2	A		04/07/22 14:43	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0055	linea P3/2, ingresso estrattore	A		04/07/22 14:48	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0056	Linea P3/2	A		04/07/22 14:53	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0057	Linea P3/2	A		04/07/22 15:01	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0058	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 15:04	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0059	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 15:07	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0060	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 15:12	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0061	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 15:18	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0062	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore	A		04/07/22 15:27	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0063	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore	A		04/07/22 15:33	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0064	Linea P3/2	A		04/07/22 15:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0065	Linea P3/5	A		05/07/22 08:23	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0066	Linea P3/5	A		05/07/22 08:27	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0067	Linea P3/5	A		05/07/22 08:33	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0068	Linea P3/5	A		05/07/22 08:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0069	Linea P3/5	A		05/07/22 08:44	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0070	Linea P3/5	A		05/07/22 08:50	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0071	Linea P3/4	A		05/07/22 08:53	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0072	Linea P3/3	A		05/07/22 08:56	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0073	Linea P3/2	A				

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				05/07/22 08:59	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0074	Linea P3/1	A		05/07/22 09:03	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0075	Linea P3/1	A		05/07/22 09:10	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0076	Linea P3/1	A		05/07/22 09:14	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0077	Linea P3/1	A		05/07/22 09:18	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0078	Linea P3/1	A		05/07/22 09:22	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0079	Linea P3/1	A		05/07/22 09:29	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0080	Linea P3/1	A		05/07/22 09:34	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0081	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 09:40	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0082	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 09:46	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0083	Linea P3/1	A		05/07/22 11:26	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0084	Linea P3/1 ingresso estrattore	A		05/07/22 11:31	9,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0085	Linea P3/1	A		05/07/22 11:34	2,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0086	Ingresso estrattore	A		05/07/22 11:37	6,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0087	Ingresso estrattore	A		05/07/22 11:39	14,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0088	Ingresso estrattore	A		05/07/22 11:46	82,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0089	Pannello apertura estrattore	A		05/07/22 11:52	54,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0090	Pannello apertura estrattore rotondo	A		05/07/22 11:59	34,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0091	Flangia ingresso estrattore	A		05/07/22 12:03	45,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0092	Oblò estrattore	A		05/07/22 12:10	59	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0093	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 12:12	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0094	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 12:14	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0095	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 12:18	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0096	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 12:21	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0097	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 12:23	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0098	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 12:26	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0099	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 12:31	3,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0100	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 12:33	4,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0101	Linea P3/1	A		05/07/22 12:38	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0102	Linea P1	A		05/07/22 13:51	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0103	Linea P1	A		05/07/22 13:53	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0104	Linea P1	A		05/07/22 13:55	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0105	Linea P1	A		05/07/22 13:59	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0106	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 14:03	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0107	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 14:07	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0108	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 14:10	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0109	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 14:11	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0110	Linea P1	A		05/07/22 14:15	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0111	Linea P1	A		05/07/22 14:18	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0112	Linea P1	A		05/07/22 14:19	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0113	Linea P1	A		05/07/22 14:23	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0114	Linea P1	A		05/07/22 14:24	0,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0115	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 14:29	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0116	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 14:33	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0117	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		05/07/22 14:39	0,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0118	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		05/07/22 14:42	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0119	Linea P1	A		05/07/22 14:45	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0120	Linea P1	A		05/07/22 14:48	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0121	Linea P1	A		05/07/22 14:50	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0122	Linea P1	A		05/07/22 14:53	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0123	Linea P1	A		05/07/22 15:03	400	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0124	Linea P1	A		05/07/22 15:10	300	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0125	Linea P1	A		05/07/22 15:12	300	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0126	Linea P1 flangia doppia, sezione A	A		05/07/22 15:15	6,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0127	Linea P1 flangia doppia, sezione B	A		05/07/22 15:20	8,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0128	Linea P1	A		05/07/22 15:28	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0129	Linea P1	A		05/07/22 15:33	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0130	Linea P1	A		05/07/22 15:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0131	Linea P1	A		05/07/22 15:48	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0132	Linea P1	A		05/07/22 16:01	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0133	Linea P1	A		05/07/22 16:10	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0134	Linea P1	A		05/07/22 16:14	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0135	Linea P1	A		05/07/22 16:21	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0136	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		06/07/22 08:45	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0137	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 08:49	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0138	Linea P1	A		06/07/22 08:50	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0139	Linea P1	A		06/07/22 08:51	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0140	Linea P1 flangia doppia, sezione A	A		06/07/22 08:54	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0141	Linea P1 flangia doppia, sezione B	A		06/07/22 09:01	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0142	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		06/07/22 09:03	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0143	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 09:05	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0144	Linea P1, ingresso in P22, sezione A	A		06/07/22 09:06	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0145	Linea P1, ingresso in P22, sezione B	A		06/07/22 09:09	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0146	Linea P1 uscita scambiatore, sezione A	A		06/07/22 09:11	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0147	Linea P1 uscita scambiatore, sezione B	A		06/07/22 09:13	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0148	Linea P1	A		06/07/22 09:17	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0149	Linea P1	A		06/07/22 09:22	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0150	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		06/07/202 09:27	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0151	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 09:32	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0152	Linea P1	A		06/07/22 09:36	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0153	Linea P1	A		06/07/22 09:40	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0154	Linea P1	A		06/07/22 09:44	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0155	Linea P1	A		06/07/22 09:55	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0156	Linea P1	A		06/07/22 10:03	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0157	Linea P1	A		06/07/22 10:06	35,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0158	Linea P1	A		06/07/22 10:10	7,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0159	Linea P1	A		06/07/22 10:15	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0160	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		06/07/22 10:20	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0161	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 10:24	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0162	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		06/07/22 10:26	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0163	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 10:28	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0164	Linea P1 flangia doppia, sezione A	A		06/07/22 10:31	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0165	Linea P1 flangia doppia, sezione B	A		06/07/22 10:33	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0166	Linea P1	A		06/07/22 10:36	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0167	Linea P1	A		06/07/22 10:41	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0168	Linea P1	A		06/07/22 10:46	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0169	Linea P1 flangia doppia, parte superiore.	A		06/07/22 10:50	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0170	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 10:54	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0171	Linea P1	NA		06/07/22 11:10	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0172	Linea P1	NA		06/07/22 11:15	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0173	Linea P1	NA		06/07/22 11:21	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0174	Linea P1	NA		06/07/22 11:23	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0175	Linea P1	NA		06/07/22 11:25	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0176	Linea P1	NA		06/07/22 11:28	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0177	Linea P1	NA		06/07/22 11:31	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0178	Linea P1	NA		06/07/22 11:32	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0179	Oblò esano, parte frontale	A		06/07/22 11:34	11,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0180	Oblò esano parte posteriore	A		06/07/22 11:36	14,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0181	Linea P1	A		06/07/22 11:42	3,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0182	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		06/07/22 11:44	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0183	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 11:47	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46
ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0184	Linea P1	A		06/07/22 11:49	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0185	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore	A		06/07/22 12:04	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0186	Linea P1 flangia doppia, parte superiore	A		06/07/22 11:59	11,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0187	Linea P1	A		06/07/22 11:52	1,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0188	Linea P1	A		06/07/22 12:07	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0189	Linea P1	A		06/07/22 12:15	4,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0190	Punto misura sesto piano	A		06/07/22 12:39	190	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0191	Linea P3/1 soffitto estrattore	A		06/07/22 13:23	20	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0192	Linea P3/1 soffitto estrattore	A		06/07/22 13:27	19,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0193	Linea P3/1 soffitto estrattore	A		06/07/22 13:34	21,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0194	Linea P3/1 soffitto estrattore	A		06/07/22 13:40	14,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0195	Linea P3/2 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/1	A		06/07/22 13:45	15,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0196	Linea P3/2 soffitto estrattore	A		06/07/22 13:55	17,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0197	Linea P3/2 soffitto estrattore	A		06/07/22 14:03	15,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0198	Linea P3/2 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/3	A		06/07/22 14:10	15,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0199	Linea P3/3 soffitto estrattore	A		06/07/22 14:15	17,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0200	Linea P3/3 soffitto estrattore	A				

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				06/07/22 14:20	16,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0201	Linea P3/3 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/4	A		06/07/22 14:26	16,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0202	Linea P3/4 soffitto estrattore	A		06/07/22 14:35	10,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0203	Linea P3/4 soffitto estrattore	A		06/07/22 14:40	9,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0204	Linea P3/5 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/4	A		06/07/22 14:43	7,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0205	Linea P3/5 soffitto estrattore	A		06/07/22 14:47	8,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0206	Linea P3/5 soffitto estrattore	A		06/07/22 15:00	7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0207	Linea P1 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/5	A		06/07/22 15:09	6,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0208	Linea P1 soffitto estrattore	A		06/07/22 15:13	6,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0209	Linea P1 soffitto estrattore	A		06/07/22 15:21	5,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0210	Linea P1 soffitto estrattore	A		06/07/22 15:26	7,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0211	Linea P1 soffitto estrattore	NA		06/07/22 15:33	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0212	Linea P1 soffitto estrattore	A		06/07/22 15:40	10,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0213	Linea P8	A		07/07/22 08:35	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0214	Linea P8 flangia doppia, sezione A	A		07/07/22 08:38	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0215	Linea P8 flangia doppia, sezione B	A		07/07/22 08:41	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0216	Linea P8	A		07/07/22 08:45	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0217	Linea P8 flangia doppia, sezione A	A				

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				07/07/22 08:49	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0218	Linea P8 flangia doppia, sezione B	A		07/07/22 08:53	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0219	Linea P8 flangia doppia, sezione A	A		07/07/22 08:55	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0220	Linea P8 flangia doppia, sezione B	A		07/07/22 09:01	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0221	Linea P8	A		07/07/22 09:04	0,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0222	Linea P8	A		07/07/22 09:10	2,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0223	Linea P8	A		07/07/22 09:14	10,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0224	Linea P8 flangia doppia, sezione A	A		07/07/22 09:18	1,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0225	Linea P8 flangia doppia, sezione B	A		07/07/22 09:23	0,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0226	Linea P8	A		07/07/22 09:27	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0227	Linea P8 flangia doppia, sezione A	A		07/07/22 09:30	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0228	Linea P8 flangia doppia, sezione B	A		07/07/22 09:34	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0229	Linea P8	A		07/07/22 09:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0230	Linea P8 flangia doppia, sezione A	A		07/07/22 09:44	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0231	Linea P8 flangia doppia, sezione B	A		07/07/22 09:48	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0232	Linea P8	A		07/07/22 09:55	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0233	Linea P8	A		07/07/22 10:01	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0234	Linea P8	A		07/07/22 10:06	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0235	Linea P8	A				

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				07/07/22 10:11	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0236	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	A		07/07/22 10:14	1,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0237	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	A		07/07/22 10:18	1,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0238	Linea P8	A		07/07/22 10:22	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0239	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	A		07/07/22 10:28	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0240	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	A		07/07/22 10:34	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0241	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	A		07/07/22 10:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0242	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	A		07/07/22 10:42	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0243	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	A		07/07/22 10:48	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0244	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	A		07/07/22 10:53	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0245	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	NA		07/07/22 10:58	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0246	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	NA		07/07/22 11:01	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0247	Linea P8	A		07/07/22 11:04	2,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0248	Linea P8	A		07/07/22 11:11	3,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0249	Linea P8 flangia doppia, sezione A	A		07/07/22 11:16	2,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0250	Linea P8 flangia doppia, sezione B	A		07/07/22 11:19	2,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0251	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	A		07/07/22 11:24	3,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0252	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	A		07/07/22 11:31	3,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0253	Linea P8	A		07/07/22 11:35	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0254	Linea P8	A		07/07/22 11:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0255	Linea P8	A		07/07/22 11:41	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0256	Linea P8	A		07/07/22 11:42	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0257	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	A		07/07/22 11:46	0,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0258	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	A		07/07/22 11:49	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0259	Linea P8	A		07/07/22 11:51	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0260	Linea P8	A		07/07/22 11:56	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0261	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore	A		07/07/22 12:01	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0262	Linea P8 flangia doppia, parte superiore	A		07/07/22 12:03	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0263	Linea P8	A		07/07/22 12:10	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0264	Linea P8	A		07/07/22 12:13	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0265	Linea P8	A		07/07/22 12:14	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0266	Linea P8	A		07/07/22 12:20	1,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0267	Linea P8	A		07/07/22 12:27	2,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0268	Linea P8	A		07/07/22 12:33	4,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0269	Linea P8	A		07/07/22 12:40	11,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0270	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 12:44	9,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0271	Linea P8, 5° piano.	A				

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				07/07/22 12:46	9,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0272	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 12:49	11,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0273	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 12:57	25,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0274	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 13:33	11,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0275	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 13:36	12,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0276	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 13:39	10,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0277	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 13:41	11,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0278	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 13:44	12	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0279	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 13:46	13	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0280	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 13:48	13,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0282	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 13:57	14,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0283	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:00	12,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0284	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:05	7,7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0285	Linea P8, 5° piano.	A		07/07/22 14:09	8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0286	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:11	6,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0287	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:14	10,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0288	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:17	9,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0289	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:21	9,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0290	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:23	7,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0291	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:26	8,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0292	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:27	9,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0293	Linea P8, 5° piano	A				

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				07/07/22 14:30	7,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0294	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:37	7,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0295	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:37	6,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0296	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:40	8,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0297	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:42	5,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0298	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:46	5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0299	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:48	4,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0300	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:50	4,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0301	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:51	15,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0302	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:53	15,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0303	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 14:56	16,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0304	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:00	16,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0305	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:07	16,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0306	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:05	18,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0307	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:07	19,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0308	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:10	13,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0309	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:13	14,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0310	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:16	16,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0311	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:18	17,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0312	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:20	16,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0313	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:24	14,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0314	Linea P8, 5° piano	A				

Riproduzione cartacea del documento informatico sottoscritto digitalmente da

CADAMURO STEFANO il 23/11/2023 14:58:46

ai sensi dell'art. 20 e 23 del D.lgs 82/2005

PROTOCOLLO GENERALE: 2023 / 80020 del 24/11/2023

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
				07/07/22 15:26	13,7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0315	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:30	11	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0316	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:33	8,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0317	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:38	13,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0318	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:40	14,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0319	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:43	13,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0320	Linea P8, 5° Piano	A		07/07/22 15:49	11,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0321	Linea P8, 5° piano	A		07/07/22 15:54	10,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0322	Pavimento 5° piano	A		07/07/22 15:55	50	perdita non significativa (0-1000 ppm)
				07/07/22 15:55	20	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0323	Linea P60	A		08/07/22 08:37	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0324	Linea P60	A		08/07/22 08:42	1,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0325	Linea P60	A		08/07/22 08:46	0,7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0326	Linea P60	A		08/07/22 08:41	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0327	Linea P60	A		08/07/22 08:51	10,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0328	Linea P60	A		08/07/22 08:59	300	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0329	Linea P60	A		08/07/22 09:04	300	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0330	Linea P60	A		08/07/22 09:12	150	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0331	Linea P60	A		08/07/22 09:15	88	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0332	Linea P60	A		08/07/22 09:22	150	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0333	Linea P60	A		08/07/22 09:30	93	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0334	Linea P60	A		08/07/22 09:36	150	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0335	Linea p60	A		08/07/22 09:42	150	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0336	Linea P60	A		08/07/22 09:45	47,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0337	Linea P60	A		08/07/22 09:49	50,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0338	Linea P60 flangia doppia, parte inferiore	A		08/07/22 09:55	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0339	Linea P60 flangia doppia, parte superiore	A		08/07/22 09:55	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0340	Linea P60	A		08/07/22 10:06	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0341	Linea P60	A		08/07/22 10:12	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0342	Linea P60	A		08/07/202 10:27	0,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0343	Linea P60	A		08/07/22 10:19	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0344	Linea P60	A		08/07/22 10:22	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0345	Linea P60	A		08/07/22 10:27	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0346	Linea P60	A		08/07/22 10:33	0,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0347	Linea P60	A		08/07/22 10:35	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0348	Linea P60	A		08/07/22 10:40	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0349	Linea P60	A		08/07/22 10:44	0,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0350	Linea P60	A		08/07/22 10:49	0,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0351	Linea P60	A		08/07/22 10:53	0,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0352	Linea P60	A		08/07/22 10:55	0,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0353	Linea P60	A		08/07/22 10:59	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0354	Linea P60	A		08/07/22 11:03	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0355	Linea P60	A		08/07/22 11:09	0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0356	Linea P60	A		08/07/22 11:15	< 0,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0357	Oblò estrazione	A		08/07/22 11:27	11,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0358	Oblò estrazione	A		08/07/22 11:34	13,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0360	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 11:44	3,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0362	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 12:00	5,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0364	Oblò linea esano 2° piano	A		08/07/22 12:18	2,7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0365	Oblò linea esano 2° piano, parte posteriore	A		08/07/22 12:22	2,8	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0366	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 12:28	11,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0367	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 12:33	2,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0369	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 13:44	7,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0370	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 13:50	7,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0371	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 13:52	5,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0372	Pannello apertura estrattore 2° piano	A		08/07/22 13:55	2,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0373	Oblò estrattore 2° piano	A		08/07/22 13:58	5,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0374	Linea esano 2° piano	A		08/07/22 14:02	15,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0375	Ingresso estrattore 2° piano	A		08/07/22 14:10	37,4	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0376	Ingresso estrattore 2° piano	A		08/07/22 14:15	39,9	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0377	Oblò estrattore 4° piano	A		08/07/22 14:16	8,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)

Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
0378	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0377)	A		08/07/22 14:16	15,6	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0379	Oblò estrattore 4° piano	A		08/07/22 14:19	7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0380	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0379)	A		08/07/22 14:19	7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0381	Oblò estrattore 4° piano	A		08/07/22 14:22	6,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0382	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0381)	A		08/07/22 14:22	6,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0383	Oblò estrattore 4° piano	A		08/07/22 14:24	5,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0384	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0383)	A		08/07/22 14:24	3,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0385	Oblò estrattore 4° piano	A		08/07/22 14:26	1,2	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0386	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0385)	A		08/07/22 14:26	3,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0387	Oblò estrattore 4° piano	A		08/07/22 14:29	6,7	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0388	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0387)	A		08/07/22 14:29	7,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0389	Oblò estrattore 4° piano	A		08/07/22 14:31	3,3	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0390	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0389)	A		08/07/22 14:31	8,1	perdita non significativa (0-1000 ppm)
0391	Rubinetto oblò estrattore	A		08/07/22 14:35	350	perdita non significativa (0-1000 ppm)
A	Zona ambiente soffitto estrattore	A		06/07/22 16:03	18	perdita non significativa (0-1000 ppm)
B	Zona ambiente soffitto estrattore	A		06/07/22 15:49	8	perdita non significativa (0-1000 ppm)

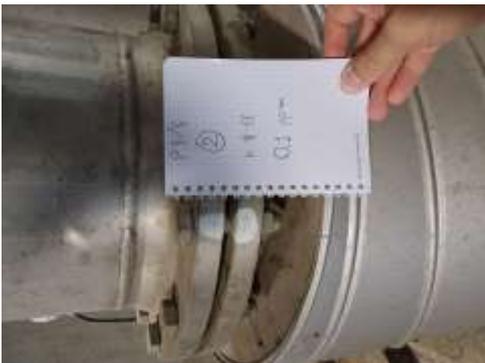
Sigla	Descrizione	Facilità accesso	Foto	data ora	valore (ppm)	Tipo di perdita
C	Zona ambiente soffitto estrattore	A		06/07/22 15:45	6,5	perdita non significativa (0-1000 ppm)
Oblò estratt ore	Oblò estrattore	A		04/07/22 11:48	130	perdita non significativa (0-1000 ppm)

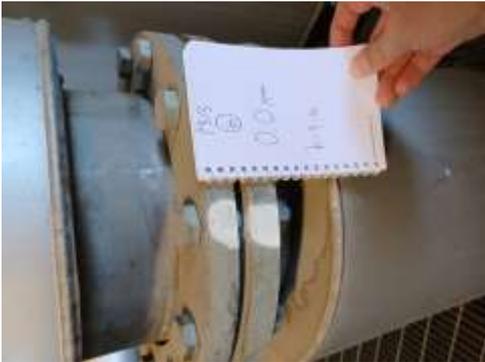
CEREAL DOCKS MARGHERA S.R.L.

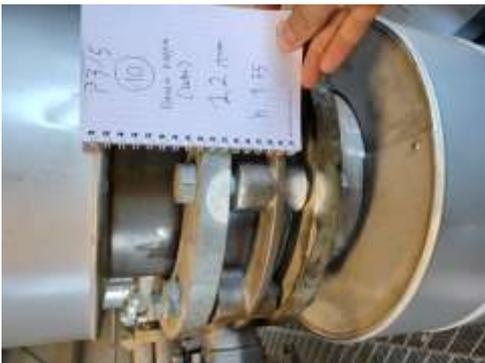
Impianto di Via Banchina Molini, 30 - Marghera (VE)

All. 3 al report prot. 23LF02678 del 06/04/23

Elenco punti di misura ispezionati

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0001	Linea P3/5		//
0002	Linea P3/5		//
0003	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore.		//
0004	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0005	Linea P3/5, ingresso estrattore.		//
0006	Linea P3/5		//
0007	Linea P3/5 flangia doppia, parte a monte.		//
0008	Linea P3/5 flangia doppia, parte a valle		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0009	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore		//
0010	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore		//
0011	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore		//
0012	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0013	Linea P3/5 flangia doppia, parte inferiore		//
0014	Linea P3/5 flangia doppia, parte superiore		//
0015	Linea P3/5		//
0016	Linea P3/4		//

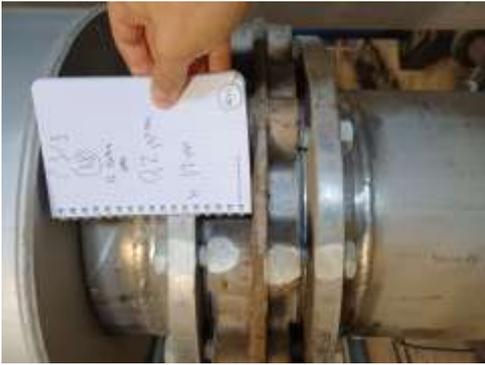
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0017	Linea P3/4		//
0018	Linea P3/4		//
0019	Linea P3/4 flangia doppia, parte inferiore		//
0020	Linea P3/4 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0021	Linea P3/5		//
0022	Linea P3/4		//
0023	Linea P3/4 ingresso estrattore		//
0024	Linea P3/4		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0025	Linea P3/4		//
0026	Linea P3/5		//
0027	Linea P3/4 flangia doppia, parte superiore		//
0028	Linea P3/4 flangia doppia, parte inferiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0029	Linea P3/4		//
0030	Linea P3/4		//
0031	Linea P3/4 flangia doppia, parte inferiore		//
0032	Linea P3/4 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0033	Linea p3/4 flangia doppia, parte inferiore		//
0034	Linea P3/4		//
0035	Linea P3/3		//
0036	Linea P3/3		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0037	Linea P3/3		//
0038	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore		//
0039	Linea P3/3 flangia doppia, parte inferiore		//
0040	Linea P3/3		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0041	Linea P3/3		//
0042	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore		//
0043	Linea P3/3 flangia doppia, parte inferiore		//
0044	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0045	Linea P3/3 flangia doppia, parte inferiore		//
0046	Linea P3/3 flangia doppia, parte superiore		//
0047	Linea P 3/3 flangia doppia, parte inferiore		//
0048	Linea P3/3		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0049	Linea P3/2		//
0050	Linea P3/2		//
0051	Linea P3/2		//
0052	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore		//

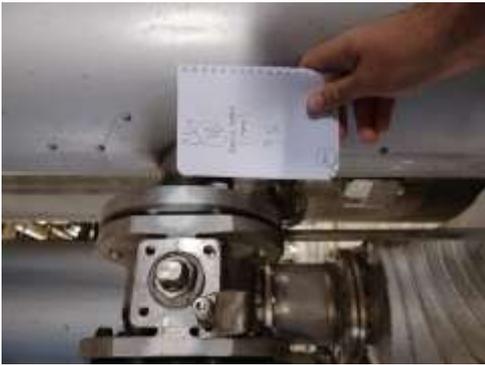
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0053	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore		//
0054	Linea P3/2		//
0055	linea P3/2, ingresso estrattore		//
0056	Linea P3/2		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0057	Linea P3/2		//
0058	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore		//
0059	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore		//
0060	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore		//

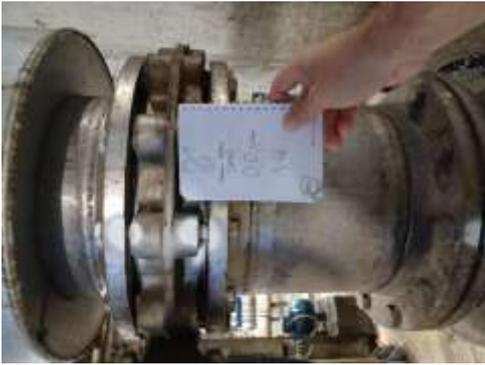
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0061	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore		//
0062	Linea P3/2 flangia doppia, parte superiore		//
0063	Linea P3/2 flangia doppia, parte inferiore		//
0064	Linea P3/2		//

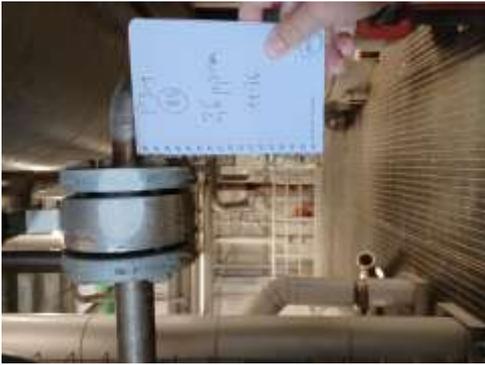
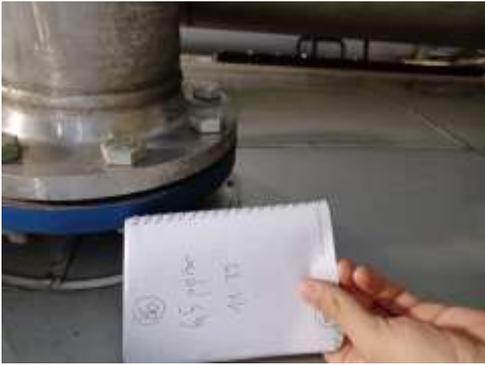
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0065	Linea P3/5		//
0066	Linea P3/5		//
0067	Linea P3/5		//
0068	Linea P3/5		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0069	Linea P3/5		//
0070	Linea P3/5		//
0071	Linea P3/4		//
0072	Linea P3/3		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0073	Linea P3/2		//
0074	Linea P3/1		//
0075	Linea P3/1		//
0076	Linea P3/1		In foto non riportato valore misurato <0,1 ppm

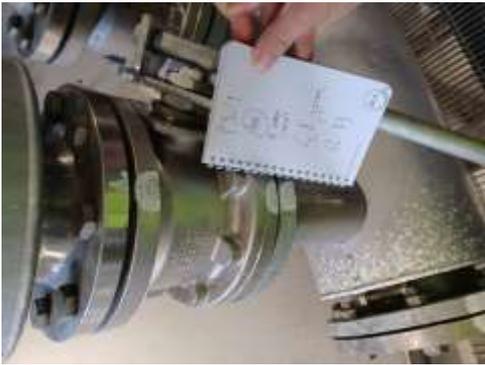
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0077	Linea P3/1		//
0078	Linea P3/1		//
0079	Linea P3/1		//
0080	Linea P3/1		//

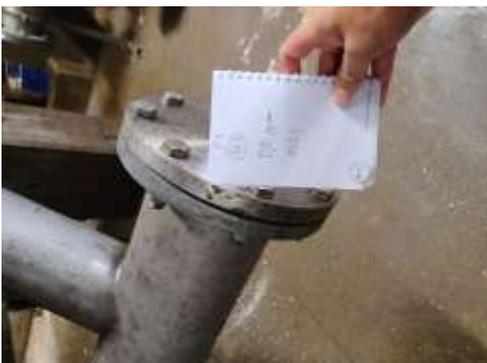
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0081	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore		//
0082	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore		//
0083	Linea P3/1		//
0084	Linea P3/1 ingresso estrattore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0085	Linea P3/1		//
0086	Ingresso estrattore		//
0087	Ingresso estrattore		//
0088	Ingresso estrattore		//

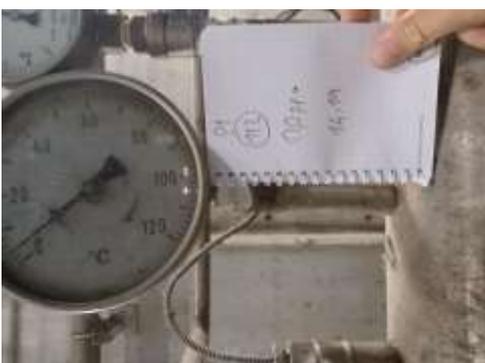
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0089	Pannello apertura estrattore		//
0090	Pannello apertura estrattore rotondo		//
0091	Flangia ingresso estrattore		//
0092	Oblò estrattore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0093	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore		//
0094	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore		//
0095	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore		//
0096	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore		//

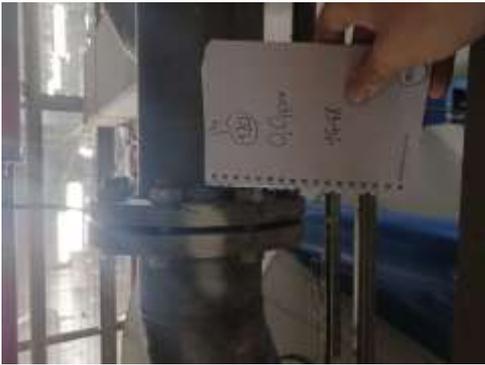
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0097	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore		//
0098	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore		//
0099	Linea P3/1 flangia doppia, parte superiore		//
0100	Linea P3/1 flangia doppia, parte inferiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0101	Linea P3/1		//
0102	Linea P1		//
0103	Linea P1		//
0104	Linea P1		//

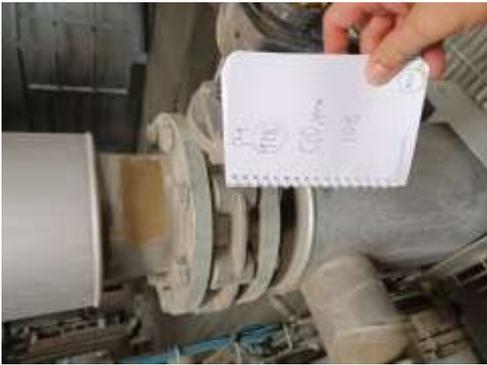
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0105	Linea P1		//
0106	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//
0107	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0108	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0109	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0110	Linea P1		//
0111	Linea P1		//
0112	Linea P1		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0113	Linea P1		//
0114	Linea P1		//
0115	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//
0116	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0117	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//
0118	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0119	Linea P1		//
0120	Linea P1		//

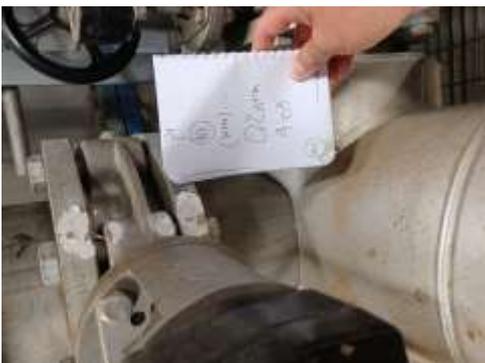
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0121	Linea P1		//
0122	Linea P1		//
0123	Linea P1		Flangia danneggiata
0124	Linea P1		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0125	Linea P1		//
0126	Linea P1 flangia doppia, sezione A		//
0127	Linea P1 flangia doppia, sezione B		//
0128	Linea P1		//

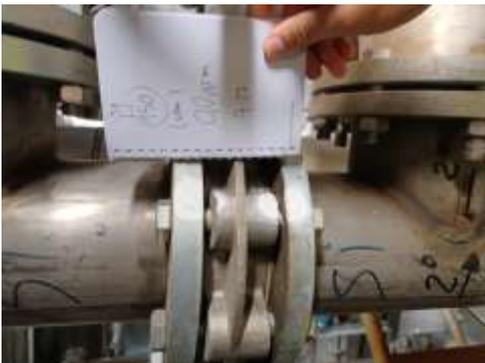
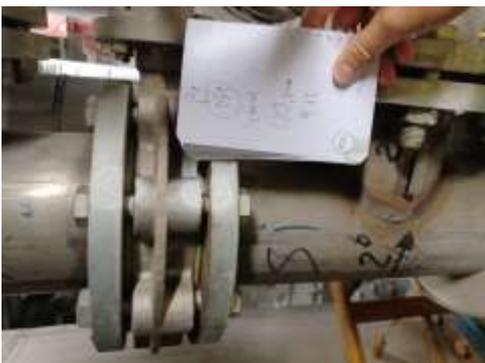
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0129	Linea P1		//
0130	Linea P1		//
0131	Linea P1		//
0132	Linea P1		//

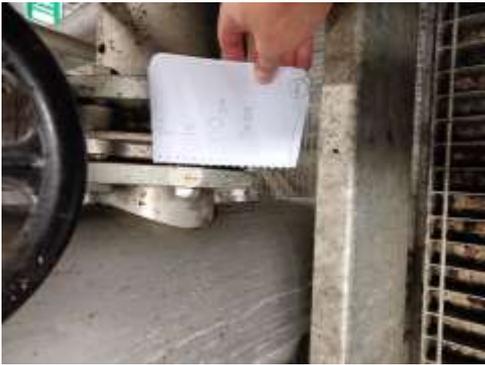
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0133	Linea P1		//
0134	Linea P1		//
0135	Linea P1		//
0136	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0137	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0138	Linea P1		//
0139	Linea P1		//
0140	Linea P1 flangia doppia, sezione A		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0141	Linea P1 flangia doppia, sezione B		//
0142	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//
0143	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0144	Linea P1, ingresso in P22, sezione A		//

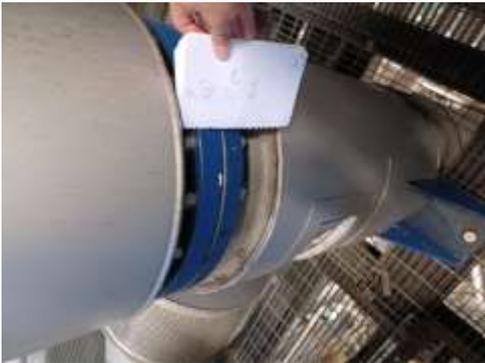
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0145	Linea P1, ingresso in P22, sezione B		//
0146	Linea P1 uscita scambiatore, sezione A		//
0147	Linea P1 uscita scambiatore, sezione B		//
0148	Linea P1		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0149	Linea P1		//
0150	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//
0151	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0152	Linea P1		//

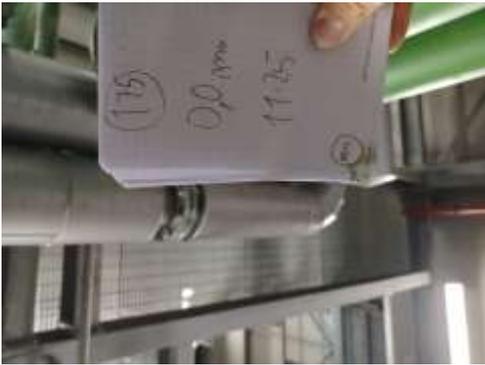
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0153	Linea P1		//
0154	Linea P1		//
0155	Linea P1		//
0156	Linea P1		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0157	Linea P1		//
0158	Linea P1		//
0159	Linea P1		//
0160	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0161	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0162	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		//
0163	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0164	Linea P1 flangia doppia, sezione A		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0165	Linea P1 flangia doppia, sezione B		//
0166	Linea P1		//
0167	Linea P1		//
0168	Linea P1		//

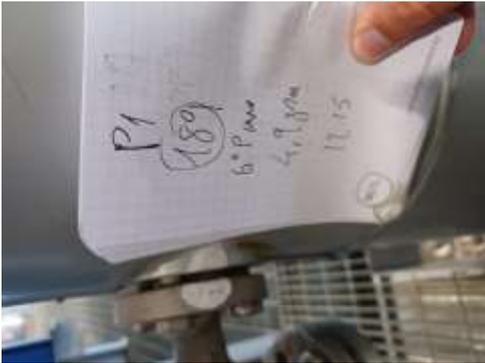
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0169	Linea P1 flangia doppia, parte superiore.		//
0170	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		//
0171	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0172	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura

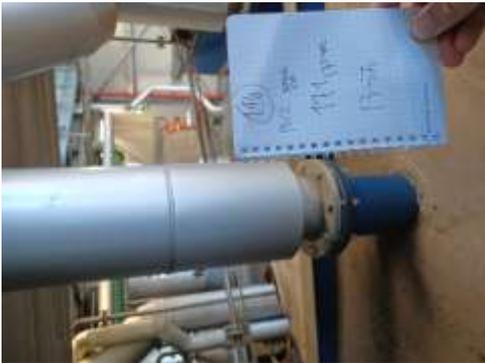
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0173	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0174	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0175	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0176	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0177	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0178	Linea P1		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0179	Oblò esano, parte frontale		//
0180	Oblò esano parte posteriore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0181	Linea P1		Sesto piano
0182	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		Sesto piano
0183	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		Sesto piano
0184	Linea P1		Sesto piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0185	Linea P1 flangia doppia, parte inferiore		Sesto piano
0186	Linea P1 flangia doppia, parte superiore		Sesto piano
0187	Linea P1		Sesto piano
0188	Linea P1		Sesto piano

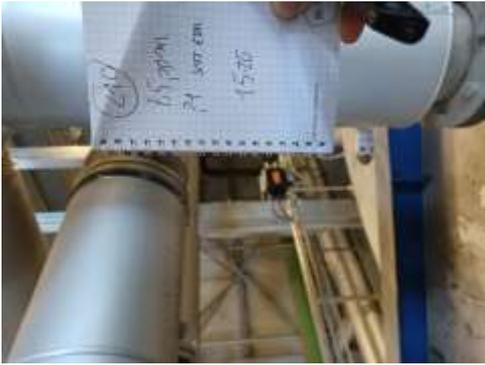
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0189	Linea P1		Sesto piano
0190	Punto misura sesto piano		//
0191	Linea P3/1 soffitto estrattore		Quinto piano
0192	Linea P3/1 soffitto estrattore		Quinto piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0193	Linea P3/1 soffitto estrattore		Quinto piano
0194	Linea P3/1 soffitto estrattore		Quinto piano
0195	Linea P3/2 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/1		Quinto piano
0196	Linea P3/2 soffitto estrattore		Quinto piano

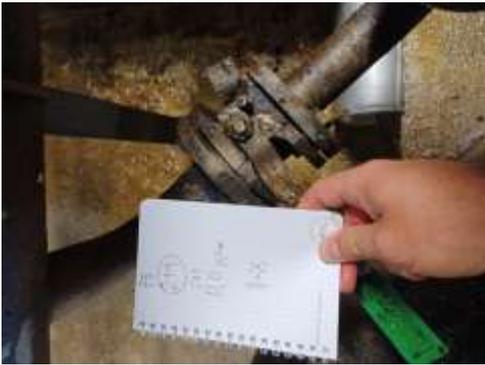
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0197	Linea P3/2 soffitto estrattore		Quinto piano
0198	Linea P3/2 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/3		Quinto piano
0199	Linea P3/3 soffitto estrattore		Quinto piano
0200	Linea P3/3 soffitto estrattore		Quinto piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0201	Linea P3/3 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/4		Quinto piano
0202	Linea P3/4 soffitto estrattore		Quinto piano
0203	Linea P3/4 soffitto estrattore		Quinto piano
0204	Linea P3/5 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/4		Quinto piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0205	Linea P3/5 soffitto estrattore		Quinto piano
0206	Linea P3/5 soffitto estrattore		Quinto piano
0207	Linea P1 soffitto estrattore, congiunzione con linea P3/5		Quinto Piano
0208	Linea P1 soffitto estrattore		Quinto piano

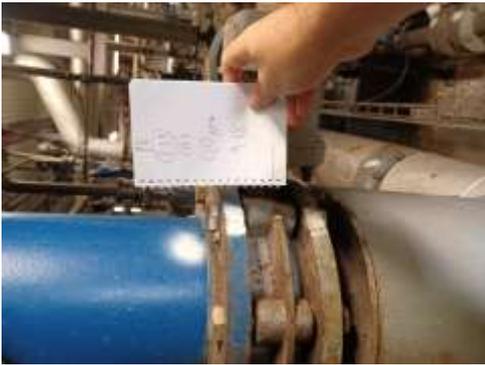
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0209	Linea P1 soffitto estrattore		Quinto piano
0210	Linea P1 soffitto estrattore		Quinto piano
0211	Linea P1 soffitto estrattore		Quinto piano, utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0212	Linea P1 soffitto estrattore		Quinto piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0213	Linea P8		//
0214	Linea P8 flangia doppia, sezione A		//
0215	Linea P8 flangia doppia, sezione B		//
0216	Linea P8		//

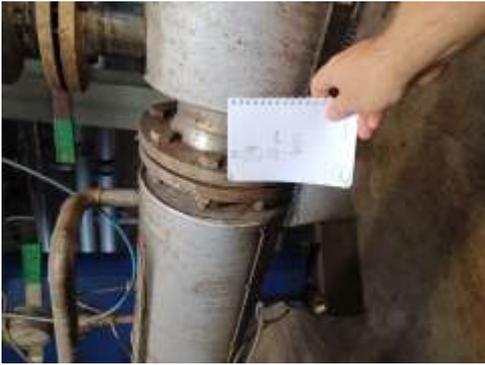
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0217	Linea P8 flangia doppia, sezione A		//
0218	Linea P8 flangia doppia, sezione B		//
0219	Linea P8 flangia doppia, sezione A		//
0220	Linea P8 flangia doppia, sezione B		//

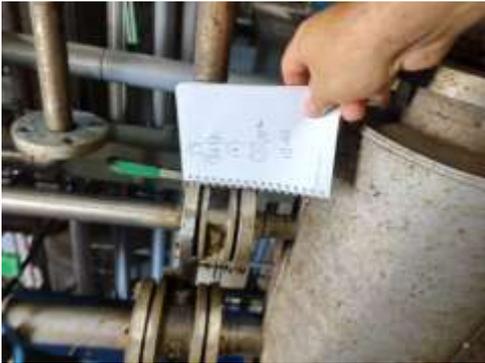
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0221	Linea P8		//
0222	Linea P8		//
0223	Linea P8		//
0224	Linea P8 flangia doppia, senzione A		//

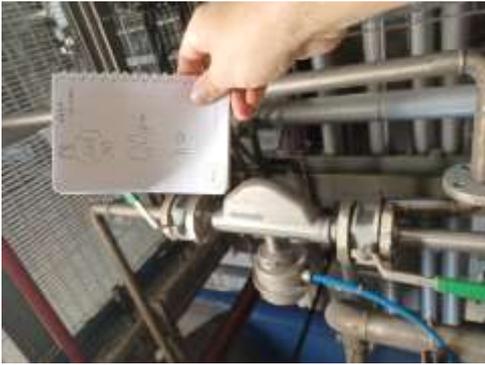
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0225	Linea P8 flangia doppia, sezione B		//
0226	Linea P8		//
0227	Linea P8 flangia doppia, sezione A		//
0228	Linea P8 flangia doppia, sezione B		//

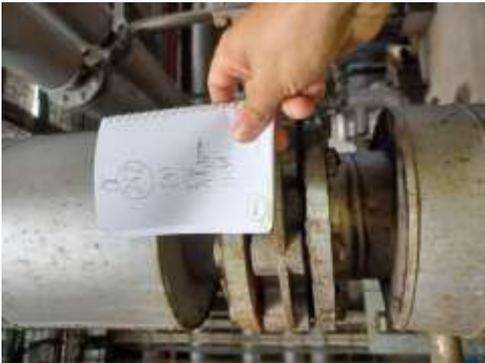
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0229	Linea P8		//
0230	Linea P8 flangia doppia, sezione A		//
0231	Linea P8 flangia doppia, sezione B		//
0232	Linea P8		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0233	Linea P8		//
0234	Linea P8		//
0235	Linea P8		//
0236	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0237	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		//
0238	Linea P8		//
0239	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		//
0240	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		//

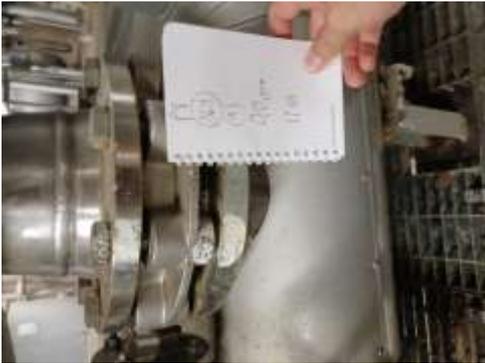
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0241	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		//
0242	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		//
0243	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		//
0244	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0245	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0246	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		Utilizzo di scala portatile per raggiungere il punto di misura
0247	Linea P8		//
0248	Linea P8		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0249	Linea P8 flangia doppia, sezione A		//
0250	Linea P8 flangia doppia, sezione B		//
0251	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		//
0252	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0253	Linea P8		//
0254	Linea P8		//
0255	Linea P8		//
0256	Linea P8		//

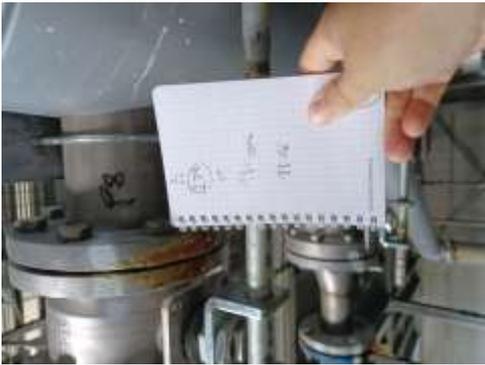
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0257	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		//
0258	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		//
0259	Linea P8		//
0260	Linea P8		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0261	Linea P8 flangia doppia, parte inferiore		//
0262	Linea P8 flangia doppia, parte superiore		//
0263	Linea P8		//
0264	Linea P8		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0265	Linea P8		//
0266	Linea P8		//
0267	Linea P8		2° Piano
0268	Linea P8		4° Piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0269	Linea P8		4° Piano
0270	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0271	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0272	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0273	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0274	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0275	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0276	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0277	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0278	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0279	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0280	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0281	Linea P8. 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0282	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0283	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0284	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0285	Linea P8, 5° piano.		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0286	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0287	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0288	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

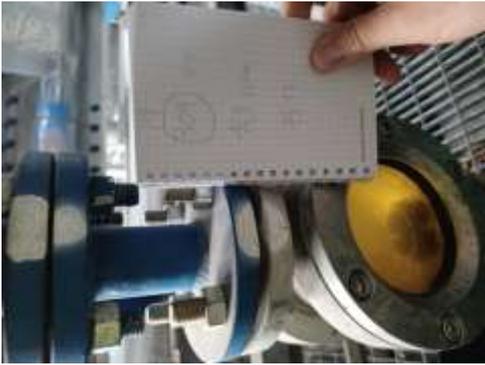
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0289	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0290	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0291	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0292	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0293	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0294	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0295	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0296	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0297	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0298	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0299	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0300	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0301	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0302	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0303	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0304	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0305	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0306	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0307	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0308	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0309	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0310	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0311	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0312	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0313	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0314	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0315	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0316	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0317	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0318	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0319	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0320	Linea P8, 5° Piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano

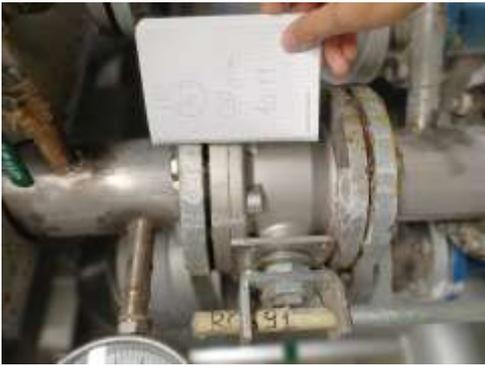
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0321	Linea P8, 5° piano		Valore medio di circa 12 ppm diffuso sul 5° piano
0322	Pavimento 5° piano		//
0323	Linea P60		//
0324	Linea P60		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0325	Linea P60		//
0326	Linea P60		//
0327	Linea P60		//
0328	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0329	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori
0330	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori
0331	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori
0332	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0333	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori
0334	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori
0335	Linea p60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori
0336	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori

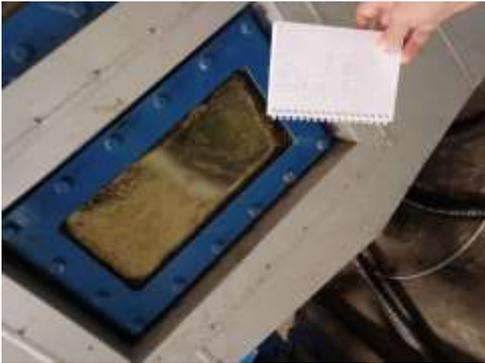
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0337	Linea P60		Significativa presenza di acqua che cade dai piani superiori
0338	Linea P60 flangia doppia, parte inferiore		//
0339	Linea P60 flangia doppia, parte superiore		//
0340	Linea P60		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0341	Linea P60		//
0342	Linea P60		//
0343	Linea P60		//
0344	Linea P60		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0345	Linea P60		//
0346	Linea P60		//
0347	Linea P60		//
0348	Linea P60		//

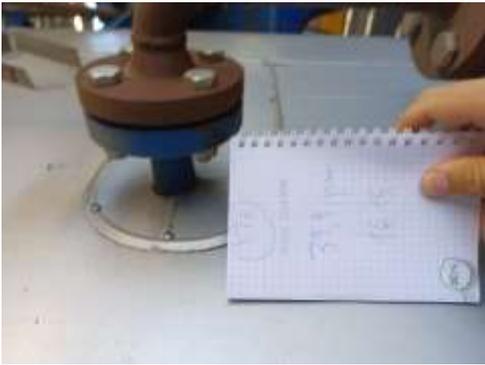
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0349	Linea P60		//
0350	Linea P60		//
0351	Linea P60		//
0352	Linea P60		//

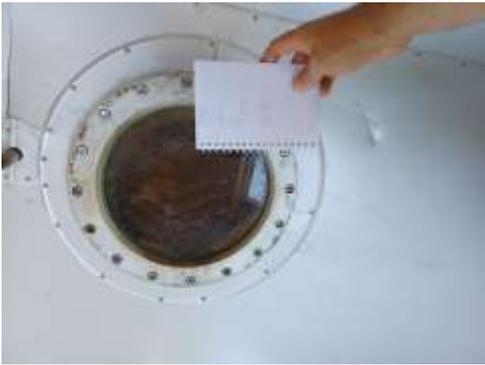
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0353	Linea P60		//
0354	Linea P60		//
0355	Linea P60		//
0356	Linea P60		//

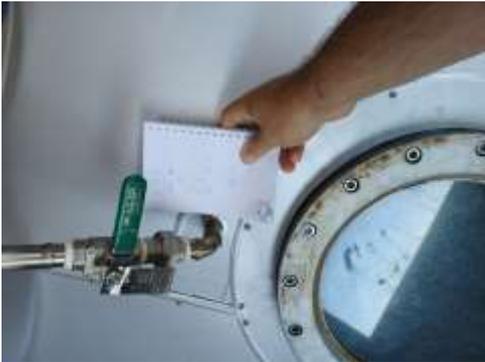
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0357	Oblò estrazione		Si percepisce odore di solvente
0358	Oblò estrazione		Si percepisce odore di solvente
0360	Oblò estrattore 2° piano		//
0362	Oblò estrattore 2° piano		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0364	Oblò linea esano 2° piano		//
0365	Oblò linea esano 2° piano, parte posteriore		//
0366	Oblò estrattore 2° piano		Si percepisce odore di solvente
0367	Oblò estrattore 2° piano		//

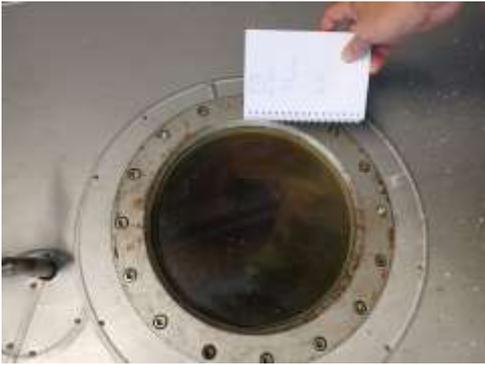
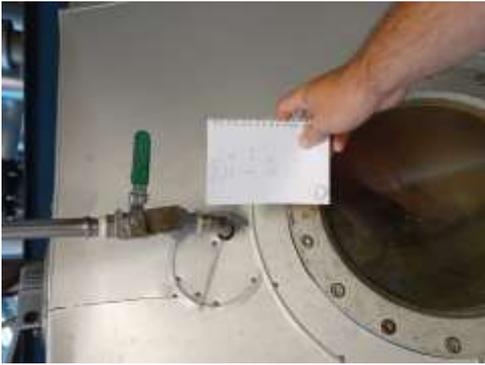
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0369	Oblò estrattore 2° piano		//
0370	Oblò estrattore 2° piano		//
0371	Oblò estrattore 2° piano		//
0372	Pannello apertura estrattore 2° piano		//

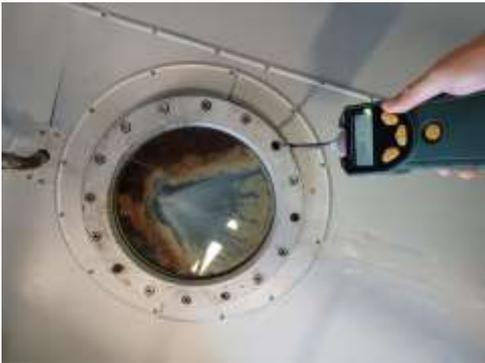
Sigla	Descrizione	Foto	Note
0373	Oblò estrattore 2° piano		//
0374	Linea esano 2° piano		Si percepisce odore di solvente
0375	Ingresso estrattore 2° piano		Si percepisce odore di solvente
0376	Ingresso estrattore 2° piano		Si percepisce odore di solvente

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0377	Oblò estrattore 4° piano		//
0378	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0377)		Si percepisce odore di solvente
0379	Oblò estrattore 4° piano		//
0380	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0379)		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0381	Oblò estrattore 4° piano		//
0382	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0381)		//
0383	Oblò estrattore 4° piano		//
0384	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0383)		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0385	Oblò estrattore 4° piano		//
0386	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0385)		//
0387	Oblò estrattore 4° piano		//
0388	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0387)		//

Sigla	Descrizione	Foto	Note
0389	Oblò estrattore 4° piano		//
0390	Valvola sopra oblò estrattore 4° piano (punto 0389)		//
0391	Rubinetto oblò estrattore		Posizionato al di sopra della perdita dal bullone mancante
A	Zona ambiente soffitto estrattore		Punto di misura nei pressi della perdita dall'oblò, soffitto calpestabile estrattore

Sigla	Descrizione	Foto	Note
B	Zona ambiente soffitto estrattore		Soffitto calpestabile estrattore
C	Zona ambiente soffitto estrattore		Soffitto calpestabile estrattore
Oblò estrattore	Oblò estrattore		Bullone mancante su guarnizione