

Co. Reg. No. MI-2015824 A member of Musim Mas Group www.musimmas.com

Masol Continental Biofuel S.r.l.

Tel. No. (39) 02 5815 3910 Fax. No. (39) 02 5815 3950

Società Unipersonale - Soggetta a Direzione e Coordinamento di Musim Mas Europe Pte Ltd Sede Legale e Amministrativa: via Cusani, 1 - 20121 Milano, Stabilimento: via Leonardo da Vinci, 35/A - 57123 Livorno Capitale Sociale 2.000.000 Euro i.v. Codice Fiscale: 08293900968

Spett.le
Ministero Transizione Ecologica
Direzione Generale per la crescita sostenibile e la qualità dello sviluppo
Divisione IV - Qualità dello sviluppo
Via Cristoforo Colombo, 44
00147 Roma
va@pec.mite.gov.it

ISPRA Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale Via Vitaliano Brancati, 48 00144 Roma protocollo.ispra@ispra.legalmail.it

Livorno, 29 Settembre 2022

OGGETTO: DEC - MIN 0000020 18.01.2021: Relazione di Sintesi delle Attività di Ispezione dei Serbatoi e delle Linee - Aggiornamento Annuale Settembre 2022

Con riferimento a quanto disposto dal D.M. 0000020 del 18.01.2021 (PIC pag. 140 e PMeC pag 16), il sottoscritto Ing.Pier Giuseppe Polla in qualità di Gestore dell'impianto IPPC Masol Continental Biofuel S.r.I. inoltra Relazione Annuale di sintesi delle attività di ispezione dei serbatoi e delle linee – Aggiornamento annuale.

Il Gestore Ing. Pier Giuseppe Polla

Firmato digitalmente da: POLLA PIER GIUSEPPE Data: 29/09/2022 16:06:44



RELAZIONE ANNUALE DI SINTESI DELLE ATTIVITÀ DI ISPEZIONE DEI SERBATOI E DELLE LINEE AGGIORNAMENTO ANNUALE SETTEMBRE 2022

REV.	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	30/09/2022	C. Argenti	M. Altemura	F. Seni

FILE: REL_Controllo Serbatoi e linee rev00.00



www.ambientesc.it



INDICE

1	PREMESSA	3
2	PROGRAMMA DI ISPEZIONE	3

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Procedura IT-LVN-ENS-11.4 "Criteri di manutenzione e controllo"

ALLEGATO 2 – Registrazioni trimestrali





1 PREMESSA

La Società Masol Continental Biofuel S.r.l. ha ottenuto l'Autorizzazione Integrata Ambientale con Provvedimento n.69 del 18/03/2016 come pubblicato in Gazzetta Ufficiale Parte II nº 82 del 12/07/2016.

A seguito dell'iter di Riesame complessivo dell'AIA è stato emanato il **nuovo Decreto Ministeriale (DM 20 del 18/01/2021)** per l'esercizio dello stabilimento ubicato nel Comune di Livorno.

Lo stesso D.M. n. 20 del 18/01/2021, tra le prescrizioni previste nell'articolato richiede che annualmente, il Gestore trasmetta una relazione di sintesi delle ispezioni eseguite in merito ai serbatoi ed alle linee di distribuzione allo stato liquido (PIC pag. 140). Inoltre, per la gestione dei serbatoi e delle linee di distribuzione delle materie prime e ausiliarie liquide deve essere prodotta documentazione relativa alle pratiche di monitoraggio e controllo (PMC pag. 17).

Il presente Documento costituisce aggiornamento annuale della prima relazione dedicata trasmessa in data 14/09/2018 (rif. DM n.69 del 18/03/16), così come richiesta dal Decreto Ministeriale n. 20 del 18/01/2021.

2 PROGRAMMA DI ISPEZIONE

Come introdotto in premessa, il Decreto Ministeriale n. 20 del 18/01/2021, tra le prescrizioni previste nell'articolato, richiede quanto segue:

- a) il Gestore dovrà attuare un adeguato programma di ispezioni dei serbatoi e delle linee di distribuzione di sostanze allo stato liquido tale da garantire l'operabilità ed il corretto funzionamento di tutti i componenti e i sistemi rilevanti a fini ambientali;
- b) Le ispezioni periodiche dovranno consistere in una verifica del tracciato ed un piano ispettivo pluriennale d'ispezione d'integrità delle linee di distribuzione di sostanze allo stato liquido eventualmente, nel caso di linee interrate o non raggiungibili, per mezzo delta tecnica di ispezione interna con pig intelligente;
- c) Il Gestore dovrà altresì registrare annualmente, su apposito registro, l'attività effettuata e dovrà inoltre trasmettere all'Ente di Controllo, una relazione di sintesi sulle attività effettuate.

Allo scopo di rispondere a tali prescrizioni la società ha provveduto a integrare la procedura IT-LVN-ENS-11.4 "Criteri di manutenzione e controllo", contemplata dal Sistema di Gestione Integrato adottato dallo stabilimento.

Come previsto da tale procedura, della quale si riporta copia in **allegato 1**, trimestralmente è stata effettuata un'ispezione dei serbatoi, delle linee e degli organi tecnici utili alle operazioni di riempimento e prelievo delle materie prime.

In allegato 2 alla presente relazione si riportano le registrazioni di tali attività.

Allo stato attuale le pipe-way presenti in stabilimento sono dotate di pavimentazione.





ALLEGATO 1 Procedura IT-LVN-ENS-11.4 "Criteri di manutenzione e controllo"



Titolo	Criteri di manutenzione e controllo - Strumenti critici						
Masol Continental Biofuel	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 a	01	2
Data emissione: 01/07/2013			Totale pag	gine docum	ento (inclu	ısi allegati):	20

REVISIONE	DESC	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE				
Ed. 1 Rev. 0		TUTTE	19/10/18			
Ed. 1 Rev. 1	REV	/ISIONE LISTA SERBATO	OI .	TUTTE	15/03/19	
ED. 1 REV. 2	REV	ISIONE LISTA SERBAT	<mark>Ol</mark>	TUTTE	22/10/20	
Elenco allegati:						
N°		DES	CRIZIONE			
01	L4-LVN-ENS-11.4.A: T	IPOLOGIA CONTROLLI I	E MANUTENZIONI			
02	L4-LVN-ENS-11.4.B: S	CHEDA CONTROLLI/MA	NUTENZIONE APPAREC	CHIATURE		
03	L4-LVN-ENS-11.4.C: P					
04	L4-LVN-ENS-11.4.D: L	ISTA CONTROLLI SERB	ATOI BACINI TUBAZIONI			
05	L4-LVN-ENS-11.4.E: LISTA APPARECCHIATURE CRITICHE					
		<u>Distribuzion</u>	<u>e:</u>			
COPIA NUMERO	CONTROLLATA	Non controllata	DES	TINATARIO		

CONTROLLO DEL DOCUMENTO					
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/20)20		
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
RIFERIM	ENTI DEL DOCUMENTO:				
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	teri Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pa		Pagina: 1/2		

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

Sommario

SC	DPO	. 3
1	DEFINIZIONI.	. 3
2	APPLICABILITA'	. 3
3	DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA	. 3
3.1	Identificazione dei sistemi / dispositivi critici di qualità, ambiente, sicurezza	. 3
3.2	Stabilire procedure per assicurare le prestazioni della strumentazione critica	. 6
3.3	ESECUZIONE E REGISTRAZIONE DEGLI INTERVENTI	. 8
3.4	Controllo delle performance della strumentazione critica	. 8
4	RESPONSABILITA'	. 9
5	RIFERIMENTI	. 9
6	ARCHIVIAZIONE	. 9

CONTROLLO DEL DOCUMENTO					
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/20)20		
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
RIFERIMI	ENTI DEL DOCUMENTO:				
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	i Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagina				

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

SCOPO

La presente procedura descrive i requisiti aziendali richiesti per gli strumenti che vengono considerati critici per il buon esito del processo di produzione dal punto di vista della qualità, dell'ambiente e della sicurezza di processo. La produzione di biodiesel in modo consistente, e sicuro per l'ambiente e la sicurezza delle persone, si basa sul rispetto dei parametri di processo definiti dall'Ingegneria.

1 DEFINIZIONI.

--

2 APPLICABILITA'

La presente procedura si applica alle seguenti attività:

- L'identificazione di sistemi / dispositivi che sono definite come fondamentali per assicurare la qualità e la sicurezza dell'ambiente e delle persone (cioè quei sistemi che sono necessari per garantire il rispetto delle quantità e dei parametri fisici di produzione stabiliti dalla ricetta e dalle analisi di sicurezza).
- Stabilire i processi di lavoro appropriati e / o le procedure per assicurare che i sistemi definiti come critici per la qualità, l'ambiente, la sicurezza e la continuità di produzione siano mantenuti ad un livello di precisione adeguato e che siano effettuate le opportune registrazioni.

Le apparecchiature di laboratorio non sono coperte da questo documento.

Questo processo coinvolge Il Capoturno impianto Biodiesel, il responsabile di Produzione, il responsabile di Logistica, Il Reparto Manutenzione di stabilimento, il responsabile C.Q., il responsabile ambiente e di sicurezza di processo dello stabilimento.

È utilizzato dal responsabile della manutenzione per assicurare che tutta la strumentazione di processo rilevante per Qualità, Ambiente, Sicurezza e continuità di produzionesia controllata e mantenuta in condizioni di funzionamento tali che l'accuratezza di misura sia sempre entro i limiti richiesti dal **Direttore di Stabilimento**.

3 DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA

Le seguenti sezioni definiscono le responsabilità e le pratiche raccomandate per :

- identificazione dei sistemi / dispositivi critici di qualità, ambiente, sicurezza e continuità di produzione
- Stabilire i processi e le procedure di lavoro per garantire prestazioni
- Il mantenimento di adeguate registrazioni di performance
- Valutare i risultati delle prestazioni.

3.1 IDENTIFICAZIONE DEI SISTEMI / DISPOSITIVI CRITICI DI QUALITÀ, AMBIENTE, SICUREZZA

Sistemi e dispositivi che sono considerati critici sono selezionati sulla base dell'esperienza storica delle prestazioni e condivise attraverso la soc. META Eng. del gruppo.

In oltre al fine di ottemperare a quelle che sono le prescrizioni di AIA, oltre che alle periodiche richieste dei vari enti di controllo, l'azienda ha disposto che:

CONTROLLO DEL DOCUMENTO					
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/20	020		
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
RIFERIMI	RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:				
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagina		Pagina: 3/2		

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

- al fine di garantire la massima efficienza degli stoccaggi, delle tubazioni e dei bacini di contenimento, con l'obbiettivo di evitare trascinamenti dall'area di contenimento provocando sversamenti accidentali e conseguenti contaminazioni del suolo, è stato disposto un apposito programma trimestrale di verifica dello stato dei bacini di contenimento, dei serbatoi e delle linee. Il responsabile della manutenzione, avvalendosi del servizio di manutenzione ed anche di ditte esterne, esegue una verifica visiva dello stato dei bacini, dei serbatoi e delle linee, e ne registra il risultato sul MOD L4-LVN-ENS-11.4.D allegato alla presente procedura, eventuali anomalie verranno gestite come Non Conformità ambientali, L'RSPP deve assicurarsi che tali controlli vengano effettuati e registrati come previsto.
- Allo scopo di garantire il rispetto dei Criteri e Requisiti Ambientali e di Sicurezza fissati da parte degli organi di controllo il **Responsabile della Manutenzione strumentale** gestisce personalmente il controllo delle apparecchiature individuate come *critiche* in sede di analisi di sicurezza e di analisi ambientale.

A tal fine, sulla base del prospetto "Tipologia controlli e manutenzioni" redatto dal **Comitato di Sicurezza e Ambiente** mediante il modulo *Mod L4-LVN-ENS-11.4.A*, pianifica annualmente i controlli necessari utilizzando il modulo *Mod L4-LVN-ENS-11.4.C*.

L'effettiva esecuzione dei controlli deve, infine, essere registrata da parte del Responsabile della Manutenzione con l'ausilio del modulo *Mod L4-LVN-ENS-11.4.B.*

In oltre l'azienda ha definito una lista di apparecchiature critiche per qualità/ambiente/sicurezza e continuità della produzione tale lista allegata alla presente procedura Mod L4-LVN-ENS-11.4.E viene tenuta aggiornata dal Responsabile della Manutenzione.

Gli strumenti che rientrano in questa lista sono sottoposti a manutenzione periodica programmata e gestiti all'interno del programma Maximo.

E' compito del responsabile di manutenzione verificare che le scadenze delle manutenzioni vengano rispettate.

Stage	Responsabile	Descrizione
1	Project Manager	Durante l'esecuzione di un progetto la scelta degli strumenti da installare è effettuata secondo le indicazioni del technology center del Gruppo Musim Mas, che ne stabilisce pertanto anche il grado di precisione. La documentazione dell'acquisto con i dati tecnici, i manuali del produttore e quanto altro necessario deve essere conservato e consegnato al reparto manutenzione.

CONTROLLO DEL DOCUMENTO					
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/2020			
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
RIFERIMI	RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:				
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagina		Pagina: 4/2		

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

2	Responsabile C.Q.	Gli strumenti considerati critici per la qualità (vale a dire quelli che sono necessari per garantire il rispetto della ricetta o la prestazione al cliente) devono essere identificati. Per la loro identificazione si fa riferimento a queste indicazioni:
		• I sistemi / dispositivi che controllano il flusso di materie prime al reattore.
		• sistemi / dispositivi che controllano la cinetica di reazione (temperatura / pressione a seconda del caso).
		• I sistemi / dispositivi che determinano la quantità di materiale venduto ai clienti (misuratori di portata , celle di peso)
		• altri strumenti il cui malfunzionamento possa impattare significativamente sulle proprietà finali del prodotto.

CONTROLLO DEL DOCUMENTO				
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/2020		
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020		
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020		
RIFERIMI	ENTI DEL DOCUMENTO:			
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagina		Pagina: 5/2	

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

3	Process safety engineer	Gli strumenti considerati critici per la sicurezza devono essere identificati. Per la loro identificazione si fa riferimento a queste indicazioni:
		• I sistemi / dispositivi che diminuiscono la frequenza di accadimento di un evento accidentale o ne diminuiscono la magnitudo, in accordo alle analisi eseguite per la legge Seveso.
		• I sistemi / dispositivi che diminuiscono la frequenza di accadimento di un evento accidentale o ne diminuiscono la magnitudo , in accordo alle analisi eseguite mediante le più opportune metodologie.
		(esempi sono P Azoto, lampada serbatoio metanolo, Sirena allarme)
4	EH&S o RSPP	Gli strumenti considerati critici per l'ambiente devono essere identificati. Per la loro identificazione si fa riferimento a queste indicazioni:
		I sistemi / dispositivi che intervengono nella misura o controllo di una sezione di impianto, il cui malfunzionamento potrebbe causare un problema ambientale.
		• I sistemi / dispositivi che dall' analisi ambientale rappresentano una barriera di protezione contrastante la possibilità che avvenga un incidente ambientale.
		(esempio sezione Scrubber)
5	Responsabile C.Q., Process safety engineer, EH&S, RSPP	Una lista di tutti gli strumenti ed I sistemi critici per qualità, ambiente e sicurezza deve essere registrata nel tool MAXIMO e tenuta aggiornata.
6	Responsabile di produzione/ Maintenance	I sistemi / strumenti critici devono essere protetti contro aggiustamenti non controllati, che ne possono invalidare la calibrazione

3.2 STABILIRE PROCEDURE PER ASSICURARE LE PRESTAZIONI DELLA STRUMENTAZIONE CRITICA

Il rischio di malfunzionamenti inaspettati di questa strumentazione deve essere minimizzato attraverso un processo di controllo. Anomalie devono essere prontamente segnalate e gestite.

Stage	Responsabile	Descrizione			
		Contro	DLLO DEL DOCUMENTO		
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER			FIRMA:	DATA:22/10/20	020
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER		FIRMA:	DATA: 22/10/2020		
A PPROV	APPROVATO DA: GENERAL MANAGER		FIRMA:	DATA: 22/10/2020	
		RIFERIMI	ENTI DEL DOCUMENTO:		
	e: IT-LVN-ENS-11.4A-F nzione e controllo stru locx	•	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagin		Pagina: 6/2

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

1	Responsabile MTZ, Resp. Lavori Elettrici, Resp. Lavori Strum. ,Coord. Lavori	Le procedure di verifica o taratura DEVONO ESSERE STABILITE per ciascun tipo di sistema / dispositivo critico e terranno conto dei seguenti aspetti, come richiesto; • Descrizione del sistema / dispositivo • Identificazione univoca e localizzazione • Criteri per la verifica / calibrazione compreso il metodo / frequenza di controllo • Norme di riferimento, se del caso
2	II Responsabile di Produzione	È responsabile per la definizione dei set – points degli allarmi delle apparecchiature d' impianto in accordo con l'accuratezza richiesta, e per l' addestramento del personale sotto il suo controllo, riguardo alle richieste di questa procedura e riguardo agli strumenti di controllo dell' impianto di produzione.
3	II Responsabile di Logistica	È responsabile per il controllo e la taratura periodica della pesa che si trova in prossimità dell'ingresso dello Stabilimento. Tale pesa è sotto il controllo dell'ufficio Metrico di Stato. È responsabile per il controllo e la taratura periodica dei contatori fiscali. È responsabile per la definizione dei set – points degli allarmi in accordo con l'accuratezza richiesta per i serbatoi di stoccaggio e per l' addestramento del personale sotto il suo controllo, riguardo alle richieste di questa procedura.
4	Capoturno Impianto Biodiesel/ Rsponsabile Utilities	Assicura il controllo ed il corretto funzionamento della strumentazione di processo rilevante. Documenta il malfunzionamento della strumentazione di processo sul registro delle consegne. La strumentazione di processo è controllata a software. Sono previsti a software allarmi automatici nel caso in cui la prevista accuratezza di misura venga a mancare.
5	II Capoturno/ Responsabile Utilities od il responsabile di Produzione (o suo delegato)	Informa il Coordinatore Lavori di manutenzione strumentale, in caso di malfunzionamento

CONTROLLO DEL DOCUMENTO				
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/2020		
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020		
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020		
RIFERIM	ENTI DEL DOCUMENTO:			
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagina		Pagina: 7/2	

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

3.3 ESECUZIONE E REGISTRAZIONE DEGLI INTERVENTI

Gli interventi possono essere effettuati come manutenzione preventiva o come conseguenza di una segnalazione di malfunzionamento .

Stage	Responsabile	Descrizione			
1	II Resp. Lav. Elettrici	Provvede al controllo dello strumento			
	e strumentali	malfunzionante annotando sulla relativa scheda di			
		calibrazione (in MAXIMO) la natura del guasto e			
		l'intervento effettuato per ripararlo.			
2	II Resp. Lav. Elettrici	Provvede alla verifica dello strumento critico , in			
	e strumentali	accordo alla frequenza e le date registrate in			
		MAXIMO			
		La calibrazione è richiesta al fornitore per tutti gli			
		strumenti di nuova installazione			
3	II Resp. Lav. Elettrici	È responsabile del controllo ed aggiornamento della			
	e strumentali	documentazione relativa alla strumentazione di			
		processo			
4	II Reparto	Conserva la documentazione relativa alla			
	Manutenzione di	i strumentazione di processo.			
	stabilimento				

3.4 CONTROLLO DELLE PERFORMANCE DELLA STRUMENTAZIONE CRITICA

L' affidabilità della strumentazione critica deve essere confrontata con criteri accettati e valori stabiliti, in caso di malfunzionamento devono essere definite azioni correttive.

Stage	Responsabile	Descrizione
2	EH&S o RSPP	Deve calcolare % di difettosità ed analizzare i guasti della strumentazione critica, stabilendo di comune accordo con i supervisori coinvolti ed il Direttore di Stabilimento le soglie di accettabilità della frequenza di guasto. Durante il Riesame del Sistema di gestione vengono analizzati i risultati riguardanti la strumentazione critica.

CONTROLLO DEL DOCUMENTO					
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/20	020		
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
RIFERIMI	ENTI DEL DOCUMENTO:				
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagina: 8/		Pagina: 8/2		

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
Tipo di documento: Sito Sistema Sezione Codice Ed. Re							Rev.
Masol Continental Biofuel	ISTRUZIONE TECNICA	LVN	ENS	IT	11.4 A	01	02

4 RESPONSABILITA'

Le responsabilità sono definite nel paragrafo di descrizione della procedura.

5 RIFERIMENTI

- Manuali operativi di stabilimento
- P-LVN-ENS-02-Requisiti Sicurezza e Ambiente
- IT-LVN-ENS 11.4.A Gestione della manutenzione
- Manuale di Manutenzione

6 ARCHIVIAZIONE

L'archiviazione della documentazione relativa alla presente procedura è effettuata dal **Responsabile di Manutenzione**.

CONTROLLO DEL DOCUMENTO					
REDATTO DA: COMPLIANCE ENVIRONMENTAL LEADER	FIRMA:	DATA:22/10/20)20		
VERIFICATO DA: FACTORY MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
APPROVATO DA: GENERAL MANAGER	FIRMA:	DATA: 22/10/2020			
RIFERIMI	ENTI DEL DOCUMENTO:				
Nome file: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	i Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO Pagina: 9/				

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02

TIPOLOGIA CONTROLLI E MANUTENZIONI

Identificazione Apparecchiatura	Tipologia controllo/manutenzione	Frequenza	Responsabilità

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:					
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (cr manutenzione e controllo strumenti critici).doc	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/1			

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02

SCHEDA CONTROLLI/MANUTENZIONE APPARECCHIATURE

Per il sito di

Identificazione Apparec	Identificazione Apparecchiatura		SCHEDA CONTROLLI/MANUTENZIONE				
Tipologia intervento	Descrizione intervento	Esecutore	Data intervento	Esito controllo	Azione in casi di esito negativo	Firma per controllo o manutenzione	

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:						
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/1				

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici							
A A Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.	
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02	

PLANNING CONTROLLI E MANUTENZIONI ANNO _____

Identificazione Apparecchiatura	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:								
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1						

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici								
A A Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.		
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02		

LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE::		
DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO:	P = positivo	N = negativo

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
1	D102	SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3			
2	D102	TUBAZIONI			
3	D102	BACINO DI CONTENIMENTO			
4	D106A	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 40 m3			
5	D106A	TUBAZIONI			
6	D106B	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 40 m3			
7	D106B	TUBAZIONI			
8	D106A/D106B	BACINO DI CONTENIMENTO			

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:								
IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 e e controllo strumenti critici)	•	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1					

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici							
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.	
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02	

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
9	D115	SERBATOIO AZOTO LIQUIDO – 20m3			
10	D103B	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 10m3			
11	D103B	TUBAZIONI			
12	D103B	BACINO DI CONTENIMENTO			
13	D103	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3			
14	D103	TUBAZIONI			
15	D103	BACINO DI CONTENIMENTO			
16	S312 EX D801	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3			
17	S312 EX D801	TUBAZIONI			
18	S312 EX D801	BACINO DI CONTENIMENTO			
19	V100	SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA – 10m3			
20	V100	TUBAZIONI			
21	V100	BACINO DI CONTENIMENTO			
22	D111A	SERBATOIO BHT – 80m3			

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:								
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1						

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici								
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.		
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02		

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
23	D111A	TUBAZIONI			
24	D111B	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3			
25	D111B	TUBAZIONI			
26	D111C	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3			
27	D111C	TUBAZIONI			
28	D111D	SERBATOIO GLICERINA – 270m3			
29	D111D	TUBAZIONI			
30	D120A	SERBATOIO METILESTERE – 270m3			
31	D120A	TUBAZIONI			
32	D120B	SERBATOIO METILESTERE – 270m3			
33	D120B	TUBAZIONI			
34	D120C	SERBATOIO METILESTERE – 270m3			
35	D120C	TUBAZIONI			
36	D111/A-B-C-D D120/A-B-C	BACINO DI CONTENIMENTO			

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:							
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1					

Titolo							
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
37	D101	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1000m3			
38	D101	TUBAZIONI			
39	D110A	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3			
40	D110A	TUBAZIONI			
41	D110B	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3			
42	D110B	TUBAZIONI			
43	D101 D110/A-B	BACINO DI CONTENIMENTO			
44	D1101	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1300m3			
45	D1101	TUBAZIONI			
46	D110C	SERBATOIO METILESTERE – 1300m3			
47	D110C	TUBAZIONI			
48	D2014	SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3			
49	D2014	TUBAZIONI			
50	D1101 D110C D2014	BACINO DI CONTENIMENTO			

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:							
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1					

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici	nzione e controllo Strumenti critici						
A A Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.	
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02	

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
51	D1052	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3			
52	D1052	TUBAZIONI			
53	D1053	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3			
54	D1053	TUBAZIONI			
55	D2003	SERBATOIO CONDENSE – 40m3			
56	D2003	TUBAZIONI			
57	D1055	SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3			
58	D1055	TUBAZIONI			
59	D1052 D1053 D2003 D1055	BACINO DI CONTENIMENTO			
60	D1050	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3			
61	D1050	TUBAZIONI			
62	D1050	BACINO DI CONTENIMENTO			
63	D1051	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3			
64	D1051	TUBAZIONI			

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:							
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1					

Titolo							
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
65	D1051	BACINO DI CONTENIMENTO			
66	D2018	SERBATOIO ACIDO FOSFORICO — 10m3			
67	D2018	TUBAZIONI			
68	D2018	BACINO DI CONTENIMENTO			
66	D1120A	SERBATOIO METILESTERE – 210m3			
67	D1120A	TUBAZIONI			
68	D1120B	SERBATOIO METILESTERE – 210m3			
69	D1120B	TUBAZIONI			
70	D1110A	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3			
71	D1110A	TUBAZIONI			
72	D1110B	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3			
73	D1110B	TUBAZIONI			
<mark>74</mark>	D310A	SERBATOIO METILESTERE – 1007m3			
<mark>75</mark>	D310B	SERBATOIO METILESTERE – 1012m3			

RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:							
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1					

Titolo							
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
<mark>76</mark>	D310A	TUBAZIONI			
<mark>77</mark>	D310B	TUBAZIONI			
<mark>78</mark>	D1120/A-B D310/A-B	BACINO DI CONTENIMENTO			
79	D1500	SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA)- 12m3			
80	D1500	TUBAZIONI			
81	D1111A	SERBATOIO GLICERINA – 260m3			
82	D1111A	TUBAZIONI			
83	D1111B	SERBATOIO GLICERINA – 260m3			
84	D1111B	TUBAZIONI			
85	D1111/A-B	BACINO DI CONTENIMENTO			
86	D1000	SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO – 300m3			
87	D1000	TUBAZIONI			
88	D999	VASCA TORRI			

	RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:	
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1

Titolo	Criteri di manutenzione e controllo Strumenti critici						
AA Masol	Tipo di documento:	Sito	Sistema	Sezione	Codice	Ed.	Rev.
Continental Biofuel	MODULO	LVN	ENS	L4	11.4	01	02

N°	LOCAZIONE	OGGETTO	Р	N	NOTE
89	D999	BACINO DI CONTENIMENTO			

	RIFERIMENTI DEL DOCUMENTO:	
Nomefile: IT-LVN-ENS-11.4A-REV2 (criteri manutenzione e controllo strumenti critici).docx	Archivio: DIREZIONE DI STABILIMENTO	Pagina: 1/ 1



ALLEGATO 2 Registrazioni trimestrali





LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 40 TRIMESTAGE

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: 18/10/21

P = positivo N = negativo

20	19	18	17	16	15	14	13	12	=	10	9	8	7	6	5	4	ω	2	_	N°
V100	V100	S312 EX D801	S312 EX D801	S312 EX D801	D103	D103	D103	D103B	D103B	D103B	D115	D106A/D106B	D106B	D106B	D106A	D106A	D102	D102	D102	LOCAZIONE
TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA – 10m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO - 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 10m3	SERBATOIO AZOTO LIQUIDO 20m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 40 m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO 40 m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3	OGGETTO
<	<	<	<	<	<	<	V	V	V	<	<	/	<	<	<	<	0	~	<	0
												<								z
												Riprevoere Mondona								NOTE



49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	N°
D2014	D2014	D110C	D110C	D1101	D1101	D101 D110/A-B	D110B	D110B	D110A	D110A	D101	D101	D111/A-B-C-D D120/A-B-C	D120C	D120C	D120B	D120B	D120A	D120A	D111D	D111D	D111C	D111C	D111B	D111B	D111A	D111A	V100	LOCAZIONE
TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1300m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1300m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1000m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO BHT – 80m3	BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
<	<	<	<	<	<		<	<	. <	, C	<	,<	,	<	<	<	, U	<	,<	<	<	<	<	.<		<	<	.€	P
						<							<																z
						Ri PRENO ENEMURATORA							Riphenoene Muratora																NOTE



77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	N°
D310B	D310A	D310B	D310A	D1110B	D1110B	D1110A	D1110A	D1120B	D1120B	D1120A	D1120A	D1051	D1051	D1051	D1050	D1050	D1050	D1052 D1053 D2003 D1055	D1055	D1055	D2003	D2003	D1053	D1053	D1052	D1052	D1101 D110C D2014	LOCAZIONE
TUBAZIONI	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1012m3	SERBATOIO METILESTERE – 1007m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO CONDENSE – 40m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE 100m3	BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
	7	\\	<	7	<	7	<	<	て	<	<	<	<	<		_	<	<	<	<	<	2	<	_	<	7		0
																											<	z
																											NiPRENDER HURATURA	NOTE



89	88	87	86	85	84	83	82	3 83	80	79		78	Nº
D999	D999	D1000	D1000	D1111/A-B	D1111B	D1111B	D1111A	D1111A	D1500	D1500	D310/A-B	D1120/A-B	LOCAZIONE
												D1110/A-B	IONE
BACINO DI CONTENIMENTO	VASCA TORRI	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO - 300m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 260m3	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA 260m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA)- 12m3		BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
<	<			<	<	<	<	<	<	<	<		3
												Z	2
												NOIE	

18/10/21



LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 1º TAMESTAW

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: 18/01/22

P = positivo N = negativo

20	19	18	17	16	15	14	13	12	=	10	9	œ	7	6	ഗ	4	ω	2	_	N°
V100	V100	S312 EX D801	S312 EX D801	S312 EX D801	D103	D103	D103	D103B	D103B	D103B	D115	D106A/D106B	D106B	D106B	D106A	D106A	D102	D102	D102	LOCAZIONE
TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA – 10m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO - 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 10m3	SERBATOIO AZOTO LIQUIDO - 20m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 40 m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 40 m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3	OGGETTO
C	7	1	C	5	7	7	_	7	<	<	<.	C	<	<	<	<	<	<	<	ס
												7								z
												Riprenoene Monatury								NOTE



48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	Z,
D2014	D110C	D110C	D1101	D1101	D101 D110/A-B	D110B	D110B	D110A	D110A	D101	D101	D111/A-B-C-D D120/A-B-C	D120C	D120C	D120B	D120B	D120A	D120A	D111D	D111D	D111C	D111C	D111B	D111B	D111A	D111A	V100	LOCAZIONE
SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1300m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1300m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1000m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO BHT - 80m3	BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
_	<		<	7		<	<	<	<	_	<		<	_	<	<	C	Z	<	<	5	<	C	<	<	C	<	ס
					<							<																z
					RIPRENDERE MURATURA					ě		RIPRENOLAR MURATURA																NOTE



76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	Nº
D310A	D310B	D310A	D1110B	D1110B	D1110A	D1110A	D1120B	D1120B	D1120A	D1120A	D1051	D1051	D1051	D1050	D1050	D1050	D1052 D1053 D2003 D1055	D1055	D1055	D2003	D2003	D1053	D1053	D1052	D1052	D1101 D110C D2014	D2014	LOCAZIONE
TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1012m3	SERBATOIO METILESTERE – 1007m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO CONDENSE – 40m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE – 100m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	OGGETTO
<	V	<	<	<	C	<	5	5	<	<	<	<	5	<	2	<	C	<	~	<	C	C	<	<	<		<	0
																										<		z
						ii.																				Ripasusone Munatura		NOTE



120/A-BD11110/A-B- 10/A-B 500 500 111A 111A 111B 111B 111B 111B	D310B D1120/A-BD1110/A-B- D310/A-B D1500 D1500 D1111A D1111B D1111B D11111B D11111B D11111B D11000
JA-B- SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA)- 12m3 TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI BACINO DI CONTENIMENTO SERRATOIO ACCITA ANTINCENDO 20023	
SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOI TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI	TUBAZIONI BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOIO OLIO DIATERMICO (I TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI
SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOI TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI	TUBAZIONI BACINO DI CONTENIMENTO SERBATOIO OLIO DIATERMICO (I TUBAZIONI SERBATOIO GLICERINA – 260m3 TUBAZIONI
	TUBAZIONI BACINO DI CONTENIMEN
	TUBAZIONI

18/01/2012





LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 2º TRIMESTRE

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: 15/04/22

P = positivo N = negativo

20	19	18	17	16	15	14	13	12	1	10	9	8	7	6	5	4	ω	2	_	Z _o
V100	V100	S312 EX D801	S312 EX D801	S312 EX D801	D103	D103	D103	D103B	D103B	D103B	D115	D106A/D106B	D106B	D106B	D106A	D106A	D102	D102	D102	LOCAZIONE
TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA – 10m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 10m3	SERBATOIO AZOTO LIQUIDO – 20m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 40 m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3	OGGETTO
<	<	<	7	<	<	<	<	<	<	<	<		<	~	<	<	1	(~	0
												<								z
												Riphenoere Huaglury								NOTE



49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	N°
D2014	D2014	D110C	D110C	D1101	D1101	D101 D110/A-B	D110B	D110B	D110A	D110A	D101	D101	D111/A-B-C-D D120/A-B-C	D120C	D120C	D120B	D120B	D120A	D120A	D111D	D111D	D111C	D111C	D111B	D111B	D111A	D111A	V100	LOCAZIONE
TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1300m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1300m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1000m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO - 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO BHT - 80m3	BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
		<	. <	<	. <		~	, <	<	<	<	<		<	<	<	<	<	< <	<	K	<	<	. <	. <	<	<	<	P
						<	\$						<																Z
	1					KIPRENDEAR MURALUMA							RIPARTORA HURATURA																NOTE



N _o	LOCAZIONE	OGGETTO	0	z	NOTE
50	D1101 D110C D2014	BACINO DI CONTENIMENTO		<	RIFREUSEAR HURATURA
51		SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE - 100m3	<		
52	D1052	TUBAZIONI	V		
53	D1053	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE - 100m3	C		
54	D1053	TUBAZIONI	<		
55	D2003	SERBATOIO CONDENSE – 40m3	C		
56	D2003	TUBAZIONI	C		
57	D1055	SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3	<		
58	D1055		<		
59	D1052 D1053 D2003 D1055	BACINO DI CONTENIMENTO	<		
60	D1050	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3	C		
61	D1050	TUBAZIONI	<		
62	D1050	BACINO DI CONTENIMENTO	<		
63	D1051	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3	<		
64	D1051	TUBAZIONI	<		
65	D1051	BACINO DI CONTENIMENTO	<		
66	D1120A	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	<		
67	D1120A		<		
68	D1120B	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	<		
69	D1120B	TUBAZIONI	<		
70	D1110A	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	<		
71	D1110A	TUBAZIONI	<		
72	D1110B	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	~		
73	D1110B	TUBAZIONI	7		
74	D310A	SERBATOIO METILESTERE – 1007m3	7		
75	D310B	SERBATOIO METILESTERE – 1012m3	7		
76	D310A	TUBAZIONI	7		
77	D310B	TUBAZIONI	~		



89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79		78	Nº
Д999	D999	D1000	D1000	D1111/A-B	D1111B	D1111B	D1111A	D1111A	D1500	D1500	D310/A-B	D1120/A-B	LOCAZIONE
												D1110/A-B	NE
BACINO DI CONTENIMENTO	VASCA TORRI	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO – 300m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 260m3	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 260m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA)- 12m3		BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
<	<	<	7	~	<	<	7	7		<	<u></u>		0
													z
												334.1 [7]	NOTE

15/04/22



LISTA CONTROLLI TRIMESTRALI SERBATOI - BACINI - TUBAZIONI

TRIMESTRE: 3° TRIMESTRE

DATA EFFETTUAZIONE CONTROLLO: \(\omega \langle \delta \rangle \rangle \langle \langle

P = positivo N = negativo

21	20	19	18	17	16	15	14	3	12	3	10	9	∞	7	o	51	4	ω	2	_	N°
V100	V100	V100	S312 EX D801	S312 EX D801	S312 EX D801	D103	D103	D103	D103B	D103B	D103B	D115	D106A/D106B	D106B	D106B	D106A	D106A	D102	D102	D102	LOCAZIONE
BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA DISTILLATA – 10m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA/METANOLO – 40m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% - 10m3	SERBATOIO AZOTO LIQUIDO - 20m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO - 40 m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 40 m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO INTERRATO METANOLO - 180 m3	OGGETTO
_		<	<	; <		. <		(<	< <		<	, C			N, A.		MA.	<	<	<	P
	<	-			-					<			7	<	, A	`<					z
	ELININA 18									ECININA IE	}		NON IN USO	EC: MINATE	INATTIVO	EUMINATE	INALLIVO				NOTE



49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33	32	ω ₁	30	29	28	27	26	25	24	23	22	N°
D2014	D2014	D110C	D110C	D1101	D1101	D101 D110/A-B	D110B	D110B	D110A	D110A	D101	D101	D111/A-B-C-D D120/A-B-C	D120C	D120C	D120B	D120B	D120A	D120A	D111D	D111D	D111C	D111C	D111B	D111B	D111A	D111A	LOCAZIONE
TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUE REFLUE – 40m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1300m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA - 1300m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1000m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDI GRASSI DFA – 1000m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 270m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO TECNICO ENERGETICO – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO BHT – 80m3	OGGETTO
<	<	, <	,<	<	. <		7	<	<	<	<	C	i i	<	<	, <	<	<	<	<	<	<	<	<u></u>	.<	<u></u>	<	P
						<							<															z
						LONDINI CRIPS A VISTA							TONDING FERRO A VISTE															NOTE



77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	N°
D310B	D310A	D310B	D310A	D1110B	D1110B	D1110A	D1110A	D1120B	D1120B	D1120A	D1120A	D1051	D1051	D1051	D1050	D1050	D1050	D1052 D1053 D2003 D1055	D1055	D1055	D2003	D2003	D1053	D1053	D1052	D1052	D1101 D110C D2014	LOCAZIONE
TUBAZIONI	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1012m3	SERBATOIO METILESTERE – 1007m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 1040m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	TUBAZIONI	SERBATOIO METILESTERE – 210m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACIDO CLORIDRICO – 10m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO SODA CAUSTICA 50% – 45m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA DEMI – 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO CONDENSE – 40m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE - 100m3	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA INDUSTRIALE - 100m3	BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
<	_ <	. <		<	<	<	.<	<	. <		\C		. <	C	, <	<	MA	<	. <	<	<	<	<	. <	. <	, C	C	P
																ECIMINATE	INATTIOO										TONDING FERRO A VISTA	NOTE



89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	N°
Д999	D999	D1000	D1000	D1111/A-B	D1111B	D1111B	D1111A	D1111A	D1500	D1500	D1120/A-BD1110/A-B-D310/A-B	LOCAZIONE
BACINO DI CONTENIMENTO	VASCA TORRI	TUBAZIONI	SERBATOIO ACQUA ANTINCENDIO - 300m3	BACINO DI CONTENIMENTO	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 260m3	TUBAZIONI	SERBATOIO GLICERINA – 260m3	TUBAZIONI	SERBATOIO OLIO DIATERMICO (DOPPIA CAMICIA)-	BACINO DI CONTENIMENTO	OGGETTO
<	<	7	<	5	<	C	. <	<		C	<	P
									C			z
									EUMINATE			NOTE



Manutenzioni Pomne Masol

manut	enzioni	romp	t Mas	UI			
	Asset: 1043				Descrizione		pezione pompa
						centrifuga	
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30857	CLOSE	18/08/21	11:34:43	31/08/21	09:00:00	3	MONTHS
31245	CLOSE	26/11/21	14:20:41	29/11/21	09:00:00	3	MONTHS
31641	CLOSE	04/03/22	10:06:32	07/03/22	10:00:00	3	MONTHS
32003	CLOSE	25/05/22	10:41:48	26/05/22	12:00:00	3	MONTHS
32488	CLOSE	25/08/22	09:00:00	25/08/22	12:00:00		
	Asset: 1044				Descrizione	: OY-001-Isp centrifuga	pezione pompa P100S
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30858	CLOSE	18/08/21	11:36:00	31/08/21	10:00:00	3	MONTHS
31246	CLOSE	26/11/21	14:31:18	29/11/21	10:00:00	3	MONTHS
31642	CLOSE	04/03/22	10:07:16	07/03/22	11:00:00	3	MONTHS
32004	CLOSE	25/05/22	10:46:18	26/05/22	14:00:00	3	MONTHS
32489	CLOSE	22/08/22	14:00:00	22/08/22	16:00:00		
	Asset: 1144				Descrizione	: OY-001-Isp centrifuga	pezione pompa G110S
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30863	CLOSE	18/08/21	14:45:18	30/08/21	11:00:00	3	MONTHS
31251	CLOSE	26/11/21	14:43:08	30/11/21	08:30:00	3	MONTHS
31647	CLOSE	04/03/22	11:01:08	07/03/22	15:30:00	3	MONTHS
32009	CLOSE	25/05/22	11:00:52	26/05/22	10:00:00	3	MONTHS
32494	CLOSE	26/08/22	08:00:00	26/08/22	12:00:00		
	Asset: 1145				Descrizione	: OY-001-Isp centrifuga	pezione pompa G110C
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30874	CLOSE	23/09/21	08:00:00	24/09/21	09:00:00	3	MONTHS
31266	CLOSE	30/11/21	13:08:17	01/12/21	10:00:00	3	MONTHS
31658	CLOSE	07/03/22	14:19:33	09/03/22	09:00:00	3	MONTHS
32019	CLOSE	25/05/22	15:15:25	27/05/22	10:00:00	3	MONTHS
32518	CLOSE	23/08/22	15:57:00	23/08/22	16:57:00		



Manutenzioni Pomne Masol

Manute	Asset: 1146				Doscrizione	. OV-001-Tex	pezione pompa
	ASSEL. 1140				- Descrizione	centrifuga	
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Ei.	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30875	CLOSE	24/09/21	10:17:31	24/09/21	15:00:00	3	MONTHS
31267	CLOSE	30/11/21	13:10:13	01/12/21	11:00:00	3	MONTHS
31659	CLOSE	04/03/22	15:23:59	08/03/22	17:00:00	3	MONTHS
32020	CLOSE	25/05/22	15:16:27	30/05/22	10:00:00	3	MONTHS
32519	CLOSE	29/08/22	15:53:00	29/08/22	16:53:00		
	Asset: 1157				Descrizione	: OY-001-Isp centrifuga	oezione pompa G1110A
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30800	CLOSE	16/08/21	11:50:23	24/08/21	11:00:00	3	MONTHS
31124	CLOSE	19/11/21	09:53:51	23/11/21	08:49:49	3	MONTHS
31587	CLOSE	25/02/22	14:51:32	28/02/22	15:30:00	3	MONTHS
31954	CLOSE	13/05/22	11:34:53	16/05/22	11:00:00	3	MONTHS
32414	CLOSE	09/08/22	09:02:04	19/08/22	09:00:00		
	Asset: 1158				Descrizione	e: OY-001-Isp centrifuga	oezione pompa G1110B
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30801	CLOSE	16/08/21	11:51:36	24/08/21	12:00:00	3	MONTHS
31125	CLOSE	19/11/21	10:02:48	23/11/21	08:50:52	3	MONTHS
31588	CLOSE	25/02/22	14:52:37	28/02/22	15:00:00	3	MONTHS
31955	CLOSE	13/05/22	11:35:43	16/05/22	12:00:00	3	MONTHS
32415	CLOSE	03/08/22	11:00:00	03/08/22	12:00:00		
	Asset: 1159				Descrizione	e: OY-001-Isp centrifuga	oezione pompa G1110C
Ordine di		Tois	io offattivo	Ei		centrifuga Campo	G1110C Unità di
lavoro	Stato		io effettivo		ne effettiva	centrifuga Campo frequenza	G1110C Unità di frequenza
lavoro 30865	Stato CLOSE	18/08/21	14:48:22	30/08/21	15:00:00	Campo frequenza	Unità di frequenza MONTHS
30865 31253	Stato CLOSE CLOSE	18/08/21 26/11/21	14:48:22 14:50:57	30/08/21 29/11/21	15:00:00 15:00:00	Campo frequenza 3	Unità di frequenza MONTHS MONTHS
30865 31253 31649	Stato CLOSE CLOSE CLOSE	18/08/21 26/11/21 04/03/22	14:48:22 14:50:57 11:05:37	30/08/21 29/11/21 08/03/22	15:00:00 15:00:00 11:00:00	Campo frequenza 3 3 3 3	Unità di frequenza MONTHS MONTHS MONTHS
30865 31253	Stato CLOSE CLOSE	18/08/21 26/11/21	14:48:22 14:50:57	30/08/21 29/11/21	15:00:00 15:00:00	Campo frequenza 3	Unità di frequenza MONTHS MONTHS



Manutenzioni Pomne Masol

manut	enzioni	<u>romp</u>	e mas	DI			
	Asset: 1160				Descrizione		pezione pompa
						centrifuga	
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30866	CLOSE	18/08/21	14:49:22	30/08/21	14:00:00	3	MONTHS
31254	CLOSE	26/11/21	14:52:08	30/11/21	12:00:00	3	MONTHS
31650	CLOSE	04/03/22	11:06:50	22/04/22	10:00:00	3	MONTHS
32012	CLOSE	25/05/22	13:52:13	27/05/22	15:00:00	3	MONTHS
32497	CLOSE	23/08/22	08:00:00	23/08/22	11:00:00		
	Asset: 1595				Descrizione	e: OY-001-Is _i centrifuga	pezione pompa P2000A
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza
30879	CLOSE	24/09/21	10:31:27	24/09/21	16:00:00	3	MONTHS
31271	CLOSE	30/11/21	13:28:57	02/12/21	09:00:00	3	MONTHS
31663	CLOSE	04/03/22	15:27:53	08/03/22	14:30:00	3	MONTHS
32024	CLOSE	25/05/22	15:21:58	30/05/22	11:00:00	3	MONTHS
32523	CLOSE	26/08/22	12:00:00	26/08/22	13:00:00		
	A 1 - 1 - C - C				Danaminiana	OV 001 To	
	Asset: 1596				Descrizione	centrifuga	pezione pompa P2000B
Ordine di						Campo	Unità di
lavoro	Stato		io effettivo		ne effettiva	frequenza	frequenza
30880	CLOSE	24/09/21	10:37:54	24/09/21	17:00:00	3	MONTHS
31272	CLOSE	30/11/21	13:35:15	02/12/21	10:00:00	3	MONTHS
31664	CLOSE	07/03/22	14:20:31	08/03/22	15:00:00	3	MONTHS
32025	CLOSE	31/05/22	08:00:00	31/05/22	09:00:00	3	MONTHS
32524	CLOSE	26/08/22	16:45:00	26/08/22	17:45:00		
	Asset: 2358				Descrizione	e: OY-001-Is _i centrifuga	pezione pompa G110A
Ordine di lavoro	Stato	Tnin	io effettivo	E:	ne effettiva	Campo	Unità di
30868	CLOSE	18/08/21	14:53:41	30/08/21	10:30:00	frequenza 3	frequenza MONTHS
31256	CLOSE	26/11/21	14:54:56		08:48:00	3	MONTHS
31652	CLOSE	04/03/22	11:10:43	30/11/21 07/03/22	15:18:00	3	MONTHS
32014	CLOSE	25/05/22	14:04:45	09/06/22	13:03:51	3	MONTHS
							MONTHS
32499	CLOSE	19/08/22	14:00:00	19/08/22	16:00:00		



Manutenzioni Pompe Masol

	Asset: 2359				Descrizione	e: OY-001-Isp centrifuga	oezione pompa G120S	pa
Ordine di lavoro	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza	
30862	CLOSE	18/08/21	11:40:01	30/08/21	17:00:00	3	MONTHS	
31250	CLOSE	26/11/21	14:42:07	30/11/21	15:00:00	3	MONTHS	
31646	CLOSE	04/03/22	11:00:18	07/04/22	15:45:00	3	MONTHS	
32008	CLOSE	25/05/22	10:59:44	26/05/22	11:00:00	3	MONTHS	
32493	CLOSE	19/08/22	15:00:00	19/08/22	17:00:00			
umero di recor	-d:	65						

Clausola Where salvata:

(workorder.status = 'CLOSE' and workorder.actfinish <= '2022-09-22 10:00:00.000' and upper(workorder.description) like '%OY-001%' and (workorder.assetnum = '1043' or workorder.assetnum = '1044' or workorder.assetnum = '1144' or workorder.assetnum = '1145' or workorder.assetnum = '1146' or workorder.assetnum = '1147' or workorder.assetnum = '1157' or workorder.assetnum = '1158' or workorder.assetnum = '1159' or workorder.assetnum = '1160' or workorder.assetnum = '1440' or workorder.assetnum = '1442' or workorder.assetnum = '1595' or workorder.assetnum = '1596' or workorder.assetnum = '2211' or workorder.assetnum = '2358' or workorder.assetnum = '2359' or workorder.assetnum = '2360') and workorder.siteid = 'LIVORNO' and workorder.pmnum like '%' and workorder.actstart >= '2021-08-01 00:00:00.000')

Clausola Where di runtime:

23/09/22 15:05 4 /



Manutenzioni Pompe Masol (dosatrici)

Desc	crizione: Manut P300 <i>A</i>	tenzione Annua	le [CI-P]							
Ordine di lavoro	Asset	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza		
31031	1440	CLOSE	11/10/21	13:43:10	12/10/21	16:00:00	1	YEARS		
Desc	crizione: Manut P300S	tenzione Annua	le [CI-P]							
Ordine di	A	Chaha	T:	:ff-44!	E:		Campo	Unità di		
31032	Asset 1442	Stato CLOSE	11/10/21	13:44:45	14/10/21	16:00:00	frequenza 1	frequenza YEARS		
31032	1442	CLUSE	11/10/21	13:44:45	14/10/21	16:00:00	1	YEARS		
Des	crizione: OY-10 P300 <i>A</i>	6 Ispezione po A	mpa dosatric	e						
Ordine di lavoro	Asset	Stato	Iniz	io effettivo	Fir	ne effettiva	Campo frequenza	Unità di frequenza		
30833	1440	CLOSE	17/08/21	13:30:43	27/08/21	14:00:00	3	MONTHS		
31159	1440	CLOSE	19/11/21	15:49:47	24/11/21	10:00:00	3	MONTHS		
31623	1440	CLOSE	02/03/22	09:31:35	21/04/22	13:56:46	3	MONTHS		
31988	1440	CLOSE	13/05/22	14:39:04	17/05/22	16:00:00	3	MONTHS		
32473	1440	CLOSE	11/08/22	07:17:42	17/08/22	10:00:00				
Desc	crizione: OY-10 P300S	6 Ispezione po	mpa dosatric	e						
Ordine di	A	Chaha	T:	io effettivo	Et.		Campo	Unità di		
30803	1442	Stato CLOSE	16/08/21	11:55:00	24/08/21	17:00:00	frequenza 3	frequenza MONTHS		
31127	1442	CLOSE	19/11/21	10:07:08	22/11/21	14:00:00	3	MONTHS		
31590	1442	CLOSE	24/02/22	11:00:00	24/02/22	12:00:00	3	MONTHS		
31957	1442	CLOSE	13/05/22	11:44:58	16/05/22	16:00:00	3	MONTHS		
32417	1442	CLOSE	09/08/22	08:46:33	16/08/22	11:30:00		110111113		
umero di reco		12								
lausola Where	e salvata:	(workorder.s							workorder.assetnum art >= '2021-08-03	