



ilsap

Area Industriale Papa Benedetto XVI – comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)

Report Anno 2023 – AIA ILSAP SRL

Lamezia Terme, li 29/04/2024

PREMESSA

Il Piano di Monitoraggio e Controllo, costituisce l'allegato 2 del Decreto n. 16872 del 28/11/2010 di autorizzazione dell'impianto di produzione biodiesel di proprietà della ILSAP srl e sito in Lamezia Terme.

Lo stesso, in fase di emissione, era conforme alle indicazioni della linea guida sui "sistemi di monitoraggio" (Gazzetta Ufficiale N. 135 del 13 Giugno 2005, decreto 31 gennaio 2005 recante "Emanazione di linee guida per l'individuazione e l'utilizzazione delle migliori tecniche disponibili, per le attività elencate nell'allegato I del decreto legislativo 4 agosto 1999, n. 372"), ed era stato redatto in attuazione dell'art. 7 (condizioni dell'autorizzazione integrata ambientale), comma 6 (requisiti di controllo) del decreto legislativo n. 59 del 18 febbraio 2005.

Il presente report restituisce ed analizza i risultati di quanto previsto nel Piano di Monitoraggio e Controllo.

FINALITA' DEL PIANO

Il piano ha la finalità principale della verifica di conformità dell'esercizio dell'impianto alle condizioni prescritte nell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA) rilasciata per l'impianto in premessa, ed è pertanto parte integrante dell'AIA suddetta.

ELEMENTI DEL PIANO DI MONITORAGGIO E CONTROLLO (PMC)

1. Materie Prime e prodotti finiti

Il consumo delle materie prime e ausiliarie utilizzate dall'impianto nel processo di produzione è determinato per differenza tra le giacenze del giorno presente e quelle del giorno precedente mediante acquisizione giornaliera del livello di prodotto presente all'interno di ogni serbatoio.

Tutti i serbatoi di stoccaggio delle materie prime ed ausiliarie sono corredati di "tabelle di ragguaglio" che permettono il controllo delle quantità al loro interno.

Nella seguente tabella sono riportate le quantità di materie prime utilizzate nell'anno 2023.

TABELLA A1 - MATERIE PRIME

Denominazione	Fase di lavorazione	Punto di misura	Stato fisico	Metodo di Misura e frequenza	Unità di Misura	Consumo Anno 2023	Modalità di registrazione
Grassi Animali	Esterificazione – Raffinazione - Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	13.369.850	informatizzata
Oli Vegetali	Esterificazione – Raffinazione - Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	5.753.190	informatizzata
Metanolo	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	3.640.770	informatizzata
Metilato Sodico / potassio	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	417.460	informatizzata
Acido Citrico Anidro	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	Kg	23750	informatizzata
Soda Caustica	Esterificazione - Raffinazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	Kg	-	informatizzata
Acido Cloridrico	Distillazione Metanolo	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	214.057	informatizzata
Terra decolorante	Raffinazione	Serbatoio	solido	Batch / Accettazione	kg	-	informatizzata
Acidi Grassi	Esterificazione	Serbatoio	liquido	Batch / Accettazione	kg	949.600	informatizzata

Il biodiesel prodotto nell'impianto è completamente destinato alla vendita. Durante le fasi di lavorazione si producono peci ed anche glicerina grezza; una parte di essa viene riutilizzata in impianto nella fase di esterificazione insieme agli acidi grassi; la parte in esubero viene invece destinata alla vendita.

Nella seguente tabella sono riportati i quantitativi di prodotti finiti relativi all'anno 2023.

TABELLA A2 - PRODOTTI FINITI

Denominazione	Fase di lavorazione	Punto di misura	Stato fisico	Metodo di misura	Unità di misura	Produzione Anno 2023
Biodiesel	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Pesata	Kg	16.016.499
Glicerina	Esterificazione - Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	Pesata	Kg	2.325.190
Peci	Trans - esterificazione	Serbatoio	liquido	pesata	Kg	1.854.840

2. Risorse idriche

Lo stabilimento utilizza risorse idriche distinte come:

- Acqua igienico-sanitaria, fornita dall'Acquedotto locale, utilizzata nei servizi igienici
- Acqua industriale, fornita da consorzio locale, utilizzata a servizio delle attività industriali

Contatori dedicati misurano i consumi delle risorse idriche in ingresso.

Nella seguente tabella sono riportati i consumi idrici relativi all'anno 2023.

TABELLA A3 - RISORSE IDRICHE

Tipologia	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo di misura	Frequenza	Unità di misura	Consumo Anno 2023
Acqua industriale	Consorzio	Processo	Contatore	Lettura	Mensile	m ³	12725
Acqua igienico-sanitaria*	Acquedotto	Processo / Servizi igienici	Contatore	Lettura	Mensile	m ³	13579*

*: il consumo di acqua igienico-sanitaria è dovuto all'utilizzo dell'acqua igienico-sanitaria anche per gli usi industriali ed irrigui, a causa di continue indisponibilità di acqua da parte del Corap.

3. Energia e Combustibili

Energia Elettrica

L'Energia Elettrica è fornita dalla rete in media tensione e viene trasformata all'interno dello stabilimento mediante un trasformatore 20kV/400V, per poi essere inviata alle varie utenze di impianto.

Nella seguente tabella sono riportati i consumi elettrici relativi all'anno 2023.

TABELLA A4 - ENERGIA ELETTRICA

Descrizione	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo di misura	Frequenza	Unità di misura	Consumo Anno 2023
Energia elettrica	Rete	Tutto l'impianto	Contatore	Lettura	Mensile	MWh	3.615

Energia Termica

Tutta l'Energia Termica necessaria alle attività di impianto viene prodotta utilizzando Metano come combustibile.

Nella seguente tabella sono riportati i consumi di combustibile relativi all'anno 2023.

TABELLA A5 – COMBUSTIBILI

Descrizione	Punto di prelievo	Fase di utilizzo	Punto di misura	Metodo di misura	Frequenza	Unità di misura	Consumo Anno 2023
Gas Metano	Rete esterna	Centrale termica	Contatore	Lettura	Mensile	m ³	1.170.654

4.1 Emissioni in Atmosfera

All'interno dello stabilimento sono presenti i seguenti camini con le conseguenti emissioni in atmosfera:

- A: emissione generatore vapore;
- B: emissione generatore calore;
- C: emissione caldaia a vapore;
- C1: emissione caldaia a vapore;
- D: emissione camino biodiesel;
- E: emissione gruppo vuoto impianto di raffinaria;
- F: emissione filtro impianto di raffinaria;
- G: emissione soffiante aria trasporto terre impianto di raffinaria;
- H: emissione torre di raffreddamento;
- I: emissione caldaia distillazione;
- L: emissione filtro silos terra decolorante.

Tutti i camini sono stati dotati di presa campione così come previsto dalle Norme tecniche di riferimento e sono stati oggetto di campionamento conformi a quanto previsto.

Non sono stati oggetto di analisi i punti F, G ed L, relativi alla sezione "terre decoloranti", in quanto non in uso.

Si trasmettono di seguito i rapporti di prova relativi ai controlli analitici effettuati.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

37000 Zamparo (CS) - Via B. F. Marino 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delviechimica.it E-Mail: delvie@delviechimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per:
AUTOCONTROLLO secondo alle industrie n. 49;
Ministero delle Sanità laboratori per ALIMENTAZIONE n. 107;
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento per i prodotti
vegetali n. 107. Cosp. ITALIA validazione C.O.S.P. per la ricerca di
Pesticidi e fitofarmaci n. 107.

CERTIFICATO N° 259
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202304151 Pag. 1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zamparo li 10-lug-2023 Indirizzo : Via Muzio Scevoia,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-giu-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304151

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D. Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 32,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeriformi: 106	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 5,44	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 691	Nm³/h
Tend. di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 10	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 09:45	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 11:15	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,900	m³
Caldia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,848	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) - Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) - Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

- Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione: D. Lgs. 152/06) P.V. All. 1, Parte III.					
(1) Polveri Totali =	18,64	mg/Nm³	0,001	0,013 Kg/h	30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	133	mg/Nm³	0,001	-----	300 mg/Nm³
(2) O2 Ossigeno =	2,9	%	0,1	-----	-----

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

07060 Zungano (CZ) - Via B. I. Marino 45
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.alphalabchimica.it E-Mail: info@delvicchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria in merito alla denominazione per
AUTOCERTIFICAZIONE secondo la direttiva 90/269/EEC
Ministero della Sanità laboratorio per ANALISI BATTERIOLOGICHE
ES.Fa.Ve per il controllo degli alimenti di origine animale
certificabile - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Pseudomonas in prodotti caseari.

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2015

NOTA DI CERTIFICAZIONE
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202304151 Pag. 2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zungano li 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 19-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304151

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 32,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aereiformi: 106	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 5,44	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 691	Nm³/h
Tenore di ossigeno: ----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 09:45	h:m
Velocità media: ----	Fine prelievo ore: 10:45	h:m
Portata anidra: ----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodiche utilizzate: Cromatografia ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	
Ossidi di Azoto (NOx) =	256,47	mg/Nm³	0,001	0,18 Kg/h	P.V. All. 1, Parte III, 500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	39,44	mg/Nm³	0,001	0,03	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora MiniBravoX. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori assorbiti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto dal D.Lgs 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Carlo Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo n. 300

[Firma]
ALBO
CHIMICI
FISICI

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. E. Marini 15
Telefono 0984 77005 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvic@delvichimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autorizzato alle indagini n. 36
Ministero della Sanità Iscritto nell'elenco ALTOCONTROLLO n. 165
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento su impianti
organizzatori - Coop. ITALIA verifica i COPI per la ricerca di
Inquinanti su impianti industriali.

CERTIFICATO 57930
UNI EN ISO 9001:2015

AGENZIA CERT. SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202304152 Pag. 1 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 19-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304152

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze inquinante:	Polveri totali
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente:	33,5 °C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeriformi:	115,3 °C
Forma e sez. camino: circ. m ²	Velocità di flusso:	6,08 m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso:	754 Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione:	10,5 l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	Ugello:	6 mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	Inizio prelievo ore:	11:35 h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore:	13:05 h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo:	00:90 h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.:	0,945 m ³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato:	0,664 Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) -Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) -Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. I, Parte III.					
(1) Polveri Totali =	9,66	mg/Nm ³	0,001	0,007 Kg/h	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monos. di carb.) =	182	mg/Nm ³	0,001	----	300 mg/Nm ³
(2) (O2) Ossigeno =	2,4	%	0,1	----	----

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**47040 Zumpano (TS) - Via B. T. Moro 25
Telefono 0884 77806 - Fax 0884 294791
Web: www.delsvichimica.it E-Mail: delsvichimica@delvichimica.itRiconferma: Regione Calabria iscritto all'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autorizzato alla data n. 16.
Ministero della Sanità autorizzato per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinazione in ambienti
ambientali - Comp. ITALIA autorizzato L'007 per la ricerca di
E. coli e per la ricerca di salmonelle.CERTIFICAZIONE
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CERTIFICATA
DI CONFORMITÀ PER LA QUALITÀ
CERTIFICAZIONE DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202304152 Pag. 2 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 10-lug-2023 Indirizzo : Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-giu-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304152

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 33,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 115,3	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 6,08	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 754	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 11:35	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:35	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldiera installata: Garioni Naval 349 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	
				Kg/h	P.V. All. 1, Parte III.
Ossidi di Azoto (NOx) =	151,11	mg/Nm³	0,001	0,11	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	22,69	mg/Nm³	0,001	0,02	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO. Gli aereiformi, invece, mediante gorgoglitori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto dal D.Lgs 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria.

Albo nr. 300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

R7000 Zamparo (CN) - Via B. F. Marini 65
Telefono 0944 77096 - Fax 0944 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvic@delvichimica.it

Ritorno Incendi: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO emesso alla prefettura di Reggio Calabria
Ministero della Sanità laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il controllo dei residui di infettivi in marce
epidemiologiche - Camp. ITALIA validazione CODP per la ricerca di
E. coli su matrici ambientali.

CERTIFICATO N°6796
CON ISO 9001:2015

AGENZIA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. **202304153** Pag. **1 di 2** Cliente: **ILSAP SRL**
Zamparo li 10-lug-2023 Indirizzo: **Via Muzio Scevola,60**
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: **00181 Roma (Roma)**
Prelievo effettuato il 19-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: **Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)**
Cod. Interno **202304153**

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Caladala Vapore	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Uscita Camino	Temperal. ambiente:	35,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	104,6	°C
Forma e sez. camino: clrc. m²	0,28	Velocità di flusso:	8,39	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	6114	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	-----	Portata d'aspirazione:	14,2	l/min
Altezza dal suolo bocca camino:	10,7 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	9,6 m	Inizio prelievo ore:	14:00	h:m
Velocità media:	-----	Fine prelievo ore:	15:30	h:m
Portata anidra:	-----	Durata prelievo:	00:90	h:m
Sistema d'abbattimento:	-----	Vol. prel. non norm.:	1,278	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW		Volume prelevato:	0,924	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) -Metodo di camp e analisi: UNI EN 13264-1:2017

(2) -Metodo di camp e analisi: Strumento Electrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) P.V. All. I, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	7,53	mg/Nm³	0,001	Kg/h 0,046	30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	166	mg/Nm³	0,001	---	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2,9	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**R/996 Zamparo (CS) - Via D. I. Martini 25
Telefono: 0984 71806 - Fax 0984 734791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail: delvic@delvichimica.itRiconoscimento Regione Calabria ricevuto nell'ambito del Laboratorio per
ANFOTERICI (4) di natura alle sostanze e le
Materie delle Sostanze laboratorie per ANALISI (BIOLOGIA) n. 102
L.S. P.V. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento ambientale
certificati - Comp. ITALIA - certificazione COOP per la ricerca di
Prestazioni in servizi e prodotti.CERTIFICAZIONE
UNI EN ISO 9001:2008ACCREDITAZIONE
DEI SISTEMI PER LA QUALITÀ
CERTIFICAZIONE ISO 9001:2008

Rapporto di prova n. 202304153 Pag. 2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano II 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 19-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. interno 202304153

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 259 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caladaia Vapore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 35,8	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aereiformi: 104,6	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 8,39	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 6114	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 14:00	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 15:00	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam. analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.1

Scala dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all.1

Metodiche utilizzate: Cromatografia ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III					
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	199,52	mg/Nm³	0,001	1,22	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	30,88	mg/Nm³	0,001	0,19	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora MiniBravoX. Gli aereiformi, invece, mediante gorgoglitori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio (ai quali).

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto

dal D.Lgs. 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vito

Ordine del Cliente da F. G. della Calabria

Firma n. 308

Rapporto di prova n.	202304154	Pag.1 di 2	Cliente : ILSAP SRL	
Zumpano li	10-lug-2023		Indirizzo : Via Muzio Scevola,60	
Matrice campione	Aeriformi			
Analisi richieste	Ambientali		Città : 00181 Roma (Roma)	
Prelievo effettuato il	19-giu-2023	Prelievo Effettuato presso :	Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)	
Cod. Interno	202304154			
Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs. 152/06				
Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive				
Punto di emissione: C1 Caldaia a vapore				
Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparo:	Caladaia Vapore	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	36,6	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	110	°C
Forma e sez.camino: circ. m²	0,28	Velocità di flusso:	5	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	3592	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	----	Portata d'aspirazione:	8,9	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10,7 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	9,6 m	Inizio prelievo ore:	14:30	h:m
Velocità media:	----	Fine prelievo ore:	16:00	h:m
Portata anidra:	----	Durata prelievo:	00:90	h:m
Sistema d'abbattimento:	----	Vol. prel. non norm.:	0,801	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW		Volume prelevato:	0,571	Nm³
Riferimenti metodiche:		(1) -Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017		
Metodo di campionam. analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A		(2) -Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico		
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013		-Metodiche utilizzate: Gravimetrico		
RAPPORTO DI PROVA				
Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)
				P.V All 1, Parte III,
(1) Polveri Totali =	9,05	mg/Nm³	0,001	Kg/h 0,033 30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	201	mg/Nm³	0,001	---- 300 mg/Nm³
(2) O2 Ossigeno =	1,8	%	0,1	----
Nota: - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)				
Segue—>				

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

97090 Zumpino (CN) - Via B. T. Molino 33
Telefono 0174 77956 - Fax 0174 704791
Web: www.deltivichimica.it

Riconosciuto Regione Lombardia per l'attività di laboratorio per:
ANALISI AMBIENTALI secondo le norme n. 16
Ministero della Salute (autorizzato per AL TIRCONTRONTO n. 100)
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento (autorizzato)
Intervento: Camp ITALIA validazione CEN per la ricerca di
Pesticidi e altri prodotti chimici.

CEI 17025:2005
UNEN ISO 9001:2015

UFFICIO CONFORMITÀ
DEI SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATO DA CENITALIA

Rapporto di prova n.	202304154	Pag. 2 di 2	Cliente : ILSAP SRL		
Zumpino li	10-lug-2023		Indirizzo : Via Muzio Scevola,60		
Matrice campione	Aeriformi				
Analisi richieste	Ambientali		Città : 00181 Roma (Roma)		
Prelievo effettuato il	19-giu-2023	Prelievo Effettuato presso :	Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)		
Cod. Interno	202304154				
Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06					
Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive					
Punto di emissione: C1 Caldaia a vapore					
Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:			
Reparto:	Caldaia Vapore	Sostanze inquinante:	NOx , SOx		
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	36,6 °C		
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeroformi:	110 °C		
Forma e sez.camino: circ. m²	0,28	Velocità di flusso:	5 m/s		
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	3592 Nm³/h		
Tenore di ossigeno:	----	Portata d'aspirazione:	0,3 l/min.		
Altezza dal suolo bocca camino:	10,7 m	Ugello:	mm		
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	9,6 m	Inizio prelievo ore:	14:30 h:m		
Velocità media:	----	Fine prelievo ore:	15:30 h:m		
Portata anidra:	----	Durata prelievo:	00:60 h:m		
Sistema d'abbattimento:	----	Vol. prel. non norm.:	0,018 m³		
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW		Volume prelevato:	0,013 Nm³		
Riferimenti metodiche:		Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1			
Metodo di campionam. analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.		Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1			
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013		Metodiche utilizzate: Cromatografia ionica			
RAPPORTO DI PROVA					
Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
					(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06) P.V All. 1, Parte III.
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	173,31	mg/Nm³	0,001	0,62	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	18,37	mg/Nm³	0,001	0,07	200 mg/Nm³
Nota: - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)					
Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO. Gli aerosol, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.					
I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale					
La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.					
Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto dal D.Lgs 152 / 2006 .Esse sono state calcolate come media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda					
				Il Direttore del Laboratorio Dott. Chim. Giuseppe Vitolo Ordine dei Chimici e Geometri della Calabria	

[Firma]
ORDINE DEI CHIMICI E GEOMETRI DELLA CALABRIA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

57066 Zampara (CS) - Via B. T. Martino 55
Telefono 0974 77906 - Fax 0974 794791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvic@delvicchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO secondo D.Lgs. 152/06 art. 10.
Attestato della Salute laboratori per ALTOCONTROLLO n. 147
L. 8.10.1978 per il servizio regio. dei macchi di finitura - servizio
civico/ind. - C. 10.11.1978 - C. 10.11.1978 - C. 10.11.1978
F. 10.11.1978 - C. 10.11.1978 - C. 10.11.1978

CERTIFICATO N° 0006
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA EQUITY

Rapporto di prova n. 202304166 Cliente: ILSAP SRL
Zampara li 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304166

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: D Camino Biodisel

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Camino Biodisel	Sostanze inquinante:	Alcool Metilico
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente:	26,7 °C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aereiformi:	22,5 °C
Forma e sez. camino: Quadrato m²	Velocità di flusso:	0,2 m/s
Combustibile: --	Portata di flusso:	3 Nm³/h
Tenore di ossigeno: --	Portata d'aspirazione:	1 l/min
Altezza dal suolo bocca camino: 7,7 m	Ugello:	6 mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 7,5 m	Inizio prelievo ore:	09:30 h:m
Velocità media: --	Fine prelievo ore:	10:30 h:m
Portata anidra: --	Durata prelievo:	00:60 h:m
Sistema d'abbattimento: --	Vol. prel. non norm.:	0,060 m³
	Volume prelevato:	0,055 Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13649

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodiche utilizzate: Gas Cromatografia

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16011-1:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione: D.Lgs. 152/06)	
Alcool Metilico < (Metanolo)	0,01	mg/Nm³	0,01	g/h	P.V. Al. 1, Tabella D 150 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore del m³ riportato alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono state raccolte, mediante fiala di carbone attivo bistadio collegata ad un campionatore volumetrico

Tecniche M.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto

dal D.Lgs 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda.

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Grande del Grande e del Falso della Calabria

10 lug 2023
GIUSEPPE VITOL
R. 308



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

82045 Zupano (CS) - Via B. J. Marino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it - E-Mail: deltvi@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO emesso alle industrie n. 36
Ministero della Sanità autorizzato per ANALISI BATTERIOLOGICHE e ISO
15189. Unico per il monitoraggio del rischio di contaminazione alimentare
certificati: Camp ITALIA validazione CROD per la ricerca di
Pesticidi e residui organici.

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMI
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202304165 Pag. 1 di 5 Cliente: ILSAP SRL
Zupano li 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304165

Motivo del prelievo Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Raffineria	Sostanze inquinante: Polveri, metalli	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 25,7 °C	
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeriformi: 69,2 °C	
Forma e sez. camino: circolare m²	Velocità di flusso: 10,2 m/s	
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 9 Nm³/h	
Tenore di ossigeno: ---	Portata d'aspirazione: 17,5 l/min.	
Altezza dal suolo bocca camino: 14 m	Ugello: 6 mm	
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13 m	Inizio prelievo ore: 09:00 h:m	
Velocità media: ---	Fine prelievo ore: 10:30 h:m	
Portata anidra: ---	Durata prelievo: 00:90 h:m	
Sistema d'abbattimento: ---	Vol. prel. non norm.: 1,575 m³	
	Volume prelevato: 1,257 Nm³	

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284-1:2017
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 14305/04
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 12211
Metodiche utilizzate: Gravimetrica, ICP-OES

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	
Polveri Totali =	0,064	mg/Nm³	0,001	0,000001 Kg/h	10 mg/Nm³
Rame e suoi comp. <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0 g/h	0,5 mg/Nm³
Tallio e suoi composti (espressi come Tl) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0 g/h	0,05 mg/Nm³
Mercurio e suoi composti (espressi come Hg) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0 g/h	0,05 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri misti di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO

Segue-->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

27000 Zampeta (CS) - Via R. J. Motte 55
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 791791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvichimica@delvichimica.it

Accreditamento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO secondo gli indicatori n. 36
Ministero della Salute laboratorio per ALFACONTOLOGIA n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di contaminazione ambientale
certificato dalla Comp. ITALIA Valutazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli.

CERTIFICATO N°706

UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202304165 **Pag.2 di 5** Cliente : ILSAP SRL
Zuripano li 10-lug-2023 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi Città : 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304165

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)					
Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98					
Cadmio e suoi composti (espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,05 mg/Nm ³
Nichel e suoi composti (espressi come Ni) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	1 mg/Nm ³
Antimonio e suoi comp. (espressi come Sb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Piombo e suoi comp. (espressi come Pb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cromo (III) e suoi comp. (espressi come Cr) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Manganese e suoi comp. (espressi come Mn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Vanadio e suoi comp. (espressi come V) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Stagno e suoi comp. (espressi come Sn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cobalto e suoi comp. (espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³

Segue—>



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zungieri (CS) - Via U. F. Martini 51
Telefono 0984 77896 - Fax 0984 794391
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvitchimica@delvitchimica.it

Risultati inviati Regione Calabria secondo le Procedure del Laboratorio per:
1) ACCONTROLLI LO scarico alle industrie e 2a
Misure delle Sostanze inquinanti per A.L. CONTROLLO n. 453
C.S. PoVe per il monitoraggio dei residui di Gasolio: in doppio
campionamento - Camp. ITALIA (addebiato) COC per la ricerca di
Etilmetilammina nei nostri combustibili.

CERTIFICATO 5-9798
UNEN ISO 9001:2015

AGENZIA CON SCELTA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATA DA CERTEQUALITY

Rapporto di prova n. 202304165 Pag.3 di 5 Cliente : ILSAP SRL
Zungieri (CS) 10-lug-2023 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304165

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze inquinante:	COV	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	25,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	69,2	°C
Forma e sez. camino: circolare m²	0,0003	Velocità di flusso:	---	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	---	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	---	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	---	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	---	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	---	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	---	m³
		Volume prelevato:	---	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 12619

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi: Strumento Elettr.

Metodiche utilizzate: FID Portatile

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa g/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)
COV =	5,22	mg/Nm³	0,001	0,05	10 mg/Nm³
(Espressi come carbonio organico tot.)					
(O2) Ossigeno =	2,3	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aeroformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
97040 Zungieri (CT) - Via R. E. Scialoja 55
Telefono 0954 77506 - Fax 0954 764794
Web: www.delvitchimica.it E-Mail: delvitchimica@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUGUR CONTROLLO SANITARI alle industrie n. 36.
Ministero della Sanità autorizzato per D.L. N° 025004/00 n. 107
18.04.00 per il monitoraggio dei residui di Eubacterium in prodotti
alimentari. - Capi 13 ALLA validazione 1999 per la ricerca di
Eubacterium in prodotti alimentari.

CERTIFICAZIONE
EN ISO 9001:2001

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202304165 Pag. 4 di 5 Cliente : ILSAP SRL
Zungieri li 10-lug-2023 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304165

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Raffineria	Sostanze Inquinante: HCL	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 25,7	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 69,2	°C
Forma e sez. camino: circolare m ²	Velocità di flusso: 10,2	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 9	Nm ³ /h
Tendone di ossigeno: ---	Portata d'aspirazione: 0,5	l/min
Altezza dal suolo bocca camino: 14 m	Ugello: ---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13 m	Inizio prelievo ore: 09:05	h:m
Velocità media: ---	Fine prelievo ore: 10:05	h:m
Portata andra: ---	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ---	Vol. prel. non norm.: 0,030	m ³
	Volume prelevato: 0,024	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/08/2000 all. 2

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 18911-1:2013

Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	
				g/h	
HCL (acido cloridrico) <	0,01	mg/Nm ³	0,01	0,00	10 mg/Nm ³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aeroformi, sono stati raccolti mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado Lab QB1.

Segue---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

20060 Zamparo (CS) - V.le B. T. Martini, 65
Telefono 0984 77906 - Fax 0984 794791
Web: www.silvianibiondi.it E-Mail: info@silvianibiondi.it

Riconosciuto Regione Calabria (art. 17 del D.Lgs. 152/06) per:
AUTOCONTROLLO attività di laboratorio e di
Analisi delle acque, inquadrate per AUTOCONTROLLO (D.Lgs. 152/06)
E.S. Po Va per il monitoraggio dei rischi di inquinamento in materia
ambientale - Comp. ITALIA Validazione CEN per la chimica di
riferimento e microbiologia.

CERTIFICAZIONE
INTERNO 9001:2008

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFICATO

Rapporto di prova n. 202304165 Pag. 5 di 5 Cliente: ILSAP SRL
Zamparo li 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304165

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria**RAPPORTO DI PROVA**

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze inquinante:	SO2	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	25,7	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aereiformi:	69,2	°C
Forma e sez. camino: circolare m²	0,0003	Velocità di flusso:	10,2	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	9	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	0,3	l/min
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	09:05	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	10:05	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	00.60	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	0,018	m³
		Volume prelevato:	0,014	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/08/2000 art. 1

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M. 05/02/98
SO2 (Ossidi di Zolfo) =	6,61	mg/Nm³	0,01	0,06	50 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono stati raccolti mediante gorgoglitori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto

dal D.Lgs 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87046 Zungano (CS) - Via D. F. Marino 43
Telefono 0984 77906 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it - E-Mail: delvic@delvichimica.it

Riconosciuto dalla Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO numero 046 subsezione n. 36
Ministero della Sanità laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 001
I.L.P. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento
certificato - Comp. ITALIA validazione CEN per la misura di
l'inquinamento atmosferico

CERTIFICATO 85/0799
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMI
DI CERTIFICAZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA EXTER QUALITY

Rapporto di prova n. 202304155
Zungano li 10-lug-2023
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 19-giu-2023
Cod. Interno 202304155

Cliente : ILSAP SRL
Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: H Torri di raffreddamento

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Torri di raffreddamento	Sostanze inquinante:	O2	
Postazione:	Sfiato torri di raffreddamento	Temperat. ambiente:	37,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	11	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	2,40	Velocità di flusso:	0,2	m/s
Combustibile:	---	Portata di flusso:	1661	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	---	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	10 m	Inizio prelievo ore:	---	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	---	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	---	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	---	m³
		Volume prelevato:	---	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	Concentrazione limite
(O2) Ossigeno =	20,5	%	0,1	Kg/h	---
Umidità =	75,1	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

I risultati analitici sono la media riferiti esclusivamente ai prelievi rilevati da n. 6 ventole con sezione circolare 2,40 m²

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87066 Zumpano (CN) - Via B. E. Marconi 85
Telefono 0171 77906 - Fax 0171 779701
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvic@delvichimica.itRiconosciamenti Regionali e Nazionali nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO e analisi delle industrie in CN
Ministero della Sanità - Istituto per l'AUTOCONTROLLO - IRI
I.S. Pa. V. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento in materia
ambientale - Camp. ITALIA - Validazione C-90P per la ricerca di
E. Coli (mcc) in acque contaminateCERTIFICATO ISO 9000
1991 EN ISO 9001:2001AZIENDA CERTIFICATA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTISOLLEY

Rapporto di prova n. 202304167 Pag. 1 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304167

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: I Caldaia ad olio diatermico

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caldaia ad olio diatermico	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 30,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 109,8	°C
Forma e sez. camino: circolare. m²	Velocità di flusso: 3,97	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 1998	Nm³/h
Tendone di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 7	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 11:00	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:30	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:90	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,630	m³
Caldaia installata: Caldaia olio diatermico BABCOCK 698 KW	Volume prelevato: 0,449	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI/EN ISO 16911-1:2013

(1) -Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) -Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	3,58	mg/Nm³	0,001	0,007 Kg/h	30 mg/Nm³
(2) CO (Monoss. di carb.) =	183	mg/Nm³	0,001	---	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87060 Zumparo (CS) - Via B. E. Mattei 21
Telefono 0984 31806 - Fax 0984 394791
Web: www.delvichimica.itRiconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO secondo decreto n. 96
Attestato della Salute Iscritto per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S. P.C. per il monitoraggio dei centri di trattamento in studio
certificazioni: Camp ITALIA, Valutazione F.O.C.P. per la ricerca di
Etiologia in acqua e sottoprodottiCERTIFICATO SOSTE
CEN EN ISO 9001:2015APPROVA CON SISTEMA
REGISTRATO PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202304167 Pag. 2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumparo li 10-lug-2023 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 20-giu-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202304167

Moby del prelievo: Autotizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: I Caldaia ad olio diatermico

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Caldaia ad olio diatermico	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 30,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 109,8	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 3,97	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 1998	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 11:00	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:00	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia installata: Caldaia olio diatermico BABCOCK 698 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodiche utilizzate: Cromatografia ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. I, Parte III,					
Ossidi di Azoto (NOx) =	258,8	mg/Nm³	0,001	0,52 Kg/h	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	18,53	mg/Nm³	0,001	0,04	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO. Gli aereiformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1. I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto dal D.Lgs. 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici del Lazio della Calabria

Albo n. 300

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

97940 Zumpano (CS) - Via E. F. Mattei 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvic@delvicchimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO su base industriale n. 36.
Ministero delle Infrastrutture per AUTOCONTROLLO n. 100
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei rischi di inquinazione su suoli
contaminati - Corp. ITALIA - validatore CCOF per la ricerca di
inquinanti in matrici ambientali.

CERTIFICATO N° 8700
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CERTIFICATA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202309080 Pag. 1 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 04-gen-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309080

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: Polveri totali	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 10,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 111,3	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 6,01	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 753	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 11,4	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 14:05	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 15:05	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,684	m³
Caldaia installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,486	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) P.V. All. 1, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	11,91	mg/Nm³	0,001	0,009 Kg/h	30 mg/Nm³
(2) CO (Monos. di carb.) =	101	mg/Nm³	0,001	---	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2,3	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**47040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 47
Telefono: 0984 77806 - Fax 0984 796791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvi@delvichimica.itRiconosciuto Regione Calabria in base all'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autorizzati in base al D.Lgs. 152/06
Ministero della Salute (autorizzazione per AUTOCONTROLLO n. 40)
L.S. PoVe per il monitoraggio dei rischi di inquinazione da rifiuti
industriali - Cons. ITALIA validazione CSOP per la ricerca di
Pesticidi in rifiuti industriali.CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2001AZIENDA CERTIFICATA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202309080 Pag.2 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 04-gen-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. interno 202309080

Motivo del prelievo: Autonizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 042 art. 16 e successive

Punto di emissione: A Generatore di vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Vapore	Sostanze inquinante: NOx , SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 10,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp.degli aeroformi: 111,3	°C
Forma e sez.camino:clrc. m²	Velocità di flusso: 6,01	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 753	Nm³/h
Tenore di ossigeno: ----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,5 m	Inizio prelievo ore: 14:05	h:m
Velocità media: ----	Fine prelievo ore: 15:05	h:m
Portata anidra: ----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia istallata:GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam.,analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all.1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi:D.M. 25/08/2000 all.1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)	Concentrazione limite
Ossidi di Azoto (NOx) *	163,24	mg/Nm³	0,001	Kg/h	P.V All.1,Parte III, 500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) *	29,69	mg/Nm³	0,001	0,02	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,5 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO. Gli aeroformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto dal D.Lgs 152 / 2006 .Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitale

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr.300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (TV) - Via B. F. Marconi 42
Telefono 0924 779506 - Fax 0924 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvic@delvitchimica.it

Ricognizione: Regione L. 43/01a iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO attività alle industrie n. 36
Ministero della Salute Iscrizione per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S. P.V. per il monitoraggio dei rischi di inquinanti in ambiente
civile: Comp. ITALIA - valutazione L'OSD per la ricerca di
inquinanti su terreni agricoli.

CERTIFICATO N° 978
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DAL CERTIFICATO

Rapporto di prova n. 202309081 Pag. 1 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano II 04-gen-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamazia T. (CZ)
Cod. Interno 202309081

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze inquinante:	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente:	10,4 °C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeriformi:	107,3 °C
Forma e sez. camino: circ. m ²	Velocità di flusso:	7,05 m/s
Combustibile: Melano	Portata di flusso:	893 Nm ³ /h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione:	12,1 l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello:	6 mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore:	14:30 h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore:	15:30 h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo:	00:60 h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.:	0,726 m ³
Caldaiata installata: GMT-HP600 Garioni Naval 698 KW	Volume prelevato:	0,521 Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) - Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) - Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico

- Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) P.V. All. I, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	14,55	mg/Nm ³	0,001	0,013 Kg/h	30 mg/Nm ³
(2) CO (Monoss. di carb.) =	209	mg/Nm ³	0,001	---	300 mg/Nm ³
(2) O ₂ Ossigeno =	1,8	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**B.7046 Zumpara (CN) - Via B. I. Malino 35
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794794
Web: www.delvichimica.it; E-Mail: delvi@delvichimica.itRiconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie a. 96
Ministero della Salute autorizzato per AL. FOC ONI FIDELIO n. 140
ES. Pa. Ve per il monitoraggio dei residui di biofarmaci in prodotti
ortofrutticoli - Coop. ITALIA Validazione CEN per la norma di
Riferimento in analisi microbiologicaCERTIFICATO N° 2009
UNI EN ISO 9001
ACCREDITATO SISTEMA
DE QUALITÀ PER QUALITÀ
CERTIFICATO DI QUALITÀ

Rapporto di prova n. 202309081 Pag. 2 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpara II 04-gen-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309081

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D. Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successivo

Punto di emissione: B Generatore di calore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Generatore Calore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 10,4	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroformi: 107,3	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 7,05	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 893	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14,8 m	Ugello: -----	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13,6 m	Inizio prelievo ore: 14:30	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 15:30	h:m
Portata andra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldia installata: Garioni Naval 349 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodiche utilizzate: Cromatografia ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D. Lgs. 152/06)	
				P.V. All. 1, Parte III,	
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	207,11	mg/Nm³	0,001	0,18	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	33,65	mg/Nm³	0,001	0,03	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System. Gli aeroformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio nel quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto dal D. Lgs 152 / 2006 . Esse sono state calcolate come

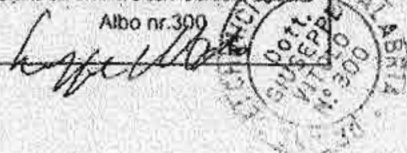
media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr. 300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

Strada Zampone 1/31 - Via S. F. Massimo 35
Teléfono 084 17806 - Fax 084 1794791
Web: www.deltvichimica.it E-Mail: delvic@delvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nel elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO settore delle industrie e 36
Ministero della Salute Istituzione per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S. Pa. Ve per il monitoraggio dei rischi di biofarmaci in istituti
sanitari - Comp. ITALIA - certificazione CCOF per la ricerca di
farmaci in istituti ospedalieri

CERTIFICATO N°700
EN 15000:2010
AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERQUE-SUD

Rapporto di prova n. 202309078 Pag. 1 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zurpano li 04-gen-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamazia T. (CZ)
Cod. Interno 202309078

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successivo

Punto di emissione: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Caldaia Vapore	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	13,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	109,2	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	0,28	Velocità di flusso:	7,21	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	5191	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	-----	Portata d'aspirazione:	12,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10,7 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	9,6 m	Inizio prelievo ore:	11:00	h:m
Velocità media:	-----	Fine prelievo ore:	12:00	h:m
Portata anidra:	-----	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	-----	Vol. prel. non norm.:	0,750	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW		Volume prelevato:	0,536	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) - Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13284-1:2017

(2) - Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

- Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	10,99	mg/Nm³	0,001	0,057 Kg/h	30 mg/Nm³
(2) CO (Monoss. di carb.) =	209	mg/Nm³	0,001	-----	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	2,1	%	0,1	-----	-----

Nota: - Nm³= valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

85040 Zungieri (CS) - Via II 1° Marzo 85
Telefono: 0984 77801 - Fax: 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it e-Mail: del@delvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO sanitario alla indicazione n. 51
Sintetico della Rete laboratori per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento chimico
sintetico: Knap ITALIA S.p.A. (C.M.) per la ricerca di
Furattone e suoi derivati.

CERTIFICATO N° 108
10/03/2015

AZIENDA CERTIFICATA
INSESTIONE PER QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202309078 Pag. 2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zungieri II 04-gen-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309078

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: C Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reperto: Caldaia Vapore	Sostanze inquinante: NOx, SOx	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 13,5	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. dagli aereoforni: 109,2	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	Velocità di flusso: 7,21	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 5191	Nm³/h
Tenore di ossigeno: -----	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 10,7 m	Ugello: --	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 9,6 m	Inizio prelievo ore: 11:00	h:m
Velocità media: -----	Fine prelievo ore: 12:00	h:m
Portata anidra: -----	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: -----	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW	Volume prelevato: 0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica.

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	
				P.V. All. 1, Parte III,	
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	233,25	mg/Nm³	0,001	1,21	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	51,99	mg/Nm³	0,001	0,27	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Tecora MiniBravoX. Gli aereoforni, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto

dal D.Lgs. 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Delt.Chim. Giuseppe Vitolo

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE****E BATTERIOLOGICHE**

97060 Zumpiano (CN) - Via D. E. Martini 88
Telefono 0174 715065 - Fax 0174 714791
Web: www.deltalab.it (E-Mail: deltalab@delvalab.it)

Ricerciamo: Reagenti e sifflati chimici nell'elenco dei fornitori per
ADONIS/INTRO/CO. Inviati alla sede di A. A.
Materie e delle materie chimiche per ADONIS/INTRO/CO. A. A.
E. Per le per il monitoraggio dei rischi di inquinamento in ambito
ambientale - Comp. ITALIA - Edizione 1994 per la qualità di
Prodotti e servizi chimici.

CERTIFICAZIONE
UNI EN ISO 9001:2001

SISTEMA CERTIFICATO
DI QUALITÀ PER IL SERVIZIO
CERTIFICAZIONE ISO 9001:2001

Rapporto di prova n. 202309079 Pag. 1 di 2 Cliente : ILSAP SRL
Zumpiano li 04-gen-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309079

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: C1 Caldaia a vapore

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Caladala Vapore	Sostanze inquinante:	Polveri totali	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	13,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeroformi:	113,5	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	0,28	Velocità di flusso:	6,66	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	4742	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	-----	Portata d'aspirazione:	11,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10,7 m	Ugello:	6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	9,6 m	Inizio prelievo ore:	11:20	h:m
Velocità media:	-----	Fine prelievo ore:	12:20	h:m
Portata anidra:	-----	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	-----	Vol. prel. non norm.:	0,678	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW		Volume prelevato:	0,479	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

(1) Metodo di camp. e analisi: UNI EN 13264-1:2017

(2) Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

-Metodiche utilizzate: Gravimetrico

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	17,28	mg/Nm³	0,001	0,082 Kg/h	30 mg/Nm³
(2) CO (Monoss. di carb.) =	284	mg/Nm³	0,001	---	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	1,5	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Segue----->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**87060 Capanne (CS) - Via D. L. Marano 6
Telefono 0984 77800 - Fax 0984 774791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvichimica@delvichimica.itRiconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
ANALISI CHIMICHE autorizzato alle attività n. 26
Ministero della Sanità iscritto per ANALISI CHIMICHE n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di inquinanti su prodotti
alimentari - Comp. ITALIA - validazione CIGP per la misura di
Emissioni in impianti industrialiCERTIFICAZIONE
UNI EN ISO 9001AZIENDA CERTIFICATA
DI QUALITÀ PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n.	202309079	Pag. 2 di 2	Cliente :	ILSAP SRL
Zumpano li	04-gen-2024		Indirizzo :	Via Muzio Scevola,60
Matrice campione	Aeriformi			
Analisi richieste	Ambientali		Città :	00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il	18-dic-2023	Prelievo Effettuato presso :	Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)	
Cod. Interno	202309079			
Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06				
Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive				
Punto di emissione: C1 Caldaia a vapore				
Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Caldaia Vapore	Sostanze inquinante:	NOx , SOx	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	13,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp.degli aeriformi:	113,5	°C
Forma e sez.camino: circ. m²	0,28	Velocità di flusso:	6,66	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	4742	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	-----	Portata d'aspirazione:	0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10,7 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	9,6 m	Inizio prelievo ore:	11:20	h:m
Velocità media:	-----	Fine prelievo ore:	12:20	h:m
Portata anidra:	-----	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	-----	Vol. prel. non norm.:	0,018	m³
Caldaia installata: Mingazzini 2300 KW		Volume prelevato:	0,013	Nm³
Riferimenti metodiche:		Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1		
Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A		Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1		
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013		Metodiche utilizzate: Cromatografia Ionica		
RAPPORTO DI PROVA				
Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs 152/06)
				P.V All. 1, Parte II),
				Kg/h
Ossidi di Azoto (NOx) =	301,74	mg/Nm³	0,001	1,43 500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	47,82	mg/Nm³	0,001	0,23 200 mg/Nm³
Nota:- Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)				
Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System. Gli aeriformi, invece, mediante gorgoglitori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M.				
I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.				
La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.				
Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto dal D.Lgs 152 / 2006 .Esse sono state calcolate come				
media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento				
dell'impianto nelle condizione di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda				

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr.300

Stampa circolare: **DOLORE GIUSEPPE VITO N° 300**



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zangene (CS) - Via R. F. Alarico 25
Telefono 0984 77206 - Fax 0984 704191
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autorizzato alla sostanza n. 35.
Ministero della Sanità laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 207
C.S. P. Va per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci e pesticidi
contaminazione - Comp. ITALIA - certificazione COOP per la qualità di
Fornitura di servizi analitici.

CERTIFICATO N° 708
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMI
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n. 202309075 Pag. 1 di 6 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano, li 04-gen-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 10-dic-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309075

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Raffineria	Sostanze inquinante: Polveri, metalli	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 10,3	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeriformi: 68,1	°C
Forma e sez. camino: circolare m²	Velocità di flusso: 9,3	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 8	Nm³/h
Tenore di ossigeno: ---	Portata d'aspirazione: 16,1	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14 m	Ugello: 6	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13 m	Inizio prelievo ore: 08:00	h:m
Velocità media: ---	Fine prelievo ore: 09:00	h:m
Portata anidra: ---	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ---	Vol. prel. non norm.: 0,966	m³
	Volume prelevato: 0,773	Nm³

Riferimenti metodico:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13284-1:2017
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 14385/04
Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 13211
Metodiche utilizzate: Gravimetrica, ICP-OES

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa di massa Kg/h	Concentrazione limite (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M. 05/02/98
Polveri Totali =	0,163	mg/Nm³	0,001	0,000001	10 mg/Nm³
Rame e suoi comp. <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	0,5 mg/Nm³
Tallio e suoi composti (espressi come TI) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	0,05 mg/Nm³
Mercurio e suoi composti (espressi come Hg) <	0,001	mg/Nm³	0,001	0,0	0,05 mg/Nm³

Nota: Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in esteri misti di cellulosa da 0,45 µm utilizzando un campionatore volumetrico Mega System.

Segue---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

83140 Zungano (CN) - Via B. V. Murialdo 85
Telefono 0924 77808 - Fax 0924 75479
Web: www.delvitchimica.it - Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto: Regione Calabria in base all'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLI Chimici che pubblica in: M.
Ministero della Salute in base al per AUTOCONTROLI O n. 102
L.R. n. 14 per il monitoraggio del servizio di Bioluminescenza in materia
contaminazione - Comp. ITALIA in base al C.O.C.P. per la tecnica di
Fotoluminescenza in materia di contaminazione.

CERTIFICATO 576709
UNI EN ISO 9001:2015

AGENZIA CERTIFICAZIONE
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202309075 Pag. 2 di 5 Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li 04-gen-2024 Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno: 202309075

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive.

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)					
Allegato I suballegato 2 D.M.05/02/98					
Cadmio e suoi composti (espressi come Cd) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,05 mg/Nm ³
Nichel e suoi composti (espressi come Ni) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	1 mg/Nm ³
Antimonio e suoi comp. (espressi come Sb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Piombo e suoi comp. (espressi come Pb) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cromo (III) e suoi comp. (espressi come Cr) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Manganese e suoi comp. (espressi come Mn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Vanadio e suoi comp. (espressi come V) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Stagno e suoi comp. (espressi come Sn) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³
Cobalto e suoi comp. (espressi come Co) <	0,001	mg/Nm ³	0,001	g/h 0,0	0,5 mg/Nm ³

Segue---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

27040 Zampone (CS) - Via D. F. Marzio 51
Telefono: 0984 77406 - Fax 0984 79479
Web: www.delvichimica.it E-mail: delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOKONTROLLO autorizzati alla industria. 16.
Ministero della Salute autorizzato per AUTOKONTROLLO n. 103.
I.N.P.S. per il monitoraggio dei rischi di contaminazione ambientale
consolidato. - Coop. ITALIA autorizzato L. 606 per la ricerca di
Pesticidi su matrici ambientali.

CERTIFICATO 0/9756
101 EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DEI QUALITÀ PER LA QUALITÀ
- CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n.	202309075	Pag. 3 di 5	Cliente : ILSAP SRL
Zumpano li	04-gen-2024		Indirizzo : Via Muzio Scevola,60
Matrice campione	Aeriformi		
Analisi richieste	Ambientali		Città : 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il	18-dic-2023	Prelievo Effettuato presso : Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)	
Cod. Interno	202309075		

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze inquinante:
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:
Forma e sez. camino: circolare m²	0,0003	Velocità di flusso:
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:
Portata anidra:	---	Durata prelievo:
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:
		Volume prelevato:

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 18911-1:2013

Metodo di campionamento e analisi: UNI EN 12619

Metodo di campionamento e analisi: Strumento Elettr.

Metodiche utilizzate: FID Portatile

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
COV =	3,66	mg/Nm³	0,001	g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Allegato I suballegato 2 O.M. 05/02/98 10 mg/Nm³
(Espressi come carbonio organico tot.)					
(O2) Ossigeno =	2,1	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aeriformi, sono stati rilevati mediante FID portatile POLLUTION.

Segue----->



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
07040 Zampone (CS) - Via B. P. Molina 45
Telefono 0974 77500 - Fax 0974 704791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvichimica@delvichimica.it

Ricertiamo in: Regione Calabria accreditati nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO attività di laboratorio n. 10.
Ministero della Sanità autorizzato per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P. Vv. per il monitoraggio dei rischi di inquinazione in ambiente
ambientale. Coop. ITALIA validazione CROF per la rilevazione
di inquinanti in matrici ambientali.

CERTIFICATO N° 009
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERQUE QUALITY

Rapporto di prova n. 202309075 Pag. 4 di 5 Cliente: ILSAP SRL
Zampone II 04-gen-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309075

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Raffineria	Sostanze inquinante:	HCL	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	10,3	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aereiformi:	68,1	°C
Forma e sez. camino: circolare m ²	0,0003	Velocità di flusso:	9,3	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	8	Nm ³ /h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	0,5	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13 m	Inizio prelievo ore:	09:00	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	10:00	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	0,030	m ³
		Volume prelevato:	0,024	Nm ³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/08/2000 all. 2

Sceita dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	
				g/h	
HCL (acido cloridrico) <	0,01	mg/Nm ³	0,01	0,00	10 mg/Nm ³

Nota: - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aereiformi, sono stati raccolti mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado Lab QB1.

Segue---->

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

57050 Zumpano (CS) - Via D. F. Minerva 85
Telefono 0984 739005 - Fax 0984 734741
Web: www.delvichimica.it E-Mail: info@delvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria autorizzato nell'ambito del laboratorio per
AUTOCONTROLLO qualità alle industrie n. 38
Ministero della Sanità autorizzato per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. N° 1 per il monitoraggio dei rischi di contaminazione microbiologica
colibattica - Comp. ITALIA valutazione COOP per la ricerca di
Pseudomonas di natura enterobatterica.

CERTIFICATO N° 706
150 EN ISO 9001:2015

ACQUA CON SISTEMA
DEPURAZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTEQUALITY

Rapporto di prova n. 202309075 Pag. 5 di 5 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano II 04-gen-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi Città: 00181 Roma (Roma)
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benadetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309075

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: E Impianto Raffineria

RAPPORTO DI PROVA

Indicazioni sull'impianto:	Indicazioni sul campionamento:	u. misura
Reparto: Raffineria	Sostanze inquinante: SO2	
Postazione: Uscita Camino	Temperat. ambiente: 10,3	°C
Tiraggio: Forzato	Temp. degli aeroforni: 68,1	°C
Forma e sez. camino: circolare m²	Velocità di flusso: 9,3	m/s
Combustibile: Metano	Portata di flusso: 8	Nm³/h
Tenore di ossigeno: ---	Portata d'aspirazione: 0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino: 14 m	Ugello: ---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo: 13 m	Inizio prelievo ore: 09:00	h:m
Velocità media: ---	Fine prelievo ore: 10:00	h:m
Portata anidra: ---	Durata prelievo: 00:60	h:m
Sistema d'abbattimento: ---	Vol. prel. non norm.: 0,018	m³
	Volume prelevato: 0,014	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam. analisi e valutazione: come da Vostra A.I.A.

Metodo di campionamento e analisi: D.M. 25/08/2000 art. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodiche utilizzate: HPLC

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
				g/h	(secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06) Allegato I suballegato 2 D.M. 05/02/98
SO2 (Ossidi di Zolfo) =	5,11	mg/Nm³	0,01	0,04	50 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Gli aeroforni, sono stati raccolti mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Dado QB1.

I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto

dal D.Lgs 152 / 2006 .Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

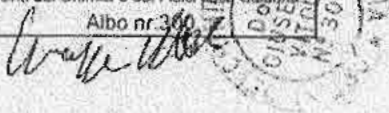
dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vito

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr. 390



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zamparo (CS) - Via B. 1. Marino 83
Telefono 0984 77606 - Fax 0984 79479
Web: www.deltvichimica.it, Email.deltvichimica@delvichimica.it

Riconosciuto: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO secondo d.l. n. 36
Ministero della Salute Iscritto per AUTOCONTROLLO n. 102
C.R.P. 96 per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
coltivati - Coop. ITALIA validazione COC per la ricerca di
Fitofarmaci su prodotti coltivati.

CERTIFICATO N°588
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

Rapporto di prova n. 202309074
Zamparo II 04-gon-2024
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 18-dic-2023
Cod. Interno 202309074
Cliente: ILSAP SRL
Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: H Torri di raffreddamento

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Torri di raffreddamento	Sostanze inquinante:	O2	
Postazione:	Sfiato torri di raffreddamento	Temperat. ambiente:	9,8	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	11,9	°C
Forma e sez. camino: Circolare m²	2,40	Velocità di flusso:	0,3	m/s
Combustibile:	---	Portata di flusso:	2484	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	---	Portata d'aspirazione:	---	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	10 m	Ugello:	---	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	10 m	Inizio prelievo ore:	---	h:m
Velocità media:	---	Fine prelievo ore:	---	h:m
Portata anidra:	---	Durata prelievo:	---	h:m
Sistema d'abbattimento:	---	Vol. prel. non norm.:	---	m³
		Volume prelevato:	---	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A.

Metodo di camp. e analisi: Strumento Elettrochimico

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa (secondo i criteri di valutazione D.Lgs. 152/06)	Concentrazione limite
(O2) Ossigeno =	19,89	%	0,1	---	---
Umidità =	74,8	%	0,1	---	---

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

I risultati analitici sono la media riferiti esclusivamente al prelievi rilevati da n. 6 ventole con sezione circolare 2,40 m²

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
Albo nr. 300



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87000 Zumpano (CS) - Via B. F. Martini 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvic@delvichimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO emesso dal Ministero n. 24
Ministero delle Infrastrutture per AUTOCONTROLLO n. 107
L.3. Pa. V2 per il dosaggio dei residui di fumiganti su matrici
agroalimentari - Camp ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Pesticidi su matrici agroalimentari

CERTIFICATO 204796
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMI
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIVALITY

Rapporto di prova n.	202309076	Pag.1 di 2	Cliente : ILSAP SRL		
Zumpano li	04-gen-2024		Indirizzo : Via Muzio Scevola,60		
Matrice campione	Aeriformi				
Analisi richieste	Ambientali		Città : 00181 Roma (Roma)		
Prelievo effettuato il	18-dic-2023	Prelievo Effettuato presso :	Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)		
Cod. Interno	202309076				
Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art.269 e 281 D.Lgs.152/06					
Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive					
Punto di emissione: f Caldala ad olio diatermico					
Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento: u. misura			
Reparto:	Caldala ad olio diatermico	Sostanze Inquinante:	Polveri totali		
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	10,5 °C		
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	111,3 °C		
Forma e sez. camino: circolare. m²	0,196	Velocità di flusso:	3,12 m/s		
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	1564 Nm³/h		
Tenore di ossigeno:	-----	Portata d'aspirazione:	6,1 l/min.		
Altezza dal suolo bocca camino:	14,8 m	Ugello:	6 mm		
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13,6 m	Inizio prelievo ore:	09:25 h:m		
Velocità media:	-----	Fine prelievo ore:	10:25 h:m		
Portata andra:	-----	Durata prelievo:	00:60 h:m		
Sistema d'abbattimento:	-----	Vol. prel. non norm.:	0,366 m³		
Caldala installata: Caldala olio diatermico BABCOCK 698 KW		Volume prelevato:	0,260 Nm³		
Riferimenti metodiche:		(1) -Metodo di camp.e analisi: UNI EN 13284-1:2017			
Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A		(2) -Metodo di camp.e analisi: Strumento Elettrochimico			
Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013		-Metodiche utilizzate: Gravimetrico			
RAPPORTO DI PROVA					
Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione D.Lgs.152/06)					
P.V. All.1, Parte III,					
(1) Polveri Totali =	7,83	mg/Nm³	0,001	Kg/h 0,012	30 mg/Nm³
(2) CO (Monoss. di carb.) =	201	mg/Nm³	0,001	---	300 mg/Nm³
(2) (O2) Ossigeno =	1,8	%	0,1	---	---
Nota - Nm³=valore del m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)					
Segue----->					

DELVI
chimica**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**13066 Lamezia (CS) - Via R. F. Marone 87
Telefono 0984 77406 - Fax 0984 794791
Web: www.delvi.chimica.it; E-Mail: delvi@delvi.chimica.itRiconoscimento Regione Calabria (iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO secondo alle norme n. 36
Ministero della Sanità (iscritto per AUTOCONTROLLO n. 103
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinazione in ambito
ambientale - Coop. ITALIA validazione CNOP per la rete di
Pubblicazione in materia ambientale)CERTIFICATO N° 506
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIFICATORY

Rapporto di prova n. 202309076 Pag. 2 di 2 Cliente: ILSAP SRL
Zumpano li 04-gen-2024 Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali Città: 00181 Roma (Roma)
Prelievo effettuato il 18-dic-2023 Prelievo Effettuato presso: Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)
Cod. Interno 202309076

Motivo del prelievo: Autorizzazione alle emissioni in atmosfera ai sensi degli art. 269 e 281 D.Lgs. 152/06

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da R. D. 01-03-1928 n. 842 art. 16 e successive

Punto di emissione: I Caldaia ad olio diatermico

Indicazioni sull'impianto:		Indicazioni sul campionamento:		u. misura
Reparto:	Caldaia ad olio diatermico	Sostanze inquinante:	NOx, SOx	
Postazione:	Uscita Camino	Temperat. ambiente:	10,5	°C
Tiraggio:	Forzato	Temp. degli aeriformi:	111,3	°C
Forma e sez. camino: circ. m²	0,196	Velocità di flusso:	3,12	m/s
Combustibile:	Metano	Portata di flusso:	1564	Nm³/h
Tenore di ossigeno:	----	Portata d'aspirazione:	0,3	l/min.
Altezza dal suolo bocca camino:	14,8 m	Ugello:	—	mm
Altezza dal suolo punt. di prelievo:	13,6 m	Inizio prelievo ore:	09:25	h:m
Velocità media:	----	Fine prelievo ore:	10:25	h:m
Portata anidra:	----	Durata prelievo:	00:60	h:m
Sistema d'abbattimento:	----	Vol. prel. non norm.:	0,018	m³
Caldaia installata: Caldaia olio diatermico BABCOCK 698 KW		Volume prelevato:	0,013	Nm³

Riferimenti metodiche:

Metodo di campionam., analisi e valutazione come da Vostra A.I.A

Metodo di campionamento: D.M. 25/08/2000 all. 1

Scelta dei punti di misura e velocità: UNI EN ISO 16911-1:2013

Metodo di analisi: D.M. 25/08/2000 all. 1

Metodiche utilizzate: Cromatografia ionica

RAPPORTO DI PROVA

Determinazione	Valore trovato	Unità di misura	Limite rilevabilità	Flusso di massa	Concentrazione limite
(secondo i criteri di valutazione: D.Lgs. 152/06)					
P.V. All. 1, Parte III,					
				Kg/h	
Ossidi di Azoto (NOx) =	187,69	mg/Nm³	0,001	0,29	500 mg/Nm³
Ossidi di Zolfo (SOx) =	25,91	mg/Nm³	0,001	0,04	200 mg/Nm³

Nota: - Nm³=valore dei m³ riportati alle condizioni normali (Temp.= 273,15 K e Pressione= 101,3 KPa)

Le particelle in sospensione sono state raccolte su filtro piano in fibre di vetro da 0,8 µm utilizzando un campionatore volumetrico Dado Lab ST5 EVO. Gli aeriformi, invece, mediante gorgogliatori asserviti ad una pompa volumetrica Tecora M. I risultati analitici sono riferiti esclusivamente al campione prelevato ed analizzato in laboratorio tal quale.

La durata del prelievo è sufficiente per monitorare l'azienda dichiarata dal committente essere a regime.

Giudizio: Le emissioni convogliate risultano conformi al valore limite previsto

dal D.Lgs 152 / 2006. Esse sono state calcolate come

media di tre letture consecutive nel corso di un'ora di funzionamento

dell'impianto nelle condizioni di esercizio più gravose dichiarate dall'azienda

Il Direttore del Laboratorio

Dott. Chim. Giuseppe Vito

Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria

Albo nr. 300



4.2 Dati meteo climatici

I parametri meteo climatici rilevati dalla stazione di monitoraggio in continuo installata in impianto (Elev. = 20 m – LAT. 38° 51' 36" N – LONG. 16° 13' 46" E) sono disponibili in azienda.

Si riporta nella tabella seguente un estratto dei dati medi mensili su base annuale.

ANNUAL CLIMATOLOGICAL SUMMARY

NAME: ILSAP CITY: Lamezia Terme STATE: Italia
 ELEV: 15 m LAT: 38° 51' 39" N LONG: 16° 14' 04" E

TEMPERATURE (°C), HEAT BASE 18.3, COOL BASE 18.3

YR	MO	MEAN			DEP.	HEAT	COOL					MAX		MIN	
		MAX	MIN	MEAN	FROM	DEG	DEG	HI	DATE	LOW	DATE	>=32	<=0	<=0	<=-18
23	1	29.4	15.9	24.9	0.0	151	284	70.0	1	3.8	24	8	0	0	0
23	2	15.3	7.1	11.6	0.0	188	0	20.7	24	-0.8	7	0	0	1	0
23	3	46.5	29.0	44.7	0.0	41	207	70.0	8	6.1	2	9	0	0	0
23	4	70.0	70.0	70.0	0.0	0	26	70.0	4	70.0	4	10	0	0	0
23	5	70.0	62.4	66.3	0.0	0	37	70.0	1	15.7	6	14	0	0	0
23	6	70.0	67.4	69.9	0.0	0	56	70.0	2	23.0	28	18	0	0	0
23	7	70.0	64.6	70.0	0.0	0	16	70.0	1	26.4	1	8	0	0	0
23	8	62.9	62.1	62.5	0.0	0	63	70.0	17	20.6	31	10	0	0	0
23	9	28.6	18.8	23.7	0.0	2	163	36.8	22	14.8	25	3	0	0	0
23	10	26.1	18.7	22.3	0.0	3	117	32.1	20	13.6	30	1	0	0	0
23	11	20.9	13.3	17.4	0.0	52	27	25.9	7	6.3	27	0	0	0	0
23	12	17.4	9.9	13.6	0.0	145	3	26.1	1	3.8	19	0	0	0	0
		35.4	27.2	32.3	0.0	582	999	70.0	JAN	-0.8	FEB	81	0	1	0

PRECIPITATION (mm)

			DEP.	MAX	DAYS OF RAIN			
			FROM	OBS.	OVER			
YR	MO	TOTAL	NORM	DAY	DATE	.2	2	20
23	1	113.0	0.0	14.2	19	17	14	0
23	2	11.2	0.0	6.2	27	8	2	0
23	3	52.0	0.0	17.6	21	12	6	0
23	4	81.4	0.0	18.4	5	16	9	0
23	5	26.2	0.0	4.4	27	15	6	0
23	6	28.4	0.0	18.0	14	11	3	0
23	7	0.0	0.0	0.0	1	0	0	0
23	8	21.0	0.0	15.6	5	2	2	0
23	9	0.0	0.0	0.0	1	0	0	0
23	10	26.2	0.0	8.2	17	6	4	0
23	11	92.4	0.0	22.0	23	15	10	1
23	12	26.9	0.0	9.2	5	7	4	0
		478.8	0.0	22.0	NOV	109	60	1

WIND SPEED (km/hr)

YR	MO	AVG.	HI	DATE	DOM
					DIR
23	1	3.1	74.0	10	NE
23	2	1.4	41.8	28	NE
23	3	4.4	59.5	15	NE
23	4	2.5	61.2	14	NE
23	5	5.0	69.2	20	NE
23	6	2.7	35.4	4	SW
23	7	0.5	19.3	6	NE
23	8	0.4	37.0	30	WNW
23	9	5.6	53.1	24	NE
23	10	6.6	59.5	21	NE
23	11	9.9	78.9	23	WNW
23	12	7.9	66.0	9	WNW
		4.2	78.9	NOV	NE

5 Emissioni in Acqua

Gli scarichi uscenti dall'impianto sono costituiti da:

- Acque meteoriche di dilavamento di prima pioggia ed Acque reflue industriali (SCA1)
- Acque di scarico dei bagni a fognatura pubblica (SCA2)
- Acque di seconda pioggia (SCA3)

A seguito del sequestro del depuratore nel febbraio 2020 gli scarichi in uscita dall'impianto sono variati; nella fattispecie, le acque reflue industriali vengono stoccate tal quali nel serbatoio D104 per successiva vendita come acque ad alto contenuto organico; l'eventuale eccedenza viene inviata a smaltimento o recupero; le acque di pioggia sono convogliate tal quali su indicazione della P.G. (vedi verbale del 12/02/2020) nella condotta fognaria consortile. A fine 2023 è stato rimesso in funzione il depuratore.

6 Rumore

Il sito produttivo ricade su un territorio esclusivamente industriale, disciplinato dal D.P.C.M. del 01/03/91 in assenza della classificazione acustica del territorio in base alla Legge 447/95.

All'interno dell'impianto sono stati individuate due sorgenti di rumori che dovranno essere monitorate: una centrifuga ed un termocompressore, entrambi situati all'interno dell'edificio Raffineria.

La frequenza prevista è triennale. Si trasmette di seguito la relazione tecnica per la valutazione dell'eventuale inquinamento acustico in ambiente esterno, effettuata in data 30/06/2021.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungieri (CN) - Via D. J. Marino 84
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconoscimento Regione Calabria numero nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO accesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrice
orticola - Camp ITALIA validazione CEN per la ricerca di
Fitofarmaci su matrice orticola.



LAB N° 09441

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DIGESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202308185 RICEVIMENTO 16/11/2023
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202308185 del 21/11/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 16/11/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 16/11/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	16/11/2023
		DATA FINE ANALISI	21/11/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA REFLUA emissione in fognatura	12	°C	0,1	---	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
TEMPERATURA ACQUA	Non Molesto	---	---	Non molesti ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003		*
ODORE	Assenti	---	0,01	Assenti ⁽¹⁾	G. M. 27/02/96		*
MATERIALI GROSSOLANI	11	mg/l	0,1	200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 B Man 29 2003		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	51	mg/l	0,1	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
BOD5 (come O2)	179	mg/l	0,01	500 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003		*
COD	< 0,1	mg/l	0,1	---	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003		*
CIANURI TOTALI	< 0,05	mg/l	0,05	---	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003		*
CLORO ATTIVO LIBERO	446	mg/l	7	1.200 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±57	*
CLORURI	0,66	mg/l	0,03	12 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003	10,03	*
FLUORURI	8,2	mg/l	0,01	10 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	1,1	mg/l	0,5	30 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	±0,1	*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003		*
AZOTO NITROSO (come N)	< 0,1	mg/l	0,1	---	APAT CNR IRSA 4030 Man 29 2003		*
AZOTO NITRICO (come N)	1,5	mg/l	0,1	40 ⁽¹⁾	UNI EN ISO 5377:2002		*
GRASSI E OLI ANIMALI/VEGETALI	< 0,1	mg/l	0,1	---	UNI EN ISO 5377:2002		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1	---	APAT CNR IRSA 5070 Man 29 2003		*
FENOLI	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI	< 0,6	mg/l	0,6	---	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI TOTALI	< 0,01	mg/l	0,01	---	Ceticon		*
PESTICIDI FOSFORATI	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003		*
PESTICIDI TOTALI (esclusi i fosforati)	< 0,01	mg/l	0,01	---	APAT CNR IRSA 5080 + 5090 Man 29 2003		*
SOLVENTI CLORURATI	< 0,1	mg/l	0,1	---	EPA 5030 C-2003 + EPA 8250 D-2018		*
ALDEIDI	< 0,1	mg/l	0,1	---	APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003		*
CROMO VI	< 0,001	mg/l	0,001	---	APAT CNR IRSA 5150 C MAN 29 2003		*
DIELDRIN	< 0,001	mg/l	0,001	---	UNI EN 15662:2018		*
ENDRIN	< 0,001	mg/l	0,001	---	UNI EN 15662:2018		*
ISODRIN	< 0,001	mg/l	0,001	---	UNI EN 15662:2018		*
ALDRIN	< 0,0001	mg/l	0,0001	---	UNI EN 15662:2018		*
ALLUMINIO	1,4	mg/l	0,03	2 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 3050 C Man 29 2003	±0,04	*
pH	6,2	unità di pH	4-6	5,5 - 9,5 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	±0,1	*
CROMO TOTALE	< 0,002	mg/l	0,002	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ARSENICO	0,009	mg/l	0,003	0,5 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BARIO	< 0,008	mg/l	0,008	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
BORO	< 0,1	mg/l	0,1	---	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003		*
CADMIO	< 0,001	mg/l	0,001	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
FERRO	0,12	mg/l	0,014	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MANGANESE	0,008	mg/l	0,001	4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MERCURIO	< 0,001	mg/l	0,001	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	< 0,003	mg/l	0,003	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
POMBO	< 0,001	mg/l	0,001	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Nota: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Farmacologica. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, senza approvazione scritta da parte del laboratorio Delvi Chimica Srl. Ove il campione/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati in riferimento al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influisce la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: incertezza relativa con fattore di copertura $k=2$ ad un livello di probabilità $p=95\%$ per le determinazioni chimiche, per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 20201, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 15038 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI ESCESSIONE dell'art. 16 R.D. 1023/1928 n° 842 art. 95 e 181 legge 1100/1957 n° 670 - D.M. 27/05/1978 - art. 3 e 3.D.M. 25/05/1989


**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

 57040 Zampone (CS) - Via B. F. Macis 25
 Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
 Web: www.delvitest.it E-Mail: delvitest@delvitest.it

 Riconosciuto Regione Calabria in conformità con il decreto del laboratorio per
 AUTOCONTROLLO secondo allegato n. 36
 Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
 I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di contaminazione microbiologica
 ospitali - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
 contaminazioni microbiologiche


LAB N° 0944 L

 CERTIFICATO N° 700
 UNI EN ISO 15001:2015

 AZIENDA CON SISTEMI
 DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
 CERTIFICATO DA ACCREDITAMENTO

 CAMPIONE 202308185 RICEVIMENTO 16/11/2023
 PAGINA 2 di 2

 COMMITTENTE
 ILSAP SRL
 VIA MUZIO SCEVOLA, 60
 00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202308185 del 21/11/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 16/11/2023 ACQUE REFLUE - Matrice ACQUA REFLUA Informazioni campione ACQUA REFLUA Data prelievo 16/11/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - POZZETTO D'ISPEZIONE USCITA DEPURATORE - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: UNI EN ISO 19458:2006 + * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	16/11/2023
		DATA FINE ANALISI	21/11/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
RAME	0,020	mg/l	0,003	0,4 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
STAGNO	< 0,006	mg/l	0,006		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
ZINCO	< 0,012	mg/l	0,012		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SELENIO	< 0,003	mg/l	0,003		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
TENSIOATTIVI ANIONICI	< 0,6	mg/l	0,6		APAT CNR IRSA 5179 Man 29 2003		*
TENSIOATTIVI NON IONICI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003		*
SOLFATI	76	mg/l	4	1000 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4930 Man 29 2003	17	*
SOLFURI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
SOLFITI	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003		*
COLORE	Non Percettibile	---	---	100 per cent. di 1.40 (1)	APAT IRSA-CNR 2020 Man 29 2003		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte III Tab. 3 del D. Lgs. n. 152/2006 'scarico di acque reflue in fognatura'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab 3 All. 5 Titolo V Parte III (Norme in materia Ambientale; acque in fognatura)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
 Dott. Chim. Giuseppe Vito
 Regione dei Chimici e dei Fisici della Calabria
 nr. 300 al/8

FINE RAPPORTO DI PROVA

NOTE: 1. R = costo di rilevazione; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; L.F.C. = Limiti Formanti Colore. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti alla prova e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Dove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalla informazione fornita dal cliente. Il rapporto di prova indica il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata nel rapporto di prova viene espressa come segue: incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 20201 per le restanti prove microbiologiche a norma conformemente alla norma ISO 15035 come scarico tipo di riproducibilità per laboratorio almeno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
 RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 18 R.D. 17/3/1928 n° 842 all. 16 e 18 Legge 130/7/1957 n° 629 - D.M. 21/05/1978 art. 8 c. 3 D.M. 25/02/1985

DELVI
chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6780
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

RELAZIONE TECNICA.

Ai sensi della LEGGE N. 447 del 26/10/95,
del D.P.C.M. 01/03/91 e del D.P.C.M. 14/11/97
(Esposizione al rumore nell'ambiente esterno)

Azienda

ILSAP S.R.L.
Via Muzio Scevola, 60
00181 ROMA
Prelievi Presso:

ILSAP S.r.l.
Z.I. Benedetto XVI

Il Consulente Tecnico

Dott. Giuseppe Vitolo
Nr. 300 Albo
Ordine dei CHIMICI della Calabria

TECNICO COMPETENTE NEL CAMPO DEL RILEVAMENTO ACUSTICO

Nr. 13928

REGIONE CALABRIA

Zumpano 02 Luglio 2021

DELVI
chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Maria 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 35
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

INDICE

- 1 **RAPPORTO DI VALUTAZIONE DI ESPOSIZIONE AL RUMORE**
 - 1.1 **MODALITA' DI CONSULTAZIONE ED INFORMAZIONE DELL'AZIENDA**
- 2 **VALUTAZIONE DELL'IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO**
 - 2.1 **DATA DI EFFETTUAZIONE DELLE MISURE**
 - 2.2 **DATI IDENTIFICATIVI DEL TECNICO FONOMETRICO**
 - 2.3 **CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA**
- 3 **CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITA'**
 - 3.1 **METODOLOGIA**
 - 3.2 **MISURAZIONI EFFETTUATE IN POSTAZIONI FISSE (LAeq)**
 - 3.2.1 **MISURAZIONI DIURNE IN PRESENZA ED IN ASSENZA DI EVENTI RUMOROSI**
 - 3.3 **TABELLA RIASSUNTIVA DEI VALORI DI RUMOROSITA' (LAeq)**
- 4 **PLANIMETRIA CON POSTAZIONI DI MISURA**
- 5 **CONCLUSIONI**
- 6 **RAPPORTO DI PROVA n. 202103761**
- 7 **CERTIFICAZIONE TARATURA FONOMETRO INTEGRATORE**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 161.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

1 RAPPORTO DI VALUTAZIONE DI IMMISSIONE DI RUMORE

Il sottoscritto Sig. in qualità di Rappresentante legale della azienda:

ILSAP S.R.L.
Via Muzio Scevola,60
00181 ROMA

ILSAP S.r.l.
Z.I. Benedetto XVI
88046 - Lamezia Terme (CZ)
P. IVA:01287150591

iscritta nel Registro Ditte c/o la CIAA di al nr. del, consapevole della
responsabilità che assume ai sensi della Legge n. 447 del 26 ottobre 1995 e succ. e dell'art. 485 del
Codice Penale

DICHIARA

che è stata effettuata valutazione dell'eventuale inquinamento acustico in ambiente esterno presso
l'azienda Ilsap S.r.l. situata in Z.I. Benedetto XVI Comune di Lamezia T. (CZ), di cui alla RELAZIONE
TECNICA allegata.

1.1 MODALITÀ DI CONSULTAZIONE ED INFORMAZIONE DELL'AZIENDA

Sono stati consultati i rappresentanti dell'azienda al fine di individuare le sorgenti di rumore, la loro
ubicazione e le attività che si svolgono all'interno. Le postazioni di misura del livello sonoro immesso
nell'ambiente esterno sono state individuate lungo il perimetro del confine dell'azienda e sono state
riportate nell'allegata planimetria.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Manno 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICAZIONE N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

2 VALUTAZIONE DEL VALORE DI IMMISSIONE DI RUMORE IN AMBIENTE ESTERNO

2.1 DATA DI EFFETTUAZIONE DELLE MISURE

Si attesta che in data **30/06/2021** si è provveduto a monitorare la società:

ILSAP S.r.l.
Z.I. Benedetto XVI
88046 – Lamezia Terme (CZ)

nella quale si svolge attività di:

“ Produzione Biodiesel” Sita in Z.I. Benedetto XVI Lamezia T. (CZ)

2.2 DATI IDENTIFICATIVI DEL TECNICO FONOMETRICO

Il sottoscritto Dott. **GIUSEPPE VITOLO** iscritto all'Ordine dei Chimici della Calabria col n.300, ed attività c/o Laboratorio DELVIT Chimica Via T. Arnone 19/f Cosenza, iscritto nel registro dei **TECNICI COMPETENTI NEL CAMPO DEL RILEVAMENTO ACUSTICO** con n. 13928 del 01/09/2004 (legge 26 Ott 1995 n. 447-Art. 2 – Comma 6 e 7), ha eseguito i rilievi fonometrici sia nelle condizioni che il titolare dell'attività ha considerato come le più gravose sotto il profilo del rumore sia nelle condizioni che più frequentemente si riproducono.

Hanno assistito alle operazioni:

ARCURI GIANLUCA (TECNICO PRELEVATORE).

DOTT. VITOLO ANDREA (AMMINISTRATORE)



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserita nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 102.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

2.3 CARATTERISTICHE DELLA STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

I metodi e gli strumenti, utilizzati per le misure, rispondono alle caratteristiche di quanto indicato dall'
All.B D.P.C.M. DEL 01/03/1991 e Art. 4 legge n. 447.

Il rilievo è stato eseguito utilizzando la seguente apparecchiatura:

Marca	Strumento	Modello	Matricola
01dB – Metravib	Fonometro	Solo	11528
01dB – Metravib	Calibratore	Cal 21	51031122
01dB – Metravib	Microfono	MCE 212	61842

3 CRITERI DI VALUTAZIONE DELLA RUMOROSITA'

3.1 METODOLOGIA

Premesso che il comune di Lamezia (CZ) non risulta, ad oggi, aver adottato la classificazione in zone
per come previsto nella tab. 1 del D.P.C.M. del 01/03/1991 e D.P.C.M. 14/11/1997, è stata assunta
l'asserzione riportata all'art. 6 del D.P.C.M. del 01/03/1991 con le modifiche introdotte dal D.P.C.M.
del 14/11/1997 che al capoverso 1 indica, in assenza di zonizzazione comunale, **il limite diurno di 70
dB e quello notturno di 70 dB (decibel) su tutto il territorio nazionale per le zone Aree
esclusivamente industriali.**

Il D.P.C.M. 14 Novembre 1997 rappresenta la norma di riferimento per la protezione e tutela dei
soggetti disturbati da fonti di rumore poichè ha individuato i valori limite di rumorosità delle sorgenti
sonore fisse distinguendo tra valori limite assoluti, riferiti all'ambiente esterno e i valori differenziali,
riferiti all'ambiente abitativo interno.

I limiti assoluti riguardano le sorgenti sonore fisse presenti nell'impianto, che è collocata in un'area
industriale.

Pertanto saranno riportate tabelle e calcoli relativi alla valutazione giornaliera del rumore prodotto,
facendo riferimento alla giornata tipo più rumorosa, considerando che nelle giornate relativamente più



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvic@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO nesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167

I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

silenziose, l'abbassamento, per le mansioni più esposte, avviene in maniera sensibile, ma non significativa ai fini del D.P.C.M. 14 NOVEMBRE 1997.

Si precisa che i lavori dell'attività aziendale si svolge solo all'interno della propria struttura. Sono state effettuate misurazioni del *valore di immissione* della rumorosità e del *rumore ambientale*, durante l'attività diurna.

E' stata eseguita la misura del livello sonoro continuo equivalente ponderato in curva A (Leq A) per un tempo di misura sufficiente ad ottenere una valutazione significativa del fenomeno sonoro esaminato.

Definizioni: (Art. 2 legge n. 447 del 26/10/1995 e All. A D.P.C.M. del 01/03/1991)

- *Inquinamento acustico*: L'introduzione di rumore nell'ambiente abitativo o nell'ambiente esterno tale da provocare fastidio o disturbo al riposo e alle attività umane,.....
- *Sorgenti sonore fisse*: gli impianti tecnici degli edifici e altra installazione unita agli immobili il cui uso produca emissioni sonore,....., **le infrastrutture artigianali, commerciali ed industriali**,....., aree adibite a stabilimenti di movimentazione merci, i depositi dei mezzi di trasporto di persone e merci,....., ecc.
- *Livello di rumore ambientale (La)*: è il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", prodotto da tutte le sorgenti di rumore esistenti in un dato luogo e durante un determinato tempo.

Il rumore ambientale è costituito dall'insieme del rumore residuo e da quello prodotto dalle specifiche sorgenti disturbanti.

- *Livello di Rumore residuo (LR)*: il livello continuo equivalente di pressione sonora ponderato "A", che si rileva quando si esclude la specifica sorgente disturbante.
- *Valore limite di immissione*: il valore massimo di rumore che può essere immesso da una o più sorgenti sonore nell'ambiente abitativo o in quello esterno misurato in prossimità dei ricettori, essi si distinguono in:



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.

Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N° 6700
UNEN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

- a) *valori limite assoluti*, determinati con riferimento al livello equivalente di rumore ambientale (L_{Aeq}) (diurno e/o notturno)
- b) *valori limite differenziali*, determinati con riferimento alla differenza tra il livello equivalente di rumore ambientale (L_{AeqA}) e quello del rumore residuo. Essi prevedono che l'incremento al rumore residuo, apportato da una specifica sorgente di rumore non può superare il limite di 5 dB(A) per il periodo diurno (dalle ore 06:00 alle ore 22:00) e di 3 dB(A) per il periodo notturno (dalle ore 22:00 alle ore 06:00)
- dB(A) = unità di misura ponderata dell'esposizione al rumore.
 - L_{Aeq} = Livello equivalente di rumore, misurato con fonometro integratore durante l'evento acustico corrispondente all'operazione lavorativa.

3.2 MISURAZIONI EFFETTUATE IN POSTAZIONI FISSE (L_{Aeq})

3.2.1 MISURAZIONI DIURNE IN PRESENZA ED IN ASSENZA DI EVENTI RUMOROSI

Fonometro integratore calibrato prima e dopo il ciclo di misura (rispettivamente 94,0 dB e 93,8 dB per cui i valori di calibrazione differivano di meno di $\pm 0,5$).

F1) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:30 – 10:45)
- Valore di Rumore ambientale L_{Aeq} dB (A) = 60,3
- Valore di Rumore residuo L_{Aeq} dB (A) = 58,9



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO innesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 101.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

F2) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 10:50 – 11:05)
- Valore di Rumore ambientale L_{aeq} dB (A) = 63,9
- Valore di Rumore residuo L_{aeq} dB (A) = 61,5

F3) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 11:10 – 11:25)
- Valore di Rumore ambientale L_{aeq} dB (A) = 59,3
- Valore di Rumore residuo L_{aeq} dB (A) = 58,9

F4) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 11:30 – 11:45)
- Valore di Rumore ambientale L_{aeq} dB (A) = 58,9
- Valore di Rumore residuo L_{aeq} dB (A) = 57,5



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 17806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

F5) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, (**CENTRIFUGA**) ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 11:50 – 12:05)
- Valore di Rumore ambientale L_{aeq} dB (A) = 68,3
- Valore di Rumore residuo L_{aeq} dB (A) = 66,8

F6) Postazione microfonica con cuffia antivento, collocata ad 1,5 mt all'interno del confine operativo, orientata verso la sorgente di rumore, (**TERMOCOMPRESSORE**) ad altezza di 1,3 m dal suolo.

- tempo di rilevazione 15 min. (ore 12:10 – 12:25)
- Valore di Rumore ambientale L_{aeq} dB (A) = 69,4
- Valore di Rumore residuo L_{aeq} dB (A) = 68,9



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvit@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIAA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

3.3 TABELLA RIASSUNTIVA DEI VALORI DI RUMOROSITA'

POSTAZIONE	LIVELLO DI RUMORE AMBIENTALE (al confine dell'Azienda) L_{Aeq} dB (A)	LIVELLO DI RUMORE RESIDUO L_{Aeq} dB (A)	VALORE DIFFERENZIALE (diurno) Max 5 L_{Aeq} dB (A)
F01 (diurno)	60,3	58,9	1,4
F02 (diurno)	63,9	61,5	2,4
F03 (diurno)	59,3	58,9	0,4
F04 (diurno)	58,9	57,5	1,4
F05 (diurno)	68,3	66,8	1,5
F06 (diurno)	69,4	68,9	0,5
MEDIA	63,5 ± 0,5 dB	62,1 ± 0,5 dB	1,4

I DATI INDICATI NEL RIASSUNTIVO CERTIFICATO ALLEGATO (N°202103761) ED UTILIZZATI PER I CALCOLI E LE VALUTAZIONI SONO QUELLI DICHIARATI DALL'AZIENDA IN PERSONA DEL TITOLARE DATORE DI LAVORO.

DELVI
chimica



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zumpano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77805 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it; E-Mail delvi@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CONCLUSIONI

In base alle misure di livelli sonori e per le finalità della presente relazione tecnica, l'azienda IIsap S.r.l. rispetta L'Art. 6 del D.P.C.M. del 01/03/1991 ed Art. 4 della legge n. 447 del 26/10/1995 ed il D. P. C. M. 14/11/97 in fatto di inquinamento acustico ambientale.

Questa relazione è costituita da n. 11 pagine, numerate da 1 a 13

Zumpano 02 luglio 2021

Il titolare dell'attività
(per presa visione)

Il tecnico fonometrico competente

dott. Chim. Giuseppe Vitolo

nr. 13928

REGIONE CALABRIA



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail delvit@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria inserito nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167.
I.S.Pa.Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
ortofrutticole - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole.

CERTIFICATO N°6760
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

6 **RAPPORTO DI PROVA n. 202103761**

7 **CERTIFICAZIONE TARATURA FONOMETRO INTEGRATORE**



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87060 Zumparo (CS) - Via B. T. Marino 15
Telefono 0984 77805 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvichimica.it; E-Mail: delvici@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 102
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci in matrici
autotossiche - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici ortofrutticole

CERTIFICATO N° 700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

Rapporto di prova n° 202103761
Zumparo li 02-lug-2021
Matrice campione Aeriformi
Analisi richieste Ambientali
Prelievo effettuato il 30-giu-2021
Cod. Interno 202103761

Cliente: ILSAP S.R.L.
Indirizzo: Via Muzio Scevola, 60
Città: 00181 Roma

Prelevi eff. presso: ILSAP Srl Z.I. Benedetto XVI

Certificato valido a tutti gli effetti di legge come da art. 16 R.D. 842/28; art. 1 L. 897/38; art. 1-16-18 L. 679/57.

DESCRIZIONE OPERATIVA

I metodi e gli strumenti utilizzati per la misura corrispondono alle caratteristiche di quando indicato dal
L. 447/1995. Il rilievo è stato effettuato posizionando il fonometro integratore (Classe I) ad una altezza di
1,30 m dal pavimento del perimetro interno della ditta ILSAP S.r.l. Z.I. Benedetto XVI

Misurazioni effettuate in postazioni fisse

		Limiti diurno D.P.C.M. 14/11/97	
	Leq dB (A)	Leq dB (A)	Unità di misura
Rilievo F 01 =	60,3 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 02 =	63,9 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 03 =	59,3 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 04 =	58,9 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 05 =	68,3 ± 0,5	70	dB (A)
Rilievo F 06 =	69,4 ± 0,5	70	dB (A)

Legenda Tabella

Operazione o Postazione: Tipo specifico di sorgente acustica o zona nella quale è stata effettuata la misura del rumore.

Leq: Livello equivalente di rumore, misurato con fonometro integratore di classe I dotato di microfono e relativa cuffia antivento, durante l'evento acustico corrispondente alle operazioni.

dB (A): Unità di misura del livello di rumore nei punti presi in considerazione

*limite su tutto il territorio nazionale (D.P.C.M. 14/11/97)

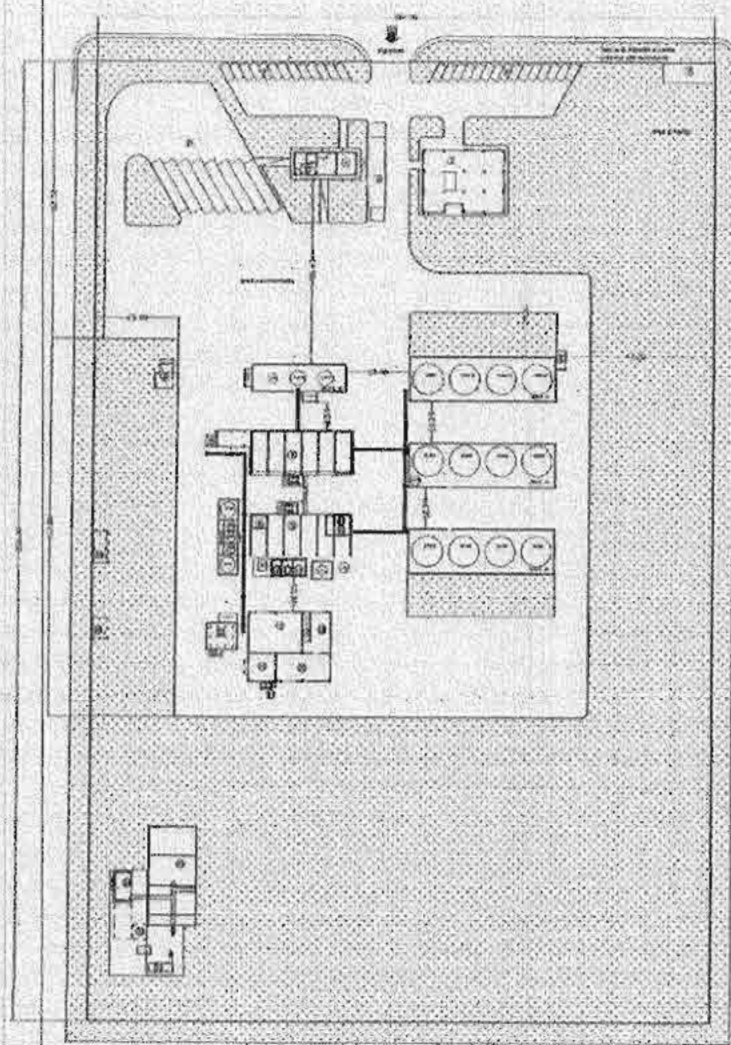
Note: D.P.C.M. 14/11/97 classe VI Aree esclusivamente industriali.

N.B.: I dati indicati nel certificato ed utilizzati per i calcoli e le valutazioni sono quelli ricavati dal traffico normale diurno.

Il direttore del laboratorio
Ordine dei chimici della Calabria
dott. Giuseppe Vitolo

Tecnico competente fonometria della regione Calabria

Albo nr. 300
N° 13828
dott. Giuseppe Vitolo



LEGENDA

1	Fabbricato servizi
2	Paseo a ponte
3	Fabbricato uffici C.C. 5.000 m ² circa
4	Campio atletico 50m
5	Terrazza per la pista 50m
6	Terrazza per la pista 50m
7	Fabbricato per la pista 50m
8	Fabbricato per la pista 50m
9	Fabbricato per la pista 50m
10	Fabbricato per la pista 50m
11	Fabbricato per la pista 50m
12	Fabbricato per la pista 50m
13	Fabbricato per la pista 50m
14	Fabbricato per la pista 50m
15	Fabbricato per la pista 50m
16	Fabbricato per la pista 50m
17	Fabbricato per la pista 50m
18	Fabbricato per la pista 50m
19	Fabbricato per la pista 50m
20	Fabbricato per la pista 50m
21	Fabbricato per la pista 50m
22	Fabbricato per la pista 50m
23	Fabbricato per la pista 50m
24	Fabbricato per la pista 50m
25	Fabbricato per la pista 50m
26	Fabbricato per la pista 50m
27	Fabbricato per la pista 50m

COMUNE DI LAMEZIA TERME
(PROVINCIA DI CATANZARO)

9503770
Rendita di piano provvisoria su progetto di carta
del D.Lgs. 15/02/2011 relativo allo stabilimento
industriale ILSAP S.p.A. attività di produzione di
Biossido di Carbonio e Ossigeno.

ILSAP S.p.A.
Piazzale ILSAP
15000 Lamezia Terme
Catanzaro

STABILIMENTO ILSAP S.p.A.
Area industriale Piano Sanesele (P.A. per S.M.)
L. 01/02/2011 Lamezia Terme
(972)

12
p. 01/02/2011 Lamezia Terme
p. 01/02/2011 Lamezia Terme

PROGETTO
p. 01/02/2011 Lamezia Terme

7 Rifiuti

Nell'anno 2023 presso lo stabilimento IIsap srl di Lamezia Terme sono entrati come rifiuto esclusivamente Oli e grassi commestibili, caratterizzati dal CER 20 01 25, per un quantitativo pari a ton 2867,19.

TABELLA A13 – CONTROLLO RIFIUTI IN INGRESSO

Produttore	Rifiuto	Codice CER	Metodo di Recupero	Unità di Misura	Quantità conferita	Data arrivo	Formulario n.	Rapporto di prova	Laboratorio
					Anno 2023				
MASTER srl	Oli e grassi commestibili	200125	R13	kg	15.260	30/01/2023	DUH 355578/2022	23LA01226	TecnoLab
BIO FEED STOCK srl	Oli e grassi commestibili	200125	R9	kg	22.860	15/02/2023	DUD 514527/2022	23LA01227	TecnoLab
POWER OIL srl	Oli e grassi commestibili	200125	R13	kg	30.600	21/03/2023	EDP 084065/21	23LA01224	TecnoLab

Nella tabella successiva, invece, sono riportati i quantitativi di rifiuti smaltiti nell'anno 2023

TABELLA A14 – CONTROLLO RIFIUTI PRODOTTI

Attività	Rifiuto	Codice CER	Metodo di Recupero / Smaltimento	Unità di Misura	Quantità smaltita
					Anno 2023
Manutenzione	Altri oli per motori, ingranaggi e lubrificazione	13 02 08	R13	kg	1.840
Manutenzione	Ferro e acciaio	17 04 05	R13	kg	8.640
Bonifica depuratore	Oli e grassi commestibili	20 01 25	R13	kg	16.320

8 Suolo

Per il controllo della falda sotterranea che scorre sotto lo stabilimento, all'interno dello stesso sono stati installati n. 6 piezometri. P1 e P2 sono stati posizionati a monte della falda; P3, P4, P5 e P6 sono stati installati a valle della falda.

Si trasmettono di seguito i rapporti di prova relativi ai controlli analitici effettuati sulle acque sotterranee.



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
81040 Zipparo (CS) - Via B. F. Marone 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it; E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO sottoposti alle industrie n. 16.
Ministero della Salute laboratori per AUTOCONTROLLO n. 167
I.S. Po Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
omologate - Coop. ITALIA validazione CDOF per la ricerca di
Pesticidi su matrici omologate



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202309082 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202309082 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 18/12/2023 DATA FINE ANALISI 27/12/2023
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ARSENICO	3,4	µg/l	1,32	10 ¹¹	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	1,60	µg/l	0,24	20 ¹¹	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	31	mg/l	2	250 ¹¹	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	14	*
pH	7,0	unità di pH	0,01		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	10,1	*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003		*
CONDUCIBILITÀ	910	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2020 MAN 29 2003	17	*
OSSIGENO DISSOLTO	< 0,01	mg/l O ₂	0,01		APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003		*
COD	63	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5150 MAN 29 2003		*
BOD ₅ (come O ₂)	18	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	86	mg/l	0,1		UNI EN 1484-1:2002		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	44	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 2080 B MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	8,3	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
CLORURI	36	mg/l	2		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	13	*
AZOTO TOTALE (come N)	8,2	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	4,6	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO NITROSO- (come N)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003		*
AZOTO NITRICO- (come N)	1,7	mg/l	0,4		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	10,4	*
ALCALINITÀ TOTALE	56	mg/l CaCO ₃	0,01		APAT CNR IRSA 2610 MAN 29 2003		*
BICARBONATI	32	mg/l	0,1		11885:2009		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		*
BTEX	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		*
CALCIO	74	mg/l	0,02		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	6,7	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	33	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Dove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: "incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche il risultato conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, e meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 16/07/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 79479
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconoscimento Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO acque sotterranee n. 36.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su prodotti
orticoltivabili - Coop ITALIA valutazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202309082 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202309082 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ1 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2023
		DATA FINE ANALISI	27/12/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
POTASSIO	6,1	mg/l	2	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs.
n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del
13/08/2021 Doc. n. 141/21)

Riferimenti Limiti

D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto
alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio,
i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il
rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto
dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le
determinazioni chimiche, - per le prove microbiologiche sulla matrice acque l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è simulata
conformemente alla norma ISO 15036 come scarto tipo di riproducibilità intra-laboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 36 R.D. 1/3315028 n° 842 del 16 e 18 Legge 130/77/1567 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 e 3 D.M. 25/02/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

57040 Zamparo (CS) - Via B. P. Marini 85
Telefono 0984 37806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvietchimica.it E-Mail: delviet@delvietchimica.it

Riconosciuto: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO processi alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Vt per il monitoraggio del residuo di fitofarmaci su prodotti
orticoltivabili - Comp. ITALIA validazione CCOOP per la ricerca di
fitofarmaci su prodotti ortofrutticoli



LAB N° 0944 1

CERTIFICATO N° 9798
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CORTICALITY

CAMPIONE 202309083 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202309083 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2023
		DATA FINE ANALISI	27/12/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ARSENICO	4,0	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3156 MAN 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	1,1	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	25	mg/l	2	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4620 Mar 29 2003	±5	*
pH	7,6	unità di pH	0,01		APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003	±0,1	*
TEMPERATURA ACQUA	12	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2160 Mar 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	822	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2020 Mar 29 2003	±7	*
OSSIGENO DISCIOLTO	< 0,01	mg/l O2	0,01		APAT CNR IRSA 4120 Mar 29 2003		*
COD	27	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003		*
BOD5 (come O2)	8	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5120 RI Mar 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	48	mg/l	0,1		UNI EN 1404:1999		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	37	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 2080 Mar 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4710 A2 MAN 29 2003		*
CLORURI	45	mg/l	2		APAT CNR IRSA 4620 Mar 29 2003	13	*
AZOTO TOTALE (come N)	6,8	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH4)	2,1	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4930 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO NITROSO- (come N)	1,4	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4620 Mar 29 2003	±0,2	*
AZOTO NITRICO- (come N)	< 0,4	mg/l	0,4		APAT CNR IRSA 4620 Mar 29 2003		*
ALCALINITA' TOTALE	22	mg/l CaCO3	0,01		APAT CNR IRSA 2010 Mar 29 2003		*
BICARBONATI	3,4	mg/l	0,1		8155		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003		*
BTEX	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5140 Mar 29 2003		*
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 Mar 29 2003		*
CALCIO	66	mg/l	0,02		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	11	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	65	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formule e Contorno. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio detiene ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quanto tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: "incertezza estesa (con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95%) per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acque l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le relative prove microbiologiche è similata conformemente alla norma ISO 11036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1603/1926 n° 842 art. 16 e 18 Legge 1507/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

81040 Zungano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: deltvit@deltvitchimica.it

Riconosciuto: Regione Calabria iscritto all'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO presso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 167
I.S.P.A. per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
orizzontali - Coop. ITALIA validazione CUXP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici orizzontali



LAB N° 0044 L

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202309083 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202309083 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ2 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +12°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2023
		DATA FINE ANALISI	27/12/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
POTASSIO	3,4	mg/l	2	---	UNI EN 15087-1:2003 + UNI EN ISO 11825:2009		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee' (Regola Decisionale Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dot. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

**FINE RAPPORTO DI PROVA**

Note: L.R. = limite di rilevabilità; L.O.Q. = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Colono. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né reso integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campione non viene prelevato non vengono effettuati dal laboratorio i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: incertezza relativa con fattori di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche, per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è espressa conformemente alla norma ISO 19038 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 D. L. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 1907/1967 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 e 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungano (CS) - Via S. P. Matteo 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto dal Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per:
AUTOCONTROLLO sanitario alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 187
I.S.P.A.V. per il monitoraggio dei prodotti di fitofarmaci su matrice
ortofrutticola - Coop. ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrice ortofrutticola



LAB N° 0944 1

CERTIFICATO N° 6709
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DETERMINAZIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202309084 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202309084 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,8°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 18/12/2023 DATA FINE ANALISI 27/12/2023
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ARSENICO	5,0	µg/l	1,32	10 ¹¹	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	0,76	µg/l	0,24	20 ¹¹	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	16	mg/l	3	250 ¹¹	APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003	28	
pH	7,7	unità di pH	0,01		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	10,1	
TEMPERATURA ACQUA	11,8	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003		*
CONDUCIBILITÀ	1364	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2630 MAN 29 2003	211	
OSSIGENO DISCIOLTO	< 0,01	mg/l O ₂	0,01		APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003		*
COD	74	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003		*
BOD ₅ (come O ₂)	21	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	36	mg/l	0,1		UNI EN 1484-1:2005		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	48	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
CLORURI	43	mg/l	2		APAT CNR IRSA 4920 MAN 28 2003	13	
AZOTO TOTALE (come N)	7,2	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4060 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	1,9	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO NITRICO (come N)	2,7	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	10,3	
AZOTO NITRICO (come N)	< 0,4	mg/l	0,4		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003		*
ALCALINITÀ TOTALE	45	mg/l CaCO ₃	0,01		APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003		*
BICARBONATI	27	mg/l	0,1		S.I.E.S.		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		*
BTEX	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003		*
CALCIO	104	mg/l	0,02		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	14	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	67	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Nota: I.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formelle Colonne. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influisce la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2, ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è stabilita conformemente alla norma ISO 15036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1633/1926 n° 842 art. 18 e 18 Legge 190/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/03/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87040 Zambrano (CS) - Via B. F. Marino 85
Telefono 0984 777066 - Fax 0984 794791
Web: www.delvitchimica.it, E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto dalla Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO ammessi alle industrie n. 46
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
vegetali - Coop. ITALIA - validazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su matrici vegetali



LAM N° 0944 1

CERTIFICATO N° 6700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITA'
CERTIFICATO DA CERTIFICAZIONE

CAMPIONE 202309084 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202309084 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ3 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,8°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 18/12/2023 DATA FINE ANALISI 27/12/2023
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
POTASSIO	3,0	mg/l	2		UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D. Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee' (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab 2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO.

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vitolo
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 alba



FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità LOQ = limite di quantificazione U.M. = unità di misura U.F.C. = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né ristampato integralmente, né parzialmente, senza approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 20201 per le restanti prove microbiologiche è espressa conformemente alla norma ISO 18036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, in meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 18/07/1957 n° 670 - D.M. 21/05/1976 - art. 24 - 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

S.040 Zungnano (CN) - Via R. T. Marzio 85
Telefono 0964 77806 - Fax 0964 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: delvit@delvitchimica.it

Riconosciuto Regione Piemonte nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alla Industria n. 18.
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 187
I.S.P.A. n. 2 per il monitoraggio dei rischi di inquinamento su terreni
contaminati - Coop. ITALIA valutazione COOP per la ricerca di
Fitofarmaci su suoli contaminati



LAB N° 0844 L

CERTIFICATO N° 700
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA ACCREDITED

CAMPIONE 202309085 RICEVIMENTO 18/12/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE

ILSAP SRL

VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM**RAPPORTO DI PROVA n° 202309085 del 28/12/2023**

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,8°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2023
		DATA FINE ANALISI	27/12/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ARSENICO	4,5	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIUM	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	1,2	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	5	mg/l	2	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±2	*
pH	6,8	unità di pH	0,01		APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	±0,1	*
TEMPERATURA ACQUA	11,8	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003		*
CONDUCIBILITA'	1274	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	±10	*
OSSIGENO DISSOLTO	< 0,01	mg/l O ₂	0,01		APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003		*
COD	57	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003		*
BOD ₅ (come O ₂)	16	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	126	mg/l	0,1		ISO EN 1484:1999		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	86	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003		*
CLORURI	51	mg/l	4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	±3	*
AZOTO TOTALE (come N)	3,0	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	1,3	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003		*
AZOTO NITROSO (come N)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
AZOTO NITRICO (come N)	< 0,4	mg/l	0,4		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003		*
ALCALINITA' TOTALE	57	mg/l CaCO ₃	0,01		APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003		*
BICARBONATI	32	mg/l	0,1		I.R.S.		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
BTEX	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003		*
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003		*
CALCIO	105	mg/l	0,02		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	15	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	60	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formate Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionario/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 20201, per le restanti prove microbiologiche e sifonate conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 15 R.D. 1039/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 1567/1967 n. 679 - D.M. 21825/1978 - art. 9 c. 3 D.M. 25/03/1985

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungnano (CS) - Via B. F. Maria 83
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconosciuto Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO autorizzato alle industrie n. 56
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. per il riconoscimento del risultato di filamento su matrice
organico - Coop. ITALIA validazione L'OGP per lo studio di
Epidemiologia su matrice ambientale



LAB N° 0844 L

CERTIFICATO N° 760
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE	202309085	RICEVIMENTO	18/12/2023
PAGINA	2 di 2		

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202309085 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ4 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +11,8°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: A PAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2023
		DATA FINE ANALISI	27/12/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOG	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
POTASSIO	4,0	mg/l	2	---	UNI EN 12887-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2000		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta conforme, all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs.
n. 152/2006 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA, Seduta del
13/08/2021 Doc. n. 141/21)

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab.2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNAE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vito
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albr

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOG = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto
alla prova e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio,
i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulle validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il
rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto
dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le
determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 21501, per le restanti prove microbiologiche è stimata
conformemente alla norma ISO 15036 come scarto tipo di riproducibilità intra-laboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1403/1928 n° 642 art. 16 e 18 Legge 19/02/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 6 c. 3 D.M. 25/03/1985.



LABORATORIO ANALISI CHIMICHE E BATTERIOLOGICHE

87040 Zunguis (CS) - Via E. F. Mattei 85
Telefono 0984 77886 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconosciuto: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alle industrie n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 187
I.S.P.A. per il monitoraggio dei rischi di inquinamento su matrice
epidemiologica - Coop ITALIA validazione COOP per la sicurezza di
Fotocamere su matrice epidemiologica



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 790
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY

CAMPIONE 202309086 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202309086 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ5 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +10,4°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 18/12/2023 DATA FINE ANALISI 27/12/2023
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ARSENICO	11,5	µg/l	1,32	10 ¹¹	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMIO	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 5150 C MAN 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	0,40	µg/l	0,24	20 ¹¹	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,67	µg/l	0,67		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	6	mg/l	4	250 ¹¹	APAT CNR IRSA 4029 MAN 29 2003	±2	*
pH	7,3	unità di pH	0,01		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	±0,1	*
TEMPERATURA ACQUA	10,4	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003		*
CONDUCIBILITÀ	1622	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2600 MAN 29 2003	±13	*
OSSIGENO DISCIOLTO	< 0,01	mg/l O ₂	0,01		APAT CNR IRSA 4130 MAN 29 2003		*
COD	68	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003		*
BOD ₅ (come O ₂)	16	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5130 B1 MAN 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	101	mg/l	0,1		UNI EN 1484:1999		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	32	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
CLORURI	36	mg/l	4		APAT CNR IRSA 4000 MAN 29 2003	±3	*
AZOTO TOTALE (come N)	4,0	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	2,9	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO NITROSO (come N)	< 0,05	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4030 MAN 29 2003		*
AZOTO NITRICO (come N)	< 0,4	mg/l	0,4		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003		*
ALCALINITÀ	88	mg/l CaCO ₃	0,1		APAT CNR IRSA 2010 MAN 29 2003		*
BICARBONATI	74	mg/l	0,1		S.I.S.S.		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		*
BTEX	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5090 MAN 29 2003		*
CALCIO	109	mg/l	0,02		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	15	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	69	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Note: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formanti Coliformi. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: incertezza espressa con fattori di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 29201, per le restanti prove microbiologiche è indicata conformemente alla norma ISO 19036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1403/1903 n° 842 del 16 e 18 Legge 1907/1957 n. 879 - D.M. 21625/1978 - art. 8 - D.M. 2503/1985.

**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zungieri (CS) - Via B. E. Maria 85
Telefono 0984 77806 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvit@delvichimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritto nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO annesso alla Industria n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
orticoltivabili - Coop ITALIA validazione COOP per la ricerca di
fitofarmaci su matrici orticole



LAB N° 0944 1

CERTIFICATO N°6708
UNI EN ISO 9001:2015AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202309086 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202309086 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ5 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +10,4°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI 18/12/2023 DATA FINE ANALISI 27/12/2023
-------------	---	--

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
POTASSIO	5,7	mg/l	2	---	UNI EN 15567-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per il parametro "Arsenico", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D.Lgs. n. 152/2006 "Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee" (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA. Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21).

Riferimenti Limiti

(*) D. Lgs. n° 152/06 Tab 2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Vasta
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Nota: L.T.C. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; U.F.C. = Unità Formative Coloni. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto, il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: "incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni relative; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 28501, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 15036 come scarto tipo di riproducibilità in laboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 R.D. 1432/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 18/07/1957 n. 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 25/05/1985



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**

87040 Zampino (CN) - Via E. F. Marini 85
Telefono 0984 71806 - Fax 0984 794791
Web: www.deltvitchimica.it E-Mail: deltvitchimica@delvitchimica.it

Riconoscimenti: Regione Calabria iscritta nell'elenco dei laboratori per
AUTOCONTROLLO secondo allo industria n. 16
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCONTROLLO n. 107
I.S.P.A. Ve per il monitoraggio dei residui di fitofarmaci su matrici
agricole - Coop ITALIA validazione COOP per la sicurezza di
Fitofarmaci su matrici agroalimentari.



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 0700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202309087 RICEVIMENTO 18/12/2023

PAGINA 1 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

RAPPORTO DI PROVA n° 202309087 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ6 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +10,9°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2023
		DATA FINE ANALISI	27/12/2023

DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
ACQUA DI FALDA							
ARSENICO	60	µg/l	1,32	10 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CADMI	< 0,15	µg/l	0,15		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO TOTALE	< 0,16	µg/l	0,16		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
CROMO VI	< 0,01	µg/l	0,01		APAT CNR IRSA 3160 C MAN 29 2003		*
MERCURIO	< 0,29	µg/l	0,29		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
NICHEL	0,90	µg/l	0,24	20 ⁽¹⁾	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
PIOMBO	< 0,87	µg/l	0,87		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SOLFATI	37	mg/l	2	250 ⁽¹⁾	APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	±7	
pH	7,6	unità di pH	0,01		APAT CNR IRSA 2060 MAN 29 2003	±0,1	
TEMPERATURA ACQUA	10,9	°C	0,1		APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003		*
CONDUCIBILITÀ	1011	µS/cm a 20° C	0,1		APAT CNR IRSA 2030 MAN 29 2003	±8	
OSSIGENO DISCIOLTO	< 0,01	mg/l O ₂	0,01		APAT CNR IRSA 4120 MAN 29 2003		*
COD	66	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5130 MAN 29 2003		*
BOD ₅ (come O ₂)	19	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5120 B1 MAN 29 2003		*
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	94	mg/l	0,1		UNI EN 14901:1999		*
SOLIDI SOSPESI TOTALI	52	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 2090 B MAN 29 2003		*
FOSFORO TOTALE (come P)	< 0,01	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4110 A2 MAN 29 2003		*
CLORURI	47	mg/l	2		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	±3	
AZOTO TOTALE (come N)	6,1	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4000 MAN 29 2003		*
AZOTO AMMONIACALE (come NH ₄)	3,2	mg/l	0,01		APAT CNR IRSA 4000 A2 MAN 29 2003		*
AZOTO NITROSO- (come N)	0,32	mg/l	0,05		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	±0,02	
AZOTO NITRICO- (come N)	0,97	mg/l	0,4		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003	±0,22	
ALCALINITÀ TOTALE	86	mg/l CaCO ₃	0,01		APAT CNR IRSA 4020 MAN 29 2003		*
BICARBONATI	34	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
IDROCARBURI TOTALI	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		*
BTEX	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5140 MAN 29 2003		*
IDROCARBURI POLICICLICI (IPA)	< 0,1	mg/l	0,1		APAT CNR IRSA 5080 MAN 29 2003		*
CALCIO	89	mg/l	0,02		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
MAGNESIO	12	mg/l	0,001		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*
SODIO	57	mg/l	0,1		UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Segue...

Nota: L.R. = limite di rilevabilità; LOQ = limite di quantificazione; U.M. = unità di misura; UFC = Unità Formanti Colonia. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, se non integralmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvit Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: - incertezza estesa con fattore di copertura k = 2 ad un livello di probabilità p = 95% per le determinazioni chimiche - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 22001, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 15036 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 16 D.L. 1/03/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 1903/1957 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 e 3 D.M. 29/03/1965



**LABORATORIO ANALISI CHIMICHE
E BATTERIOLOGICHE**
87049 Zamparo (CS) - Via B. E. Marino 55
Telefono 0984 77606 - Fax 0984 794791
Web: www.delvichimica.it, E-Mail: delvi@delvichimica.it

Riconosciuto Regione Calabria in base alla sentenza del Tribunale per
AUTOCERTIFICAZIONE n. 36
Ministero della Salute laboratorio per AUTOCERTIFICAZIONE L.O. n. 307
L.S. P. V. per il monitoraggio dei rischi di contaminazione da microrganismi
coliformi - Cusp ITALIA validazione COOP per la ricerca di
Fotofluorescenza in matrici ambientali



LAB N° 0944 L

CERTIFICATO N° 0700
UNI EN ISO 9001:2015

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE PER LA QUALITÀ
CERTIFICATO DA CERTQUALITY

CAMPIONE 202309087 RICEVIMENTO 18/12/2023
PAGINA 2 di 2

COMMITTENTE
ILSAP SRL
VIA MUZIO SCEVOLA, 60
00181 ROMA RM

Segue... RAPPORTO DI PROVA n° 202309087 del 28/12/2023

Descrizione	RICEVIMENTO 18/12/2023 ACQUA DI FALDA - Matrice ACQUA DI FALDA Informazioni campione ACQUA DI FALDA - PZ6 Data prelievo 18/12/2023 Luogo di Prelievo PRESSO AZIENDA COMMITTENTE - Z.I. PAPA BENEDETTO XVI - 88046 LAMEZIA TERME (CZ) - T° al prelievo +10,9°C - T° arrivo in lab. +10°C Metodo di prelievo A CURA DEL PERSONALE DELVIT SECONDO: * APAT CNR IRSA 1030 MAN 29 2003 Imballaggio CONTENITORE STERILE - T° di trasporto +4°C	DATA INIZIO ANALISI	18/12/2023				
		DATA FINE ANALISI	27/12/2023				
DESCRIZIONE ANALISI	RISULTATO	U.M.	LOQ	LIMITI	METODO	INCERTEZZA	NOTE
POTASSIO	6,6	mg/l	2	---	UNI EN 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009		*

Per i parametri analizzati, tenuto conto dell'incertezza, il campione in esame risulta NON conforme, per il parametro "Arsenico", all'allegato 5 Titolo V parte IV, Tabella 2 del D Lgs. n. 152/2006 'Concentrazione soglia di contaminazione nelle acque sotterranee'. (Regola Decisionale: Delibera del Consiglio SNPA Seduta del 13/08/2021 Doc. n. 141/21)

Riferimenti Limiti

(1) D. Lgs. n° 152/06 Tab. 2 All. 5 Parte III (Norme in materia Ambientale; Acque sotterranee)

Note

LE PROVE CONTRASSEGNALE DALL'ASTERISCO (*) NON RIENTRANO NELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA DI QUESTO LABORATORIO

Il Direttore del Laboratorio
Dott. Chim. Giuseppe Mito
Ordine dei Chimici e dei Fisici della Calabria
nr. 300 albo

FINE RAPPORTO DI PROVA

Note: L.R. = limite di rilevabilità, LOQ = limite di quantificazione, U.M. = unità di misura, U.F.C. = Unità Formanti Colonie. Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova e non può essere riprodotto, né integralmente, né parzialmente, salvo approvazione scritta da parte del laboratorio Delvi Chimica Srl. Ove il campionamento/prelievo non venga effettuato dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sulla validità dei risultati che potrebbero essere influenzati dalle informazioni fornite dal cliente. Il rapporto di prova riporta il valore dell'incertezza di misura quando tale incertezza influenza la valutazione della conformità con i limiti previsti dalle normative vigenti o quando espressamente richiesto dal committente. L'incertezza di misura indicata sul rapporto di prova viene espressa come segue: incertezza estesa con fattore di copertura k=2 ad un livello di probabilità p=95% per le determinazioni chimiche; - per le prove microbiologiche sulla matrice acqua l'incertezza è espressa conformemente alla norma ISO 22021, per le restanti prove microbiologiche è stimata conformemente alla norma ISO 19039 come scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, a meno che diversamente indicato nelle note del rapporto di prova.
RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE ai sensi dell'art. 18 R.D. 1039/1928 n° 842 art. 16 e 18 Legge 1969/1987 n° 679 - D.M. 21/05/1978 - art. 8 c. 3 D.M. 26/03/1985.

9 Gestione dell'impianto

Lo stabilimento è normalmente presidiato con turnazione continua 24 ore al giorno. Il processo produttivo è controllato attraverso un sistema di monitoraggio automatico dei parametri critici. Un sistema di controllo, regolazione e blocco mediante PLC (Controllore a Logica Programmata) permette di gestire da remoto le fasi produttive. Tale sistema acquisisce in continuo i dati di campo dalla strumentazione elettronica ed elettropneumatica presente in impianto e trasmette i segnali ad un quadro sinottico presso la Sala Controllo. Quando i limiti prefissati delle principali variabili di processo dovessero essere superati per anomalie di funzionamento, viene attivato da parte del PLC un allarme con successivo blocco della parte di impianto che ha fatto registrare l'anomalia. Il personale specializzato di ILSAP si attiva immediatamente per ripristinare il corretto funzionamento e rimettere in marcia gli impianti. Tutti i parametri critici impostati su PLC vengono registrati in continuo.

TABELLA A17 – SISTEMI DI CONTROLLO DELLE FASI CRITICHE DEL PROCESSO

Attività	Macchine	Parametri di frequenza		Modalità di registrazione	Controllo ArpaCal
Tutto l'impianto		Parametri	Frequenza / Modalità di controllo	Registrazione a PLC	
Tutte le macchine critiche dell'impianto		critici	Continua a PLC	Registrazione a PLC	Ispezione programmata

TABELLA A18 – INTERVENTI DI MANUTENZIONE ORDINARIA

Equipment	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione	Controllo ArpaCal
Tutti gli equipment	Manutenzione programmata	Come previsto da fornitore	Cartacea	Ispezione programmata

TABELLA A19 – INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Equipment	Tipo di intervento	Frequenza	Modalità di registrazione	Controllo ArpaCal
Tutti gli equipment	Manutenzione straordinaria	A necessità	cartacea	Ispezione programmata



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
98046 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01267150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Gennaio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	X
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	X
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	02-gen <i>[Signature]</i>	09-gen <i>[Signature]</i>	16-gen <i>[Signature]</i>	23-gen <i>[Signature]</i>	30-gen <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150581
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Febbraio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	06-feb <i>[Signature]</i>	13-feb <i>[Signature]</i>	20-feb <i>[Signature]</i>	27-feb <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88076 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150991
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Marzo

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	06-mar <i>[Signature]</i>	13-mar <i>[Signature]</i>	20-mar <i>[Signature]</i>	27-mar <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Taranto (TA)
P.IVA 01287150581
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Aprile

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	03 apr <i>[Signature]</i>	11 apr <i>[Signature]</i>	17 apr <i>[Signature]</i>	24 apr <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150691
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Maggio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	X
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	X
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	02-mag	08-mag	15-mag	22-mag	29-mag

Firma del Responsabile di fine mese:

Marco Pennino

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Giugno

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	05-giu <i>[Signature]</i>	12-giu <i>[Signature]</i>	19-giu <i>[Signature]</i>	26-giu <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese: *[Signature]*

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 04287150691
Cod. Univ. MSITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Luglio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	X
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	X
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	03-lug <i>[Signature]</i>	10-lug <i>[Signature]</i>	17-lug <i>[Signature]</i>	24-lug <i>[Signature]</i>	31-lug <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco: il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 8
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Agosto

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a caiza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	07-ago <i>[Signature]</i>	16-ago <i>[Signature]</i>	21-ago <i>[Signature]</i>	28-ago <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede la ricostituzione tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Settembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	04-set	11-set	18-set	25-set	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Handwritten signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150691
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Ottobre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motor	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a caiza	X	X	X	X	X
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	X
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	02-ott <i>[Signature]</i>	09-ott <i>[Signature]</i>	16-ott <i>[Signature]</i>	23-ott <i>[Signature]</i>	30-ott <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente, provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un ricambio tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Novembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	06-nov <i>[Signature]</i>	13-nov <i>[Signature]</i>	20-nov <i>[Signature]</i>	27-nov <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CENTRALE TERMICA

Timbro e

Firma

I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3

85046 Lamezia Terme (CZ)

P.IVA 01287150591

Cod. Univ. M8TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Dicembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Controllo ed eventuale sostituzione filtri a calza	X	X	X	X	
5. - Controllo ed eventuale sostituzione reagenti	X	X	X	X	
6. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	04-dic	11-dic	18-dic	27-dic	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
ILSAP S.r.l.

ILSAP S.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88045 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01267150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Gennaio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	02-gen <i>[Signature]</i>	09-gen <i>[Signature]</i>	16-gen <i>[Signature]</i>	23-gen <i>[Signature]</i>	30-gen <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Paolo Benedetto XVI" Comparto 3
89046, Timpone, Reggio Calabria
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M5JTCJA
Mese di: **Febbraio**

Registro dei controlli settimanali

Anno: **2023**

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	06-feb	13-feb	20-feb	27-feb	

Firma del Responsabile di fine mese:

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Complesso 3
88048 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150681
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Marzo

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	06-mar <i>C. B. B.</i>	13-mar <i>C. B. B.</i>	20-mar <i>C. B. B.</i>	27-mar <i>C. B. B.</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Alberto Janni

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo settimanale prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma

I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3

88046 Lamezia Terme (CZ)

P.IVA 01287150591

Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Aprile

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	03-apr <i>[Signature]</i>	11-apr <i>[Signature]</i>	17-apr <i>[Signature]</i>	24-apr <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumento prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01267150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Maggio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	02-mag	08-mag	15-mag	22-mag	29-mag

Firma del Responsabile di fine mese:

Ugo Pannicelli

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ) ...
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Giugno

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia.	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	05-giu <i>[Signature]</i>	12-giu <i>[Signature]</i>	19-giu <i>[Signature]</i>	26-giu <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150581
Cod. Univ. MSITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Luglio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	02-lug <i>[Signature]</i>	10-lug <i>[Signature]</i>	17-lug <i>[Signature]</i>	24-lug <i>[Signature]</i>	31-lug <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro fra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 0129715059
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Agosto

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	07-ago	15-ago	21-ago	28-ago	

Firma del Responsabile di fine mese:

Ugo Lancia

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente, provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M5ITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Settembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	04-set C. Dele	11-set C. Dele	18-set C. Dele	25-set C. Dele	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumento prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl
ILSAP s.r.l.
Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Ottobre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	X
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	X
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	X
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	02-ott <i>[Signature]</i>	09-ott <i>[Signature]</i>	16-ott <i>[Signature]</i>	23-ott <i>[Signature]</i>	30-ott <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese: *[Signature]*

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

21 P.lea Benedetto XVI° Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M5ITQJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Novembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	06-nov <i>[Signature]</i>	13-nov <i>[Signature]</i>	20-nov <i>[Signature]</i>	27-nov <i>[Signature]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco, il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
CALDAIA ALTA PRESSIONE E CALDAIA OLIO
DIATERMICO

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl
ILSAP s.r.l.
Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150551
Cod. Univ. M5ITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Dicembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia	X	X	X	X	
2. - Controllo livello olio lubrificante motori	X	X	X	X	
3. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando	X	X	X	X	
4. - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	04-dic	11-dic	18-dic	27-dic	

Firma del Responsabile di fine mese:

Alberto Quora

Nota

Se il livello olio risulta insufficiente, provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
89046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01267150591
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno:

2023

Mese di: Gennaio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	X
16. - Altro					
Data esecuzione e Segno del Responsabile	02-gen <i>[Signature]</i>	09-gen <i>[Signature]</i>	16-gen <i>[Signature]</i>	23-gen <i>[Signature]</i>	30-gen <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente procedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato e allizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Camerota (SA)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Febbraio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	06-feb. <i>[Firma]</i>	13-feb. <i>[Firma]</i>	20-feb. <i>[Firma]</i>	27-feb. <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riaccontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma

I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150891
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Marzo

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	06-mar <i>[Firma]</i>	13-mar <i>[Firma]</i>	20-mar <i>[Firma]</i>	27-mar <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150501
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Aprile

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	03-apr <i>Corrado</i>	11-apr <i>Corrado</i>	17-apr <i>Corrado</i>	24-apr <i>Corrado</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Alfredo Jannin

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150691
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Maggio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	X
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	02-mag <i>[Firma]</i>	08-mag <i>[Firma]</i>	15-mag <i>[Firma]</i>	22-mag <i>[Firma]</i>	29-mag <i>[Firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M5ITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Giugno

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16 - Altro:					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	05-giu [Firma]	12-giu [Firma]	19-giu [Firma]	26-giu [Firma]	

Firma del Responsabile di fine mese: [Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150991
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Luglio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	X
16. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	03-lug <i>[Firma]</i>	10-lug <i>[Firma]</i>	17-lug <i>[Firma]</i>	24-lug <i>[Firma]</i>	31-lug <i>[Firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287160591
Cod. Univ. M5T0JA
Mese di: **Agosto**

Registro dei controlli settimanali

Anno: **2022**

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16. - Altre					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	07-ago <i>[Firma]</i>	16-ago <i>[Firma]</i>	21-ago <i>[Firma]</i>	28-ago <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl
ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
89046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Settembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	04-set <i>[firma]</i>	11-set <i>[firma]</i>	18-set <i>[firma]</i>	25-set <i>[firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl
ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88045 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150581
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Ottobre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	X
16. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	02-ott <i>[Firma]</i>	09-ott <i>[Firma]</i>	16-ott <i>[Firma]</i>	23-ott <i>[Firma]</i>	30-ott <i>[Firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 - Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Novembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	06-nov	13-nov	20-nov	27-nov	

Firma del Responsabile di fine mese:

Michele Pannone

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
AREE DI STOCCAGGIO
100 - 200 - 300 - 400 - 500

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl
ILSAP s.r.l.
Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Dicembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.100	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.200	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.300	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.400	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.500	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.100	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.200	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.300	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.400	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.500	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.100	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.200	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.300	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione sez.400	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.500	X	X	X	X	
16. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	04-dic <i>[Firma]</i>	11-dic <i>[Firma]</i>	18-dic <i>[Firma]</i>	27-dic <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Compiano 3
68046 Larnesse Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. MSITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Gennaio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	X
16. - Altri:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	03-gen <i>[firma]</i>	10-gen <i>[firma]</i>	17-gen <i>[firma]</i>	24-gen <i>[firma]</i>	31-gen <i>[firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello vis. S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

ZI "Papa Benedetto XVI" Complesso 3
88046 Lamia (GR)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. MS10JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Febbraio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	
16. - Altre:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	07-feb <i>Corre P.R.</i>	14-feb <i>Corre P.R.</i>	21-feb <i>Corre P.R.</i>	28-feb <i>Corre P.R.</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Alfredo Pennino

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco; il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
86046 Lamezia Terme (CZ)
RIVA 01287150061
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Marzo

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	
16. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	07-mar <i>[Firma]</i>	14-mar <i>[Firma]</i>	21-mar <i>[Firma]</i>	28-mar <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente, provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 Camacha Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M5TQJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Aprile

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.806	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.006	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.806	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	04-apr <i>Corrado B...</i>	11-apr <i>Corrado B...</i>	18-apr <i>Corrado B...</i>	24-apr <i>Corrado B...</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Marco Ferraro

Nota

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150691
Cod. Univ. M5ITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Maggio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.006	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.006	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.006	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	X
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	02-mag <i>C. C.</i>	09-mag <i>C. C.</i>	16-mag <i>C. C.</i>	23-mag <i>C. C.</i>	30-mag <i>C. C.</i>

Firma del Responsabile di fine mese

U. P.

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco; il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TQJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Giugno

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.318	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.318	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.318	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	06-06-2023 <i>Carro BIL</i>	13-06-2023 <i>Carro BIL</i>	20-06-2023 <i>Carro BIL</i>	27-06-2023 <i>Carro BIL</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Carro BIL

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente, provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150681
Cod. Univ. M51TOJA

Mese di: Luglio

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.608	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.608	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.608	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	
16. - Altri:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	04-lug <i>[Firma]</i>	11-lug <i>[Firma]</i>	18-lug <i>[Firma]</i>	25-lug <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 Lamezia Terme (CZ)

PIVA 01287150591

Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Agosto

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.806	X	X	X	X	X
2 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	X
3 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	X
4 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	X
5 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	X
6 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.806	X	X	X	X	X
7 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	X
8 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	X
9 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	X
10 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	X
11 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.806	X	X	X	X	X
12 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	X
13 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	X
14 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	X
15 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	X
16 - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	01-ago <i>[Firma]</i>	08-ago <i>[Firma]</i>	14-ago <i>[Firma]</i>	22-ago <i>[Firma]</i>	29-ago <i>[Firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese: *[Firma]*

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente, provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
98048 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510J4

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Settembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	
2 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	
3 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	
4 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	
5 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	
6 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	
7 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	
8 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	
9 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	
10 - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	
11 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	
12 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	
13 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	
14 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	
15 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	
16 - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	05-set	12-set	19-set	26-set	

Firma del Responsabile di fine mese:

Marco Gennaro

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Ottobre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	X
16. - Altro.					
Data esecuzione e Sigla del Responsabile	03-ott <i>[Signature]</i>	10-ott <i>[Signature]</i>	17-ott <i>[Signature]</i>	24-ott <i>[Signature]</i>	31-ott <i>[Signature]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Signature]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88045 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150681
Cod. Univ. M510J4

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Novembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	X
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	X
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	X
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	X
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	X
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	X
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	X
16. - Altro					
Data esecuzione e Segni del Responsabile	02-nov	07-nov	14-nov	21-nov	28-nov

Firma del Responsabile di fine mese:

Uscio Gennaro

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
RAFFINERIA

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Paolo Benedetto XVI" Comparto 3
89046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TQJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2022

Mese di: Dicembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.606	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.310-311	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.316	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.321	X	X	X	X	
5. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez.501	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.606	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.310-311	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.316	X	X	X	X	
9. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.321	X	X	X	X	
10. - Controllo livello olio lubrificante motori sez.501	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.606	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.310-311	X	X	X	X	
13. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.316	X	X	X	X	
14. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.321	X	X	X	X	
15. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez.501	X	X	X	X	
16. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	05-dic <i>[firma]</i>	12-dic <i>[firma]</i>	19-dic <i>[firma]</i>	27-dic <i>[firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[firma]

Nota

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIO DIESEL**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150561
Cod. Univ. M5102JA

Registro dei controlli settimanali

Anno

2023

Mese di: Gennaio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettificazione	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettificazione	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transester.	X	X	X	X	X
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettificazione	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	X
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
15. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	03-gen <i>Cavallaro</i>	10-gen <i>Cavallaro</i>	17-gen <i>Cavallaro</i>	24-gen <i>Cavallaro</i>	31-gen <i>Cavallaro</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

Monte Gennaro

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.I. 01287150591
Cod. Univ. M5102JA

Mese di: **Febbraio**

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettificazione	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettificazione	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transester.	X	X	X	X	
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettificazione	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
15. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	07-feb <i>Corrado</i>	14-feb <i>Corrado</i>	21-feb <i>Corrado</i>	28-feb <i>Corrado</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Ubaldo Lancia

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
RIVA 01287 (50581)
Cod. Univ. M8FOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Marzo

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettificazione	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettificazione	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transesterificazione	X	X	X	X	
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettificazione	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
15. - Altri					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	07-mar <i>Corrado Belli</i>	14-mar <i>Corrado Belli</i>	21-mar <i>Corrado Belli</i>	28-mar <i>Corrado Belli</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Marco G. G. G.

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.
Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88048 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Aprile

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettifica	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettifica	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transesterificazione	X	X	X	X	
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettifica	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
15. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	04-apr <i>Corrado P.</i>	11-apr <i>Corrado P.</i>	18-apr <i>Corrado P.</i>	24-apr <i>Corrado P.</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Alberto Zennaro

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150691
Cod. Univ. M51TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Maggio

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettificazione	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettificazione	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettificazione	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	X
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
15. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	02-mag <i>[Firma]</i>	09-mag <i>[Firma]</i>	16-mag <i>[Firma]</i>	23-mag <i>[Firma]</i>	30-mag <i>[Firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato sul S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

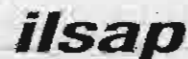
Mese di: Giugno

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizie sez. transesterificazione	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizie sez. glicerina	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizie sez. rettificazione	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizie sez. distillazione	X	X	X	X	
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettificazione	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transesterificazione	X	X	X	X	
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettificazione	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizie sez. distillazione	X	X	X	X	
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
15. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	06-giu <i>[Firma]</i>	13-giu <i>[Firma]</i>	20-giu <i>[Firma]</i>	27-giu <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese: *[Firma]*

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riepilogo tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

21 Papa Benedetto XVI Comparto 3
30065 Lamezia Terme (CZ)
PIVA-01287156591
Cod. Univ. M5ITOJA

Mese di: Luglio

2023

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettificazione	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettificazione	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transesterificazione	X	X	X	X	
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettificazione	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
15. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	04-lug <i>[Firma]</i>	11-lug <i>[Firma]</i>	18-lug <i>[Firma]</i>	25-lug <i>[Firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

Alberto Ferrer

Note:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88045 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA
Mese di: **Agosto**

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettifica	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettifica	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transester.	X	X	X	X	X
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettifica	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillaz.	X	X	X	X	X
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
15. - Altro:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	01-ago <i>[Firma]</i>	08-ago <i>[Firma]</i>	14-ago <i>[Firma]</i>	22-ago <i>[Firma]</i>	29-ago <i>[Firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un confronto tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL**

Timbro e
Firma

I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3

89046 Lamezia Terme (CZ)

P.IVA 01287150591

Cod. Univ. M5TOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno:

2023

Mese di: Settembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettifica	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettifica	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transester.	X	X	X	X	
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettifica	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
15. - Altri:					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	05-set	12-set	19-set	26-set	

Firma del Responsabile di fine mese:

Alfredo Gennaro

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su S.C.A.D.A.



ilsap

REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIO DIESEL

Timbro e
Firma

I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3

88046 - Lamezia Terme (CZ)

P.IVA 01287150691

Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Ottobre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	X
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettifica	X	X	X	X	X
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	X
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettifica	X	X	X	X	X
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transester.	X	X	X	X	X
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	X
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettifica	X	X	X	X	X
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	X
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
15. - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	03-ott <i>[Firma]</i>	10-ott <i>[Firma]</i>	17-ott <i>[Firma]</i>	24-ott <i>[Firma]</i>	31-ott <i>[Firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[Firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

REGISTRO PL. LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)

P.IVA 01287150591

Cod. Univ. MSITOJA

Registro dei controlli settimanali

Anno:

2023

Mese di: Novembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
2 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	X
3 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettifica	X	X	X	X	X
4 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
5 - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
6 - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	X
7 - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettifica	X	X	X	X	X
8 - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
9 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transesterificazione	X	X	X	X	X
10 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	X
11 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettifica	X	X	X	X	X
12 - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	X
13 - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	X
14 - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	X
15 - Altro					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	02-nov <i>[firma]</i>	07-nov <i>[firma]</i>	14-nov <i>[firma]</i>	21-nov <i>[firma]</i>	28-nov <i>[firma]</i>

Firma del Responsabile di fine mese:

[firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente
procedere al rabbocco. Il controllo
strumenti prevede un riscontro tra il livello
misurato ed il livello visualizzato su
S.C.A.D.A.



ilsap

**REGISTRO PER LE OPERAZIONI DI VERIFICA
E MANUTENZIONE
BIODIESEL**

Timbro e
Firma
I.L.S.A.P. Srl

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Registro dei controlli settimanali

Anno: 2023

Mese di: Dicembre

Intervento	Settimana				
	1	2	3	4	5
1. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. transesterificazione	X	X	X	X	
2. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. glicerina	X	X	X	X	
3. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. rettificazione	X	X	X	X	
4. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
5. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. transesterificazione	X	X	X	X	
6. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. glicerina	X	X	X	X	
7. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. rettificazione	X	X	X	X	
8. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
9. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. transesterificazione	X	X	X	X	
10. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. glicerina	X	X	X	X	
11. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. rettificazione	X	X	X	X	
12. - Controllo ed integrità strumenti di misurazione e comando sez. distillazione	X	X	X	X	
13. - Controllo visivo integrità tubazioni e pulizia sez. distillazione	X	X	X	X	
14. - Controllo livello olio lubrificante motori sez. distillazione	X	X	X	X	
15. - Altri					
Data esecuzione e Firma del Responsabile	05-dic <i>[firma]</i>	12-dic <i>[firma]</i>	19-dic <i>[firma]</i>	27-dic <i>[firma]</i>	

Firma del Responsabile di fine mese:

[firma]

Nota:

Se il livello olio risulta insufficiente, provvedere al rabbocco. Il controllo strumenti prevede un riscontro tra il livello misurato ed il livello visualizzato su SCADA.



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

IL S.A.P. Srl
Z.I. Papa Benedetto XV Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
Z.I. Papa Benedetto XV Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/ Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-gen			
2	02-gen	Impianti fermi per Manutenzione	Raff./Trans./Dist.	
3	03-gen	Impianti fermi per Manutenzione	Raff./Trans./Dist.	
4	04-gen	Impianti fermi per Manutenzione	Raff./Trans./Dist.	
5	05-gen	Impianti fermi per Manutenzione	Raff./Trans./Dist.	
6	06-gen			
7	07-gen			
8	08-gen			
9	09-gen			
10	10-gen			
11	11-gen			
12	12-gen			
13	13-gen			
14	14-gen			
15	15-gen			
16	16-gen			
17	17-gen			
18	18-gen	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
19	19-gen	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
20	20-gen	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
21	21-gen			
22	22-gen			
23	23-gen			
24	24-gen			
25	25-gen			
26	26-gen	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
27	27-gen	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
28	28-gen	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
29	29-gen			
30	30-gen			
31	31-gen			



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

IL S.A.P. Srl
Z.I. Papa Benedetto XVI comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
Z.I. Papa Benedetto XVI Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150501
Cod. Univ. M51TOJA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/ Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-feb	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
2	02-feb			
3	03-feb			
4	04-feb			
5	05-feb			
6	06-feb			
7	07-feb			
8	08-feb			
9	09-feb			
10	10-feb			
11	11-feb			
12	12-feb			
13	13-feb			
14	14-feb	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
15	15-feb	Mancanza Prodotto	Raff./Trans./Dist.	
16	16-feb	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
17	17-feb	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
18	18-feb			
19	19-feb			
20	20-feb			
21	21-feb			
22	22-feb			
23	23-feb			
24	24-feb			
25	25-feb			
26	26-feb			
27	27-feb			
28	28-feb	Capacità stoccaggio distillato limitata	Trans./Dist.	
29				
30				
31				



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

I. S. A. P. S.r.l.
Z.I. Papa Bernabè - Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01267150691
Cod. Univ. M51TQJA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-mar	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
2	02-mar	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
3	03-mar			
4	04-mar			
5	05-mar			
6	06-mar			
7	07-mar	Serbatoi stoccaggio distillato pieni	Raff./Trans./Dist.	
8	08-mar	Serbatoi stoccaggio distillato pieni	Raff./Trans./Dist.	
9	09-mar	Serbatoi stoccaggio distillato pieni	Raff./Trans./Dist.	
10	10-mar	Serbatoi stoccaggio distillato pieni	Raff./Trans./Dist.	
11	11-mar			
12	12-mar			
13	13-mar			
14	14-mar			
15	15-mar			
16	16-mar			
17	17-mar			
18	18-mar			
19	19-mar			
20	20-mar	Serbatoi stoccaggio distillato pieni	Trans./Dist.	
21	21-mar	Serbatoi stoccaggio distillato pieni	Trans./Dist.	
22	22-mar			
23	23-mar			
24	24-mar			
25	25-mar			
26	26-mar			
27	27-mar			
28	28-mar			
29	29-mar			
30	30-mar			
31	31-mar			



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

I.L.S.A.P. Srl
Z.I. Papa Benedetto XVI comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
Z.I. Papa Benedetto XVI comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150601
Cod. Univ. M51TOJA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-apr			
2	02-apr			
3	03-apr			
4	04-apr			
5	05-apr			
6	06-apr			
7	07-apr	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
8	08-apr	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
9	09-apr			
10	10-apr			
11	11-apr			
12	12-apr			
13	13-apr			
14	14-apr			
15	15-apr			
16	16-apr			
17	17-apr	Mancanza corrente	Raff./Trans./Dist.	
18	18-apr	Mancanza corrente	Raff./Trans./Dist.	
19	19-apr	Caldsia vapore in manutenzione	Raff.	
20	20-apr	Basso livello serbatoio D202	Trans./Dist.	
21	21-apr	Basso livello serbatoio D202	Trans./Dist.	
22	22-apr			
23	23-apr			
24	24-apr			
25	25-apr			
26	26-apr			
27	27-apr			
28	28-apr			
29	29-apr			
30	30-apr			
31				



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

ILSAP Srl
Z.I. Papa Benedetto XVI comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M51TOJA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/ Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-mag			
2	02-mag	Intervento valvola adduzione distillazione	Trans./Dist.	
3	03-mag	Intervento valvola adduzione distillazione	Trans./Dist.	
4	04-mag	Manutenzione linee vapore	Raff./Trans./Dist.	
5	05-mag	Manutenzione linee vapore	Raff./Trans./Dist.	
6	06-mag	Manutenzione linee vapore	Raff./Trans./Dist.	
7	07-mag	Manutenzione linee vapore	Raff./Trans./Dist.	
8	08-mag	Manutenzione linee vapore	Raff.	
9	09-mag			
10	10-mag			
11	11-mag			
12	12-mag			
13	13-mag			
14	14-mag			
15	15-mag			
16	16-mag			
17	17-mag	Lavori su tenuta film evaporator	Raff./Trans./Dist.	
18	18-mag			
19	19-mag			
20	20-mag			
21	21-mag			
22	22-mag			
23	23-mag			
24	24-mag			
25	25-mag			
26	26-mag			
27	27-mag			
28	28-mag			
29	29-mag			
30	30-mag			
31	31-mag			

**ilsap**

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

ILSAP S.r.l.
Z.I. Papa Benedetto XVI comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/ Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-giu			
2	02-giu			
3	03-giu			
4	04-giu			
5	05-giu			
6	06-giu			
7	07-giu	Mancanza Metanolo	Trans./Dist.	
8	08-giu			
9	09-giu	Mancanza Prodotto	Raff.	
10	10-giu	Mancanza Prodotto	Raff.	
11	11-giu			
12	12-giu	Manutenzione torri e generatori di vapore	Raff./Trans./Dist.	
13	13-giu	Sostituzione torri di raffreddamento	Raff./Trans./Dist.	
14	14-giu	Sostituzione torri di raffreddamento	Raff./Trans./Dist.	
15	15-giu	Sostituzione torri di raffreddamento	Raff./Trans./Dist.	
16	16-giu	Sostituzione torri di raffreddamento	Raff./Trans./Dist.	
17	17-giu	Sostituzione torri di raffreddamento	Raff./Trans./Dist.	
18	18-giu	Sostituzione torri di raffreddamento	Raff./Trans./Dist.	
19	19-giu			
20	20-giu			
21	21-giu			
22	22-giu			
23	23-giu			
24	24-giu			
25	25-giu			
26	26-giu			
27	27-giu			
28	28-giu	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
29	29-giu	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
30	30-giu			
31				



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

ILSAP S.r.l.
Z.I. Papa Leone XIII - Comparto 3
88048 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/ Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-lug			
2	02-lug			
3	03-lug			
4	04-lug			
5	05-lug			
6	06-lug			
7	07-lug			
8	08-lug			
9	09-lug			
10	10-lug			
11	11-lug	Mancanza Raffinato	Trans./Dist.	
12	12-lug	Rottura pompa P701	Trans./Dist.	
13	13-lug	Rottura pompa P701	Trans./Dist.	
14	14-lug	Rottura pompa P701	Trans./Dist.	
15	15-lug			
16	16-lug			
17	17-lug			
18	18-lug			
19	19-lug			
20	20-lug			
21	21-lug			
22	22-lug			
23	23-lug			
24	24-lug			
25	25-lug			
26	26-lug			
27	27-lug			
28	28-lug			
29	29-lug			
30	30-lug			
31	31-lug	Sostituzione P706	Trans./Dist.	



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

LL.S.A.P. Srl
Z.I. Papa Giovanni XVI comparto 3
38046 - Canazea (TN) (CZ)
spa Benedetto XVI, Comparto 3
38046 / Canazea Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Sud: Univ. MISTOJA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-ago			
2	02-ago			
3	03-ago	Mancanza prodotto	Raff.	
4	04-ago			
5	05-ago			
6	06-ago	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
7	07-ago	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
8	08-ago	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
9	09-ago			
10	10-ago			
11	11-ago			
12	12-ago			
13	13-ago			
14	14-ago			
15	15-ago			
16	16-ago			
17	17-ago			
18	18-ago			
19	19-ago			
20	20-ago			
21	21-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
22	22-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
23	23-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
24	24-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
25	25-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
26	26-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
27	27-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
28	28-ago	Manutenzione programmata	Raff./Trans./Dist.	
29	29-ago	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
30	30-ago			
31	31-ago			



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

I.L.S.A.P. Srl
Z.I. Papa Benedetto XVI, Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. M510JA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/ Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-set			
2	02-set			
3	03-set			
4	04-set			
5	05-set			
6	06-set			
7	07-set			
8	08-set			
9	09-set			
10	10-set			
11	11-set	Mancanza prodotto	Raff.	
12	12-set	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
13	13-set	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
14	14-set	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
15	15-set			
16	16-set			
17	17-set			
18	18-set			
19	19-set			
20	20-set			
21	21-set	Mancanza prodotto	Trans./Dist.	
22	22-set			
23	23-set			
24	24-set			
25	25-set	Manutenzione pompa P704	Trans./Dist.	
26	26-set			
27	27-set			
28	28-set	Manutenzione valvola ricircolo fondo colonna	Trans./Dist.	
29	29-set			
30	30-set			
31				

**ilsap**

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa/Benedetto XVI", Comparto 3

88046 Lamezia Terme (CZ)

P.IVA 01287150591

Cod. Univ. M5ITOJA

Anno: 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-ott			
2	02-ott			
3	03-ott			
4	04-ott			
5	05-ott			
6	06-ott			
7	07-ott	Perdite su generatore di vapore	Raff.	
8	08-ott	Perdite su generatore di vapore	Raff./Trans./Dist.	
9	09-ott	Perdite su generatore di vapore	Trans./Dist.	
10	10-ott	Perdite su generatore di vapore	Trans./Dist.	
11	11-ott	Perdite su generatore di vapore	Trans./Dist.	
12	12-ott			
13	13-ott			
14	14-ott			
15	15-ott			
16	16-ott			
17	17-ott			
18	18-ott			
19	19-ott			
20	20-ott	Sostituzione nuovo generatore di Vapore	Raff./Trans./Dist.	
21	21-ott	Sostituzione nuovo generatore di Vapore	Raff./Trans./Dist.	
22	22-ott	Sostituzione nuovo generatore di Vapore	Raff./Trans./Dist.	
23	23-ott	Sostituzione nuovo generatore di Vapore	Raff.	
24	24-ott	Sostituzione nuovo generatore di Vapore	Raff.	
25	25-ott	Sostituzione nuovo generatore di Vapore	Trans./Dist.	
26	26-ott	Sostituzione nuovo generatore di Vapore	Trans./Dist.	
27	27-ott			
28	28-ott			
29	29-ott	Problemi di vuoto	Raff.	
30	30-ott	Problemi di vuoto e mancanza raffinato	Raff./Trans./Dist.	
31	31-ott			



ilsap

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

ILSAP s.r.l.

Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3

38046 Lamezia Terme (CZ)

P.IVA 01287150591

Cod. Univ. M510JA

Anno: 2023

AIA DGR n° 15872 del 26/11/2010

Nr	Data/Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'impianto	Sigla Responsabile
1	01-nov	Basso livello D202	Trans./Dist.	
2	02-nov			
3	03-nov			
4	04-nov			
5	05-nov			
6	06-nov			
7	07-nov			
8	08-nov	Manutenzione su condensatore/mancanza Metanolo	Raff./Trans./Dist.	
9	09-nov	Mancanza metanolo	Trans./Dist.	
10	10-nov	Problemi su vuoto colonna	Raff.	
11	11-nov	Problemi su vuoto colonna	Raff.	
12	12-nov			
13	13-nov			
14	14-nov			
15	15-nov			
16	16-nov			
17	17-nov			
18	18-nov			
19	19-nov			
20	20-nov			
21	21-nov			
22	22-nov			
23	23-nov			
24	24-nov			
25	25-nov			
26	26-nov			
27	27-nov			
28	28-nov	Mancanza Prodotto D102	Raff.	
29	29-nov	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
30	30-nov	Mancanza prodotto	Raff./Trans./Dist.	
31				

**ilsap**

REGISTRO INTERRUZIONI CICLO CONTINUO

Timbro e Firma per emissione

ILSAP S.r.l.Z.I. "Papa Benedetto XVI" Comparto 3
88046 Lamezia Terme (CZ)
P.IVA 01287150591
Cod. Univ. MSITOJA

Anno 2023

AIA DGR n° 16872 del 26/11/2010

Nr	Data/Periodo	Descrizione interruzione	Sezione d'Impianto	Sigla Responsabile
1	01-dic	Mancanza raffinato	Trans./Dist.	
2	02-dic			
3	03-dic			
4	04-dic			
5	05-dic			
6	06-dic	Problemi di processo impianto	Raff./Trans./Dist.	
7	07-dic	Problemi di processo impianto	Trans./Dist.	
8	08-dic			
9	09-dic			
10	10-dic			
11	11-dic			
12	12-dic			
13	13-dic			
14	14-dic			
15	15-dic			
16	16-dic			
17	17-dic			
18	18-dic			
19	19-dic			
20	20-dic			
21	21-dic			
22	22-dic			
23	23-dic			
24	24-dic	Festività Natalizie	Raff./Trans./Dist.	
25	25-dic	Festività Natalizie	Raff./Trans./Dist.	
26	26-dic	Festività Natalizie	Raff./Trans./Dist.	
27	27-dic	Manutenzione impianti	Raff./Trans./Dist.	
28	28-dic	Manutenzione impianti	Raff./Trans./Dist.	
29	29-dic			
30	30-dic			
31	31-dic			

TABELLA A21 – MONITORAGGIO INDICATORI DI PERFORMANCE

indicatore	UM	GENNAIO	FEBBRAIO	MARZO	APRILE	MAGGIO	GIUGNO	LUGLIO	AGOSTO	SETTEMBRE	OTTOBRE	NOVEMBRE	DICEMBRE
consumo energetico specifico	kWh/kg di Biodiesel prodotto in uscita	0.243	0.193	0.240	0.198	0.108	0.272	0.241	0.204	0.267	0.260	0.274	0.252
consumo idrico specifico	Mc acqua/kg di prodotti in uscita	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016

10 Analisi sommaria

Il 2023 ha visto l'impianto rimanere al di sotto della sua capacità nominale (73.000 t/anno), sebbene è da registrare un incremento della produzione rispetto all'anno precedente.

Gli indicatori di performance energetici evidenziano un sensibile miglioramento nei consumi di energia elettrica valutati per kg di biodiesel prodotto, dovuti, in primis, ad una programmazione più accurata che ha consentito di mantenere una certa continuità nella conduzione degli impianti, ed alla politica aziendale mirata alla riduzione dei consumi attraverso l'utilizzo di motori caratterizzati da una maggiore efficienza e da corpi illuminanti a led a più basso consumo.